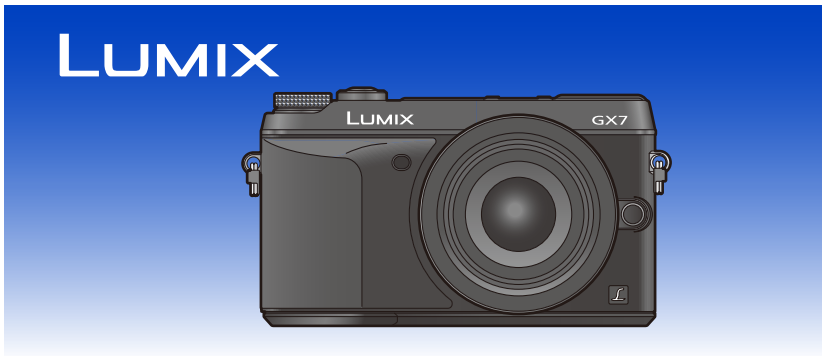


Panasonic®

Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas

Cámara digital

Modelo N. **DMC-GX7**



Lea cuidadosamente estas instrucciones antes de usar este producto, y guarde este manual para usarlo en el futuro.



VQT5B33
F0713YK0

Cómo encontrar la información que necesita

En estas "Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas", puede encontrar la información que necesite en las siguientes páginas.

Para saltar a la página vinculada y encontrar rápidamente la información, haga clic en el número de página.

Búsqueda a partir de
"Índice"



Búsqueda a partir de
la lista de menús



"Lista de menús"

Búsqueda a partir de
"Nombres y
funciones de
componentes"



[Rec]..... P345
[Im. movimiento]..... P348
[Personalizar] P349
[Conf.] P352
[Reproducir] P354

Búsqueda a partir de
"Pantalla del
monitor/Pantalla del
visor"



Búsqueda a partir de
"Búsqueda de
averías"



Búsqueda a partir de
mensajes en
pantalla



"Visualización de los
mensajes"

**Para obtener detalles sobre cómo utilizar este
manual, consulte la siguiente página.**

P3

Función Wi-Fi®/función NFC

P265 ~

GX7



Cómo usar este manual



Haga clic en este icono para ir a "Cómo encontrar la información que necesita".



Haga clic en este icono para ir a "Índice".



Haga clic en este icono para volver a la página mostrada anteriormente.

Acerca de la indicación del modo aplicable

Modos aplicables: **P A S M** **C1 C2 C3**

Los iconos indican los modos disponibles para una función.

- Iconos negros: modos aplicables
- Iconos grises: modos no disponibles

C1, **C2** y **C3** serán diferentes según los Modos de grabación registrados en los ajustes personalizados.

- Haga clic en una referencia cruzada en el texto para ir a la página correspondiente.
- Al introducir palabras clave en el campo de búsqueda en la parte superior de la pantalla de Adobe Reader, puede buscar una palabra clave e ir a la página correspondiente.
- Las operaciones y otros detalles de este manual pueden variar según la versión de Adobe Reader que utiliza.

■ Acerca de los símbolos que aparecen en el texto

MENU : Indica que el menú se puede ajustar presionando el botón [MENU/SET].

Wi-Fi : Indica que el ajuste Wi-Fi se puede realizar presionando el botón [Wi-Fi].

: Configuraciones que se pueden efectuar en el menú [Personalizar].

: Consejos para el uso profesional y sugerencias para grabar.

: Condiciones en las que no puede usarse una función en particular.

: Continúa en la siguiente página.

En estas instrucciones de funcionamiento, los pasos para ajustar un elemento del menú se describen a continuación.

MENU → **[Rec]** → **[Calidad]** → **[.±.]**

Índice

Cómo encontrar la información que necesita	2
Cómo usar este manual	3

Antes de usar el dispositivo

Cuidado de la cámara	10
Accesorios estándar	11
Nombres y funciones de componentes	12
Acerca del objetivo.....	20

Preparación

Cambio de la lente	22
Sujetar la correa de hombro	25
Cargar la batería	26
• Carga	26
• Tiempo de funcionamiento aproximado y número de imágenes grabables.....	28
Insertar y quitar la tarjeta (opcional)/la batería	32
Acerca de la tarjeta.....	34
• Acerca de las tarjetas que se pueden utilizar con esta unidad	34
• Formateo de la tarjeta (inicialización)	35
• Cantidad aproximada de imágenes que se pueden grabar y el tiempo de grabación disponible.....	36
Ajuste de la fecha/hora (ajuste del reloj).....	38
• Cambiar el ajuste del reloj	39
Ajustar el menú.....	40
• Ajustar los detalles de menú	40
Recuperación instantánea de menús de uso frecuente (menú rápido)	43
• Cambie el menú rápido a su elemento preferido	45
Asignación de funciones de uso frecuente en los botones (botones de función)	47
Configuración de los ajustes básicos de esta unidad (menú de configuración).....	51
Ingreso de texto.....	61

Básico

Consejos para tomar buenas imágenes.....	62
• Detecta la orientación de la cámara (Función de detección de la dirección).....	62
Uso del visor.....	63
• Cambiar el monitor/visor.....	63
• Acerca del enfoque automático del sensor ocular	64
• Ajuste de la posición de enfoque con el panel táctil	64
Cómo tomar una imagen fija	65
• Cómo tomar imágenes con la función Toque del obturador	67
Grabar una imagen en movimiento	68

Seleccionar el modo de grabación	69
Cambio de la información mostrada en la pantalla de grabación	71
Reproducir imágenes en movimiento/fotografías	75
• Reproducir imágenes	75
• Reproducir imágenes en movimiento	77
• Cambiar la información visualizada en la pantalla de reproducción	78
Borrar imágenes	80

Modos de grabación

Tomar imágenes usando la Función Automática (Modo automático inteligente)	82
• Toma de imágenes con un fondo borroso (control de desenfoque)	86
• Grabación de imágenes mediante el cambio del brillo o el tono del color	87
Tomar imágenes con sus ajustes favoritos (Modo del programa AE)	89
Tomar imágenes especificando abertura/ velocidad de obturación	92
• Modo AE con prioridad a la abertura	92
• Modo AE con prioridad a la obturación	93
• Modo de exposición manual	94
• Comprobar los efectos de abertura y de la velocidad de obturación (Modo de vista previa)	97
• Fije fácilmente la velocidad de apertura/obturación para una exposición adecuada (Un toque de AE)	98
Tomar imágenes conformes a la escena a ser grabada (Modo de guía a la escena)	99
Tomar imágenes con diferentes efectos de imagen (Modo de control creativo)	113
Grabación de imágenes en movimiento con valor de apertura/velocidad del obturador configurados manualmente (Modo creativo de imagen en movimiento)	125
• Minimización de sonidos de operación durante la grabación de imágenes en movimiento	127
Registro de sus ajustes preferidos (Modo personalizado)	128
• Registrar los ajustes personales del menú (registrar ajustes personalizados)	128
• Grabar usando el ajuste personalizado registrado	129

Ajustes de calidad de la imagen

Ajustar la calidad de la imagen al agregar un efecto [Fotoestilo]	130
Ajustar las partes brillantes/oscuras [Resaltar sombra]	132
Ajuste del balance del blanco	134
Ajustar el tamaño y la calidad de la imagen	139
• Ajustar la relación de aspecto de las imágenes	139
• Ajustar la cantidad de píxeles	139
• Ajustar la tasa de compresión de las imágenes [Calidad]	140
Ajustar las funciones relacionadas con las imágenes	142



- Compensar el contraste y la exposición [Dinám. intel.] (Control de rango dinámico inteligente).....142
- Incrementar la resolución [Resoluc. intel.]142
- Combinar imágenes con distinta exposición [HDR]143
- Reducir el ruido del obturador largo [Obturador larg. NR]144
- Corregir el brillo en la periferia de la pantalla [Comp. Sombra]144
- Ajustar el espacio del color [Espacio color]145

Ajustes de enfoque y exposición

- Tomar imágenes con el enfoque automático**.....146
 - Acerca del modo de enfoque (AFS/AFF/AFC).....147
 - Tipo de modo de enfoque automático149
 - Ajustar el método de enfoque deseado156
- Tomar imágenes con el enfoque manual**158
- Cómo fijar el enfoque y la exposición (Bloqueo AF/AE)**164
- Compensar la exposición**166
- Seleccionar el método de medición de brillo [Modo medición]**.....168
- Realizar múltiples exposiciones en una sola imagen [Exposición multiple]**169
- Optimizar fácilmente el brillo para un área especificada (AE táctil)**.....171
- Ajuste de la sensibilidad a la luz**.....174
 - Ajustar el límite superior de la sensibilidad ISO176
 - Ajustar el incremento de paso de la sensibilidad ISO176
 - Ampliar la sensibilidad ISO177

Ajustes de obturador (accionamiento)

- Seleccionar un modo de accionamiento**178
- Tomar imágenes usando el modo de ráfaga**.....179
- Tomar imágenes usando el muestreo automático**183
- Tomar imágenes con el autodesparador**.....186

Funciones personalizadas para distintos sujetos y propósitos

- Tomar fotografías automáticamente en intervalos fijos [Interv. Tiempo-Disparo]**189
- Crear imágenes detenidas [Anima. Movimiento D.]**.....191
- Desactivar los sonidos de operación y la salida de luz a la vez [Modo silencioso]**.....195
- Tomar imágenes sin sonido del obturador [Obturador electrónico]**196
- Tomar imágenes claras al registrar rostros [Reconoce cara]**.....197
- Grabación de perfiles de bebés y mascotas en imágenes**202

Estabilizador, zoom y flash

- Estabilizador óptico de la imagen**.....203
 - El uso de la función del estabilizador óptico de la imagen de una lente....204



- El uso de la función del estabilizador óptico de la imagen de esta unidad206
- Minimizar la vibración del obturador209
- Tomar imágenes con el zoom210**
 - Aumentar el efecto telescópico211
 - Zoom con operación táctil216
- Tomar imágenes con flash217**
 - Cambiar el modo de flash219
 - Ajuste de la sincronización de la segunda cortina222
 - Ajustar la salida flash223
 - Sincronización de la salida del flash integrado a la Compensación de la exposición223
 - Cambio del modo de disparo (flash manual)224
 - Ajustar el flash inalámbrico224
 - Corregir los ojos rojos227

Imagen en movimiento

- Grabar una imagen en movimiento228**
 - Ajuste del formato, el tamaño y la velocidad de cuadro228
 - Cómo ajustar el enfoque al grabar una imagen en movimiento (AF continuo)230
 - Grabar una imagen en movimiento231
- Cómo grabar imágenes en movimiento mientras se graban imágenes fijas233**
- Uso del menú [Im. movimiento]235**
 - [Formato de grabación]235
 - [Calidad grab.]235
 - [Modo exp.]235
 - [Modo imag.]235
 - [AF continuo]235
 - [Realce grab.]236
 - [Teleconv. ext.]236
 - [Red. parpadeo]236
 - [Operación silenciosa]236
 - [Vis. nivel mic.]237
 - [Ajuste nivel mic.]237
 - [Corta viento]237

Reproducción/Edición

- Cambiar el método de reproducción238**
 - Visualizar varias pantallas (reproducción múltiple)238
 - Visualizar las imágenes por fecha de grabación (reproducción calendario)239
 - Reproducción de grupos de imágenes240
 - [Ajustes 2D/3D]241
 - [Diapositiva]242
 - [Modo de reproducción]245
- Usar las funciones de reproducción246**



- Crear imágenes fijas desde una imagen en movimiento246
- [Registro de ubicación]247
- Quitar partes innecesarias [Borrar retoque].....248
- [Editar Título].....250
- [Marcar texto]251
- [Divide video]254
- [Intervalo tiempo-vídeo]255
- [Vídeo movimiento D.].....256
- [Cambiar Tamaño].....257
- [Recorte]258
- [Girar]/[Girar pantalla]259
- [Mis favorit.].....260
- [Ajuste impre.]261
- [Proteger]263
- [Editar Rec. Cara]264
- [Confirmar borrado].....264

Wi-Fi/NFC

- Función Wi-Fi®/función NFC265**
- Qué puede hacer con la función Wi-Fi268**
- Controlar con un teléfono inteligente o una tableta.....269**
 - Instalación de la aplicación para teléfonos inteligentes o tabletas
“Panasonic Image App”269
 - Conexión a un teléfono inteligente o una tableta270
 - Toma de imágenes a través de un teléfono inteligente o una tableta
(grabación remota)274
 - Guardar imágenes almacenadas en la cámara274
 - Enviar imágenes de la cámara a un SNS276
 - Envío de información sobre la ubicación a la cámara desde un teléfono
inteligente o una tableta.....276
 - Enviar imágenes a un teléfono inteligente o una tableta controlando la
cámara.....277
- Reproducir imágenes en un televisor280**
- Quando se envían imágenes a una impresora281**
- Quando se envían imágenes al dispositivo AV282**
- Quando se envían imágenes al ordenador285**
- Usar servicios WEB.....289**
 - Cuando se envían imágenes al servicio WEB289
 - Cuando se envían imágenes a [Servicio sincron. de nube].....293
- Registrarse en el “LUMIX CLUB”295**
 - Acerca de [LUMIX CLUB]295
 - Configuración de los ajustes del dispositivo AV externo.....300
- Acerca de las conexiones.....301**
 - Conectar desde su hogar (por la red)302
 - Conectarse desde una ubicación lejos de su hogar (conexión directa).....304
 - Conectarse rápidamente con los mismos ajustes que los anteriores
([Seleccionar un destino del histórico]/[Seleccionar un destino de mis
favoritos]).....305

• Acerca de los ajustes para el envío de imágenes	307
Menú [Ajuste Wi-Fi]	309

Conexión a otro equipo

Disfrutar de las imágenes en 3D	311
Reproducir las imágenes en una pantalla del televisor	315
• Usando VIERA Link (HDMI)	318
Guardar imágenes fijas e imágenes en movimiento en su ordenador	320
• Acerca del software suministrado	321
Guardar imágenes fijas e imágenes en movimiento en una grabadora	325
Imprimir las imágenes	326

Otro

Accesorios opcionales	331
Pantalla del monitor/Pantalla del visor	334
Visualización de los mensajes	341
Lista de menús	345
• [Rec]	345
• [Im. movimiento]	348
• [Personalizar]	349
• [Conf.]	352
• [Reproducir]	354
Búsqueda de averías	355
Precauciones para el uso	371

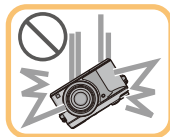
Cuidado de la cámara

No exponga a vibración fuerte, golpe o presión.

- La lente, el monitor o la carcasa externa se pueden dañar si se utilizan en las siguientes condiciones.

Es posible que funcionen mal o que no se grabe la imagen si:

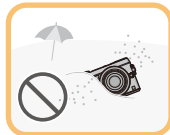
- Haga caer o golpee la cámara.
- Presione fuertemente en la lente o el monitor.



Esta cámara no es a prueba de polvo/goteo/agua.

Evite usar la cámara en lugares con mucho polvo, agua, arena, etc.

- El líquido, la arena y otros materiales extraños pueden entrar en el espacio alrededor de la lente, botones, etc. Tenga mucho cuidado ya que no solamente puede causar fallas sino que pueden ser irreparables.
- Lugares con mucha arena o polvo.
- Lugares donde el agua puede entrar en contacto con esta unidad como en un día de lluvia o en la playa.

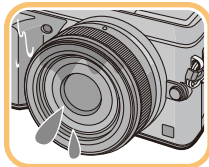


No coloque sus manos dentro del montaje del cuerpo de la

cámara digital. Ya que la unidad del sensor es un aparato de precisión puede causar una falla o daño.

■ Acerca de la condensación (Cuando las lentes, el visor o el monitor están empañados)

- La condensación ocurre cuando la temperatura ambiente o la humedad cambia. Tenga cuidado con la condensación, ya que provoca manchas en la lente, el visor y el monitor, produce hongos y causa fallas en el funcionamiento de la cámara.
- Si ocurre la condensación, apague la cámara y déjela durante 2 horas. La niebla desaparecerá naturalmente cuando la temperatura de la cámara esté cerca de la temperatura ambiente.



Accesorios estándar

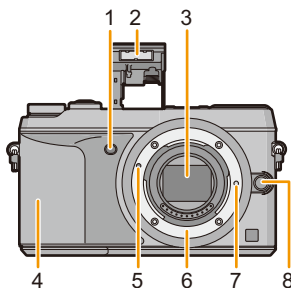
Antes de usar la cámara, compruebe que estén suministrados todos los accesorios.

- Los accesorios y su forma difieren según el país o la región donde se compró la cámara. Para detalles sobre los accesorios, consulte "Instrucciones básicas de funcionamiento".
- El paquete de la batería se cita como **paquete de batería** o **batería** en el texto.
- Cargador de batería se cita como **cargador de batería** o **cargador** en el texto.
- La tarjeta de memoria SD, la tarjeta de memoria SDHC y la tarjeta de memoria SDXC se indican como **tarjeta** en el texto.
- **La tarjeta es un accesorio opcional.**
- La descripción en estas instrucciones de funcionamiento se basa en la lente intercambiable (H-H020A).
- Llame al concesionario o a Panasonic si pierde los accesorios suministrados. (Puede comprar los accesorios por separado.)

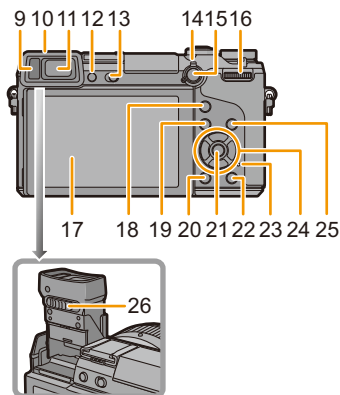
Nombres y funciones de componentes

■ Cuerpo de la cámara

- 1 Indicador del disparador automático (P186)/
Testigo de ayuda AF (P157)
- 2 Flash (P217)
- 3 Sensor
- 4 Antena NFC [NFC] (P272)
- 5 Marca de ajuste de la lente (P22)
- 6 Montura
- 7 Palanca de bloqueo del objetivo
- 8 Botón de desbloqueo del objetivo (P23)



- 9 Sensor de ojos (P63)
- 10 Ocular (P372)
- 11 Visor (P63)
- 12 Botón [LVF] (P63)/Botón [Fn4] (P47)
- 13 Palanca para abrir el flash (P217)
 - El flash se abre y es posible comenzar a grabar con el flash.
- 14 Palanca del modo de enfoque (P146, 158)
- 15 Botón [AF/AE LOCK] (P164)
- 16 Disco trasero (P18)
- 17 Pantalla táctil/monitor (P16)
- 18 Botón [Q.MENU] (P43)/Botón [Fn1] (P47)
- 19 Botón [▶] (Reproducción) (P75)
- 20 Botón [🗑️/↵] (Borrar/Cancelar) (P80)/
Botón [Fn2] (P47)
- 21 Botón [MENU/SET] (P19, 40)
- 22 Botón [Wi-Fi] (P266)/Botón [Fn3] (P47)
- 23 Indicador de conexión Wi-Fi® (P266)
- 24 Botones cursor (P19)
 - ▲/Botón ISO (P174)
 - ▶/WB (Balance de blancos) (P134)
 - ◀/Botón modo AF (P146)
 - ▼/Botón [Modo accionamiento] (P178)



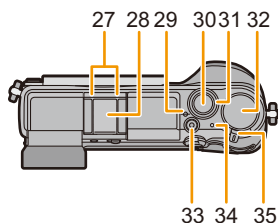
Es posible hacer los siguientes ajustes con el botón [Modo accionamiento].
Individual (P65)/Ráfaga (P179)/Muestreo automático (P183)/Disparador automático (P186)

- 25 Botón [DISP.] (P71, 78)
 - Cada vez que se presiona, el visor del monitor cambia.
- 26 Palanca de ajuste dióptrico (P63)

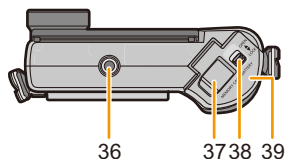




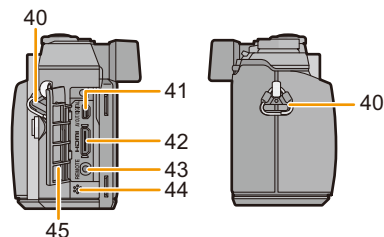
- 27 Micrófono estéreo (P237)
 - Tenga cuidado de no cubrir el micrófono con su dedo. Hacerlo puede hacer que sea difícil grabar el sonido.
- 28 Zapata caliente (Cubierta de la zapata caliente) (P331)
- 29 Marca de referencia de la distancia del enfoque (P163)
- 30 Botón del obturador (P65)
- 31 Disco frontal (P18)
- 32 Disco del modo (P69)
- 33 Botón de imagen en movimiento (P231)
- 34 Indicador de estado (P38)
- 35 Interruptor ON/OFF de la cámara (P38)



- 36 Montaje del trípode (P378)
 - Un trípode con un tornillo de 5,5 mm o más de largo puede dañar esta unidad si se coloca.
- 37 Tapa del acoplador de CC
 - Cuando usa un adaptador de CA, asegúrese de usar el acoplador de CC de Panasonic (opcional) y el adaptador de CA (opcional). (P333)
- 38 Palanca del disparador (P32)
- 39 Tapa de la tarjeta de memoria/batería (P32)

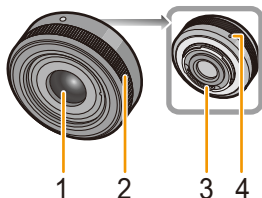


- 40 Sujeción de la correa de hombro (P25)
 - Al usar la cámara tenga cuidado de sujetar la correa de hombro para asegurarse de que no se caiga.
- 41 Toma [AV OUT/DIGITAL] (P316, 323, 325, 326)
- 42 Toma [HDMI] (P315)
- 43 Toma [REMOTE] (P333)
- 44 Altavoz (P53)
 - Tenga cuidado de no cubrir el altavoz con su dedo. Hacerlo puede hacer que sea difícil escuchar el sonido.
- 45 Tapa de terminales
 - Abra el monitor antes de abrir la tapa de terminales.

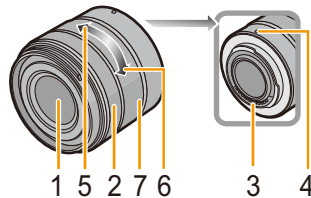


■ Objetivo

H-H020A
(LUMIX G 20 mm/
F1.7 II ASPH.)



H-FS1442A
(LUMIX G VARIO 14–42 mm/
F3.5–5.6 II ASPH./MEGA O.I.S.)

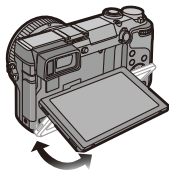
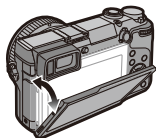


- 1 Superficie de la lente
- 2 Anillo de enfoque (P158)
- 3 Punto de contacto
- 4 Marca de ajuste de la lente (P22)
- 5 Teleobjetivo
- 6 Gran angular
- 7 Anillo de zoom (P210)

- La lente intercambiable (H-H020A) utiliza un sistema de visor de la lente que resulta en una lente F1.7 brillante y compacta. Como resultado, puede haber sonido y vibración durante la operación de enfoque, pero eso no constituye un funcionamiento defectuoso.
- Los sonidos de funcionamiento se grabarán cuando se utilice el enfoque automático durante la grabación de la imagen en movimiento. Se recomienda grabar con [AF continuo] (P230) ajustado en [OFF], si el sonido de funcionamiento le resulta molesto. (P68) Además, no es posible ajustar el modo de enfoque a [AFC] o [AFF]. (P147)

Monitor/Visor

Se puede ajustar el ángulo del monitor/visor.



Ajuste el ángulo del monitor/visor.

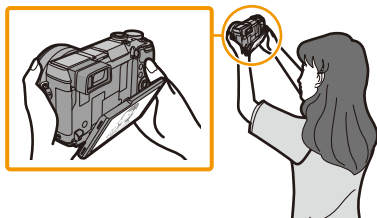
- Tenga cuidado de no apretarse un dedo, etc. en el monitor/visor.
- Cuando ajuste el ángulo del monitor/visor, tenga cuidado de no aplicar demasiada fuerza, puesto que ello puede ocasionar daños o un funcionamiento defectuoso.
- Cuando no utilice la unidad, cierre el monitor/visor por completo hasta volver a la posición original.

■ Grabar desde una variedad de ángulos

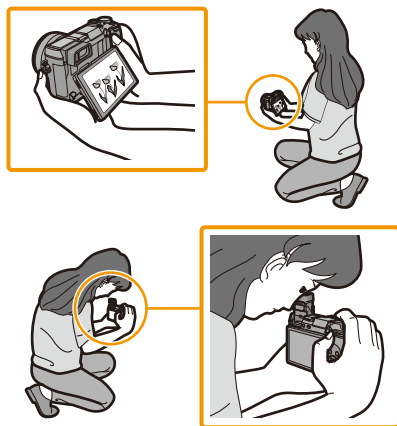
El monitor/visor se puede girar para satisfacer sus necesidades. Esto es conveniente ya que le permite tomar imágenes desde varios ángulos al ajustar el monitor/visor.

- No cubra con sus dedos u otros objetos el testigo de ayuda AF.

Cómo tomar imágenes con un ángulo de cámara alto



Cómo tomar imágenes con un ángulo de cámara bajo



Pantalla táctil

El panel táctil de esta unidad es capacitivo. Toque el panel directamente con el dedo.

■ Toque

Para tocar y dejar la pantalla táctil.

Utilícelo para seleccionar opciones o iconos.

- Al seleccionar funciones usando la pantalla táctil, asegúrese de tocar el centro del icono deseado.

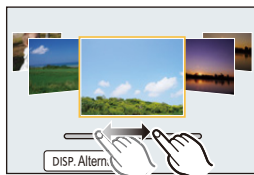


■ Arrastre

Un movimiento sin dejar la pantalla táctil.

Esto se utiliza para mover el área AF, operar la barra de deslizamiento, etc.

Esto también se puede usar para mover la siguiente imagen durante la reproducción, etc.



■ Pellizco (ampliar/reducir)

Pellizque el panel táctil separando dos dedos (ampliar) o uniéndolos (reducir).

Utilícelo para ampliar o reducir las imágenes que se reproducen o el área de enfoque automático.



- Toque el panel con los dedos limpios y secos.
- En el caso de que utilice una hoja de protección para monitores disponible a la venta, siga las instrucciones que vienen adjuntas en la hoja. (Algunas hojas de protección para monitores pueden deteriorar la visibilidad o la operatividad.)
- No presione el monitor usando objetos duros puntiagudos como bolígrafos.
- No obre usando sus uñas.
- Limpie con un trapo suave cuando el monitor se ensucia con las huellas dactilares o con algo por el estilo.
- No raye ni presione demasiado el monitor.
- Para obtener información sobre los iconos que se visualizan en la pantalla táctil, consulte "Pantalla del monitor/Pantalla del visor" en la [P334](#).


No disponible en estos casos:

- El panel táctil podría no funcionar normalmente en los casos siguientes.
 - Cuando se lo toca con la mano enguantada
 - Cuando se lo toca con la mano húmeda (agua o crema para manos, etc.)
 - Cuando el panel táctil está mojado
 - Cuando se usa una hoja de protección para monitores disponible en comercios
 - Cuando se lo toca con varias manos o dedos a la vez

Activar/desactivar la operación de toque

MENU → **[Personalizar]** → **[Ajustes Táctiles]**

- Cuando se fija en [OFF], no se visualiza en la pantalla la pestaña táctil ni el icono táctil correspondiente.

Detalle	Descripción de los ajustes
[Pantalla Táctil]	Todas las operaciones táctiles. Cuando se fija en [OFF], solamente se pueden usar las operaciones de disco y del botón. [ON]/[OFF]
[Pestaña Táctil]	Operación para visualizar los iconos de toque al tocar las pestañas como  visualizadas a la derecha de la pantalla. [ON]/[OFF]
[AF Táctil]	Operación para optimizar el foco o el foco y el brillo de un sujeto tocado. [AF] (P153)/[AF+AE] (P172)/[OFF]
[AF de toque Táctil]	Uso del monitor como un panel táctil cuando el visor está en uso. (P64) [EXACT]/[OFFSET]/[OFF]

Disco trasero/Disco frontal

Hay 2 maneras de utilizar el disco trasero, girándolo a la izquierda o a la derecha, y apretándolo.

El disco frontal se maneja girándolo a la izquierda o a la derecha.

Girando:

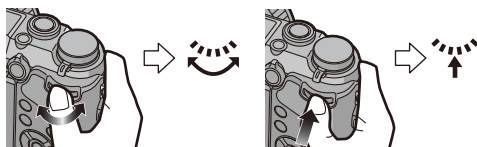
La selección de opciones o el ajuste de valores se realizan durante los diferentes ajustes.

Presionando:

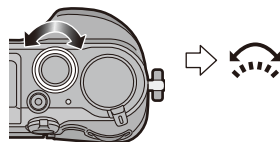
Las operaciones que son las mismas que el botón [MENU/SET], como determinar ajustes, se realizan durante los diferentes ajustes.

- Estas instrucciones de funcionamiento describen el funcionamiento del disco trasero/disco frontal de la siguiente manera:



Por ejemplo, cuando se gira el disco trasero a la izquierda o a la derecha o se presiona el disco trasero



Por ejemplo, cuando se gira el disco frontal a la izquierda o a la derecha



Permite configurar los valores de apertura, la velocidad del obturador y realizar otros ajustes en modos **P / A / S / M**.

Disco del modo	 Disco trasero	 Disco frontal
P (P89)	cambio programado*	cambio programado
A (P92)	Valor de apertura*	Valor de apertura
S (P93)	Velocidad de obturación*	Velocidad de obturación
M (P94)	Velocidad de obturación	Valor de apertura

* Presionar el disco trasero le permite ajustar la compensación a la exposición.

Visualizar/no visualizar la guía de operación











[MENU] → **[Personalizar]** → **[Guía del disco]** → **[ON]/[OFF]**

- Cuando [ON] está ajustado, se muestra la guía de operación de discos, botones, etc. en la pantalla de grabación.



Ajustar los métodos de funcionamiento del disco trasero y el frontal

MENU → [Personalizar] → [Ajuste del selector]

Detalle	Descripción de los ajustes
[Asignar selector (F/SS)]:	<p>Asigna las funciones de valor de apertura y velocidad del obturador en el modo de exposición manual.</p> <p>[ F  SS]: Asigna el valor de apertura al disco frontal y la velocidad del obturador al disco trasero.</p> <p>[ SS  F]: Asigna la velocidad del obturador al disco frontal y el valor de apertura al disco trasero.</p>
[Rotación (F/SS)]:	<p>Cambia la dirección de giro de los discos para ajustar el valor de apertura y la velocidad del obturador.</p> <p>[]/[]/[]/[]</p>
[Comp. de exposición]:	<p>Asigna la compensación de la exposición al disco frontal o al disco trasero para que puedan ajustarse directamente.</p> <p>[] (Disco frontal)/[] (Disco trasero)/[OFF]</p>





Botones cursor/Botón [MENU/SET]

Presionar el botón del cursor:

Se realiza la selección de opciones o el ajuste de valores, etc.

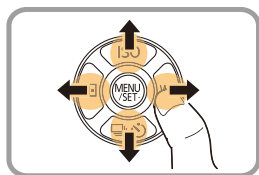
Presionar [MENU/SET]:

Se realiza la confirmación para ajustar los contenidos, etc.

- Estas instrucciones de operación explican la posición hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda y hacia la derecha del botón cursor con  /  /  /  .

Aunque la cámara funcione utilizando la pantalla táctil, es posible que funcione con el botón cursor y el botón [MENU/SET] si se visualiza una guía como la que se muestra a la derecha.

Incluso en las pantallas del menú, etc. en las que no se visualiza la guía, puede hacer ajustes y selecciones al operar los botones.



Acerca del objetivo

■ Lente de especificación de montaje de Micro Four Thirds™

Esta unidad puede utilizar las lentes exclusivas compatibles con la lente de especificación de montaje del sistema de cuatro tercios micro (montaje de cuatro tercios micro).



■ Lente de especificación de montaje de Four Thirds™

La lente con la especificación de montaje de Four Thirds se puede utilizar mediante el adaptador de montaje (DMW-MA1: opcional).



■ Lente de especificación de montaje de Leica

Cuando usa el adaptador de montura M o el adaptador de montura R (DMW-MA2M, DMW-MA3R: opcional), puede usar la montura Leica M o Leica R para los objetivos intercambiables.

- Para algunas lentes, la distancia real a la que está enfocado el sujeto puede diferir un poco desde la distancia evaluada.
- Al usar un adaptador de montaje de la lente Leica, ajuste [Lente grab. w/o] (P23) en [ON].

Acerca de las lentes y las funciones

Hay funciones que no se pueden usar, o la operación puede ser diferente según la lente usada.

Enfoque automático/Ajuste de apertura automática/[Sensor de ojo AF] (P64)/Función de control de desenfoco (P86)/[Estabilizador] (P203)/Zoom táctil (P216)/[Comp. Sombra] (P144)/[AF rápido] (P156)/[Zoom motorizado] (P214)

Para obtener detalles sobre la lente usada, consulte el sitio web.

Consulte catálogo, sitio web etc. para obtener la última información acerca de los objetivos compatibles.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Este sitio sólo es en inglés.)

- La gama disponible del flash etc. difiere según el valor de abertura del objetivo que está usando.
- La longitud focal de la lente en uso es equivalente al doble cuando se convierte en la cámara de película de 35 mm. (Será equivalente a la lente de 100 mm cuando se utiliza una lente de 50 mm.)

Consulte con el sitio web para obtener detalles sobre la lente 3D intercambiable.

Cambio de la lente

Al cambiar la lente, aumentará sus opciones para tomar imágenes y será un placer usar la cámara. Cambie la lente usando el siguiente procedimiento.

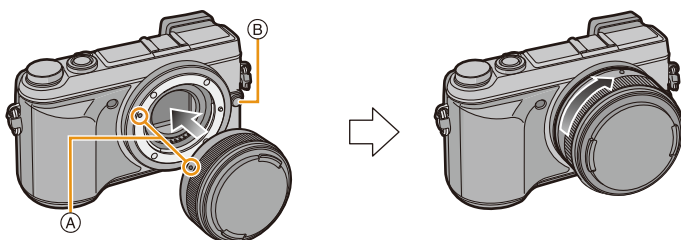
- Compruebe que la cámara está apagada.
- Cambie las lentes donde no haya mucha suciedad o polvo. Consulte la [P372](#) cuando ingrese suciedad o polvo en la lente.

Colocar la lente

Preparación: Saque la tapa trasera de la lente.

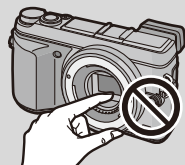
- Si la tapa del cuerpo está colocada en la cámara, sáquela.

Alinee las marcas de ajuste de la lente (A) y luego gire la lente en la dirección de la flecha hasta que haga clic.



- No presione el botón de liberación de la lente (B) cuando coloca una lente.
- No intente colocar la lente al sostenerla a un ángulo hacia el cuerpo de la cámara ya que se puede rayar el montaje de la lente.
- Asegúrese de sacar la tapa del objetivo al grabar.

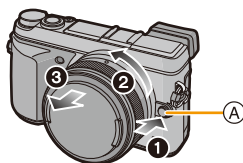
- No inserte sus dedos en el montaje cuando la lente y la tapa del objetivo se sacan del cuerpo de la cámara.
- Para evitar que el polvo o la suciedad se adhiera a las piezas internas del cuerpo de la cámara, coloque la tapa del cuerpo o una lente a la montura en el cuerpo de la cámara.
- Para evitar rayar los puntos de contacto, coloque la tapa trasera de la lente en la lente cuando no está colocada o coloque la lente en el cuerpo de la cámara.
- Se recomienda colocar la tapa del objetivo o el protector MC (opcional) para proteger la superficie de la lente al transportarla. ([P333](#))



Extracción de la lente

Preparación: Coloque la tapa del objetivo

Mientras presiona el botón de liberación de la lente **(A)**, gire la lente hacia la flecha hasta que se detenga y luego retírela.



(fc) Para activar y desactivar la liberación del obturador sin lente.

[MENU] → **[Personalizar]** → **[Lente grab. w/o]**

[ON]: El obturador funcionará independientemente del objetivo de la cámara.

[OFF]: El obturador no funcionará cuando la lente no esté colocada en el cuerpo de la cámara o no esté colocada correctamente.

• Al usar un adaptador de montaje de lente Leica (DMW-MA2M, DMW-MA3R: opcional), ajuste en [ON].

Una la visera de la lente

Cuando se graba bajo la contraluz fuerte, puede ocurrir un reflejo irregular dentro de la lente. La visera de la lente reduce la inclusión de luz no deseada en las imágenes grabadas y disminuye la caída en el contraste. La visera de la lente reduce el exceso de iluminación y mejora la calidad de la imagen.

- La lente intercambiable (H-H020A) no tiene una visera de la lente.

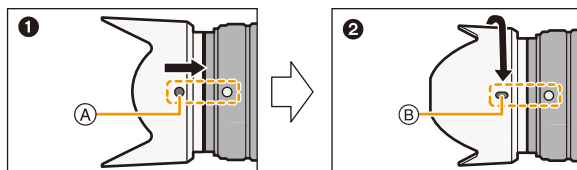
Colocar la visera de la lente (en forma de flor) que viene con la lente intercambiable (H-FS1442A)

Sostenga la visera de la lente con sus dedos colocados como se muestra en la figura.

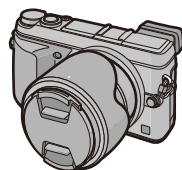
- No sostenga la visera de la lente de forma que pueda doblarla.



- 1 Alinee la marca de ajuste (A) en el lado corto de la visera de lente con la marca en la punta de la lente.
- 2 Gire la visera de la lente en la dirección de la flecha hasta que haga clic y alinee la marca de tope (B) en el lado largo de la visera de la lente con la marca en la punta de la lente.



- Cuando transporte la cámara, puede colocar la visera de la lente temporalmente en la dirección inversa.

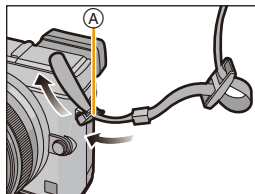


Sujetar la correa de hombro

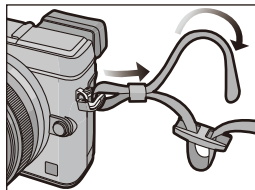
- Le recomendamos que utilice la correa de hombro cuando usa la cámara para evitar que ésta última se caiga.

1 Pase la correa de hombro a través del sujetador en el cuerpo de la cámara.

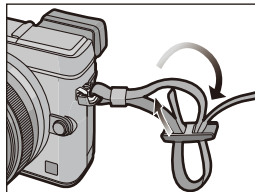
Ⓐ: Sujeción de la correa de hombro



2 Pase el extremo de la correa de hombro a través del anillo en la dirección de la flecha y, luego, pásela a través del retén.

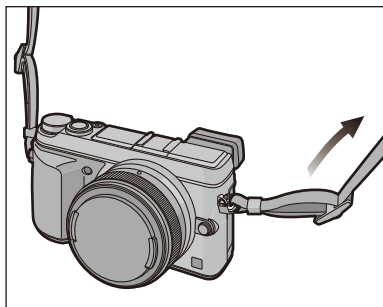


3 Pase el extremo de la correa de hombro a través del orificio por el lado opuesto del retén.



4 Empuje el otro lado de la correa de hombro y luego compruebe que no salga fuera.

- Siga los pasos 1 a 4 y luego una el otro lado de la correa de hombro.



- Utilice la correa de hombro alrededor de su hombro.
 - No la ponga alrededor del cuello.
 - Podría causar heridas o accidentes.
- No deje la correa de hombro al alcance de los niños.
 - Podría causar un accidente si se la pusiese alrededor del cuello.

Cargar la batería

■ Acerca de las baterías que pueden usarse con esta cámara

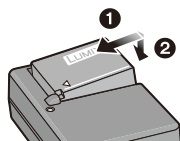
Se ha encontrado que en algunos mercados se hallan disponibles a la venta paquetes de baterías contrahechos, muy parecidos al producto original. Algunos de estos paquetes no están adecuadamente protegidos mediante una protección interna que cumpla con los requisitos de las normas de seguridad apropiadas. Está la posibilidad de que estos paquetes de baterías puedan producir un incendio o explosión. Tenga en cuenta que no tendremos responsabilidad alguna por cualquier accidente o avería que surja a consecuencia del uso de un paquete de baterías contrahecho. Para asegurarse de utilizar productos seguros, le recomendamos que utilice un paquete de baterías original de Panasonic.

- Uso del cargador correspondiente y batería.

Carga

- Cuando se envía la cámara, la batería está descargada. Cárguela antes de usarla.
- Cargue la batería usando el cargador doméstico.

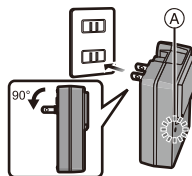
1 Conecte la batería prestando atención a su dirección.



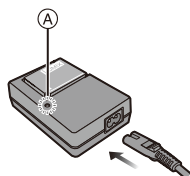
2 Conecte el cargador a la toma de corriente.

- El indicador [CHARGE] (A) se enciende y comienza la carga.

Tipo plug-in



Tipo de entrada



■ Sobre el indicador [CHARGE]

Se enciende el indicador [CHARGE]:

El indicador [CHARGE] se enciende durante la carga.

Se apaga el indicador [CHARGE]:

El indicador [CHARGE] se apaga cuando la carga se completó sin problema. (Desconecte el cargador del tomacorriente y separe la batería cuando la carga está completa.)

■ Cuando parpadea el indicador [CHARGE]

- La batería es demasiado alta o baja. Se recomienda cargar la batería nuevamente en una temperatura ambiente entre 10 °C y 30 °C.
- Los terminales del cargador o de la batería están sucios. En este caso, límpielos con un paño seco.

■ Tiempo de carga

Tiempo de carga	Aprox. 190 min
------------------------	-----------------------

- El tiempo de carga se indica para cuando se agote enteramente la batería. El tiempo de carga puede variar según cuánto se use la batería. El tiempo de carga de la batería puede ser más largo de lo normal si la batería se utiliza en un ambiente caliente o frío o se ha quedado sin utilizar durante un largo periodo de tiempo.

■ Indicación de la batería



- La indicación se pone roja y parpadea si se agota la carga que queda de la batería. (También parpadea el indicador de estado) Recargue la batería o sustitúyala con una batería totalmente cargada.

- **No deje objetos metálicos (como grapas) cerca de las áreas de contacto de la clavija de alimentación, sino el cortocircuito o el consiguiente calor generado podrían causar un incendio y/o descargas eléctricas.**

- La batería puede recargarse incluso cuando tiene algo de carga, pero no se recomienda recargar la batería cuando está totalmente cargada. (Ya que puede viciarse.)

Tiempo de funcionamiento aproximado y número de imágenes grabables

- Grabación de imágenes fijas (cuando se usa el monitor)
(Según la norma CIPA en el modo del programa AE)

Cuando se usa la lente intercambiable (H-H020A)	
Cantidad de imágenes que pueden grabarse	Aprox. 320 imágenes
Tiempo de grabación	Aprox. 160 min

Cuando se usa la lente intercambiable (H-FS1442A)	
Cantidad de imágenes que pueden grabarse	Aprox. 350 imágenes
Tiempo de grabación	Aprox. 175 min

- Grabación de imágenes fijas (cuando se usa el visor)
(Según la norma CIPA en el modo del programa AE)



Cuando se usa la lente intercambiable (H-H020A)	
Cantidad de imágenes que pueden grabarse	Aprox. 280 imágenes
Tiempo de grabación	Aprox. 140 min

Cuando se usa la lente intercambiable (H-FS1442A)	
Cantidad de imágenes que pueden grabarse	Aprox. 300 imágenes
Tiempo de grabación	Aprox. 150 min





Condiciones de grabación para los estándares CIPA

- CIPA es la abreviatura de [Camera & Imaging Products Association].
- Temperatura: 23 °C/Humedad: 50%RH cuando está activado el monitor/visor.
- Cuando utiliza una tarjeta de memoria SDHC de Panasonic.
- Uso de la batería suministrada.
- La grabación inicia 30 segundos después de activar la cámara.
 - Si su lente no incluye la función del estabilizador óptico de imagen, fije el estabilizador óptico de imagen en [].
 - Si su lente incluye la función del estabilizador óptico de imagen, fije la opción del estabilizador óptico de imagen en [].
- **Grabando una vez cada 30 segundos** con el flash completo en cada segunda grabación.
- Apagar la cámara cada 10 grabaciones y dejarla hasta que baje la temperatura de las baterías.

La cantidad de imágenes que se pueden grabar varía según el tiempo del intervalo de grabación. Si el tiempo del intervalo de grabación se alarga, la cantidad de imágenes que se pueden grabar disminuye. [Por ejemplo, si va a tomar una imagen cada dos minutos, entonces la cantidad de imágenes se reduce a aproximadamente un cuarto de la cantidad de imágenes mencionadas antes (en base a una imagen tomada cada 30 segundos).]



■ Grabación de imágenes en movimiento (cuando se usa el monitor)

–[AVCHD] (Grabación con la calidad de la imagen ajustada en [FHD/50i])

Cuando se usa la lente intercambiable (H-H020A)

Tiempo de grabación	Aprox. 130 min
Tiempo de grabación real	Aprox. 65 min

Cuando se usa la lente intercambiable (H-FS1442A)

Tiempo de grabación	Aprox. 140 min
Tiempo de grabación real	Aprox. 70 min

–[MP4] (Grabación con la calidad de la imagen ajustada en [FHD/25p])

Cuando se usa la lente intercambiable (H-H020A)

Tiempo de grabación	Aprox. 130 min
Tiempo de grabación real	Aprox. 65 min

Cuando se usa la lente intercambiable (H-FS1442A)

Tiempo de grabación	Aprox. 140 min
Tiempo de grabación real	Aprox. 70 min

- Estos tiempos son para una temperatura ambiente de 23 °C y una humedad del 50%RH. Tenga en cuenta que estos tiempos son aproximados.
- El tiempo grabable real es el tiempo disponible para la grabación cuando se repiten acciones como encender o apagar la unidad y comenzar/detener la grabación, etc.
- El tiempo máximo para grabar las imágenes de forma continua con [AVCHD] es de 29 minutos 59 segundos.
- El tiempo máximo para grabar las imágenes en movimiento de forma continua con [MP4] es de 29 minutos 59 segundos o hasta 4 GB. (Para [FHD/50p], [FHD/25p] en el formato [MP4], el tamaño del archivo es grande y por lo tanto el tiempo de grabación caerá a menos de 29 minutos 59 segundos.)






■ Reproducción (cuando se usa el monitor)

Cuando se usa la lente intercambiable (H-H020A)	
Tiempo de reproducción	Aprox. 230 min

Cuando se usa la lente intercambiable (H-FS1442A)	
Tiempo de reproducción	Aprox. 240 min

- **El tiempo de funcionamiento y número de imágenes grabables diferirán dependiendo del entorno y condiciones de funcionamiento.**

Por ejemplo, en los siguientes casos, el tiempo de funcionamiento será inferior y el número de imágenes grabables se reduce.

– En entornos con bajas temperaturas, como en zonas de esquí.

– Use el [AUTO] o [MODE1] de [Luminancia monitor].

– Cuando [Modo del visor] está ajustado en [NORMAL].

– Cuando el flash se usa repetidamente.

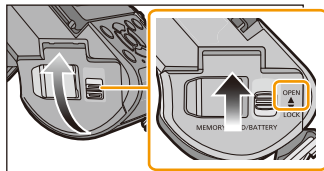
- Cuando el tiempo de funcionamiento de la cámara se acorta en gran medida incluso después de cargar correctamente la batería, puede que haya terminado su vida útil. Compre por lo tanto una batería nueva.

Insertar y quitar la tarjeta (opcional)/la batería

- Compruebe que esta unidad esté apagada.
- Le recomendamos que utilice una tarjeta de Panasonic.

1 Desplace la palanca del disparador en la dirección de la flecha y abra la tapa de la tarjeta/batería.

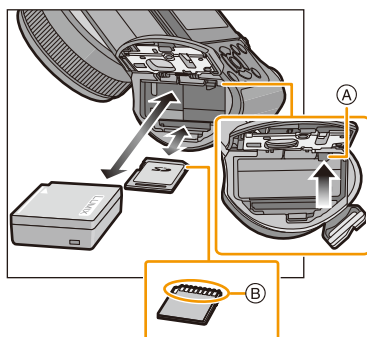
- Utilice siempre baterías de Panasonic.
- Si utiliza otras baterías, no podemos garantizar la calidad de este producto.



2 Batería: Con cuidado con la orientación de la batería, insértela hasta que escuche un sonido de bloqueo y luego verifique que se bloquee con la palanca (A). Tire la palanca (A) en la dirección de la flecha para sacar la batería.

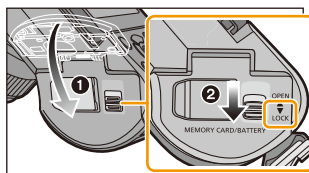
Tarjeta: Insértela de forma segura hasta que escuche un “clic” y tenga cuidado con la dirección de inserción.

Para retirar la tarjeta, empújela hasta que haga clic, luego sáquela de forma recta.



(B): No toque los terminales de conexión de la tarjeta.

3 **1:** Cierre la tapa de la tarjeta/batería.
2: Desplace la palanca del disparador en la dirección de la flecha.





- Retire la batería después del uso. (La batería se agotará si se deja durante un largo tiempo sin cargar.)
- **La batería se calienta tras usarla, durante y después de la carga. También la cámara se calienta durante el uso. Esto no es un funcionamiento defectuoso.**
- Antes de quitar la tarjeta o la batería, apague la cámara y espere hasta que el indicador de estado esté apagado completamente. (De lo contrario, esta unidad ya podría no funcionar correctamente y la misma tarjeta podría salir dañada o bien podrían perderse las imágenes grabadas.)

Acerca de la tarjeta

Acerca de las tarjetas que se pueden utilizar con esta unidad

Las siguientes tarjetas que conforman el estándar SD se pueden usar con esta unidad. (Estas tarjetas se citan en el texto como **Tarjeta.**)

	Observaciones
Tarjeta de memoria SD (de 8 MB a 2 GB)	<ul style="list-style-type: none"> Las tarjetas de memoria SDHC y las tarjetas de memoria SDXC se pueden usar solamente con sus dispositivos compatibles.
Tarjeta de memoria SDHC (de 4 GB a 32 GB)	<ul style="list-style-type: none"> Verifique que el ordenador y otros equipos sean compatibles cuando se usan las tarjetas de memoria SDXC. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html
Tarjeta de memoria SDXC (48 GB, 64 GB)	<ul style="list-style-type: none"> Esta unidad es compatible con las tarjetas de memoria SDHC/SDXC compatible UHS-I. Solamente se pueden usar las tarjetas con la capacidad restante mencionada.

■ Sobre la grabación de imágenes en movimiento y la clase de velocidad SD

Confirme la velocidad SD (la velocidad normal de escritura continua) en una etiqueta de la tarjeta, etc., cuando grabe imágenes en movimiento. Use una tarjeta con clase de velocidad SD "Clase 4" o más para grabar imágenes en movimiento [AVCHD]/[MP4].

Por

ejemplo:

CLASS 



- Confirme, por favor, la última información en el siguiente sitio web.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Este sitio sólo está disponible en inglés.)

Acceso a la tarjeta

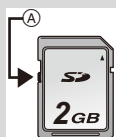
La indicación de acceso se enciende de color rojo cuando se están grabando las imágenes en la tarjeta.



- Durante el acceso (escritura, lectura y eliminación de la imagen, formateo, etc.), no apague la unidad, retire la batería, la tarjeta o desconecte el adaptador de CA (opcional). Además, no someta la cámara a vibración, impacto o electricidad estática. La tarjeta o los datos en la tarjeta se pueden dañar, y esta unidad posiblemente ya no funcione normalmente. Si el funcionamiento falla debido a vibración, impacto o electricidad estática, realice de nuevo la operación.**



- Tiene el interruptor de protección contra la escritura ^(A) (Cuando este interruptor está en la posición de [LOCK] no es posible escribir, borrar ni formatear datos. La capacidad de escribir, borrar y formatear se reanuda cuando se ponga el interruptor en su posición original.)
- Los datos de la tarjeta pueden dañarse o perderse a causa de las ondas electromagnéticas, la electricidad estática o la rotura de la cámara o de la tarjeta. Le recomendamos que guarde los datos importantes en un ordenador, etc.
- No formatee la tarjeta en su ordenador u otro equipo. Para asegurar un correcto funcionamiento, formatee la tarjeta sólo en la cámara. (P60)
- Mantenga la tarjeta de memoria fuera del alcance de los niños para evitar que se la traguen.



Formateo de la tarjeta (inicialización)

Formatee la tarjeta antes de grabar imágenes con esta unidad. (P60)

Debido a que los datos no se podrán recuperar luego del formateo, asegúrese de hacer antes una copia de seguridad de los datos necesarios.

Seleccione el menú.

MENU → **[Conf.]** → **[Formato]**

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [SI].

Cantidad aproximada de imágenes que se pueden grabar y el tiempo de grabación disponible

■ Cantidad de imágenes que pueden grabarse

- [9999+] se visualiza sin hay más de 10000 imágenes restantes.
- Aspecto [4:3], Calidad [■]

[Tamaño de imagen]	2 GB	8 GB	32 GB	64 GB
L (16M)	220	900	3640	7260
M (8M)	410	1650	6690	13000
S (4M)	690	2800	11360	21480

- Aspecto [4:3], Calidad [RAW■]

[Tamaño de imagen]	2 GB	8 GB	32 GB	64 GB
L (16M)	68	270	1110	2230
M (8M)	79	320	1300	2580
S (4M)	86	340	1410	2800

■ Tiempo de grabación disponible (cuando graba imágenes en movimiento)

- “h” es una abreviatura de hora, “m” de minuto y “s” de segundo.
- El tiempo grabable es el tiempo total de todas las imágenes en movimiento que se grabaron.

• [AVCHD]

[Calidad grab.]	2 GB	8 GB	32 GB	64 GB
[FHD/50p]	8m00s	36m00s	2h31m	5h6m
[FHD/50i]	13m00s	1h00m	4h8m	8h25m
[FHD/25p]/ [FHD/24p]	9m00s	42m00s	2h56m	5h58m
[HD/50p]	13m00s	1h00m	4h8m	8h25m

• [MP4]

[Calidad grab.]	2 GB	8 GB	32 GB	64 GB
[FHD/50p]	8m00s	36m00s	2h31m	5h7m
[FHD/25p]	11m00s	48m00s	3h21m	6h49m
[HD/25p]	21m00s	1h33m	6h25m	13h2m
[VGA/25p]	46m00s	3h25m	14h8m	28h42m



- El número de imágenes que pueden grabarse y el tiempo de grabación disponible son aproximados. (Estos varían según las condiciones de grabación y el tipo de tarjeta.)
- El número de imágenes que pueden grabarse y el tiempo de grabación disponible varían según los sujetos.
- El tiempo máximo para grabar las imágenes de forma continua con [AVCHD] es de 29 minutos 59 segundos.
- El tiempo máximo para grabar las imágenes en movimiento de forma continua con [MP4] es de 29 minutos 59 segundos o hasta 4 GB. (Para [FHD/50p], [FHD/25p] en el formato [MP4], el tamaño del archivo es grande y por lo tanto el tiempo de grabación caerá a menos de 29 minutos 59 segundos.)
- El tiempo de grabación continuo máximo disponible se visualiza en la pantalla.



Cambiar la pantalla entre la cantidad de imágenes que se pueden grabar y el tiempo de grabación disponible

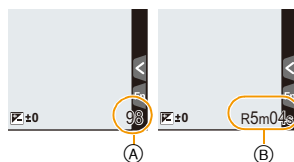
MENU → [Personalizar] → [Visualización restante]

[📷:📷] ([Tomas restantes]):

Éste visualizará el número de imágenes que pueden grabarse como imágenes fijas.

[🕒:🕒] ([Tiempo restante]):

Éste visualizará el tiempo de grabación disponible para las imágenes en movimiento.



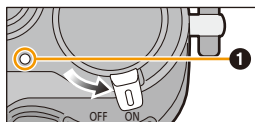
- (A) Cantidad de imágenes que pueden grabarse
- (B) Tiempo de grabación disponible

Ajuste de la fecha/hora (ajuste del reloj)

- Cuando se adquiere la cámara, el reloj no está ajustado.

1 Encienda la cámara.

- El indicador de estado ❶ se enciende al encender esta unidad.
- Si la pantalla de selección del idioma no se visualiza, siga el paso 4.



2 Pulse [MENU/SET].

3 Pulse ▲/▼ para seleccionar el idioma, luego pulse [MENU/SET].

4 Pulse [MENU/SET].

5 Presione ◀/▶ para seleccionar los elementos (año, mes, día, hora, minuto) y presione ▲/▼ para fijar.

- Ⓐ: Hora en el país de residencia
- Ⓑ: Hora en el destino del viaje

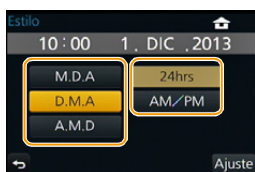
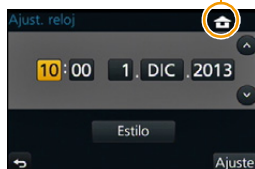
- Puede cancelar sin ajustar el reloj pulsando [🗑️/↵].

Para fijar el orden de visualización y el formato de visualización de la hora.

- Para visualizar la pantalla de ajustes de orden/tiempo, seleccione [Estilo] y luego presione [MENU/SET].

6 Pulse [MENU/SET] para ajustar.

7 Presione [MENU/SET] en la pantalla de confirmación.





Cambiar el ajuste del reloj

Seleccione [Ajust. reloj] en el menú [Conf.]. (P40)

- El reloj se puede reiniciar como se muestra en los pasos **5** y **6**.
- **El ajuste del reloj se guarda durante 3 meses usando la batería del reloj incorporada aun cuando esté sin batería. (Deje la batería cargada en la unidad durante 24 horas para cargar la batería incorporada.)**

- Si no está ajustado el reloj, no puede imprimirse la fecha correcta cuando la imprime en las imágenes con [Marcar texto] o pide a un estudio fotográfico que las imprima.
- Si el reloj está ajustado, se puede imprimir la fecha correcta incluso si la fecha no se visualiza en la pantalla de la cámara.

Ajustar el menú

Esta cámara ofrece selecciones del menú que le permiten personalizar su operación para maximizar su experiencia al tomar imágenes.

En particular el menú [Conf.] contiene algunos ajustes importantes relacionados con el reloj y la alimentación de la cámara. Compruebe los ajustes de este menú ante de usar la cámara.

Ajustar los detalles de menú

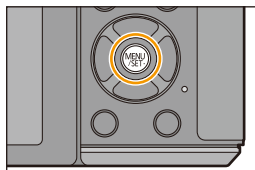
Puede fijar los menús usando dos tipos de operación, operaciones táctiles en las que toca la pantalla y operaciones de botón en la que presiona el botón del cursor y gira el disco trasero.








- Si fija [Reanudar Menú] (P58) en el menú [Conf.] en [ON], la pantalla muestra el último elemento del menú seleccionado.
Está fijado en [ON] en el momento de compra.
- Cuando [Información del menú] (P58) en el menú [Conf.] está puesto en [ON], las explicaciones de los elementos del menú se muestran en la pantalla del menú.
- El menú también puede ajustarse tocando la pantalla.

Ejemplo: en el menú [Rec], cambie [Calidad] de [■] a [■].

1 Pulse [MENU/SET].



Menú	Descripción de los ajustes
 [Rec] (P345 a 347)	Este menú le permite ajustar la relación de aspecto, el número de píxeles y otros aspectos de las imágenes que está grabando.
 [Im. movimiento] (P235 a 237)	Este menú le permite ajustar el [Formato de grabación], [Calidad grab.] y otros aspectos para la grabación de imágenes en movimiento.
 [Personalizar] (P349 a 351)	El funcionamiento de la unidad, como la visualización de la pantalla y las operaciones del botón, se puede fijar de acuerdo con sus preferencias. También, se pueden registrar los ajustes modificados.
 [Conf.] (P51 a 60)	Este menú le permite realizar los ajustes del reloj, seleccionar los ajustes del tono del bip de funcionamiento y fijar otros ajustes que le ayudan a hacer funcionar la cámara. También puede configurar los ajustes de las funciones relacionadas con la red Wi-Fi.
 [Reproducir] (P354)	Este menú le permite ajustar la protección, recorte e impresión, etc. de las imágenes grabadas.

2 Presione ▲/▼ del botón del cursor para seleccionar el elemento del menú y presione [MENU/SET].

- El elemento del menú también se puede seleccionar al girar el disco trasero.
- También puede mover a la pantalla siguiente presionando [DISP.].



3 Presione ▲/▼ del botón del cursor para seleccionar la configuración y presione [MENU/SET].

- El ajuste también puede hacerse seleccionando una opción al girar y luego presionar el disco trasero.
- Según el detalle de menú, su ajuste puede no aparecer o bien puede visualizarse de manera diferente.



- Según sean los ajustes de los modos o de menú utilizados en la cámara en virtud de las especificaciones, hay funciones que no pueden ajustarse ni usarse.

En estas instrucciones de funcionamiento, los pasos para ajustar un elemento del menú se describen a continuación.

MENU → [Rec] → [Calidad] → [.]

■ Cierre el menú

Presione [⏏/⏏] o presione el botón del obturador hasta la mitad.

■ Cómo cambiar de menú

Por ejemplo: Cambiar al menú [Conf.] desde el menú [Rec].

1 Presione ◀.

2 Presione ▲/▼ para seleccionar [⌘] u otro de los iconos alternadores (A).

3 Presione [MENU/SET].

- Seleccione un detalle sucesivo de menú y ajústelo.



- También puede seleccionar los iconos alternadores del menú girando el disco frontal.

Ajustar el fondo de la pantalla del menú

Puede ajustar el fondo de la pantalla del menú según usted prefiera.

1 Seleccione el menú.

MENU → [Conf.] → [Color de fondo]

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar el color de fondo y luego pulse [MENU/SET].

- Puede seleccionar el color de fondo entre cuatro colores.
- Salga del menú después de que se fija.

Recuperación instantánea de menús de uso frecuente (menú rápido)

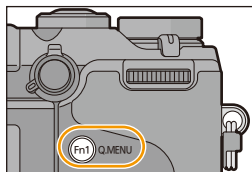
Usando el menú rápido, pueden encontrarse fácilmente algunos de los ajustes de menú.

- Las funciones que pueden ajustarse usando el Menú Rápido dependen del modo o el estilo de visualización de la cámara.

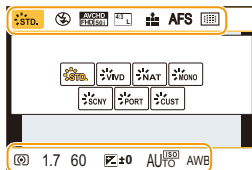
El botón [Q.MENU]/[Fn1] se puede usar de dos formas, como [Q.MENU] o como [Fn1] (función 1). En el momento de la compra, se fija inicialmente en [Q.MENU].

- Consulte la [P47](#) para obtener detalles sobre el botón de función.

1 Pulse [Q.MENU] para visualizar el menú rápido.



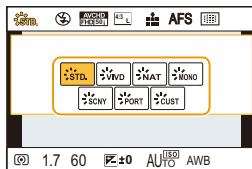
2 Gire el disco trasero para seleccionar la opción del menú, luego presione el disco trasero.



3 Gire el disco trasero para seleccionar la configuración.

4 Presione [Q.MENU] para salir del menú cuando se completa el ajuste.

- Puede cerrar el menú pulsando hasta la mitad el botón del obturador.



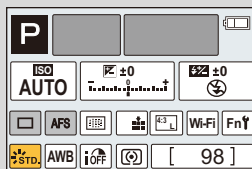
- También puede fijar los elementos al presionar los botones del cursor ▲/▼/◀/▶.

Información de grabación en el monitor en [] (estilo de monitor) (P71)

Presione [Q.MENU], gire el disco trasero para seleccionar una opción y presione el disco trasero.

Gire el disco trasero para seleccionar el ajuste, luego presione el disco trasero para ajustar.

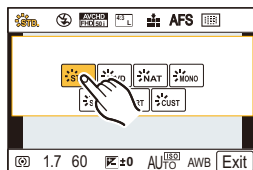
- También puede ajustar la configuración con ▲/▼/◀/▶ y [MENU/SET].



■ Cuando se opera la pantalla táctil

- 1 Pulse [Q.MENU] para visualizar el menú rápido.
- 2 Toque el elemento del menú.
- 3 Toque el ajuste.
- 4 Toque [Exit] para salir del menú cuando se completa el ajuste.

- Puede cerrar el menú pulsando hasta la mitad el botón del obturador.



Cambiar el método para ajustar los elementos del Menú rápido

MENU → [Personalizar] → [Q.MENU]

[PRESET]:

Se pueden fijar los elementos por defecto.

[CUSTOM]:

El Menú rápido consistirá de elementos deseados. (P45)

Cambie el menú rápido a su elemento preferido

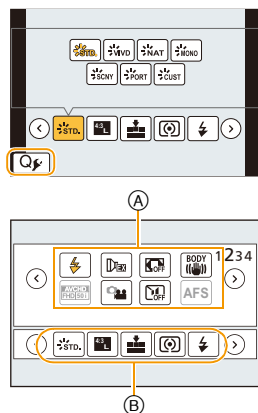
Cuando [Q.MENU] (P44) en el menú [Personalizar] se fija en [CUSTOM], el menú rápido se puede cambiar como se desee. Se pueden fijar hasta 15 elementos en el menú rápido.

1 Presione **▼** para seleccionar [Q.] y luego presione [MENU/SET].

2 Presione **▲/▼/◀/▶** para seleccionar el elemento del menú en la fila superior y luego presione [MENU/SET].

3 Presione **◀/▶** para seleccionar el espacio libre en la fila inferior y luego presione [MENU/SET].

- Ⓐ Elementos que se pueden configurar como Menús rápidos.
- Ⓑ Elementos que se pueden visualizar en la pantalla del Menú rápido.



- También puede ajustar el elemento del menú arrastrándolo desde la fila superior hasta la inferior.
- Si no hay espacio libre en la fila inferior, seleccionando un elemento existente se lo puede reemplazar con un nuevo elemento seleccionado.
- Para cancelar la configuración, desplácese a la fila inferior presionando **▼**, seleccione un elemento para cancelar y luego presione [MENU/SET].
- Los elementos que se pueden fijar son los siguientes:

Menú [Rec]/Funciones de grabación	
<ul style="list-style-type: none"> • [Fotoestilo] (P130) • [Ajuste imagen] ([Aspecto] (P139)/ [Tamaño de imagen] (P139)) • [Calidad] (P140) • [Modo medición] (P168) • [Dinám. intel.] (P142) • [Resoluc. intel.] (P142) • [HDR] (P143) • [Obturador electrónico] (P196) 	<ul style="list-style-type: none"> • [Modo de flash] (P219) • [Teleconv. ext.] (fotografías/imágenes en movimiento) (P211) • [Zoom d.] (P215) • [Estabilizador] (P203) • [Sensibilidad] (P174) • [Balance b.] (P134) • [Modo AF] (P146) • [Modo accionamiento] (P178)



**Menú [Im. movimiento]**

- [Ajuste película] ([Formato de grabación] (P235)/[Calidad grab.] (P235))
- [Modo imag.] (P233)

Menú [Personalizar]

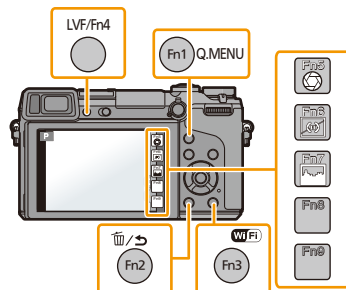
- [Modo silencioso] (P195)
- [AFS/AFF/AFC] (P147)
- [Contornos máximos] (P160)
- [Histograma] (P73)
- [Línea guía] (P73)
- [Area Grab.] (P231)
- [Zoom escal.] (P214)
- [Velocidad del zoom] (P214)

4 Presione [⏏/↵].

- Regresará a la pantalla del paso **1**. Presione [MENU/SET] para cambiar a la pantalla de grabación.

Asignación de funciones de uso frecuente en los botones (botones de función)

Puede asignar funciones usadas frecuentemente a botones o iconos específicos.



1 Seleccione el menú.

MENU → **[Personalizar]** → **[Ajustar botón Fn]**

- 2 Pulse ▲/▼ para seleccionar **[Ajuste en modo GRAB.]** o **[Ajuste en modo REPROD.]** luego pulse **[MENU/SET]**.
- 3 Presione ▲/▼ para seleccionar el botón de función si desea asignar una función y luego presione **[MENU/SET]**.
- 4 Presione ▲/▼ para seleccionar la función que desea asignar y luego presione **[MENU/SET]**.
 - Consulte [P48](#) para obtener información sobre **[Ajuste en modo GRAB.]** y [P50](#) sobre **[Ajuste en modo REPROD.]**.

Ajustes del botón de función para la grabación

Puede usar las funciones asignadas presionando un botón de función durante la grabación.

- Las siguientes funciones pueden asignarse al botón [Fn1], [Fn2], [Fn3] o [Fn4]; o al ícono [Fn5], [Fn6], [Fn7], [Fn8] o [Fn9].

Menú [Rec]/Funciones de grabación	
<ul style="list-style-type: none"> • [Wi-Fi] (P266): [Fn3]* • [Q.MENU] (P43): [Fn1]* • [Conn. LVF/monitor] (P63): [Fn4]* • [AF/AE LOCK] (P159) • [AF-ACTIVADO] (P159, 164) • [AE 1 pulsac.] (P98) • [AE Táctil] (P171) • [Vista preliminar] (P97): [Fn5]* • [Indicador de Nivel] (P74): [Fn6]* • [Ajuste área enfoque] (P49) • [Control de zoom] (P210) • [Fotoestilo] (P130) • [Aspecto] (P139) • [Tamaño de imagen] (P139) • [Calidad] (P140) • [Modo medición] (P168) 	<ul style="list-style-type: none"> • [Resaltar sombra] (P132): [Fn2]* • [Dinám. intel.] (P142) • [Resoluc. intel.] (P142) • [HDR] (P143) • [Obturador electrónico] (P196) • [Modo de flash] (P219) • [Teleconv. ext.] (fotografías/imágenes en movimiento) (P211) • [Zoom d.] (P215) • [Estabilizador] (P203) • [Sensibilidad] (P174) • [Balance b.] (P134) • [Modo AF] (P146) • [Modo accionamiento] (P178) • [Restaurar a predeterm.] (P49)
Menú [Im. movimiento]	
<ul style="list-style-type: none"> • [Ajuste película] (P228) 	<ul style="list-style-type: none"> • [Modo imag.] (P233)
Menú [Personalizar]	
<ul style="list-style-type: none"> • [Modo silencioso] (P195) • [AFS/AFF/AFC] (P146) • [Contornos máximos] (P160) • [Histograma] (P73): [Fn7]* 	<ul style="list-style-type: none"> • [Línea guía] (P73) • [Area Grab.] (P231) • [Zoom escal.] (P214) • [Velocidad del zoom] (P214)

* Configuración de los botones de función al momento de la compra.

(Al momento de la compra, no se asignan ajustes de botón de función a [Fn8] ni [Fn9].)

- Algunas funciones no se pueden asignar según el botón de función.





■ Configuración de los ajustes de los botones de función desde la pantalla de información de grabación en el monitor

Si se toca [Fn] en la pantalla de grabación en el monitor (P71), también se puede visualizar la pantalla del paso 3.

■ Uso de los botones de función con las operaciones táctiles

[Fn5], [Fn6], [Fn7], [Fn8] y [Fn9] se usan al tocar los botones de función.

- 1 Toque [Fn].
- 2 Toque [Fn5], [Fn6], [Fn7], [Fn8] o [Fn9].
 - Operará la función asignada.



- Algunas funciones no se pueden usar según el modo o la pantalla visualizada.
- Cuando se ajusta a [Ajuste área enfoque], es posible visualizar la pantalla de configuración de la posición del área AF o la ayuda MF.
- Cuando se ajusta [Restaurar a predeterm.], los ajustes de los botones de función vuelven a la configuración predeterminada.



No disponible en estos casos:

- [Fn2] no puede usarse en los casos siguientes.
 - [Efecto miniatura]/[Color puntual]/[Soleado] (Modo de control creativo)
 - [Exposición multiple]
- [Fn3] no puede usarse durante la toma de lapso de tiempo.
- [Fn5], [Fn6], [Fn7], [Fn8] y [Fn9] no se pueden usar cuando el visor está en uso.

Ajustes del botón de función para la reproducción

Puede ajustar directamente una función asignada a una imagen que seleccione presionando el botón de función durante la reproducción.

- Las siguientes funciones pueden asignarse al botón [Fn1], [Fn3] o [Fn4].

Menú [Reproducir]/Funciones de reproducción

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| • [Mis favorit.] (P260): [Fn1]* | • [Borrado único] (P80) |
| • [Ajuste impre.] (P261) | • [Off]: [Fn3]*/[Fn4]* |
| • [Proteger] (P263) | • [Restaurar a predeterm.] |

* Configuración de los botones de función al momento de la compra.

- Cuando se ajusta [Restaurar a predeterm.], los ajustes de los botones de función vuelven a la configuración predeterminada.

■ Cómo usar los botones de función durante la reproducción

Ejemplo: Cuando [Fn1] está ajustado en [Mis favorit.]

- 1 Pulse ◀/▶ para seleccionar la imagen.
- 2 Presione [Fn1], y luego ajuste la imagen en [Mis favorit.].
 - Cuando asigna [Ajuste impre.], ajuste el número de imágenes que desea imprimir a continuación.
 - Cuando asigna [Borrado único], seleccione [Sí] en la pantalla de confirmación.



Configuración de los ajustes básicos de esta unidad (menú de configuración)

Para los detalles sobre cómo seleccionar los ajustes de menú [Conf.], consulte la P40.

[Ajust. reloj] y [Ahorro] son detalles importantes. Verifique sus ajustes antes de utilizarlos.

[Ajust. reloj]

—

• Remítase a P38 para ampliar la información.

[Hora mundial]

Ajuste la hora de su área nacional y el destino del viaje. Puede visualizar las horas locales en los destinos del viaje y grabarlas en la imagen que toma.

• Primero fije [Casa] después de la compra. [Destino] se puede fijar en [Casa].

Luego de seleccionar [Destino] o [Casa], presione ◀/▶ para seleccionar un área y presione [MENU/SET] para fijar.

✈ [Destino]:

Área de destino del viaje

- Ⓐ Hora actual del área de destino
- Ⓑ Diferencia horaria desde el área nacional



🏠 [Casa]:

Su país de residencia

- Ⓒ Hora actual
- Ⓓ Diferencia horaria desde GMT (Hora media de Greenwich)



- Presione ▲ si está usando hora de verano [▲☀]. (La hora avanzará una hora.) Presione ▲ una vez más para volver a la hora normal.
- Si no puede encontrar el destino del viaje en las áreas visualizadas en la pantalla, ajuste la diferencia horaria a partir del área nacional.

[Fecha viaje]	<p>La fecha de partida y fecha de retorno del viaje y el nombre del destino del viaje se pueden fijar. Puede visualizar la cantidad de días que pasaron al reproducir las imágenes e imprimirlo en las imágenes grabadas con [Marcar texto] (P251).</p>
	<p>[Configuración de viaje]:</p> <p>[SET]: Se fija la fecha de partida y la fecha retorno. Se graban los días transcurridos (cuántos días después) del viaje.</p> <p>[OFF]</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fecha del viaje se cancela automáticamente si la fecha corriente es posterior a la de la vuelta. Si el [Configuración de viaje] se ajusta a [OFF], [Localización] se ajustará también a [OFF]. <p>[Localización]:</p> <p>[SET]: El destino de viaje se graba en el momento de la grabación.</p> <p>[OFF]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte "Ingreso de texto" en P61.

- El número de días que pasaron desde la fecha de salida puede imprimirse usando el software "PHOTOfunSTUDIO" incluido en el CD-ROM (suministrado).
- La fecha del viaje se computa por medio de la fecha fijada en el ajuste del reloj y la fecha de salida ajustada. Si ajusta [Hora mundial] al destino del viaje, la fecha del viaje se computa usando la fecha en el ajuste del reloj y en el ajuste del destino del viaje.
- El ajuste de la fecha del viaje se memoriza aunque la cámara esté apagada.
- La función [Fecha viaje] está deshabilitada al grabar imágenes en movimiento [AVCHD].
- Mientras se graban las imágenes en movimiento, se deshabilita la función [Localización].

[Wi-Fi]	[Función Wi-Fi]/[Ajuste Wi-Fi]
----------------	---------------------------------------

- Remítase a P268, 309 para obtener más detalles.

[Bip]	Ajuste el volumen para los ruidos electrónicos y los ruidos del obturador electrónico.	
	[Volumen bip]: (Alto) (Bajo) (OFF)	[Vol. Obturador-E]: (Alto) (Bajo) (OFF)

- [Vol. Obturador-E] funciona únicamente cuando se ajusta [SH] para el modo de ráfaga o [Obturador electrónico] en [ON].

[Volumen del altavoz]	Ajusta el volumen del altavoz a cada cual de los 7 niveles.
------------------------------	---

- Cuando conecta la cámara a un televisor, el volumen de los respectivos altavoces no cambia.

[Monitor]/[Visor]	Se ajusta el brillo, color o matiz rojo o azul del monitor/visor.
	([Brillo]): Ajuste el brillo. ([Contraste · Saturación]): Ajuste el contraste o la claridad de los colores. ([Tono rojo]): Ajuste el color rojo. ([Tono azul]): Ajuste el color azul.
	1 Seleccione el ajuste al presionar ▲/▼, y ajuste con ◀/▶. • El ajuste también se puede hacer al girar el disco trasero. 2 Pulse [MENU/SET] para ajustar.







- Ajustará el monitor cuando el monitor esté en uso y el visor cuando el visor esté en uso.
- Es posible que algunos sujetos aparezcan en el monitor de manera diferente de la realidad. Sin embargo, esta graduación no afecta a las imágenes grabadas.

[Luminancia monitor]	Ajusta el brillo del monitor de acuerdo con el nivel de la luz ambiental.
	<p>[A]* [AUTO]: El brillo se ajusta automáticamente según el brillo que haya alrededor de la cámara.</p> <p>[1]* [MODE1]: Haga que el monitor esté más brillante.</p> <p>[2]* [MODE2]: Ajuste el monitor al brillo estándar.</p> <p>[3]* [MODE3]: Haga que el monitor esté más oscuro.</p>

- El brillo de las imágenes que se ven en el monitor mejora, de modo que los sujetos en el monitor pueden verse diferentes de los sujetos reales. Sin embargo, esta mejora no afecta las imágenes grabadas.
- El monitor vuelve automáticamente al brillo estándar si no se realiza una operación durante 30 segundos cuando graba en [MODE1]. Se encenderá en forma brillante de nuevo al pulsar un botón o hacer una operación táctil.
- Cuando se fija [AUTO] o [MODE1], se reduce el tiempo de uso.
- [AUTO] solamente está disponible en el modo de grabación.
- El ajuste inicial cuando utiliza el adaptador de CA (opcional) es [MODE2].

[Ahorro]	La unidad se puede configurar para evitar el consumo innecesario de la batería. Puede configurar la unidad para que se apague automáticamente, se apague automáticamente el monitor o se visualice de tal manera que el consumo de energía del monitor se reduzca.
	<p>[Modo hiber.]: La cámara se apaga automáticamente si no se ha usado durante el tiempo seleccionado en el ajuste. [10MIN.]/[5MIN.]/[2MIN.]/[1MIN.]/[OFF]</p> <p>[Monitor auto. apagado]: El monitor se apaga automáticamente si el mismo no se ha usado por el tiempo seleccionado en el ajuste. [5MIN.]/[2MIN.]/[1MIN.]</p> <p>[Modo del visor]: Fija el monitor para visualizar de tal manera que se reduzca el consumo de energía. [NORMAL]/[ECO]</p>

- Pulse hasta la mitad el botón del obturador o apague y encienda la cámara para cancelar [Modo hiber.].
- Para volver a encender el monitor, presione cualquier botón o toque el monitor.
- Cuando [Modo del visor] se fija en [ECO] la calidad de la imagen en la pantalla de grabación puede ser peor cuando se fija en [NORMAL], pero esto no afecta la imagen grabada.
- Cuando [Modo del visor] se fija en [NORMAL], se reduce el tiempo de uso.
- Cuando el cambio automático del sensor ocular (P63) está activado, [Monitor auto. apagado] está anulado.
- [Ahorro] no funciona en los siguientes casos.
 - Cuando conecta a un ordenador o a una impresora
 - Cuando graba o reproduce imágenes en movimiento
 - Durante una diapositiva
 - [Exposición múltiple]
 - [Interv. Tiempo-Disparo]
- Cuando se usa el adaptador de CA (opcional), [Modo hiber.] está desactivado.
- Cuando se usa el adaptador de CA (opcional), [Monitor auto. apagado] está fijo en [5MIN.], y [Modo del visor] está fijo en [NORMAL].

   [Modo USB]	Seleccione el sistema de comunicación USB después o antes de conectar la cámara al PC o a la impresora con el cable de conexión USB (suministrado).
	 [Selec. conexión act.]: Seleccione [PC] o [PictBridge(PTP)] si tiene conectada la cámara a un PC o a una impresora que admite PictBridge.  [PictBridge(PTP)]: Ajústelo cuando lo conecta a una impresora que soporta PictBridge.  [PC]: Ajústelo cuando lo conecta a un PC.

[Salida]

Esto fija cómo la unidad se conecta al televisor etc.

[Salida video]:

Ajuste para armonizar el sistema televisivo del color en cada país.

[NTSC]:

La salida de vídeo está ajustada al sistema NTSC.

[PAL]:

La salida de vídeo está ajustada al sistema PAL.

- Esto funcionará cuando esté conectado el cable AV (opcional) o el mini cable HDMI.

[Aspecto TV]:

Ajuste para armonizar el tipo de televisor.

[16:9]:

Cuando se conecta a un televisor con una pantalla de 16:9.

[4:3]:

Cuando se conecta a un televisor con una pantalla de 4:3.

- Éste funcionará cuando esté conectado el cable AV (opcional).

[Modo HDMI]:

Ajuste el formato de la salida HDMI cuando se reproduce en un televisor de alta definición compatible con HDMI conectado con esta cámara usando el mini cable HDMI.

[AUTO]:

La resolución de salida se ajusta automáticamente basándose en la información recibida desde el televisor conectado.

[1080p]:

Para la salida se usa el método progresivo con 1080 líneas de barrido disponibles.

[1080i]:

Para la salida se usa el método entrelazado con 1080 líneas de exploración disponibles.

[720p]:

Para la salida se usa el método progresivo con 720 líneas de barrido disponibles.

[576p]^{*1}/[480p]^{*2}:

Para la salida se usa el método progresivo con 576^{*1}/480^{*2} líneas de barrido disponibles.

*1 Cuando [Salida video] está ajustado en [PAL]

*2 Cuando [Salida video] está ajustado en [NTSC]

- Funcionará cuando hay conectado el mini cable HDMI.
- Si las imágenes no se reproducen en el televisor cuando el ajuste es [AUTO], ajuste con el formato de imagen su televisor para visualizar, y seleccione el número de líneas de exploración efectivas. (Lea las instrucciones de funcionamiento del televisor.)

[VIERA link]	Ajustes que permiten que este dispositivo pueda controlarse desde el mando a distancia del equipo VIERA acoplado automáticamente este dispositivo a un equipo compatible con VIERA Link por medio del mini cable HDMI.
	<p>[ON]: Está habilitado el funcionamiento con control remoto de un equipo compatible con VIERA Link. (No todas las operaciones son posibles) El funcionamiento del botón de la unidad principal será limitado.</p> <p>[OFF]: Las operaciones se llevan a cabo con los botones de la cámara.</p>

- Funcionará cuando hay conectado el mini cable HDMI.
- Para más detalles, remítase a [P318](#).

[Reproducción 3D]	Configuración del método de salida para imágenes en 3D.
	<p>[3D]: Ajuste al conectar a un televisor compatible con 3D.</p> <p>[2D]: Ajuste al conectar a un televisor no compatible con 3D. Ajuste cuando desee visualizar las imágenes en 2D (imagen convencional) en un televisor compatible con 3D.</p>

- Funcionará cuando hay conectado el mini cable HDMI.
- Consulte la [P313](#) para conocer el método de reproducción de imágenes 3D en 3D.

[Reanudar Menú]	Almacena la ubicación del elemento del menú usado por última vez para cada menú.
	[ON]/[OFF]

[Color de fondo]	Fije el color de fondo para la pantalla del menú.
-------------------------	---

- Consulte la [P42](#) para los detalles.

[Información del menú]	En la pantalla del menú se muestran las explicaciones de los ajustes y los elementos del menú.
	[ON]/[OFF]

[Idioma]	Ajuste el idioma visualizado en la pantalla.
<ul style="list-style-type: none"> • Si por descuido ajusta a otro idioma, seleccione [Q] entre los iconos del menú para ajustar el idioma deseado. 	
[Vis. versión]	—
<ul style="list-style-type: none"> • Esto habilita las versiones de firmware de la cámara y la lente que se van revisar. • [-, -] se visualiza como el firmware del objetivo cuando éste no está montado. • Presione [MENU/SET] en la pantalla de visualización de versión para mostrar la información sobre el software en la unidad. 	
[Reiniciar comp.de exp.]	<p>Es posible reajustar el valor de exposición cuando el modo de grabación se cambia o la cámara está apagada.</p> <p>[ON]/[OFF]</p>
[Autodis. Auto Off]	<p>Ajusta si se cancela el disparador automático al apagar la unidad.</p> <p>[ON]/[OFF]</p>
[No. reinicio]	Reinicie el número de archivo de la grabación sucesiva a 0001.
<ul style="list-style-type: none"> • El número de la carpeta se actualiza y el número de archivo inicia desde 0001. • Puede asignarse un número de carpeta entre 100 y 999. Se debe reiniciar el número de carpeta antes de que llegue a 999. Se recomienda que se formatee la tarjeta (P60) después de guardar los datos en un PC o en otra parte. • Para reiniciar el número de carpeta a 100, antes formatee la tarjeta, luego use esta función para reiniciar el número de archivo. Aparecerá entonces una pantalla de reinicio del número de carpeta. Seleccione [SI] para reiniciar el número de carpeta. 	
[Reiniciar]	Los ajustes de grabación o configuración/personalizado se restauran al valor predeterminado.
<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se vuelve a realizar el ajuste de grabación, el contenido del siguiente ajuste también se vuelve a ajustar. <ul style="list-style-type: none"> – El ajuste [Reconoce cara] • Cuando se restauran los ajustes de configuración/personalizado, también se restauran los siguientes ajustes. <ul style="list-style-type: none"> – El ajuste [Hora mundial] – El ajuste de [Fecha viaje] (Fecha de salida, fecha de vuelta, lugar) – El ajuste [Config. Perfil] • El número de carpeta y el ajuste del reloj se cambian. 	

[Rest. Ajus. Wi-Fi]	Restablezca todos los ajustes en el menú [Wi-Fi] al ajuste predeterminado de fábrica.*
----------------------------	--

- Siempre restablezca la cámara al desecharla o venderla para evitar que la información personal guardada en la cámara se use de forma incorrecta.
 - Siempre restablezca la cámara después de hacer una copia de la información personal al enviar la cámara para que la reparen.
- * No incluye [LUMIX CLUB] (P299)

[Actualizar píxel]	Realizará la optimización del dispositivo de imágenes y el procesamiento de imágenes.
---------------------------	---

- El dispositivo de imágenes y el procesamiento de imágenes se optimizan cuando se compra la cámara. Use esta función cuando se graban puntos brillantes que no existen en el sujeto.
- Apague y encienda la cámara después de corregir los píxeles.

[Limp. sensor]	Se lleva a cabo la reducción de polvo para sacar la suciedad y el polvo que se pegan en la parte frontal del dispositivo de formación de la imagen.
-----------------------	---

- La función de reducción del polvo se activará automáticamente al encender la cámara, pero puede usar esta función cuando se ve polvo. (P372)

[Formato]	La tarjeta está formateada. El formateo permanente borra todos los datos guardados en la tarjeta de memoria. Asegúrate de haber guardado en otro lugar las imágenes y vídeos antes de usar esta opción.
------------------	---

- Utilice una batería con bastante carga o el adaptador de CA (opcional) cuando formatea. No apague la cámara, durante el formateo.
- Si ha formateado la tarjeta en un ordenador u otro equipo, vuelva a formatearla en la cámara.
- Si la tarjeta no se puede formatear, pruebe otra tarjeta antes de comunicarse con Panasonic.

Ingreso de texto

Mientras se graba, es posible introducir nombres de bebés y mascotas y de los lugares. Cuando se visualiza una pantalla parecida a la que está a la derecha, se pueden introducir los caracteres. (Solo se pueden introducir caracteres alfabéticos y símbolos.)



1 Presione ▲/▼/◀/▶ para seleccionar el texto y luego presione [MENU/SET] para registrar.

- Mueva el cursor hacia [▲/▼] y luego presione [MENU/SET] para cambiar el texto entre [A] (mayúsculas), [a] (minúsculas), [1] (números) y [&] (caracteres especiales).
- Para ingresar los mismos caracteres en una fila, mueva el cursor girando el disco trasero hacia la derecha.
- Las siguientes operaciones se pueden realizar al mover el cursor al elemento y presionar [MENU/SET]:
 - [␣]: Ingrese un espacio vacío
 - [Borra]: Elimine un carácter
 - [◀]: Mueva el cursor de posición de entrada hacia la izquierda
 - [▶]: Mueva el cursor de posición de entrada hacia la derecha
- Pueden introducirse 30 caracteres como máximo. (9 caracteres como máximo cuando ajusta los nombres en [Reconoce cara])
Se puede ingresar un máximo de 15 caracteres para [], [[], []], [•] y [—] (Un máximo de 6 caracteres cuando se fijan los nombres en [Reconoce cara]).

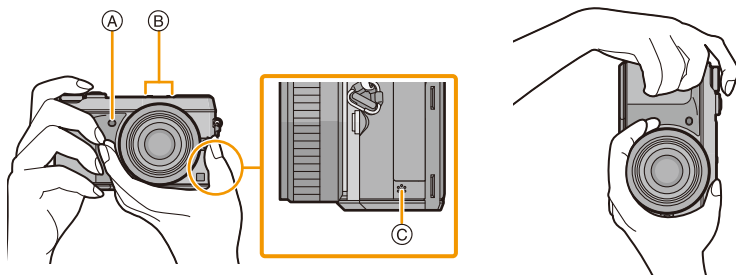
2 Pulse ▲/▼/◀/▶ para desplazar el cursor a [Ajuste], luego pulse [MENU/SET] para terminar la introducción del texto.

- Si no cabe en la pantalla todo el texto ingresado, puede desplazarse.

Consejos para tomar buenas imágenes

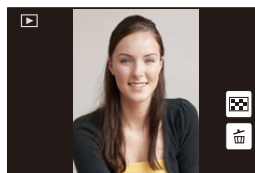
Sujete suavemente la cámara con ambas manos, tenga los brazos inmóviles a su lado y quédese con los pies un poco separados.

- No cubra con sus dedos u otros objetos el flash, la lámpara de ayuda AF (A), el micrófono (B) (P13) ni el altavoz (C).
- Intente no mover la cámara cuando pulsa el botón del obturador.
- Al tomar las imágenes, asegúrese de que sus pies estén estables y de que no haya peligro de chocar contra otra persona, un objeto, etc.



Detecta la orientación de la cámara (Función de detección de la dirección)

Esta función detecta la orientación vertical cuando graba con la cámara orientada verticalmente. Cuando reproduce la grabación, la grabación se visualiza automáticamente en orientación vertical. (Solamente disponible cuando [Girar pantalla] (P259) se fija en [ON].)



- Cuando se graba con esta unidad, la detección de la dirección se puede realizar incluso cuando usa una lente que no es compatible con la función de detección de la dirección.
- Cuando la cámara se sostiene de forma vertical y se inclina significativamente hacia arriba o hacia abajo para grabar, la función de detección de la dirección puede no funcionar correctamente.
- Las imágenes en movimiento tomadas con la cámara mantenida verticalmente no se visualizan en dicho sentido.
- No puede grabar imágenes en 3D en orientación vertical.

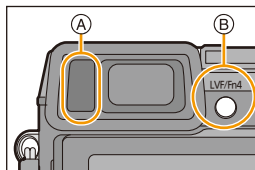
Uso del visor

Cambiar el monitor/visor

■ Usar el sensor ocular para cambiar entre el monitor y el visor

Cuando [LVF/Monitor automá.] de [Sensor de ojo] (P63) en el menú [Personalizar] se fija en [ON] y su ojo o un objeto se acerca al visor, la pantalla cambia automáticamente a la visualización del visor.

- (A) Sensor ocular
- (B) Botón [LVF]/[Fn4]



- El sensor de ojos podría no funcionar correctamente dependiendo de la forma de sus gafas, de la manera en que agarra la cámara, o la luz que hay alrededor del ocular. En ese caso, efectúe el cambio manualmente.
- Durante la reproducción de una imagen en movimiento o de diapositivas, la cámara no cambia automáticamente la visualización al visor con el sensor ocular.

Ajustar la sensibilidad del sensor ocular y el cambio automático de la visualización entre el monitor y el visor

MENU → [Personalizar] → [Sensor de ojo]

Detalle	Ajustes
[Sensibilidad]	Esto fijará la sensibilidad del sensor ocular. [HIGH]/[LOW]
[LVF/Monitor automá.]	Esto permite establecer si se cambia automáticamente la visualización del monitor al visor cuando su ojo o un objeto se acerca al sensor ocular. [ON]/[OFF]

■ Cambiar manualmente el monitor/visor

Presione [LVF].

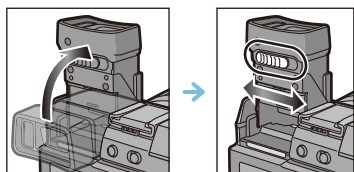
El visor solo se ilumina cuando se mueve la vista o un objeto más cerca de este.

El botón [LVF]/[Fn4] se puede usar de dos formas, como [LVF] o como [Fn4] (función 4). En el momento de la compra, se fija inicialmente en [Conm. LVF/monitor].

- Consulte la P47 para obtener detalles sobre el botón de función.

■ Ajuste del dióptrico

Deslice la palanca de ajuste dióptrico para que los caracteres que se visualizan en el visor puedan verse claramente.



Acerca del enfoque automático del sensor ocular

Si [Sensor de ojo AF] en el menú [Personalizar] se fija en [ON], la cámara ajusta automáticamente el enfoque cuando se activa el sensor ocular.

- Los pitidos no se emiten cuando se alcanza el enfoque en [Sensor de ojo AF].



No disponible en estos casos:

- [Sensor de ojo AF] puede no funcionar con poca iluminación.
- La función [Sensor de ojo AF] se desactiva en las siguientes condiciones:
 - Con lentes que solamente ofrecen un enfoque manual
 - Con algunas lentes de cuatro tercios

Ajuste de la posición de enfoque con el panel táctil

Al configurar [AF de toque Táctil] en [Ajustes Táctiles] (P17) del menú [Personalizar], el monitor funciona como un panel táctil cuando se visualiza el visor.



Detalle	Descripción de los ajustes
[EXACT]	Mueve el área del enfoque automático del visor al tocar la posición deseada en el panel táctil.
[OFFSET]	Mueve el área del enfoque automático del visor al arrastrar (P16) el panel táctil.
[OFF]	—

- Presione el botón del obturador hasta la mitad para determinar la posición de enfoque. Si presiona [DISP.] antes de determinar la posición de enfoque, el marco del área del enfoque automático vuelve a la posición central.
 - Para cancelar el marco del área de enfoque automático cuando el modo de enfoque automático (P146) se fija en [☺] ([Detección de la cara]), [AF] ([Localiz. AF]) o [23] ([23 áreas]), presione [MENU/SET].
- La Función de disparo táctil (P67) se deshabilita cuando se usa [AF de toque Táctil].

Cómo tomar una imagen fija

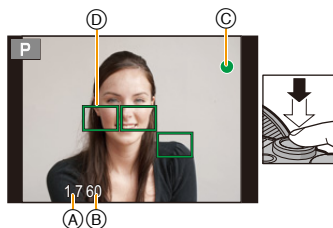
- Fije el modo del dispositivo [] (individual) presionando ▼ ().

1 Seleccione el modo de grabación. (P69)

2 Pulse hasta la mitad el botón del obturador para enfocar.

- (A) Valor de apertura
- (B) Velocidad de obturación

- Se muestran el valor de apertura y la velocidad de obturación. (Si no se puede lograr la exposición correcta parpadeará en rojo, excepto si se ajusta el flash.)
- Cuando la imagen se enfoca correctamente, se tomará la imagen, ya que [Prior. enfoque/obtu.] (P157) está fijado inicialmente en [FOCUS].



Modo de enfoque		AFS	
Enfoque		Quando el sujeto está enfocado	Quando el sujeto no está enfocado
Indicación del enfoque	(C)	On	Destella
Área del enfoque automático	(D)	Verde	—
Sonido		Emite 2 pitidos	—

Modo de enfoque		AFF/AFC	
Enfoque		Quando el sujeto está enfocado	Quando el sujeto no está enfocado
Indicación del enfoque	(C)	On	Parpadea o apagado
Área del enfoque automático	(D)	Verde*1	—
Sonido		Emite 2 bips*2	—

*1 Cuando el modo AF se fija en [], la primera área AF en la que se alcanza el enfoque se puede visualizar momentáneamente mientras se presiona hasta la mitad.

*2 Se emite un pitido cuando el enfoque se alcanza por primera vez al presionar hasta la mitad.

- Cuando el brillo no es suficiente para [AFF] o [AFC], la cámara funcionará como si se hubiera fijado [AFS]. En este caso, la visualización cambiará a [AFS] amarillo.
- La indicación de enfoque se muestra como [] en un ambiente oscuro y enfocar puede demorar más tiempo que lo usual.



3 Pulse completamente el botón del obturador (empújelo hasta el fondo) y capte la imagen.



- Si acerca o aleja después de hacer enfoque en un sujeto, el enfoque puede perder su exactitud. En ese caso, vuelva a ajustar el enfoque.

- El rango de enfoque es diferente según la lente usada.
 - Cuando se usa la lente intercambiable (H-H020A): 0,2 m a ∞
 - Cuando se usa la lente intercambiable (H-FS1442A): 0,2 m (Ancho a la longitud focal 20 mm) a ∞ , 0,3 m (longitud focal 21 mm a teleobjetivo) a ∞



Sujetos y condiciones de grabación que son difíciles de enfocar

- Sujetos que se mueven rápidamente, sujetos muy brillantes o sujetos sin contraste.
- Cuando graba sujetos a través de ventanas o cerca de objetos brillantes.
- Cuando está oscuro o cuando hay trepidación.
- Cuando la cámara está demasiado cerca del sujeto o al tomar una imagen de sujetos que están al mismo tiempo lejos y cerca.



Ajustar la duración en que la imagen quedará visualizada después de tomarla

MENU → **[Personalizar]** → **[Auto Reproducción]** → **[HOLD]/[5SEC]/[4SEC]/[3SEC]/[2SEC]/[1SEC]/[OFF]**

[HOLD]:

Las imágenes se visualizan hasta que se pulse hasta la mitad el botón del obturador.

- Puede modificar la visualización de la pantalla de reproducción, borrar imágenes, etc. durante **[Auto Reproducción]**.
- **[Auto Reproducción]** no funciona en los siguientes casos.
 - Cuando graba imágenes en movimiento.


Cómo tomar imágenes con la función Toque del obturador

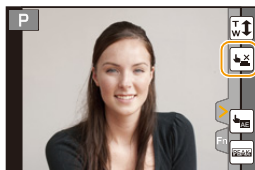
Con sólo tocar el sujeto a enfocar, se enfocará en el sujeto y se tomará la imagen de forma automática.

1 Toque [.



2 Toque [.

- El icono cambiará a [, y se puede tomar una imagen con la función de disparo táctil.




3 Toque el sujeto que desea enfocar y luego tome la imagen.

- La imagen se toma cuando se logra enfocar.
- Si el histograma se muestra en la parte superior del sujeto que desea tocar, toque el sujeto después de mover el histograma al arrastrarlo (P16).

■ Para cancelar la función de disparo táctil

Toque [.

- Si falla el disparo con el toque del obturador, el área de enfoque automático se pone color rojo y desaparece. En ese caso, inténtelo nuevamente.
- La medición del brillo se realiza en el punto tocado cuando [Modo medición] (P168) se fija en [] al final del borde de la pantalla, la medición puede verse afectada por el brillo alrededor de la ubicación tocada.

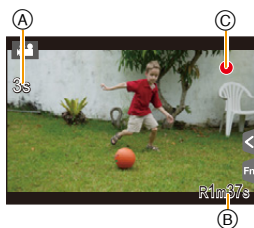
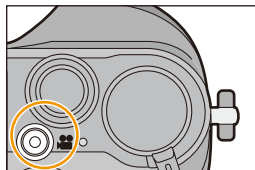
Grabar una imagen en movimiento

Esto puede grabar imágenes en movimiento de alta definición compatibles con el formato AVCHD o las imágenes en movimiento grabadas en MP4. El audio se grabará en estéreo.

1 Empiece a grabar pulsando el botón de imagen en movimiento.

- Ⓐ Tiempo de grabación transcurrido
- Ⓑ Tiempo de grabación disponible

- Es posible la grabación de la imagen en movimiento adecuada para cada modo.
- Mientras graba imágenes en movimiento parpadeará el indicador de estado de la grabación (rojo) Ⓒ.
- Si transcurre aproximadamente 1 minuto sin que se realice una operación, parte de la pantalla desaparecerá. Presione [DISP.] o toque el monitor para hacer reaparecer la pantalla.
- Al grabar una imagen en movimiento, no cubra el micrófono con sus dedos o con otros objetos.
- Suelte el botón de la imagen en movimiento justo después de presionarlo.

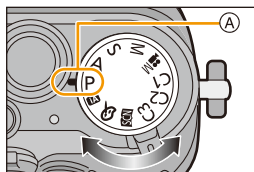


2 Detenga la grabación pulsando de nuevo el botón de imagen en movimiento.

Seleccionar el modo de grabación

Seleccione el modo al girar el disco de modo.

- Gire lentamente el disco de modo para seleccionar el modo deseado (A).



IA Modo automático inteligente (P82)

La cámara graba a los sujetos usando los ajustes automáticos.

IA+ Modo automático inteligente Plus (P82)

Le permite ajustar el brillo y el tono del color en el modo automático inteligente.

P Modo del programa AE (P89)

Graba a valor de apertura y velocidad del obturador configurados por la cámara.

A Modo AE con prioridad a la apertura (P92)

La velocidad de obturación se fija automáticamente en base al valor de apertura que ha ajustado.

S Modo AE con prioridad a la obturación (P93)

El valor de apertura se fija automáticamente en base a la velocidad de obturación que ha ajustado.

M Modo de exposición manual (P94)


La exposición se ajusta por aquel valor de la apertura y aquella velocidad de obturación que se ajustaron manualmente.



 **Modo creativo de imagen en movimiento (P125)**

Graba imágenes en movimiento con un valor de apertura y velocidad del obturador configurados manualmente.

* No puede tomar imágenes fijas.

 **C1 C2 C3 Modo personalizado (P128)**




Utilice este modo para tomar las imágenes con los ajustes que se registraron anteriormente.

 **SCN Modo de guía a la escena (P99)**

Este modo le permite tomar imágenes armonizadas con la escena a grabar.

Modo de control creativo (P113)

Grabar mientras se revisa el efecto de la imagen.

 **Visualizar/no visualizar la pantalla de selección cuando el disco del modo se ajusta en  / .**

MENU → **[Personalizar]** → **[Guía menú]**

[ON]:



Visualiza la pantalla de selección para el modo de guía a la escena o el modo de control creativo.

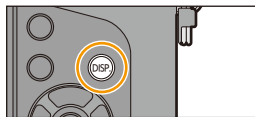
[OFF]:

Visualiza la pantalla de grabación del modo seleccionado actualmente del modo de guía a la escena o el modo de control creativo.

Cambio de la información mostrada en la pantalla de grabación

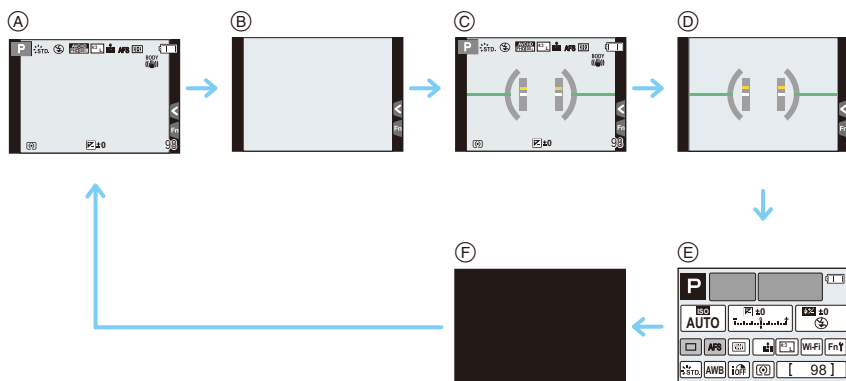
Pulse [DISP.] para cambiar.

- Puede seleccionar entre [] (estilo de monitor) y [] (estilo de visor) para la visualización del monitor y de la pantalla del visor usando [Estilo de monitor] y [Estilo vis. LVF] en el menú [Personalizar].



([]) estilo de monitor)

- La pantalla cambia de la siguiente manera: (Ejemplo de la visualización del monitor)



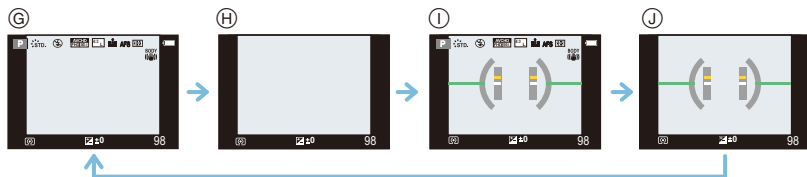
- (A) Con información*¹
- (B) Sin información
- (C) Con información (visualización del sensor de inclinación)*¹
- (D) Sin información (visualización del sensor de inclinación)
- (E) Información de grabación en el monitor*²
- (F) Apagado

- *¹ Los histogramas se visualizan cuando [Histograma] del menú [Personalizar] se fija en [ON]. Se puede visualizar el medidor de exposición ajustando el [Exposímetro] del menú [Personalizar] en [ON]. (P90)
- *² Se visualiza cuando el [Info. Monitor] del menú [Personalizar] está puesto en [ON]. (P73) La configuración puede ajustarse directamente tocando cada uno de los elementos que se muestran en la pantalla.



() Estilo del visor

- La pantalla cambia de la siguiente manera:
(Ejemplo de la visualización del visor)



- Ⓒ Con información (información detallada)*
- Ⓗ Con información
- Ⓘ Con información (información detallada, visualización del sensor de inclinación)*
- Ⓙ Con información (visualización del sensor de inclinación)

* Los histogramas se visualizan cuando [Histograma] del menú [Personalizar] se fija en [ON]. Se puede visualizar el medidor de exposición ajustando el [Exposímetro] del menú [Personalizar] en [ON]. (P90)

• Si transcurre aproximadamente 1 minuto sin que se realice una operación, parte de la pantalla desaparecerá. Presione [DISP.] o toque el monitor para hacer reaparecer la pantalla.

Cambio del método de visualización de la pantalla

MENU → [Personalizar] → [Estilo de monitor]


(): estilo del visor

(): estilo de monitor

Cambio del método de visualización del visor

MENU → [Personalizar] → [Estilo vis. LVF]

(): estilo del visor

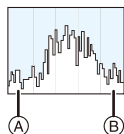
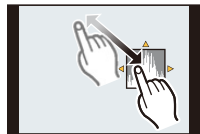
(): estilo de monitor



Visualizar/no visualizar el histograma

MENU → **[Personalizar]** → **[Histograma]** → **[ON]/[OFF]**

La posición se puede ajustar al arrastrar el histograma.



• Un histograma es un gráfico que visualiza el brillo a lo largo del eje horizontal (blanco y negro) y el número de píxeles de cada nivel de brillo en el eje vertical.

Éste le permite controlar fácilmente la exposición de la imagen.

- (A) oscuro
- (B) brillante



• **Cuando la imagen grabada y el histograma no coinciden una con el otro bajo las siguientes condiciones, el histograma se visualiza en anaranjado.**

- Cuando la ayuda de la exposición manual es diferente de $[\pm 0]$ durante la compensación a la exposición o en el modo de exposición manual
- Cuando se activa el flash
- Cuando la exposición adecuada no se alcanza con el flash cerrado
- Cuando el brillo de la pantalla no se visualiza correctamente en lugares oscuros
- En el modo de grabación el histograma es aproximado.
- El histograma visualizado en esta cámara no coincide con los visualizados por software de edición de imágenes usados en ordenadores, etc.

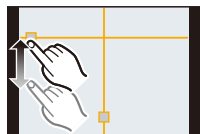
Visualizar/no visualizar las líneas de la guía

MENU → **[Personalizar]** → **[Línea guía]** → **[]/[]/[]/[OFF]**

• Las líneas de guía no se visualizan en [Toma panorámica] en Modo de guía a la escena.

Cuando [] está configurado, puede ajustar la posición arrastrando [] sobre las líneas de guía.

• Cuando es difícil mover la línea de guía en el borde de la pantalla con la operación de toque, use el botón cursor para fijar la posición.



Visualización/no visualización de la pantalla de información sobre la grabación en el monitor

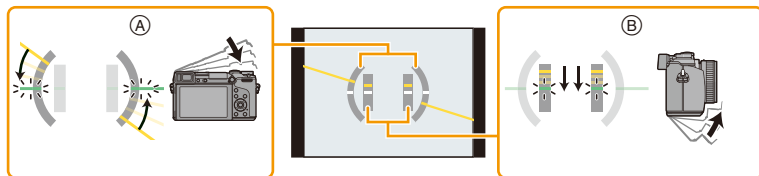
MENU → **[Personalizar]** → **[Info. Monitor]** → **[ON]/[OFF]**



■ Acerca de la visualización del sensor de inclinación

Con el sensor de inclinación visualizado, se puede corregir fácilmente la inclinación de la cámara, etc.

- 1 Presione [DISP.] para visualizar el sensor de inclinación.
- 2 Revise la inclinación de la cámara.



(A) Dirección horizontal:

Corrección de la inclinación hacia la izquierda

(B) Dirección vertical:

Corrección de la inclinación hacia abajo

- Cuando la inclinación de la cámara es poca, el indicador cambia a verde.
- Cuando se graba con una orientación vertical, la visualización cambia automáticamente a la visualización orientada de forma vertical.

- Incluso después de corregir la inclinación, todavía puede haber un error de aproximadamente $\pm 1^\circ$.
- Cuando un botón de función está ajustado a [Indicador de Nivel], el visualizador del sensor de inclinación puede prenderse y apagarse al presionar el botón de función.

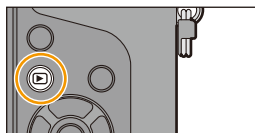
No disponible en estos casos:

- Es posible que la visualización del sensor de inclinación no se vea correctamente cuando esta unidad está en movimiento.
- Cuando se inclina significativamente hacia arriba o hacia abajo para grabar, la visualización del sensor de visualización puede no visualizarse correctamente o la Función de detección de la dirección (P62) puede no funcionar correctamente.

Reproducir imágenes en movimiento/fotografías

Reproducir imágenes

1 Pulse [▶].



2 Pulse ◀/▶.

- ◀: Reproducir la imagen anterior
- ▶: Reproducir la imagen siguiente

- Si mantiene presionado ◀/▶, puede reproducir las imágenes en forma sucesiva.
- Las fotos pueden adelantarse o atrasarse girando el disco frontal o arrastrando la pantalla de forma horizontal.
- Puede avanzar o retroceder las imágenes de forma continua al seguir tocando los lados izquierdo o derecho de la pantalla luego de avanzar/retroceder una imagen. (Las imágenes se visualizan en tamaño reducido)
- La velocidad de avance/rebobinado cambia según el estado de reproducción.



Cambiar la velocidad para avanzar o retroceder imágenes continuamente

MENU → **[Personalizar]** → **[Desplazamiento Táctil]** → **[H]** (alta velocidad)/**[L]** (baja velocidad)

■ Para terminar la reproducción

Vuelva a pulsar [▶], pulse el botón de imagen en movimiento o bien pulse a mitad el botón del obturador.

No disponible en estos casos:

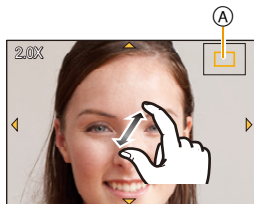
- Esta cámara cumple con las normas DCF "Design rule for Camera File system" que fueron establecidas por JEITA "Japan Electronics and Information Technology Industries Association" y con Exif "Exchangeable Image File Format". Esta cámara solamente puede visualizar las imágenes que cumplen con la norma DCF.

Usar la reproducción con zoom

Gire el disco trasero a la derecha.

1× → 2× → 4× → 8× → 16×

- Cuando cambia la ampliación, la indicación de la posición del zoom (A) aparece durante aproximadamente 1 segundo.
- Cuanto más se amplía la imagen, más se deteriora su calidad.
- Puede mover la parte aumentada presionando ▲/▼/◀/▶ del botón del cursor o arrastrando la pantalla. (P16)
- También puede ampliar (2×) la imagen tocando dos veces la parte que desea ampliar. Si toca dos veces la imagen ampliada, el tamaño vuelve a ajustarse en 1×.
- También puede ampliar/reducir la imagen pellizcando (P16) en la parte que desee ampliar o reducir.

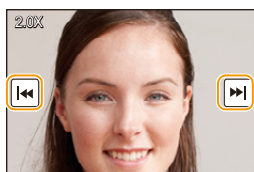


■ Cambiar la imagen visualizada mientras mantiene la reproducción zoom

Puede cambiar la imagen visualizada mientras mantiene la misma ampliación del zoom y la posición para la reproducción zoom.



Atrase o adelante las imágenes girando el disco frontal durante la reproducción con zoom.

- Las imágenes también pueden adelantarse o atrasarse ajustando la operación de adelantar/atrasar al presionar el disco trasero durante la reproducción con zoom, y luego pulsando [◀] / [▶] o presionando el botón de cursor ◀/▶.



Reproducir imágenes en movimiento


Esta unidad se diseñó para reproducir las imágenes en movimiento usando los formatos AVCHD, MP4 y QuickTime Motion JPEG.

En el modo de reproducción, seleccione una imagen con el icono de imagen en movimiento ([]), y luego presione  para reproducir.

(A) Tiempo de grabación de la imagen en movimiento


- Después de iniciar la reproducción, se visualiza en la pantalla el tiempo transcurrido de la reproducción.

Por ejemplo, para 8 minutos y 30 segundos se visualiza [8m30s].

- Alguna información (información de grabación, etc.) no se visualiza para las imágenes en movimiento grabadas en [AVCHD].
- Tocando [] en el medio de la pantalla podrá reproducir imágenes en movimiento.



■ Operaciones durante la reproducción de imágenes en movimiento

		Ejecutar/Pausa			Parada
		Rebobinado rápido*			Avance rápido*
		Rebobinado cuadro por cuadro (mientras se pausa)			Avance cuadro por cuadro (mientras se pausa)
Disco trasero (izquierda)		Reduzca el nivel del volumen	Disco trasero (derecha)		Aumente el nivel de volumen

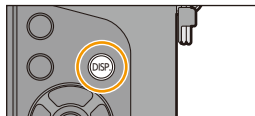
- El panel de control desaparece después de aproximadamente 2 segundos si no se realiza ninguna acción. Toque la pantalla para volver al visualizar el panel de control.

* La velocidad de avance/rebobinado rápido aumenta si presiona / nuevamente.

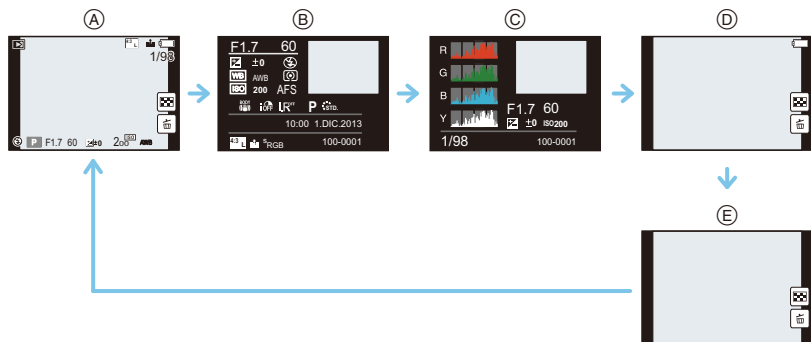
- Usando una tarjeta de memoria de alta capacidad, es posible que el rebobinado rápido sea más lento de lo normal.
- Para reproducir las imágenes en movimiento grabadas en esta unidad o en un PC, use el software "PHOTOfunSTUDIO" en el CD-ROM (suministrado).
- Las imágenes en movimiento grabadas con [Efecto miniatura] en el modo de control creativo se reproducen a una velocidad de aproximadamente 8 veces.

Cambiar la información visualizada en la pantalla de reproducción

Pulse [DISP.] para cambiar la pantalla del monitor.



• La pantalla cambia de la siguiente manera:



- (A) Con información*¹
- (B) Visualización de información detallada*²
- (C) Visualización del histograma*²
- (D) Sin información (Resaltar visualización)*^{1, 2, 3, 4}
- (E) Sin información*⁴

*1 Si transcurre aproximadamente 1 minuto sin que se realice una operación, parte de la pantalla desaparecerá. Presione [DISP.] o toque el monitor para hacer reaparecer la pantalla.

*2 No se muestra mientras utiliza la reproducción con zoom ni durante la reproducción secuencial, panorámica, de imagen en movimiento o de una diapositiva.

*3 Esto se visualiza si [Destacar] (P79) en el menú [Personalizar] está ajustado en [ON].

*4 Si no se realiza operación alguna durante una cantidad de segundos, [] y desaparecen otros iconos del toque.

• El histograma se muestra en R (rojo), G (verde), B (azul) y Y (luminosidad) durante la reproducción.



Visualizar/no visualizar las áreas saturadas en blanco

MENU → **[Personalizar]** → **[Destacar]** → **[ON]/[OFF]**

Cuando está activada la función de revisión automática o cuando reproduce, aparecen áreas saturadas en blanco destellando en blanco y negro.

Esto no afecta la imagen grabada.

- Si hay algunas áreas saturadas en blanco, le recomendamos que compense la exposición hacia el negativo (P166) refiriéndose al histograma (P73) y luego volviendo a tomar la imagen. Ésta puede ser una imagen de mejor calidad.
- Esto no funciona mientras está en reproducción múltiple, reproducción de calendario o reproducción con zoom.






Borrar imágenes

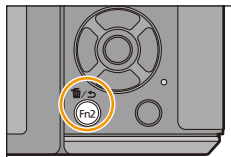
Una vez borradas, las imágenes no pueden recuperarse.

- Las imágenes que no cumplen con el estándar DCF o aquellas que están protegidas no se pueden eliminar.

Para borrar una sola imagen

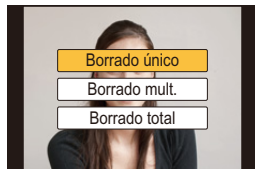
1 En el modo de reproducción, seleccione la imagen a eliminar y luego presione [ / ].

- La misma operación se puede realizar al tocar [].



2 Presione ▲ para seleccionar [Borrado único] y luego presione [MENU/SET].

- Se visualiza la pantalla de confirmación.
La imagen se elimina al seleccionar [Sí].



- [Confirmar borrado] en el menú [Reproducir] permite ajustar qué opción de la pantalla de confirmación de eliminación, [Sí] o [No], se resalta primero. El ajuste predeterminado es [No]. (P264)
- Una única imagen puede borrarse directamente presionando el botón de cursor al que se ajustó [Borrado único]. (P50)

Para borrar todas las imágenes o las múltiples (hasta 100*)

- * Los grupos de imágenes se consideran una imagen individual. (Se eliminarán todas las imágenes del grupo de imágenes seleccionado.)

1 En el modo de reproducción, presione [⏏/↵].

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar [Borrado mult.] o [Borrado total] luego pulse [MENU/SET].

- [Borrado total] → Se visualiza la pantalla de confirmación. Las imágenes se eliminan al seleccionar [SÍ].
- Se pueden eliminar todas las imágenes excepto las que están establecidas como favoritas cuando se selecciona [Borrar todo salvo mis favorit.] con [Borrado total] ajustado.

3 (Cuando [Borrado mult.] está seleccionado) Presione ▲/▼/◀/▶ para seleccionar la imagen y luego presione [MENU/SET] para ajustar. (Repita este paso.)

- [⏏] aparece en las imágenes seleccionadas. Si vuelve a pulsar [MENU/SET], el ajuste se cancela.



4 (Cuando esté seleccionado [Borrado mult.]) Pulse ◀ para seleccionar [OK], luego pulse [MENU/SET] para ejecutar.

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Las imágenes se eliminan al seleccionar [SÍ].

- No apague la cámara mientras borra. Utilice una batería con bastante carga o bien el adaptador de CA (opcional).
- Según el número de imágenes a borrar, puede llevar algún tiempo borrarlas.

Tomar imágenes usando la Función Automática (Modo automático inteligente)

Modo de grabación:  

Quando desea dejar los ajustes de la cámara y grabar sin pensarlo, utilice el Modo automático inteligente Plus o el Modo automático inteligente, que realiza los ajustes óptimos para el sujeto y la escena.

Acerca del Modo automático inteligente Plus y el Modo automático inteligente


- Las funciones que se pueden fijar difieren entre el Modo automático inteligente Plus y el Modo automático inteligente. (○: posible, —: no posible)

	Modo automático inteligente Plus	Modo automático inteligente
Ajustar el brillo	○	—
Ajustar el color de tono	○	—
Control de desenfoque	○	○
Menús que se pueden fijar	Consulte la P85 para ver los detalles.	Consulte la P85 para ver los detalles.

1 Ajuste el disco del modo a .

- La cámara cambia al modo que se usó más recientemente, Modo automático inteligente o Modo automático inteligente Plus.
En el momento de compra, el modo se fija en el Modo automático inteligente Plus.

2 Alinee la pantalla con el sujeto.

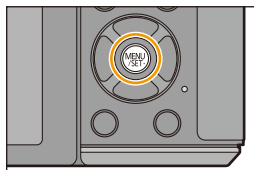
- Quando la cámara localiza la mejor escena, se visualiza de color azul el icono de la escena en cuestión durante 2 segundos. Después su color pasa al rojo habitual.
- Quando se toca el sujeto, se activa la función de Seguimiento AF. También es posible al presionar el botón del cursor hacia , y luego al presionar el botón del obturador a la mitad. Para obtener detalles, consulte P150.



■ Cambiar entre el Modo automático inteligente Plus y el Modo automático inteligente

1 Pulse [MENU/SET].

- Presione ◀, y presione ▲/▼ para seleccionar [iA+] o [iA].



2 Presione ◀/▶ para seleccionar [iA+] o [iA], luego presione [MENU/SET].

- Presione [DISP.] o toque [DISP. i] para visualizar la descripción del modo seleccionado.



También se puede visualizar la pantalla de selección al tocar el icono del modo de grabación en el modo de grabación.



■ Detección de la escena

Al tomar imágenes

iA	→		[i-Retrato]
			[i-Paisaje]
			[i-Macro]
			[i-Retrato noct.]*1
			[i-Paisaje noct.]
			[i-Alimentos]
			[i-Niños]*2
			[i-Puesta sol]

*1 Solamente cuando está seleccionado [iA+] (AUTO).

*2 Cuando [Reconoce cara] está ajustado en [ON], se visualizará para los cumpleaños relativos a las caras registradas (P199) ya ajustados sólo cuando se detecta la cara de un niño de 3 años o más joven.



Cuando graba imágenes en movimiento

	→		[i-Retrato]
			[i-Paisaje]
			[i-Baja luz]
			[i-Macro]

- [iA] se ajusta si no es aplicable ninguna de las escenas y están fijados los ajustes estándar.
- Cuando esté seleccionado [iR], [iP] o [iL], la cámara detecta automáticamente la cara de una persona y ajusta el enfoque y la exposición. **(Detección de la cara)**
- Si utiliza un trípode, por ejemplo, y la cámara percibe que la sacudida es mínima cuando la detección de escena se haya sido identificado como [iP], la velocidad del obturador será más lenta que lo normal. Tenga cuidado de no mover la cámara mientras toma las imágenes.
- Se escogerá una escena óptima para el sujeto específico cuando ajusta a la localización AF.
- Cuando [Reconoce cara] está ajustado en [ON] y detecta una cara parecida a una registrada, se visualiza [R] en la parte superior a la derecha de [iR], [iP] y [iL].

- Debido a condiciones como las siguientes, puede localizarse una escena diferente del mismo sujeto.
 - Condiciones del sujeto: cuando la cara es brillante u oscura, el tamaño del sujeto, la distancia hasta el sujeto, el contraste del sujeto, cuando el sujeto se está moviendo
 - Condiciones de grabación: Puesta del sol, salida del sol, en condiciones de bajo brillo, al sacudir la cámara, cuando se utiliza el zoom
- Para tomar imágenes en una escena deseada, le recomendamos que tome las imágenes en el modo apropiado de grabación.

■ Acerca del flash

Esto se fija en [☺] cuando el flash está cerrado, y [iA] (AUTOMÁTICO) cuando está abierto. Cuando el flash está abierto, la cámara fija automáticamente [iA], [iR] (AUTOMÁTICO/Reducción de ojos rojos), [iS], o [iS] para coincidir el tipo de sujeto y el brillo.

• Abra el flash cuando necesite usarlo. (P217)

- Cuando se ajusta [iR] o [iS], se activa la eliminación de ojos rojos.
- La velocidad del obturador será más lenta durante [iS] o [iS].

■ Funciones que trabajan automáticamente

Las siguientes funciones se realizan automáticamente para permitir que la cámara realice ajustes óptimos.

- Detección de la escena/Compensación a contraluz/Detección de la cara/Balance de blancos automático/Control de sensibilidad ISO inteligente/[Remover ojo rojo]/[Resoluc. intel.]/[Dinám. intel.]/[Obturador larg. NR]/[Comp. Sombra]/[AF rápido]/[Lámp. ayuda AF]



■ Menús que se pueden fijar

Solo pueden fijarse los siguientes menús.

Modo automático inteligente Plus	
Menú	Detalle
[Rec]	[Fotoestilo]/[Aspecto]/[Tamaño de imagen]/[Calidad]/[Vel. ráfaga]/[Auto bracket]/[Autodisparador]/[Interv. Tiempo-Disparo]/[Anima. Movimiento D.]/[Obturador electrónico]/[Retardo del obturador]/[Teleconv. ext.]/[Espacio color]/[Estabilizador]/[Reconoce cara]/[Config. Perfil]
[Im. movimiento]	Consulte la “Uso del menú [Im. movimiento]” en P235 .
[Personalizar]	[Modo silencioso]/[Pulsar a 1/2 obtu.]/[AFS/AFF/AFC]/[Enfoque AF prec.]/[Prior. enfoque/obtu.]/[AF / MF]/[Ayuda MF]/[Guía MF]/[Contornos máximos]/[Histograma]/[Línea guía]/[Destacar]/[Vista prev. cons.]/[Guía del disco]/[Estilo vis. LVF]/[Estilo de monitor]/[Info. Monitor]/[Area Grab.]/[Visualización restante]/[Auto Reproducción]/[Ajustar botón Fn]/[Q.MENU]/[Ajuste del selector]/[Botón de vídeo]/[Zoom motorizado]/[Sensor de ojo]/[Ajustes Táctiles]/[Desplazamiento Táctil]/[Guía menú]/[Lente grab. w/o]
[Conf.]	Todos los elementos del menú pueden fijarse por defecto. (P51)

Modo automático inteligente	
Menú	Detalle
[Rec]	[Aspecto]/[Tamaño de imagen]/[Vel. ráfaga]/[Autodisparador]/[Interv. Tiempo-Disparo]/[Anima. Movimiento D.]/[Reconoce cara]
[Im. movimiento]	Consulte la “Uso del menú [Im. movimiento]” en P235 .
[Personalizar]	[Modo silencioso]/[AFS/AFF/AFC]/[Línea guía]/[Visualización restante]
[Conf.]	Todos los elementos del menú pueden fijarse. (P51)



Compensación al contraluz

- Cuando hay una luz de fondo, el sujeto aparece más oscuro y la cámara intentará corregirlo automáticamente al aumentar el brillo de la imagen. En el modo automático inteligente Plus o en el modo automático inteligente, la compensación de la luz de fondo funciona automáticamente.

Toma de imágenes con un fondo borroso (control de desenfoque)

Modo de grabación:  

Puede fijar fácilmente el efecto borroso del fondo mientras revisa la pantalla.

1 Presione el disco trasero para visualizar la pantalla de ajuste.

- Cada vez que se presiona el disco trasero en modo automático inteligente Plus, la cámara cambia entre la operación de ajuste de brillo (P87), la operación de control de desenfoque y la operación normal.
- Cada vez que se presiona el disco trasero en el modo automático inteligente, la cámara cambia entre la operación de control de desenfoque y la operación normal.

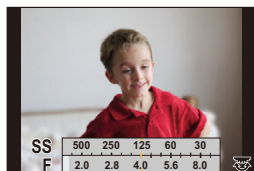
2 Ajuste la borrosidad girando el disco trasero.



Desenfoque fuerte





Desenfoque débil



3 Grabe imágenes o imágenes en movimiento.

■ Cuando se opera la pantalla táctil

- 1 Toque [].
- 2 Toque [] para visualizar la pantalla de ajuste.



3 Arrastre el medidor de exposición para fijar la borrosidad.

- Pulse [MENU/SET] para terminar la operación de control de desenfoque.



- Presionar [🗑️/↶] sobre la pantalla de ajuste de la borrosidad cancelará el ajuste.
- En el modo automático inteligente (iA o iA+), el modo de enfoque automático se fija en [■]. La posición del área de enfoque automático se puede ajustar tocando la pantalla. (El tamaño no se puede cambiar)
- Según la lente usada, es posible que escuche un sonido de la lente cuando se utiliza el control de desenfoque, pero esto es debido al funcionamiento de la apertura de la lente y no es una falla.
- Según la lente usada, el sonido operativo del control de desenfoque se puede grabar durante la grabación de una imagen en movimiento cuando se utiliza la función.

No disponible en estos casos:

- Según la lente usada, la función de control de desenfoque puede no funcionar. Consulte el sitio web para conocer las lentes compatibles.

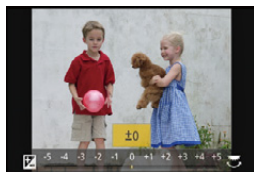
Grabación de imágenes mediante el cambio del brillo o el tono del color

Modo de grabación: 

Este modo le permite cambiar el brillo y el tono del color de sus ajustes preferidos con respecto a los establecidos por la cámara.

Ajuste del brillo

- 1 Presione el disco trasero para visualizar la pantalla de ajuste.**
 - Cada vez que se presiona el disco trasero, cambia entre el ajuste de brillo, el control de desenfoque (P86) y el fin de la operación.
- 2 Gire el disco trasero para ajustar el brillo.**



Ajuste del color

1 Presione ► para visualizar la pantalla de ajuste.

2 Gire el disco trasero para ajustar el color.

- Esto ajustará el color de la imagen del color rojo al color azul.
- Presione [MENU/SET] para volver a la pantalla de grabación.



■ Cambio de los ajustes mediante el panel táctil

1 Toque [TÁCTIL].

2 Toque el elemento que desea ajustar.

[TÁCTIL]: Tono de color

[TÁCTIL]: Brillo

3 Arrastre la barra deslizador para fijar.

- Presione [MENU/SET] para volver a la pantalla de grabación.



- Si el [Reiniciar comp.de exp.] se fija en [ON], el ajuste de brillo volverá al nivel predeterminado (punto central) cuando se apague esta unidad o la cámara cambie a otro modo de grabación.
- El ajuste de color volverá al nivel predeterminado (punto central) cuando se apague esta unidad o la cámara cambie a otro modo de grabación.

Tomar imágenes con sus ajustes favoritos

(Modo del programa AE)

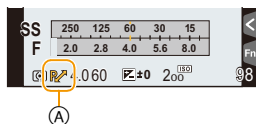
Modo de grabación: [P]

La cámara ajusta automáticamente la velocidad de obturación y el valor de apertura según el brillo del sujeto.

Puede tomar imágenes con mayor libertad cambiando los diversos ajustes en el menú [Rec].

1 Ajuste el disco del modo a [P].

2 Presione el botón del obturador hasta la mitad y visualice el valor de apertura y el valor de velocidad del obturador en la pantalla.



- La velocidad del obturador se ajusta automáticamente entre aproximadamente 15 segundos y 1/8000 de segundo en los siguientes casos.
 - Cuando [Sensibilidad] está ajustado en [ISO200].
 - Cuando el valor de apertura se fija en F1.7 [cuando se coloca la lente intercambiable (H-H020A)].
 - Cuando el valor de apertura se fija en F3.5 [cuando se coloca la lente intercambiable (H-FS1442A)].


3 Mientras se visualizan los valores (aproximadamente 10 segundos), realice el cambio de programa al girar el disco trasero o el disco frontal.

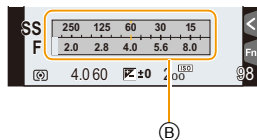
- Cambiará entre la operación de cambio de programa y la operación de compensación de la exposición (P166) cada vez que se presione el disco trasero mientras se visualizan los valores.
- El signo de cambio de programa (A) aparece en la pantalla.
- Para cancelar el Cambio de programa, apague la cámara o gire el disco delantero/trasero hasta que desaparezca la indicación de Cambio de programa. El cambio de programa se cancela fácilmente al fijar un botón de función en [AE 1 pulsac.]. (P98)



Cómo visualizar u ocultar el medidor de exposición

MENU → **[Personalizar]** → **[Exposímetro]** → **[ON]/[OFF]**

- Cuando [Exposímetro] se fija en [ON], el medidor de exposición  se visualizará al realizar el cambio programado, lo que fija el valor de apertura o ajusta la velocidad del obturador.
- Las áreas poco idóneas del rango se visualizan en rojo.
- Cuando no se visualiza [Exposímetro], cambie la información de visualización para la pantalla al presionar [DISP.]. (P71)
- El [Exposímetro] desaparece unos 4 segundos después si no se realiza operación alguna.

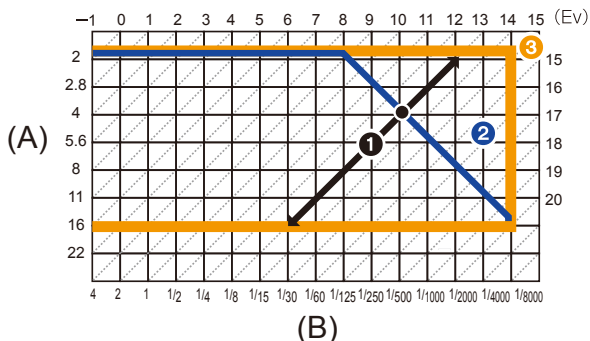


Cambio programado

En el modo de la AE programada, puede cambiar el valor de apertura preajustado y la velocidad de obturación sin cambiar la exposición. Éste se llama cambio programado. Puede hacer el fondo más borroso reduciendo el valor de apertura o grabar de modo más dinámico un sujeto en movimiento reduciendo la velocidad de obturación cuando toma una imagen en el modo de la AE programada.

Ejemplo de cambio programado

[Cuando se usa la lente intercambiable (H-H020A)]



(A): Valor de apertura

(B): Velocidad de obturación

- ❶ Cantidad de cambio programado
- ❷ Diagrama de líneas del cambio programado
- ❸ Límite del cambio programado

- EV es la abreviatura de [Exposure Value]. Cambios EV con el valor de apertura o la velocidad del obturador.
- Si la exposición no es adecuada cuando se pulsa hasta la mitad el botón del obturador, el valor de la apertura y la velocidad de obturación se vuelven de color rojo y parpadean.
- La cámara regresa el modo normal de Programa AE si pasan más de 10 segundos después de que se activa el cambio programado. No obstante, se memoriza el ajuste de cambio programado.

No disponible en estos casos:

- El cambio de programa solamente permite ajustes a hacerse cuando hay una cantidad de luz adecuada.
- El cambio de programa está disponible en todos los ajustes de [Sensibilidad] excepto [ISO].

Tomar imágenes especificando apertura/velocidad de obturación

Modo de grabación: **A** **S** **M**

Modo AE con prioridad a la apertura

Ajuste el valor de apertura a un número más alto cuando quiere un fondo de enfoque nítido.
Ajuste el valor de apertura a un número más bajo cuando quiere un fondo de enfoque más suave.

1 Ajuste el disco del modo a **[A]**.

2 Ajuste el valor de apertura girando el disco trasero o el disco frontal.

- (A) Valor de apertura
- (B) Medidor de exposición



Valor de apertura:

Reduce

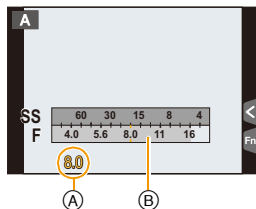
Es más fácil
desenfocar el fondo.



Valor de apertura:

Aumenta

Es más fácil
mantener el enfoque
tan lejos como el
fondo.



- Pasará de la operación de ajuste de la apertura a la operación de Compensación de la Exposición cada vez que se pulse el disco trasero.
- Los efectos del valor de apertura fijado no serán visibles en la pantalla de grabación. Para ver la pantalla de grabación, use [Vista preliminar]. (P97)

- El brillo de la pantalla y las imágenes grabadas pueden diferir. Compruebe las imágenes en la pantalla de reproducción.
- Gire el disco trasero o frontal para visualizar [Exposímetro]. Las áreas no adecuadas del rango se visualizan en rojo.
- Si la exposición no es adecuada, el valor de la apertura y de la velocidad de obturación se pondrán rojos y parpadearán cuando se pulsa hasta la mitad el botón del obturador.
- Al usar una lente con un anillo de apertura, fije la posición del anillo de apertura en [A] para activar el ajuste del disco trasero/frontal. En otras posiciones que no son [A], el ajuste del anillo tiene prioridad.

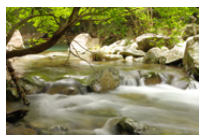
Modo AE con prioridad a la obturación

Cuando quiere tomar una imagen nítida de un sujeto que se mueve rápido, ajuste a una velocidad de obturación más rápida. Cuando quiere crear un efecto de sucesión, ajuste a una velocidad de obturación más lenta.

1 Ajuste el disco del modo a [S].

2 Ajuste la velocidad del obturador girando el disco trasero o el disco frontal.

- (A) Velocidad de obturación
- (B) Medidor de exposición



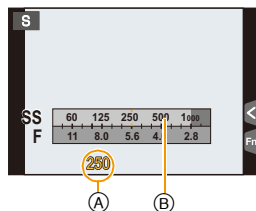
**Velocidad de obturación:
Lenta**

Es más fácil expresar el movimiento.



**Velocidad de obturación:
Rápida**

Es más fácil congelar el movimiento.



- Pasará de la operación de ajuste de la velocidad de obturación a la operación de Compensación de la Exposición cada vez que se pulse el disco trasero.
- Los efectos del valor de velocidad de obturación no serán visibles en la pantalla de grabación. Para ver la pantalla de grabación, use [Vista preliminar]. (P97)

- El brillo de la pantalla y las imágenes grabadas pueden diferir. Compruebe las imágenes en la pantalla de reproducción.
- Gire el disco trasero o frontal para visualizar [Exposímetro]. Las áreas no adecuadas del rango se visualizan en rojo.
- Si la exposición no es adecuada, el valor de la apertura y de la velocidad de obturación se pondrán rojos y parpadearán cuando se pulsa hasta la mitad el botón del obturador.
- Le recomendamos el uso de un trípode cuando la velocidad de obturación es lenta.
- La [Sensibilidad] se ajusta automáticamente a [AUTO] cuando cambia el modo de grabación al modo AE con prioridad a la obturación mientras la [Sensibilidad] está ajustada a [ISO] (Inteligente).

No disponible en estos casos:

- Cuando el flash está activado la velocidad más rápida del obturador que se puede seleccionar es 1/320 de un segundo (1/250 de un segundo con un flash externo). (P220)
- La velocidad del obturador de menos de 1 segundo no está disponible cuando [Obturador electrónico] se fija en [ON].

Modo de exposición manual

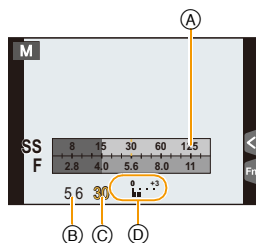
Establezca la exposición manualmente ajustando el valor de apertura y la velocidad de obturación.

Aparece la ayuda para la exposición manual en la parte inferior de la pantalla para indicar la exposición.

1 Ajuste el disco de modo a [M].

2 Gire el disco trasero para ajustar la velocidad del obturador y luego gire el disco frontal para ajustar el valor de apertura.

- (A) Medidor de exposición
- (B) Valor de apertura
- (C) Velocidad de obturación
- (D) Ayuda de la exposición manual



<p>Valor de apertura</p>	 <p>Reduce Es más fácil desenfocar el fondo.</p>	 <p>Aumenta Es más fácil mantener el enfoque tan lejos como el fondo.</p>
<p>Velocidad de obturación</p>	 <p>Lenta Es más fácil expresar el movimiento.</p>	 <p>Rápida Es más fácil congelar el movimiento.</p>

- Los efectos del valor de apertura fijada y velocidad de obturación no serán visibles en la pantalla de grabación. Para ver la pantalla de grabación, use [Vista preliminar] (P97) o [Vista prev. cons.].



**Asistencia de la exposición manual**

	La exposición es adecuada.
	Ajuste a una velocidad de obturación más rápida o a un valor de abertura más grande.
	Ajuste a una velocidad de obturación más lenta o a un valor de abertura menor.

- La ayuda para la exposición manual es aproximada. Recomendamos comprobar las imágenes en la pantalla de reproducción.

■ Acerca de [B] (Bombilla)

Si ajusta la velocidad del obturador a [B], el obturador permanecerá abierto mientras se presiona completamente el botón del obturador (aproximadamente hasta 120 segundos). El obturador se cierra si suelta el respectivo botón.

Úselo cuando quiere mantener el obturador abierto por un largo período de tiempo para tomar imágenes de fuegos artificiales, un escenario nocturno etc.

- Si ajusta la velocidad de obturación a [B], [B] se visualiza en la pantalla.
- Cuando toma las imágenes con la velocidad de obturación ajustada a [B], use una batería con carga suficiente. (P26)
- La ayuda a la exposición manual no aparece.
- Esto no se puede usar cuando [Obturador electrónico] se fija en [ON].
- Sólo se puede usar con el modo de exposición manual.



- Recomendamos que use un trípode o el mando a distancia del obturador (DMW-RSL1: opcional) cuando toma fotografías con la velocidad del obturador ajustada a [B]. Consulte en P333 para obtener más información acerca del mando a distancia del obturador.
- Cuando toma imágenes con la velocidad de obturación fijada en [B], el ruido se puede notar. Para evitar el ruido de la imagen, recomendamos ajustar [Obturador larg. NR] en el menú [Rec] en [ON] antes de tomar las imágenes. (P144)



**Revisar/no revisar los efectos de la velocidad del obturador y la apertura elegidas en la pantalla de grabación****MENU** → **[Personalizar]** → **[Vista prev. cons.]** → **[ON]/[OFF]**

- Cierre el flash.
- Sólo se puede usar con el modo de exposición manual.

- El brillo de la pantalla y las imágenes grabadas pueden diferir. Compruebe las imágenes en la pantalla de reproducción.
- Gire el disco trasero o frontal para visualizar [Exposímetro]. Las áreas no adecuadas del rango se visualizan en rojo.
- Si la exposición no es adecuada, el valor de la apertura y de la velocidad de obturación se pondrán rojos y parpadearán cuando se pulsa hasta la mitad el botón del obturador.
- Le recomendamos el uso de un trípode cuando la velocidad de obturación es lenta.
- La [Sensibilidad] se ajusta automáticamente en [ISO200] cuando cambia el modo de grabación al modo de exposición manual mientras [Sensibilidad] se ajusta en [AUTO] o [ISO] (Inteligente).
- Cuando utiliza un objetivo que tiene una rueda de apertura, el ajuste de la rueda de apertura tiene la prioridad.

**No disponible en estos casos:**

- Cuando el flash está activado la velocidad más rápida del obturador que se puede seleccionar es 1/320 de un segundo (1/250 de un segundo con un flash externo). (P220)
- La velocidad del obturador de menos de 1 segundo no está disponible cuando [Obturador electrónico] se fija en [ON].

Comprobar los efectos de apertura y de la velocidad de obturación (Modo de vista previa)

Modos aplicables: P A S M C1 C2 C3

Los efectos de apertura y velocidad del obturador se pueden comprobar con el modo de previsualización.

- **Confirme los efectos de la apertura:** Puede comprobar la profundidad del campo (rango de enfoque eficaz) antes de tomar una imagen o al cerrar el obturador de hoja en el valor de apertura que fijó.
- **Confirme los efectos de velocidad del obturador:** El movimiento se puede confirmar al visualizar la imagen real que se tomará con esa velocidad del obturador. Cuando la velocidad del obturador se fije para velocidad alta, la visualización en la vista previa de velocidad del obturador se mostrará como una película de liberación lenta. Se usa en casos como detener el movimiento del agua corriente.

1 Ajuste un botón de función en [Vista preliminar]. (P47)

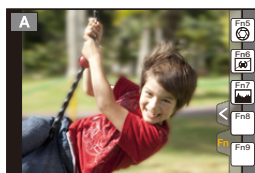
- El siguiente paso es un ejemplo en el cual [Vista preliminar] se asigna a [Fn5].

2 Toque .

3 Cambie la pantalla de confirmación tocando [Fn5].

- La pantalla se cambia cada vez que se toca [Fn5].

Pantalla de grabación normal



Efectos de apertura



Efectos de velocidad del obturador



Profundidad de las propiedades de campo

*1	Valor apertura	Pequeño	Grande
	Longitud focal del objetivo	Teleobjetivo	Gran angular
	Distancia desde el sujeto	Cercano	Lejano
Profundidad de campo (gama de enfoque efectivo)		Poco profundo (Estrecho) ^{*2}	Profundo (Ancho) ^{*3}

*1 Condiciones de grabación

*2 Ejemplo: Cuando quiere tomar una imagen con un fondo borroso, etc.

*3 Ejemplo: Cuando quiere tomar una imagen con todo enfocado incluido el fondo, etc.

• Es posible grabar mientras está activo el modo de vista previa.

• La gama para el cambio de efecto de la velocidad de obturación es de 8 segundos a 1/1000 de un segundo.

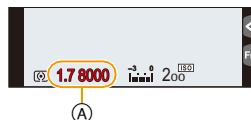
Fije fácilmente la velocidad de apertura/obturación para una exposición adecuada (Un toque de AE)

Modos aplicables: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **C3**

Cuando el ajuste de exposición es demasiado brillante o demasiado oscuro, puede usar un toque de AE para alcanzar un ajuste de exposición adecuado.

Cómo saber si la exposición no es adecuada

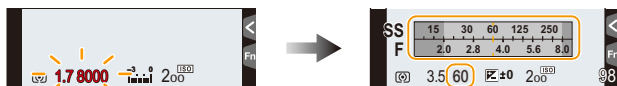
- Si los valores de apertura y la velocidad del obturador parpadean en rojo (A) cuando el botón del obturador se presiona hasta la mitad.
- Si la Asistencia de la exposición manual no es cuando está en el modo de exposición manual. Para obtener más detalles sobre la Asistencia de la exposición manual, consulte P95.



1 **Ajuste un botón de función en [AE 1 pulsac.]. (P47)**

- El siguiente paso es un ejemplo en el cual [AE 1 pulsac.] se asigna a [Fn1].

2 **(Cuando la exposición no es adecuada) Presione [Fn1].**



- Se visualiza el medidor de exposición, y se cambian la velocidad de apertura y obturación para dar una exposición adecuada. Los elementos del ajuste que cambian dependerán del Modo de grabación.

Modo de grabación	Los ajustes pueden cambiar
A	Valor apertura
S	Velocidad de obturación
M	Valor de apertura/Velocidad del obturador

- En los siguientes casos, no se puede fijar la exposición adecuada. (Se visualiza el medidor de exposición)
 - Cuando el sujeto es extremadamente oscuro y no se puede alcanzar la exposición adecuada al cambiar el valor de apertura o la velocidad del obturador
 - Cuando graba usando el flash
 - En el modo de previsualización (P97)
 - Cuando se usa una lente que incluye un anillo de apertura

• En el modo de Programa AE, el cambio de programación puede cancelarse pulsando el botón de función al que se ajustó [AE 1 pulsac.].

Tomar imágenes conformes a la escena a ser grabada (Modo de guía a la escena)

Modo de grabación: 

Si selecciona una escena que se adapte al sujeto a las condiciones de grabación con referencia a las imágenes de ejemplo, la cámara fijará la exposición, el color y enfoque óptimos, lo cual le permite grabar la escena de forma adecuada.

- 1 Ajuste el disco del modo a [SCN].**
- 2 Presione ◀▶ para seleccionar la escena.**
 - La escena también puede seleccionarse arrastrando una imagen de ejemplo la barra de deslizamiento.
- 3 Pulse [MENU/SET] para ajustar.**



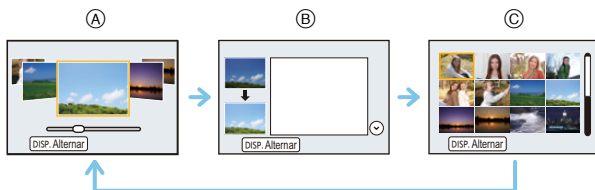
También se puede visualizar la pantalla de selección al tocar el icono del modo de grabación en el modo de grabación.



■ Cambiar la visualización de pantalla de selección de escena

Pulse [DISP.] para cambiar la pantalla del monitor.

• Cada vez que se pulsa [DISP.] o se toca [Alternar], cambia la pantalla de selección de escena.



- (A) Visualización normal
 (B) Visualización de guía
 (C) Visualización de lista

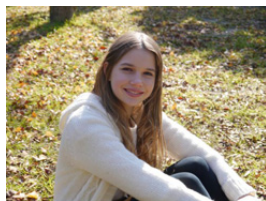


**Para disfrutar de una variedad de efectos de imágenes**

Cuando la visualización de pantalla de selección de escena está ajustada en la visualización de guía, se visualizan consejos para crear efectos de imagen apropiados para cada escena, etc. Para contar con una mayor variedad de efectos de imagen, recomendamos que los lea antes de tomar imágenes.

- Puede cambiar de página al presionar ▲/▼.

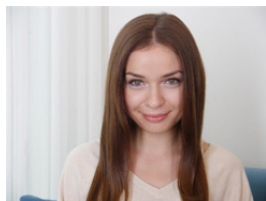
- Para cambiar el modo guía de escena, seleccione la pestaña [**SCN**] en el menú de la pantalla, seleccione [Cambio de escena], y luego presione [MENU/SET]. Puede volver al paso **2**.
- Las siguientes opciones no pueden ajustarse en el modo de guía a la escena ya que la cámara las ajusta automáticamente de modo óptimo.
 - Los elementos que no son el ajuste de la calidad de la imagen en [Fotoestilo]/[Sensibilidad]/[Modo medición]/[Resaltar sombra]/[HDR]/[Zoom d.]/[Exposición múltiple]
- Aunque el balance de blancos se fija en [AWB] para ciertos tipos de escena, puede optimizar el balance de blancos o usar el muestreo de balance de blancos al presionar el botón del cursor ► en la pantalla de grabación. Para obtener más detalles, lea [P137](#), [138](#).

[Retrato claro]

Se ajusta el brillo de la cara y se desenfoca el fondo para crear retrato claro.

**Consejos**

- Si está usando una lente con la función de zoom, puede mejorar el efecto al hacer zoom lo más posible y acercar la distancia entre la cámara y el sujeto.

[Piel suave]

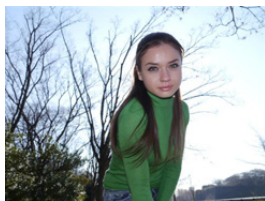
Cara con más brillo y color de piel más suave crean un aspecto más radiante y juvenil.

**Consejos**

- Si está usando una lente con la función de zoom, puede mejorar el efecto al hacer zoom lo más posible y acercar la distancia entre la cámara y el sujeto.
- El efecto de suavizado se aplica a la parte que tiene un tono similar al aspecto de un sujeto.
- Este modo puede no ser eficaz cuando hay poca luz.

[Contraluz suave]

Con el contraluz aumenta el brillo de toda la pantalla. Los retratos se suavizan y se llenan de luz.

[Contraluz clara]

Se utiliza el flash en exteriores para iluminar de forma regular la cara del sujeto.

 **Consejos**

- **Abra el flash. (Puede ajustar a [⚡].)**
 - La saturación de blanco puede ocurrir si el sujeto está demasiado cerca.
 - Las imágenes con flash tomadas más cerca o más lejos de la distancia calculada del flash pueden ser demasiado brillantes o demasiado oscuras.
- Cuando [Modo silencioso] está ajustado en [ON], el flash no se activa.

[Tono relajante]

El tono del color cálido crea una imagen dentro de un ambiente relajado.

[Carita de niño]

Desenfoco moderado del fondo y la distinción en el tono de piel centran la atención en la cara del niño.

Toque la cara.

- Se graba una imagen fija con el enfoque y la exposición fijados para la ubicación tocada.

 **Consejos**

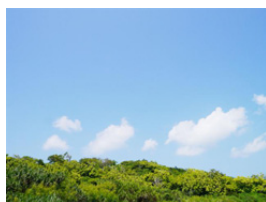
- Si está usando una lente con la función de zoom, puede mejorar el efecto al hacer zoom lo más posible y acercar la distancia entre la cámara y el sujeto.

[Escenario Distinto]



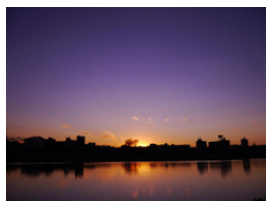
Cielo y árboles saturados crean una imagen con un escenario distinto.

[Cielo azul brillante]



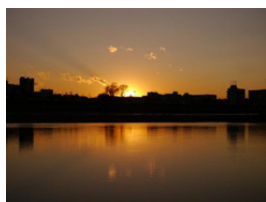
En un día de sol, se aumenta el brillo de toda la pantalla para crear una imagen vibrante del cielo azul.

[Atardecer romántico]

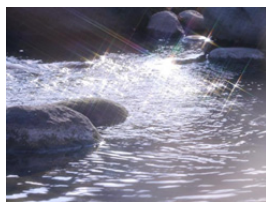


El tono morado enriquecido crea una imagen romántica del cielo después de la puesta del sol.

[Atardecer de colores vivos]



Se enriquece el rojo para crear una imagen de una puesta del sol de vivos colores.

[Agua reluciente]

El reflejo del agua se enriquece para que parezca más brillante y ligeramente azul.

- La visualización de la pantalla de grabación se retrasará más de lo usual y la pantalla se verá como si los cuadros se cayeran.
- El filtro de estrella usado en este modo puede causar efectos relucientes en los objetos que no son la superficie de agua.

[Paisaje nocturno claro]

Se aumenta la saturación del color de la luz nocturna para acentuar el paisaje.

**Consejos**

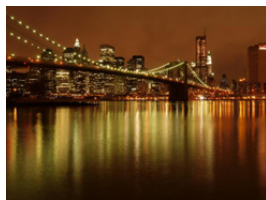
- Le recomendamos que utilice un trípode y el auto-temporizador.
- El obturador puede quedar cerrado después de tomar la imagen. Esto se debe al proceso de la señal y no es un funcionamiento defectuoso.
- Cuando toma imágenes en lugares oscuros puede percibirse ruido.

[Cielo nocturno frío]

Se enriquecen los tonos azules para crear una imagen fría y sofisticada del cielo después de la puesta del sol.

**Consejos**

- Le recomendamos que utilice un trípode y el auto-temporizador.
- El obturador puede quedar cerrado después de tomar la imagen. Esto se debe al proceso de la señal y no es un funcionamiento defectuoso.
- Cuando toma imágenes en lugares oscuros puede percibirse ruido.

[Paisaje nocturno cálido]

El tono cálido de color crea una imagen cálida del cielo nocturno.

**Consejos**

- Le recomendamos que utilice un trípode y el auto-temporizador.
- El obturador puede quedar cerrado después de tomar la imagen. Esto se debe al proceso de la señal y no es un funcionamiento defectuoso.
- Cuando toma imágenes en lugares oscuros puede percibirse ruido.

[Paisaje nocturno artístico]

Una velocidad de obturación lenta captura hilos de luz que pueden crear un paisaje nocturno artístico.

**Consejos**

- Le recomendamos que utilice un trípode y el auto-temporizador.
- El obturador puede quedar cerrado después de tomar la imagen. Esto se debe al proceso de la señal y no es un funcionamiento defectuoso.
- Cuando toma imágenes en lugares oscuros puede percibirse ruido.

[Luces y resplandores]

El filtro de estrella enriquece los puntos de luz.

**Consejos**

- Le recomendamos que utilice un trípode y el auto-temporizador.
- La visualización de la pantalla de grabación se retrasará más de lo usual y la pantalla se verá como si los cuadros se cayeran.
- El obturador puede quedar cerrado después de tomar la imagen. Esto se debe al proceso de la señal y no es un funcionamiento defectuoso.
- Cuando toma imágenes en lugares oscuros puede percibirse ruido.

[Claro retrato nocturno]

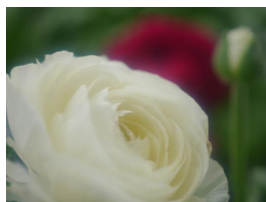


Con el uso del flash y una exposición más larga capturan mejores retratos en el paisaje nocturno.

**Consejos**

- Abra el flash. (Puede ajustar a [$\frac{1}{5}$] .)
- Le recomendamos que utilice un trípode y el auto-temporizador.
- Cuando se selecciona [Claro retrato nocturno], mantenga el sujeto fijo durante aproximadamente 1 segundo después de tomar la imagen.
- Cuando [Modo silencioso] está ajustado en [ON], el flash no se activa.
- El obturador puede quedar cerrado después de tomar la imagen. Esto se debe al proceso de la señal y no es un funcionamiento defectuoso.
- Cuando toma imágenes en lugares oscuros puede percibirse ruido.

[Suave imagen de una flor]



El enfoque suave crea una imagen difuminada.

**Consejos**

- Le recomendamos que utilice un trípode y el auto-temporizador.
- Para la grabación a poca distancia, le recomendamos que cierre el flash y evite usarlo.
- La visualización de la pantalla de grabación se retrasará más de lo usual y la pantalla se verá como si los cuadros se cayeran.
- El rango de enfoque varía dependiendo del objetivo usado. Consulte "Acerca de la marca de referencia de la distancia del enfoque" en P163 para ampliar la información sobre el rango de enfoque.
- Cuando un sujeto está cerca de la cámara, el rango efectivo del enfoque es sensiblemente estrecho. Por lo tanto, si cambia la distancia entre la cámara y el sujeto tras su enfoque, podría resultar difícil enfocar de nuevo.
- Se da prioridad a las regiones en primer plano cuando se toman imágenes, y se requiere tiempo para enfocar cuando toma una imagen de un sujeto distante.
- Cuando toma imágenes a distancia corta, la resolución periférica de la imagen mermará un poco. Esto no es un funcionamiento defectuoso.
- Si se ensucia con huellas dactilares o polvo el objetivo podría no enfocar el sujeto correctamente.

[Comida apetecible]

Se aumenta el brillo de toda la pantalla para que la comida parezca más apetecible.


Consejos

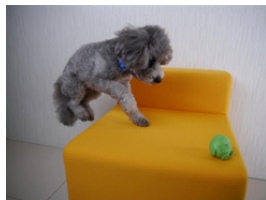
- Si está usando una lente con la función de zoom, puede mejorar el efecto al hacer zoom lo más posible y acercar la distancia entre la cámara y el sujeto.
- Le recomendamos que utilice un trípode y el auto-temporizador.
- Para la grabación a poca distancia, le recomendamos que cierre el flash y evite usarlo.

[Postre atractivo]

El brillo global de la pantalla se ajusta alto para resaltar la cualidad apetitosa del postre.


Consejos

- Si está usando una lente con la función de zoom, puede mejorar el efecto al hacer zoom lo más posible y acercar la distancia entre la cámara y el sujeto.
- Le recomendamos que utilice un trípode y el auto-temporizador.
- Para la grabación a poca distancia, le recomendamos que cierre el flash y evite usarlo.

[Movimiento animal congelado]

La velocidad de obturación rápida impide la foto movida y captura una imagen del animal en movimiento.

[Foto deportiva clara]

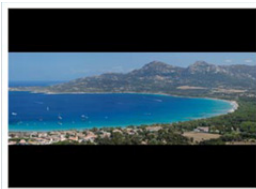


La velocidad de obturación rápida impide la foto movida, por ejemplo en eventos deportivos.

[Monocromática]



Una imagen monocromática captura el ambiente del momento.

[Toma panorámica]

Las imágenes se graban de forma continua mientras se mueve la cámara de forma horizontal o vertical y se combinan para hacer una sola imagen panorámica.

1 Revise la dirección de grabación y presione [MENU/SET].





- Se visualiza una guía horizontal/vertical.

Cambiar la dirección de grabación

- 1 Seleccione el menú.

MENU → [Rec] → [Ajustes panorámica] → [Dirección]

- 2 Seleccione la dirección de grabación y presione [MENU/SET].

[] (izquierda → derecha)/[] (derecha → izquierda)/[] (inferior → superior)/
[] (superior → inferior)

Agregar un efecto de imagen

- 1 Seleccione el menú.

MENU → [Rec] → [Ajustes panorámica] → [Selección de filtro]

- 2 Presione ▲/▼ para seleccionar los efectos de imagen (filtros).

- Utilice la misma operación que en el Modo de control creativo para agregar el mismo efecto de imagen que el modo de control creativo. (P113) (excepto [Efecto cám. juguete], [Juguete vívido], [Efecto miniatura] y [Soleado])
- Durante la grabación de imágenes panorámicas, los siguientes efectos del Modo de control creativo no se visualizan en la pantalla:
 - [Monocromático rugoso]/[Monocromático sedoso]/[Enfoque suave]/[Filtro de estrellas]
- Si no agregará ninguna imagen, seleccione [Sin efecto].

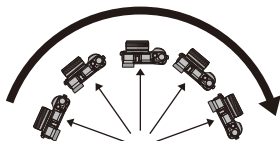
- 3 Pulse [MENU/SET]

2 Pulse hasta la mitad el botón del obturador para enfocar.



3 Presione por completo el botón del obturador y mueva la cámara en un círculo pequeño en la dirección de la flecha que aparece en la pantalla.

Grabación de la izquierda a la derecha



(A)


(A) Dirección de grabación y toma panorámica (Guía)

- Mueva la cámara a una velocidad constante.
Las imágenes no se pueden grabar correctamente si la cámara se mueve demasiado rápido o demasiado lento.


4 Pulse de nuevo el botón del obturador para finalizar la grabación de la imagen fija.


- La grabación también se puede finalizar al mantener la cámara fija mientras graba.
- La grabación también se puede finalizar al mover la cámara hasta el final de la guía.


■ Cambio de los ajustes mediante el panel táctil

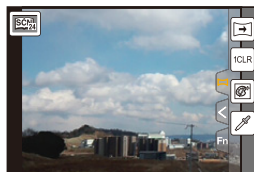
- También puede ajustar una dirección de grabación y un efecto de imagen en al tocar [].

[]: Dirección de grabación

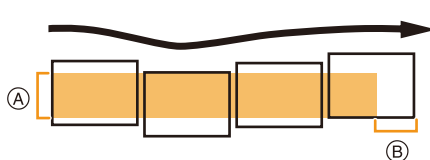
[]: Seleccionar un efecto de imagen (filtro)

[]: Ajusta un efecto de imagen (Esto solo se visualiza cuando se ha fijado un efecto de imagen)

[]: Ajusta un efecto de imagen (Esto solo se visualiza cuando se ha fijado [Color puntual])



■ Técnica para el modo de toma panorámica



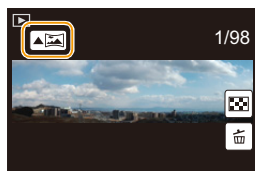
- (A) Mueva la cámara en la dirección de grabación sin sacudirla. Si la cámara se sacude demasiado, las imágenes no se pueden grabar o la imagen panorámica grabada puede ser más estrecha (más pequeña).
- (B) Mueva la cámara hacia el borde del rango que desea grabar. (El borde del rango no se grabará en el último cuadro)

■ Acerca de la reproducción

Al presionar ▲, comenzará la reproducción automática con desplazamiento en la misma dirección que la grabación.

- Durante la reproducción automática con desplazamiento pueden realizarse las operaciones a continuación.

▲		Inicio/Pausa de reproducción panorámica*
▼		Parada



- * Cuando se pausa la reproducción, puede desplazarse hacia atrás y adelante arrastrando la pantalla. Cuando toca la barra de desplazamiento, la posición de reproducción salta a la posición tocada.



- La velocidad óptima para el movimiento de la cámara depende de la lente que use.
- Cuando la distancia focal es larga, como cuando tiene colocada una lente telefotográfica, mueva la cámara lentamente.
- El enfoque, el balance de blancos y la exposición se fijan en los valores óptimos para la primera imagen. Como resultado, si el enfoque o el brillo cambia sustancialmente durante la grabación, toda la imagen panorámica no se puede grabar en el enfoque o brillo adecuado.
- Cuando se agrega un efecto de imagen, el balance de blancos se fija en [AWB].
- Cuando se combinan varias imágenes para crear una sola imagen panorámica, el sujeto puede aparecer distorsionado o los puntos de conexión se pueden notar en algunos casos.
- La cantidad de píxeles de grabación en las direcciones horizontales y verticales de las imágenes panorámicas varían según la dirección de grabación y la cantidad de imágenes combinadas. El número máximo de píxeles se muestra a continuación.

Dirección de grabación	Resolución horizontal	Resolución vertical
Horizontal	8176 píxeles	1920 píxeles
Vertical	2560 píxeles	8176 píxeles


No disponible en estos casos:

- Una imagen panorámica no se puede crear o las imágenes no se pueden compilar correctamente al grabar los siguientes sujetos o bajo las condiciones de grabación a continuación.
 - Sujetos con un color simple y uniforme o un patrón repetitivo (como el cielo o la playa)
 - Sujetos que se mueven (persona, mascota, automóvil, olas, flores que vuelan en la brisa, etc.)
 - Sujetos donde el color o los patrones cambian en un tiempo breve (como una imagen que aparece en una pantalla)
 - Lugares oscuros
 - Ubicaciones con fuentes de luz que parpadea como luces fluorescentes o velas
- Esto no se puede usar cuando [Modo silencioso] se fija en [ON].

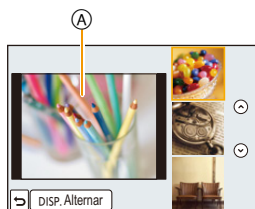
Tomar imágenes con diferentes efectos de imagen (Modo de control creativo)

Modo de grabación: 

Este modo graba con efectos de imagen adicionales. Puede fijar los efectos a agregar al seleccionar imágenes de muestra y verlas en la pantalla.

- 1 Ajuste el disco del modo a .**
- 2 Presione $\blacktriangle/\blacktriangledown$ para seleccionar los efectos de imagen (filtros).**

- El efecto de imagen de la imagen de muestra seleccionada se aplicará en una visualización previa **(A)**.
- También puede seleccionar los efectos de imagen (filtros) tocando las imágenes de muestra.



También se puede visualizar la pantalla de selección al tocar el icono del modo de grabación en el modo de grabación.

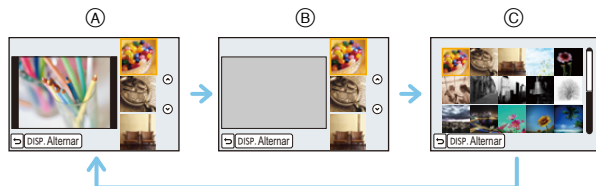


- 3 Pulse [MENU/SET] para ajustar.**

■ Cambiar la visualización de pantalla de efecto de imagen (filtro)

Pulse [DISP.] para cambiar la pantalla del monitor.

- Cada vez que se presiona [DISP.] o se toca [Alternar], cambia la pantalla de selección de efectos de imagen.
- Cuando la visualización de pantalla de selección de efectos de imagen se ha fijado en visualización de guía, se visualiza la descripción del efecto de imagen seleccionado.



- (A) Visualización normal
 (B) Visualización de guía
 (C) Visualización de lista



- Para cambiar el modo de control creativo, seleccione la pestaña [🔗] en el menú de la pantalla, seleccione [Cambio de filtro], y luego presione [MENU/SET]. Puede volver al paso 2.
- El ajuste del control creativo se memoriza incluso si la cámara está apagada.
- El balance de blancos se fijará en [AWB], y [Sensibilidad] se fijará en [AUTO].

Ajuste el efecto para que se adapte a sus preferencias

La fuerza y los colores de los efectos se pueden ajustar fácilmente para que se adapten a sus preferencias.

1 Presione ► para visualizar la pantalla de ajuste.

2 Gire el disco trasero para fijar.

- Los elementos que se pueden fijar difieren según el modo de control creativo que está fijado.
Para obtener información sobre cada efecto de imagen, consulte "Elementos que se pueden fijar".
- Presione [MENU/SET] para volver a la pantalla de grabación.
- Cuando está ajustado el efecto, en la pantalla se visualiza [🔗].
- Si no desea cambiar los ajustes, seleccione el centro (estándar).



Toma de imágenes con un fondo borroso (control de desenfoque)

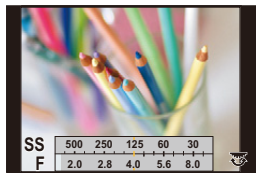
Puede fijar fácilmente el efecto borroso del fondo mientras revisa la pantalla.

1 Presione el disco trasero para visualizar la pantalla de ajuste.

- Cada vez que se presiona el disco trasero, cambia entre el ajuste de brillo, el control de desenfoque y el fin de la operación.

2 Gire el disco trasero para fijar.

- Presionar [🗑️/👉] sobre la pantalla de ajuste de la borrosidad cancelará el ajuste.



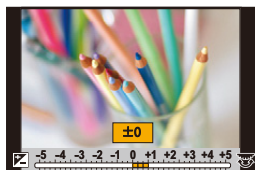
No disponible en estos casos:

- En [Efecto miniatura] del Modo de control creativo, no se puede utilizar el control de desenfoque.

Ajuste del brillo

1 Presione el disco trasero para visualizar la pantalla de ajuste.

- Cada vez que se presiona el disco trasero, cambia entre el ajuste de brillo, el control de desenfoque y el fin de la operación.




2 Gire el disco trasero para fijar.


■ Cambio de los ajustes mediante el panel táctil

1 Toque [].

2 Toque el elemento que desea ajustar.

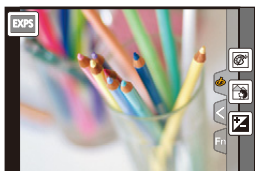
[]: Efectos de imagen

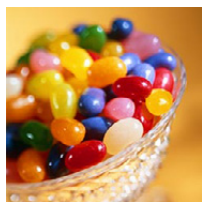
[]: Nivel de desenfoque

[]: Brillo

3 Arrastre la barra deslizadora para fijar.

- Presione [MENU/SET] para volver a la pantalla de grabación.



[Expresivo]

Este efecto enfatiza el color para realizar imágenes del Arte Pop.

Elementos que se pueden fijar

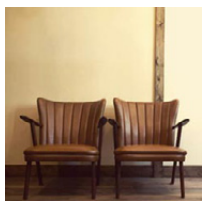
Frescura	Colores sobrios	↔	Colores vivos
----------	-----------------	---	---------------

[Retro]

Este efecto da a la imagen un aspecto apagado.

Elementos que se pueden fijar

Color	Amarillo enfatizado	↔	Rojo enfatizado
-------	---------------------	---	-----------------

[Viejos tiempos]

Este efecto agrega una sensación de brillo, suavidad y nostalgia a la imagen.

Elementos que se pueden fijar

Contraste	Contraste bajo	↔	Contraste alto
-----------	----------------	---	----------------

[Tonalidad alta]

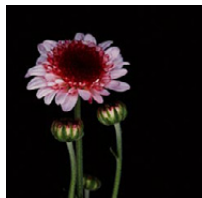
Este efecto añade sens. de brillo, ligereza y suavidad a la imagen.

Elementos que se pueden fijar

Color	Rosa enfatizado	↔	Aguamarina enfatizado
-------	-----------------	---	-----------------------

- Si selecciona este efecto con [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena, el efecto puede no resultar aparente en lugares con brillo insuficiente.

[Tonalidad baja]



Este efecto añade una sens. sombría y relajante a la imagen y destaca las partes luminosas.

Elementos que se pueden fijar

Color	Rojo enfatizado	↔	Azul enfatizado
-------	-----------------	---	-----------------

[Sepia]



Este efecto crea una imagen color sepia.

Elementos que se pueden fijar

Contraste	Contraste bajo	↔	Contraste alto
-----------	----------------	---	----------------

[Monocromático]



Este efecto crea una imagen en blanco y negro.

Elementos que se pueden fijar

Contraste	Amarillo enfatizado	↔	Azul enfatizado
-----------	---------------------	---	-----------------

[Monocromo dinámico]



Este efecto da más contraste para crear una excelente imagen en blanco y negro.

Elementos que se pueden fijar

Contraste	Contraste bajo	↔	Contraste alto
-----------	----------------	---	----------------

[Monocromático rugoso]

Este efecto crea una imagen en blanco y negro con ruido granular.

Elementos que se pueden fijar

Textura granulada	Menos granulada	↔	Más granulada
-------------------	-----------------	---	---------------

- La visualización de la pantalla de grabación se retrasará más de lo usual y la pantalla se verá como si los cuadros se cayeran.

[Monocromático sedoso]

Este efecto hace borrosa toda la imagen para agregar una sensación de imagen en blanco y negro.

Elementos que se pueden fijar

Medida del desenfoque	Desenfoque débil	↔	Desenfoque fuerte
-----------------------	------------------	---	-------------------

- La visualización de la pantalla de grabación se retrasará más de lo usual y la pantalla se verá como si los cuadros se cayeran.

[Arte impresionante]

Este efecto añade a sus fotos una vista con contrastes dramáticos.

Elementos que se pueden fijar

Frescura	Blanco y negro	↔	Colores vivos
----------	----------------	---	---------------

- Si se selecciona este efecto de imagen con [Toma panorámica] en Modo de guía a la escena, es posible que se noten las uniones entre las imágenes.

[Dinámica alta]

Este efecto produce el brillo óptimo tanto para las partes oscuras como las brillantes.

Elementos que se pueden fijar

Frescura	Blanco y negro	↔	Colores vivos
----------	----------------	---	---------------

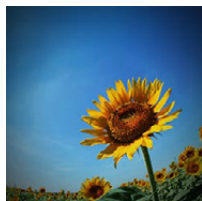
[Proceso cruzado]

Este efecto añade a sus fotos una vista con colores dramáticos.

Elementos que se pueden fijar

Color	Tono verde/Tono azul/Tono amarillo/Tono rojo
-------	--

- Seleccione el tono de color deseado girando el disco trasero y, luego, presione [MENU/SET].

**[Efecto cám. juguete]**

Este efecto reduce el brillo periférico para imitar a una cámara de juguete.

Elementos que se pueden fijar

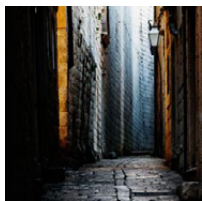
Color	Naranja enfatizado	↔	Azul enfatizado
-------	--------------------	---	-----------------

[Juguete vívido]

Este efecto crea una imagen vívida y brillante que parece tomada con una cámara de juguete.

Elementos que se pueden fijar

Área con brillo periférico reducido	Pequeña	↔	Grande
--	---------	---	--------

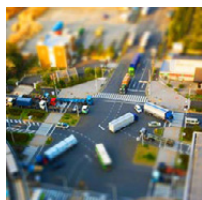
**[Elim. blanqueamiento]**

Este efecto logra un mayor contraste y una menor saturación para crear una imagen calma y tranquila.

Elementos que se pueden fijar

Contraste	Contraste bajo	↔	Contraste alto
-----------	----------------	---	----------------



[Efecto miniatura]

Este efecto difumina las áreas periféricas para dar la impresión de un diorama.

Elementos que se pueden fijar

Frescura	Colores sobrios	↔	Colores vivos
----------	-----------------	---	---------------

■ Ajuste del tipo de desenfoque

Con [Efecto miniatura] puede hacer que el sujeto resalte al crear intencionalmente partes desenfocadas y enfocadas. Puede fijar la orientación de grabación (orientación de desenfoque) y la posición y el tamaño de la parte de enfoque.

1 Presione [Fn2] para visualizar la pantalla de ajuste.

- La pantalla de ajuste también se visualiza al tocar [📷] y luego [📷].

2 Presione ▲/▼ o ◀/▶ para mover la parte enfocada.

- También puede mover la parte enfocada tocando la pantalla en la pantalla de grabación.
- Tocar [📷] le permite ajustar la orientación de grabación (orientación de desenfoque).

**3 Gire el disco trasero para cambiar el tamaño de la parte enfocada.**

- La parte también puede agrandarse/reducirse ampliando o reduciendo (P16) en la pantalla.
- Si presiona [DISP.] o toca [Reiniciar], los ajustes para las partes no borrosas se restablecen a los ajustes iniciales.

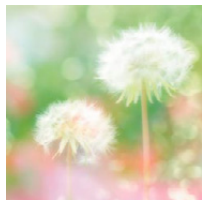
4 Pulse [MENU/SET] para ajustar.

- También puede ajustar tocando [Ajuste].

- La visualización de la pantalla de grabación se retrasará más de lo usual y la pantalla se verá como si los cuadros se cayeran.
- No se graba el sonido en las imágenes en movimiento.
- Aproximadamente 1/8 del período de tiempo se graba. (Si graba durante 8 minutos, la grabación de la imagen en movimiento resultante será de aproximadamente 1 minuto de duración.)

El tiempo de grabación disponible visualizado es de aproximadamente 8 veces. Al cambiar al modo de grabación revise el tiempo de grabación disponible.

- Cuando la palanca de modo de enfoque el se fija en [MF], mueva la parte enfocada sobre la zona enfocada manualmente.

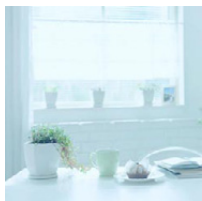
[Enfoque suave]

Este efecto difumina la imagen completa para dar sensación de suavidad.

Elementos que se pueden fijar

Medida del desenfoque	Desenfoque débil	↔	Desenfoque fuerte
-----------------------	------------------	---	-------------------

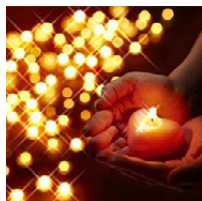
- La visualización de la pantalla de grabación se retrasará más de lo usual y la pantalla se verá como si los cuadros se cayeran.

[Fantasía]

Este efecto crea una imagen fantástica en un tono de color pálido.

Elementos que se pueden fijar

Frescura	Colores sobrios	↔	Colores vivos
----------	-----------------	---	---------------

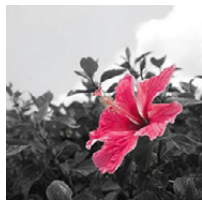
[Filtro de estrellas]

Este efecto transforma puntos de luz en efecto de estrella.

Elementos que se pueden fijar

Longitud del brillo	Corto	↔	Largo
---------------------	-------	---	-------

- La visualización de la pantalla de grabación se retrasará más de lo usual y la pantalla se verá como si los cuadros se cayeran.

[Color puntual]

Este efecto deja un solo color que enfatiza la fuerza de una imagen.

Elementos que se pueden fijar

Cantidad de color restante	Pequeña cantidad de color	↔	Gran cantidad de color
----------------------------	---------------------------	---	------------------------

■ Fije el color para dejar

Fije el color para dejar al seleccionar una ubicación en la pantalla.

1 Presione [Fn2] para visualizar la pantalla de ajuste.

- La pantalla de ajuste también se visualiza al tocar [📍] y luego [🖋️].

2 Seleccione el color que desea dejar moviendo el cuadro con ▲/▼/◀/▶.

- También puede seleccionar el color que desea dejar tocando la pantalla.
- Presione [DISP.] o toque [Reiniciar] para restablecer la posición del cuadro.

**3 Pulse [MENU/SET] para ajustar.**

- También puede ajustar tocando [Ajuste].

- Según el sujeto, el color fijado no se puede dejar.

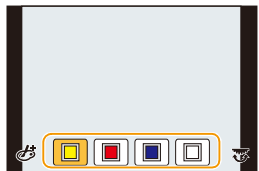
[Soleado]

Este efecto agrega luminosidad a la escena.

Elementos que se pueden fijar

Color	Tono amarillo/Tono rojo/Tono azul/Tono blanco
-------	---

- Seleccione el tono de color girando el disco trasero y, luego, presione [MENU/SET].



■ Ajustar la fuente de luz

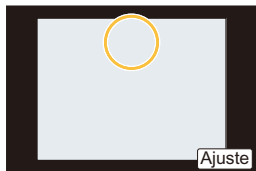
Puede cambiar la posición y el tamaño de una fuente de luz.

1 Presione [Fn2] para visualizar la pantalla de ajuste.

- La pantalla de ajuste también se visualiza al tocar [👉] y luego [⊗].

2 Presione ▲/▼/◀/▶ para mover la posición central de la fuente de luz.

- La posición de la fuente de luz también se puede mover tocando la pantalla.
- Puede mover el centro de la fuente de luz hasta el borde de la pantalla.

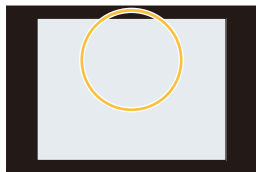


Sugerencia para la ubicación del centro de la fuente de luz

Puede crear una apariencia más natural al colocar el centro de la fuente de luz afuera de la imagen.

3 Ajuste el tamaño de la fuente de luz girando el disco trasero.

- Se puede cambiar a 4 tamaños diferentes.
- La visualización también puede agrandarse/reducirse ampliando o reduciendo.
- Al presionar [DISP.] o al tocar [Reiniciar], vuelve a la configuración predeterminada de la fuente de luz.



4 Pulse [MENU/SET] para ajustar.

- También puede ajustar tocando [Ajuste].

- La visualización de la pantalla de grabación se retrasará más de lo usual y la pantalla se verá como si los cuadros se cayeran.

Grabación de imágenes en movimiento con valor de apertura/velocidad del obturador configurados manualmente (Modo creativo de imagen en movimiento)

Modo de grabación: 

Se puede cambiar manualmente la apertura y la velocidad del obturador y grabar imágenes en movimiento.

1 Ajuste el disco del modo a .

2 Seleccione el menú.

MENU → [Im. movimiento] → [Modo exp.]

3 Presione ▲/▼ para seleccionar [P], [A], [S] o [M] y, luego, presione [MENU/SET].

- La operación para cambiar el valor de apertura o la velocidad del obturador es la misma que para ajustar el disco de modo a **P**, **A**, **S** o **M**.



También se puede visualizar la pantalla de selección al tocar el icono del modo de grabación en el modo de grabación.



4 Comience a grabar.

- Presione el botón de vídeo o el obturador para comenzar a grabar película. (No pueden tomarse fotos.)

5 Pare de grabar.

- Presione el botón de vídeo o el obturador para detener la grabación de película.



**• Valor de abertura**

- Ajuste el valor de abertura a un número más alto cuando quiere un fondo de enfoque nítido. Ajuste el valor de abertura a un número más bajo cuando quiere un fondo de enfoque más suave.

• Velocidad de obturación

- Cuando quiere tomar una imagen nítida de un sujeto que se mueve rápido, ajuste a una velocidad de obturación más rápida. Cuando quiere crear un efecto de sucesión, ajuste a una velocidad de obturación más lenta.
 - Ajustando manualmente a una velocidad de obturación más alta puede aumentar el ruido en pantalla debido a la mayor sensibilidad.
 - Cuando se graban sujetos en lugares extremadamente brillantes o debajo de luces fluorescentes o LED, el tono del color o el brillo de la imagen puede cambiar, o pueden aparecer tiras horizontales en la pantalla. En tal caso, cambie el modo de grabación o ajuste manualmente la velocidad del obturador a 1/60 o 1/100.
- Se pueden cambiar los ajustes durante la grabación de imágenes en movimiento. En ese caso, es posible que se grabe el sonido de las operaciones. Se recomienda el uso de [Operación silenciosa]. (P127)

Minimización de sonidos de operación durante la grabación de imágenes en movimiento

El sonido de funcionamiento del zoom o de los botones puede grabarse cuando se opera con ellos durante la grabación de una película en movimiento.







Al utilizar los iconos de toque es posible operar de forma silenciosa mientras se graban imágenes en movimiento.

- Fije [Operación silenciosa] en el menú [Im. movimiento] para [ON].

1 Comience a grabar.



2 Toque [].

3 Icono de toque.

	Zoom (Cuando se utiliza una lente intercambiable compatible con zoom motorizado)
	Valor de apertura
	Velocidad de obturación
	Compensación a la exposición
	Sensibilidad ISO
	Ajuste del nivel del micrófono

4 Arrastre la barra deslizadora para fijar.

- La velocidad de operación varía según la posición que toque.

	cambia el ajuste lentamente
	cambia el ajuste rápidamente

5 Pare de grabar.



Registro de sus ajustes preferidos

(Modo personalizado)

Modo de grabación: **C1** **C2** **C3**

Puede registrar los ajustes de la cámara actual como ajustes predeterminados. Si luego graba en el modo personalizado, puede usar los ajustes registrados.

- El ajuste inicial del modo de programa AE está registrado como el ajuste personalizado de forma inicial.

Registrar los ajustes personales del menú (registrar ajustes personalizados)

Para permitir grabar usando los mismos ajustes, se pueden registrar hasta 5 conjuntos de ajustes actuales de la cámara usando [Memo. Ajust. Personal]. (C1, C2, C3-1, C3-2, C3-3)

Preparación: Fije de antemano el modo de grabación que desea guardar y seleccione los ajustes del menú deseado en la cámara.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Personalizar]** → **[Memo. Ajust. Personal]**

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar los ajustes personalizados a registrar y luego pulse [MENU/SET].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S]. Salga del menú después de que se ejecuta.

Ajuste personalizado	Descripción de los ajustes
C1	Los ajustes se registran para C1 en el disco de modo. <ul style="list-style-type: none"> • Puede grabar al girar simplemente el disco de modo hacia la posición correspondiente. Si registra los ajustes personalizados que usa a menudo, entonces es conveniente usarlos.
C2	Los ajustes se registran para C2 en el disco de modo. <ul style="list-style-type: none"> • Puede grabar al girar simplemente el disco de modo hacia la posición correspondiente. Si registra los ajustes personalizados que usa a menudo, entonces es conveniente usarlos.
C3-1	Los ajustes se registran para C3 en el disco de modo. <ul style="list-style-type: none"> • Puede registrar hasta 3 conjuntos de ajustes personalizados y usar conjuntos diferentes según lo requiera la condición.
C3-2	
C3-3	

Grabar usando el ajuste personalizado registrado

Puede activar fácilmente los ajustes que registró usando [Memo. Ajus. Personal].

Ajuste el disco del modo a [C1] o [C2].

- El ajuste personalizado registrado para [C1] o [C2] está activado.

1 Ajuste el disco del modo a [C3].

- El ajuste personalizado registrado para [C3-1], [C3-2] o [C3-3] está activado. El ajuste personalizado usado más recientemente está activado.
- Para cambiar el ajuste personalizado
→ Para los pasos **2** y **3**.

2 Pulse [MENU/SET] para visualizar el menú.

3 Pulse ◀/▶ para seleccionar el ajuste personalizado que desea utilizar y, luego, pulse [MENU/SET].



También se puede visualizar la pantalla de selección al tocar el icono del modo de grabación en el modo de grabación.



- El guardado de los ajustes personalizados seleccionados se visualiza en la pantalla.

- Ⓐ Visualice los ajustes personalizados



■ Cambiar los ajustes

Los contenidos registrados no cambian cuando los ajustes del menú se cambian temporalmente con el disco de modo fijado en **C1**, **C2** o **C3**. Para cambiar los ajustes registrados, sobrescriba el contenido registrado usando [Memo. Ajus. Personal] en el menú de ajustes personalizados.

- Los siguientes ajustes del menú no están registrados en el ajuste personalizado ya que se reflejan en otros modos de grabación.

Menú [Rec]	Menú [Conf.]	Menú [Personalizar]
<ul style="list-style-type: none"> • Datos registrados con [Reconoce cara] • El ajuste [Config. Perfil] 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los menús 	<ul style="list-style-type: none"> • [Desplazamiento Táctil] • [Guía menú]

Ajustes de calidad de la imagen

Ajustar la calidad de la imagen al agregar un efecto [Fotoestilo]

Modos aplicables: P A S M C1 C2 C3

Se pueden seleccionar 6 tipos de efecto para coincidir con la imagen que desea grabar. Se pueden ajustar los elementos como el color o la calidad de la imagen del efecto que desea.

MENU → [Rec] → [Fotoestilo]

Ajustes	Descripción de los ajustes
[Estándar]	Éste es el ajuste estándar.
[Vívido]*	Efecto brillando con alta saturación y contraste.
[Natural]*	Efecto suave con baja saturación.
[Monocromo]	Efecto monocromático sin sombras de color.
[Paisaje]*	Un efecto adecuado para escenas con cielos azules vivos y verdes.
[Retrato]*	Un efecto adecuado para retrato con un tono de piel bello y saludable.
[Personalizar]*	Use el ajuste registrado de antemano.

* Esto está deshabilitado cuando se selecciona el modo automático inteligente Plus ().

- En el Modo automático inteligente Plus () , el ajuste se restablecerá a [Estándar] cuando la cámara cambia a otro modo de grabación o esta unidad se enciende o apaga.
- En el modo de guía a la escena, se fija el estilo de foto que coincide con cada escena.
- Esos elementos del menú son compartidos por el menú [Rec] y el menú [Im. movimiento]. Cuando se cambian los ajustes de cualquiera de ellos, también cambian los ajustes del otro.

■ Ajuste de la calidad de la imagen

- La calidad de la imagen no se puede ajustar en el modo automático inteligente Plus.

1 Pulse para seleccionar el tipo de estilo de foto.

- En el modo de guía a la escena, no puede seleccionar el estilo de foto.

2 Pulse para seleccionar los detalles, luego pulse para fijar.



Detalle		Efecto
☾ [Contraste]	[+]	Aumenta la diferencia entre el brillo y la oscuridad en la imagen.
	[-]	Disminuye la diferencia entre el brillo y la oscuridad en la imagen.
S [Nitidez]	[+]	La imagen está nítidamente definida.
	[-]	La imagen está enfocada de forma suave.
🌈 [Saturación]	[+]	Los colores de la imagen se intensifican.
	[-]	Los colores de la imagen resultan naturales.
NR [Reducción de Ruido]	[+]	Aumenta el efecto de la reducción del ruido. La resolución de la imagen puede mermarse un poco.
	[-]	El efecto de la reducción de ruido se reduce. Puede lograr imágenes con mayor resolución.
🎨 [Efecto de filtro]*	[Amarillo]	Mejora el contraste de un sujeto. (Efecto: débil) Es posible grabar el cielo celeste con claridad.
	[Naranja]	Mejora el contraste de un sujeto. (Efecto: medio) Es posible grabar el cielo celeste en un tono más oscuro.
	[Rojo]	Mejora el contraste de un sujeto. (Efecto: fuerte) Es posible grabar el cielo celeste en un tono mucho más oscuro.
	[Verde]	La piel y los labios de las personas y las hojas verdes aparecen en tonos naturales. Las hojas verdes aparecen más brillantes y mejoradas.
	[Off]	-

* Solo se visualiza cuando [Monocromo] está seleccionado.

- Los ajustes registrados se memorizan aunque la cámara esté apagada.
- Si ajusta la calidad de la imagen, se visualiza [+] junto al icono de estilo de la foto en la pantalla.
- El color se puede cambiar por [Saturación] cuando se selecciona [Monocromo].

3 Presione [MENU/SET].

■ Registrar los ajustes en [Personalizar]

Ajuste la calidad de la imagen siguiendo el paso 2 de “Ajuste de la calidad de la imagen” y presione [DISP].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [SI].

Ajustar las partes brillantes/oscuras [Resaltar sombra]

Modos aplicables: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **C3**

Puede ajustar el brillo de las partes brillantes y oscuras de una imagen mientras verifica el brillo en la pantalla.

1 Seleccione el menú.

MENU → [Rec] → [Resaltar sombra]

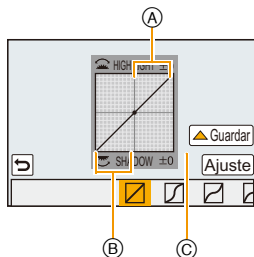
2 Pulse ◀/▶ para seleccionar la opción.

Detalle	Descripción de los ajustes
<input checked="" type="checkbox"/> (Estándar)	Se fija un estado sin ajustes.
<input checked="" type="checkbox"/> (Eleve el contraste)	Se da más brillo a las áreas brillantes y se oscurecen las áreas oscuras.
<input checked="" type="checkbox"/> (Disminuya el contraste)	Se oscurecen las áreas brillantes y se da más brillo a las áreas oscuras.
<input checked="" type="checkbox"/> (De más brillo a las áreas oscuras)	Se da más brillo a las áreas oscuras.
/ / (Personalizado)	Pueden aplicarse los ajustes personalizados registrados.

3 Gire el disco frontal/trasero para ajustar el brillo de las partes brillantes/oscuras.

- (A) Parte brillante
- (B) Parte oscura
- (C) Visualización previa

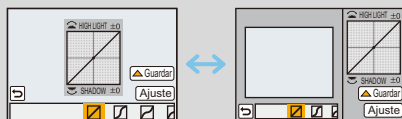
- El disco trasero sirve para ajustar las áreas oscuras, y el disco frontal sirve para ajustar las áreas brillantes.
- Para registrar un ajuste preferido, presione ▲, y seleccione el destino en el que se registrará el ajuste personalizado ([Personalizar 1] ()/[Personalizar 2] ()/[Personalizar 3] ()).
- También pueden realizarse ajustes al arrastrar el gráfico.









4 Pulse [MENU/SET].



- La visualización de pantalla puede cambiarse al presionar [DISP.] en la pantalla de ajuste de brillo.



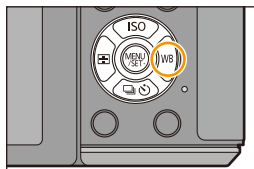
- Los ajustes registrados en  /  /  se almacenarán incluso después de apagada esta unidad.
- Si apaga esta unidad, el ajuste realizado con  /  /  volverá al ajuste por defecto.
- Esos elementos del menú son compartidos por el menú [Rec] y el menú [Im. movimiento]. Cuando se cambian los ajustes de cualquiera de ellos, también cambian los ajustes del otro.

Ajuste del balance del blanco

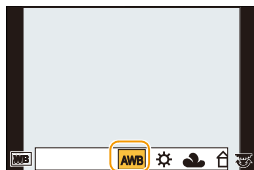
Modos aplicables:

A la luz del sol, bajo luces incandescentes u otras condiciones como donde el color del blanco toma un matiz rojizo o azulado, este detalle ajusta al color del blanco más próximo al que se ve con los ojos según la fuente de luz.

1 Pulse ► (WB).



2 Seleccione el balance de blancos al girar el disco trasero.



3 Pulse el disco trasero para fijar.

Detalle	Condiciones de grabación
[AWB]	Ajuste automático
[☀]	Cuando toma imágenes al aire libre bajo un cielo claro
[☁]	Cuando toma imágenes al aire libre bajo un cielo nublado
[🏠]	Cuando toma imágenes al aire libre a la sombra
[💡]	Cuando toma imágenes bajo luces incandescentes
[📷]*	Sólo cuando toma imágenes con el flash
[🔢]/[🔢]	Se utiliza el valor fijado manualmente
[🔢]	Cuando usa el ajuste de la temperatura de color preajustada

* Funcionará como [AWB] durante la grabación de las imágenes en movimiento.





- Bajo la luz fluorescente, la luz LED etc., el balance de blancos adecuado varía según el tipo de iluminación, por lo tanto use [AWB] o [1], [2].

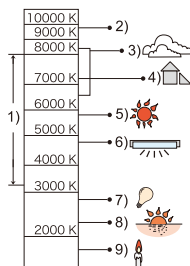
- El balance de blancos solamente se calcula para sujetos dentro del rango del flash de la cámara. (P217)
- El balance de blancos se memoriza aunque la cámara esté apagada. (Sin embargo, el balance de blancos para un modo de escena vuelve a [AWB] cuando se cambie el modo de escena.)
- En los modos de guía a la escena detallados a continuación, el balance de blancos está fijado en [AWB].
 - [Contraluz suave]/[Tono relajante]/[Escenario Distinto]/[Cielo azul brillante]/[Atardecer romántico]/[Atardecer de colores vivos]/[Agua reluciente]/[Paisaje nocturno claro]/[Cielo nocturno frío]/[Paisaje nocturno cálido]/[Paisaje nocturno artístico]/[Luces y resplandores]/[Claro retrato nocturno]/[Comida apetecible]/[Postre atractivo]
- Cuando [Área enfoque dto.] (P155) se ajusta en [ON], las operaciones en los botones del cursor se transforman en movimientos del área AF. Ajuste usando el menú rápido (P43).

■ Balance de blancos automático

Según las condiciones que prevalecen cuando toma las imágenes, éstas pueden salir con un matiz rojizo o azulado. Además, cuando está usando una variedad de fuentes de luz o no hay nada que tenga un color próximo al blanco, el balance de blancos automático puede funcionar incorrectamente. En ese caso, ajuste el balance de blancos a un modo que no sea el [AWB].

- 1 El balance de blancos automático funcionará dentro de esta gama.
- 2 Cielo azul
- 3 Cielo nublado (lluvia)
- 4 Sombra
- 5 Luz de sol
- 6 Luz fluorescente blanca
- 7 Luz incandescente
- 8 Salida y puesta del sol
- 9 Luz de una vela

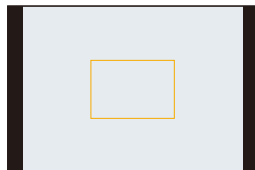
K=Temperatura de color Kelvin



Ajuste manual del balance de blancos

Fije el valor de balance de blancos ajustado. Úselo para armonizar las condiciones cuando toma fotografías.

- 1 Pulse ► (WB).
- 2 Gire el disco trasero o el disco frontal para seleccionar [1] o [2], y, luego, presione ▲.
- 3 Dirija la cámara hacia una hoja de papel blanco, etc. de manera que el encuadre en el centro sólo se cubra con el objeto blanco, luego pulse [MENU/SET].

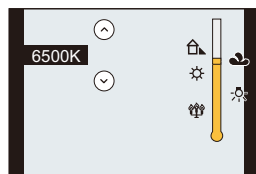


- Es posible que el balance de blancos no se ajuste cuando el sujeto sea demasiado brillante u oscuro. Ajuste nuevamente el balance de blancos luego de ajustar el brillo adecuado.

Ajustar la temperatura de color

Puede ajustar la temperatura de color manualmente para tomar imágenes naturales en condiciones diferentes de iluminación. El color de la luz se mide por medio de un número de grados Kelvin. A medida que aumente la temperatura de color, la imagen se pone azulada mientras que si disminuye, la imagen se pone rojiza.

- 1 Pulse ► (WB).
- 2 Gire el disco trasero o frontal para seleccionar [K] y, luego, presione ▲.
- 3 Pulse ▲/▼ para seleccionar la temperatura de color, luego pulse [MENU/SET].
 - El valor también puede fijarse al tocar [^]/[v].
 - Puede ajustar una temperatura de color de [2500K] a [10000K].



Ajuste fino del balance del blanco

Puede ajustar exactamente el balance de blancos cuando no puede lograr el matiz deseado ajustando el balance de blancos.

1 Seleccione el balance de blancos y luego presione ▼.

2 Pulse ▲/▼/◀/▶ para realizar un ajuste exacto del Balance de blancos.

- También puede hacer ajustes exactos al tocar el gráfico de balance de blancos.

◀ : A (ÁMBAR: ANARANJADO)

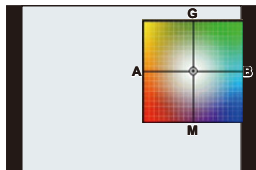
▶ : B (AZUL: AZULADO)

▲ : G (VERDE: VERDOSO)

▼ : M (MAGENTA: ROJIZO)

- Al presionar [DISP.] la posición vuelve al centro.

3 Presione [MENU/SET].



- Si ajusta con exactitud el balance de blancos a [A] (ámbar), el icono del balance de blancos en la pantalla cambia a naranja. Si ajusta con exactitud el balance de blancos a [B] (azul), el icono del balance de blancos en la pantalla cambia a azul.
- Si ajusta con exactitud el balance de blancos a [G] (verde) o [M] (magenta), [+] (verde) o [-] (magenta) aparece al lado del icono del balance de blancos en la pantalla.
- El ajuste exacto del balance de blancos se refleja en la imagen cuando usa el flash.
- Puede ajustar exactamente el balance de blancos independientemente para cada elemento del balance de blancos.
- El ajuste exacto del balance de blancos queda memorizado aun cuando esté apagada la cámara.
- El nivel de ajuste exacto del balance de blancos vuelve al ajuste estándar (punto central) en los casos siguientes.
 - Cuando reinicia el balance de blancos en [1] o [2]
 - Cuando vuelve a ajustar manualmente la temperatura del color en [K]

Muestreo de balance de blancos

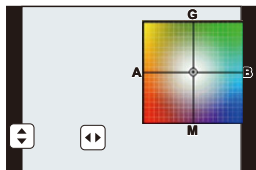
El ajuste del muestreo se efectúa basándose en los valores de ajuste de la configuración fina del balance de blancos, y se graban automáticamente 3 imágenes con colores distintos cuando se pulsa una vez el botón del obturador.

1 Realice un ajuste exacto del Balance de blancos en el paso 2 de “Ajuste fino del balance del blanco” y luego efectúe el ajuste de muestreo al girar el disco trasero.

Girando el disco trasero a la derecha: Horizontal ([A] a [B])

Girando el disco trasero a la izquierda: Vertical ([G] a [M])

- También puede ajustar el muestreo tocando [↕]/[↔].



2 Presione [MENU/SET].

- [BKT] se visualiza en el icono de balance de blancos en la pantalla cuando se ajusta el muestreo del balance de blancos.
- El ajuste del muestreo del balance de blancos se libera cuando se apagó esta unidad (incluyendo el modo de apagado automático).
- Oírás el sonido del obturador tan solo una vez.

No disponible en estos casos:

- La función de muestreo del balance de blancos no funciona en los siguientes casos:
 - [Agua reluciente]/[Luces y resplandores]/[Suave imagen de una flor]/[Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - Cuando graba imágenes en movimiento
 - Cuando [Calidad] está ajustado en [RAW₁], [RAW₂] o [RAW]
 - Cuando [HDR] está ajustado en [ON]
 - [Exposición múltiple]
 - Al usar [Interv. Tiempo-Disparo]

Ajustar el tamaño y la calidad de la imagen

Ajustar la relación de aspecto de las imágenes

Modos aplicables:

Esto le permite seleccionar la relación de aspecto de las imágenes para adaptar la impresión o el método de reproducción.

MENU → **[Rec]** → **[Aspecto]**

Ajustes	Descripción de los ajustes
[4:3]	[Aspecto] de un televisor de 4:3
[3:2]	[Aspecto] de una cámara de película de 35 mm
[16:9]	[Aspecto] de un televisor de alta definición, etc.
[1:1]	Relación de aspecto cuadrado

• Los bordes de las imágenes grabadas pueden recortarse en la impresión por lo que debe examinarlos antes de imprimir. (P369)



No disponible en estos casos:

• No disponible con [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena.

Ajustar la cantidad de píxeles

Modos aplicables:

Ajuste el número de píxeles. Cuanto mayor es el número de píxeles, más exacto aparecerá el detalle de las imágenes aunque se impriman en una hoja grande.

MENU → **[Rec]** → **[Tamaño de imagen]**

Quando la relación de aspecto es [4:3].

Ajustes	Tamaño de la imagen
[L] (16M)	4592×3448
[EXM] (8M)	3232×2424
[EXS] (4M)	2272×1704

Quando la relación de aspecto es [3:2].

Ajustes	Tamaño de la imagen
[L] (14M)	4592×3064
[EXM] (7M)	3232×2160
[EXS] (3.5M)	2272×1520



Cuando la relación de aspecto es [16:9].

Ajustes	Tamaño de la imagen
[L] (12M)	4592×2584
[EX]M (6M)	3232×1824
[EX]S (2M)	1920×1080

Cuando la relación de aspecto es [1:1].

Ajustes	Tamaño de la imagen
[L] (11.5M)	3424×3424
[EX]M (6M)	2416×2416
[EX]S (3M)	1712×1712

- Cuando está configurado [Teleconv. ext.] (P211), [EX] se visualiza en el tamaño de la imagen de cada relación de aspecto excepto [L].
- El tamaño de la imagen se fijará a [S] cuando [Vel. ráfaga] esté ajustado en [SH].

**No disponible en estos casos:**

- No disponible con [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena.

Ajustar la tasa de compresión de las imágenes [Calidad]

Modos aplicables: P A S M C1 C2 C3

Ajuste el grado de compresión al que las imágenes han de almacenarse.

MENU → [Rec] → [Calidad]

Ajustes	Formato de archivo	Descripción de los ajustes
[]	JPEG	Una imagen JPEG en la que se le dio prioridad a la calidad de la imagen.
[]		Una imagen JPEG de calidad de imagen estándar. Esto es útil para aumentar la cantidad de tomas sin cambiar la cantidad de píxeles.
[RAW] [RAW]	RAW+JPEG	Puede grabar una imagen RAW y una imagen JPEG ([] o []) simultáneamente.*1
[RAW]	RAW	Solamente puede grabar imágenes RAW.*2

*1 Si borra un archivo RAW de la cámara, también se borrará la imagen JPEG correspondiente.

*2 Se fija al máximo de píxeles ([L]) grabables para cada relación de aspecto de la imagen.





- Puede disfrutar de una edición de imagen más avanzada si utiliza los archivos RAW. Puede guardar los archivos RAW en un formato de archivo (JPEG, TIFF, etc.) que pueda visualizarse en su ordenador PC, etc., desarróllelos y edítelos usando el software “SILKYPIX Developer Studio” por Ichikawa Soft Laboratory incluido en el CD-ROM (suministrado).
- Las imágenes [RAW] se graban con un volumen de datos inferior respecto a [RAW¹⁶bits] o [RAW¹⁴bits].

**No disponible en estos casos:**

- Los siguientes efectos no se reflejan en las imágenes RAW:
 - [Fotoestilo]/[Resaltar sombra]/[Dinám. intel.]/[Remover ojo rojo]/[Resoluc. intel.]/[Espacio color] (Menú [Rec])
 - Modo de guía a la escena
 - Modo de control creativo
- En los siguientes casos, no puede ajustar [RAW¹⁶bits], [RAW¹⁴bits] y [RAW].
 - [Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)

Ajustar las funciones relacionadas con las imágenes

Compensar el contraste y la exposición [Dinám. intel.] (Control de rango dinámico inteligente)

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

El contraste y la exposición se compensan cuando la diferencia de brillo entre el fondo y el sujeto es grande, etc.

MENU → **[Rec]** → **[Dinám. intel.]**

Ajustes: **[AUTO]/[HIGH]/[STANDARD]/[LOW]/[OFF]**

- [AUTO] ajusta automáticamente la intensidad del efecto según las condiciones de grabación.
- Esos elementos del menú son compartidos por el menú [Rec] y el menú [Im. movimiento]. Cuando se cambian los ajustes de cualquiera de ellos, también cambian los ajustes del otro.

No disponible en estos casos:

- Esta función se puede deshabilitar automáticamente, según las condiciones de iluminación.
- En los siguientes casos, [Dinám. intel.] no funciona:
 - [Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - Cuando [HDR] está ajustado en [ON]

Incrementar la resolución [Resoluc. intel.]

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Las imágenes con perfil y resolución nítida se pueden tomar utilizando la tecnología de resolución inteligente.

MENU → **[Rec]** → **[Resoluc. intel.]**

Ajustes: **[HIGH]/[STANDARD]/[LOW]/[EXTENDED]/[OFF]**

- [EXTENDED] le permite tomar imágenes naturales con una resolución más alta.
- Cuando se graba una imagen en movimiento, [EXTENDED] cambia a [LOW].
- Esos elementos del menú son compartidos por el menú [Rec] y el menú [Im. movimiento]. Cuando se cambian los ajustes de cualquiera de ellos, también cambian los ajustes del otro.

Combinar imágenes con distinta exposición [HDR]

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  


Puede combinar 3 imágenes con diferentes niveles de exposición en una sola imagen rica en gradación. Puede minimizar la pérdida de gradaciones en áreas brillantes y áreas oscuras cuando, por ejemplo, el contraste entre el fondo y el sujeto es grande. Las imágenes combinadas por HDR se graban en JPEG.

MENU → **[Rec]** → **[HDR]**

Ajustes	Descripción de los ajustes
[ON]	Graba imágenes HDR.
[OFF]	No graba imágenes HDR.
[SET]	[Rango dinámico] [AUTO]: Ajusta automáticamente el rango de exposición según las diferencias entre las áreas claras y oscuras. [±1 EV]/[±2 EV]/[±3 EV]: Ajusta la exposición dentro de los parámetros de exposición seleccionados.
	[Alineación automática] [ON]: Corrige automáticamente temblores de la cámara (inestabilidad) y otros problemas que pueden causar que las imágenes no salgan alineadas. Recomendado para tomas cámara en mano. [OFF]: Sin ajustes para mala alineación de imágenes. Recomendado cuando se utiliza un trípode.



■ ¿Qué es HDR?

HDR es la sigla de High Dynamic Range (Rango dinámico alto) y se refiere a la técnica para expresar un rango de contraste amplio.

- No mueva la cámara durante la toma continua después de presionar el botón del obturador.
- No puede tomar la siguiente imagen hasta que se complete la combinación de imágenes.
- Un sujeto en movimiento se puede grabar con un efecto borroso no natural.
- El ángulo de visión se hace levemente más angosto cuando [Alineación automática] se fija en [ON].
- El flash se fija en  ([Flash desact.]).



No disponible en estos casos:

- [HDR] no funciona para las imágenes tomadas durante la grabación de imágenes en movimiento.
- [HDR] no es posible en los siguientes casos.
 - Cuando [Calidad] está ajustado en [RAW] , [RAW]  o [RAW]
 - Al usar [Interv. Tiempo-Disparo]
 - En [Anima. Movimiento D.] (solo cuando [Autodisparo] está configurado)

Reducir el ruido del obturador largo [Obturador larg. NR]

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

La cámara elimina automáticamente el ruido que aparece cuando la velocidad de obturación es mejor para tomar imágenes de paisajes nocturnos, etc., así puede tomar imágenes más bonitas.

MENU → **[Rec]** → **[Obturador larg. NR]**

Ajustes: **[ON]/[OFF]**

- Se visualiza [Obturador largo NR en proceso] al mismo tiempo que la velocidad del obturador para el procesamiento de la señal
- Recomendamos utilizar un trípode cuando se reduce la velocidad de obturación para tomar las imágenes.



No disponible en estos casos:

- En los siguientes casos, [Obturador larg. NR] no funciona:
 - [Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - Cuando graba imágenes en movimiento
 - Cuando [Vel. ráfaga] está ajustado en [SH]
 - Cuando [Obturador electrónico] está ajustado en [ON]

Corregir el brillo en la periferia de la pantalla [Comp. Sombra]

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Cuando la periferia de la pantalla se oscurece como resultado de las características de la lente, puede grabar imágenes con el brillo de la periferia de la pantalla corregido.


MENU → **[Rec]** → **[Comp. Sombra]**

Ajustes: **[ON]/[OFF]**

- Esta función se puede deshabilitar automáticamente, según las condiciones de grabación.
- Los ruidos en la periferia de la imagen pueden sobresalir con una mayor sensibilidad ISO.



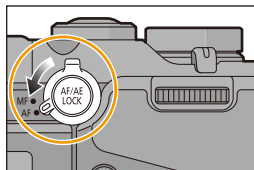
No disponible en estos casos:

- La corrección no es posible para los siguientes casos:
 - Cuando graba imágenes en movimiento
 - Grabación de fotografías mientras se graba una imagen en movimiento [solamente cuando se fija en  (prioridades de la imagen en movimiento)].
 - Cuando [Vel. ráfaga] está ajustado en [SH].
- Según la lente usada, [Comp. Sombra] puede no funcionar. Consulte el sitio web para conocer las lentes compatibles.

Modos aplicables:

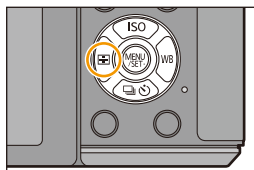
Esto permite seleccionar el método de enfoque que se adapta a las posiciones y al número de sujetos.

1 Ajuste la palanca del modo de enfoque en [AF].



2 Fije [AFS/AFF/AFC] en el menú [Personalizar] para [AFS], [AFF] o [AFC]. (P147)

3 Pulse ◀ ().



4 Presione ◀/▶ para seleccionar el modo AF, luego presione [MENU/SET].

- La pantalla de selección del área AF se visualiza cuando se presiona ▼ mientras se selecciona [, , , o]. Para el funcionamiento en la pantalla de selección del área AF, consulte P153.



- El modo de enfoque automático está fijado en en los siguientes casos.
 - Cuando usa el zoom digital.
 - [Efecto miniatura] (Modo de control creativo)

No disponible en estos casos:

- No puede ajustarse en [, , , o , en los casos a continuación.
 - [Paisaje nocturno claro]/[Cielo nocturno frío]/[Paisaje nocturno cálido]/[Paisaje nocturno artístico]/[Luces y resplandores]/[Comida apetecible]/[Postre atractivo] (Modo de guía a la escena)
- [, se deshabilita en los siguientes casos.
 - [AFF]/[AFC] ([AFS/AFF/AFC])

Acerca del modo de enfoque (AFS/AFF/AFC)

Modos aplicables:    **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

1 Seleccione el menú.

MENU → [Personalizar] → [AFS/AFF/AFC]

2 Presione ▲/▼ para seleccionar el elemento y presione [MENU/SET].

- Seleccione el modo de enfoque de acuerdo con el movimiento del sujeto y la escena que está grabando.
- El modo de ajuste de enfoque se asignará a [AF] de la palanca de modo de enfoque.



Detalle	El movimiento del sujeto y la escena (recomendado)	Descripción de los ajustes
AFS	El sujeto está fijo (Escena, fotografía de aniversario, etc.)	"AFS" es una abreviación de "Auto Focus Single" (enfoque automático individual). El enfoque se ajusta automáticamente al presionar hasta la mitad el botón del obturador. El enfoque se fijará mientras esté presionado hasta la mitad.
AFF	No se puede predecir el movimiento (Niños, mascotas, etc.)	"AFF" es una abreviatura de "Auto Focus Flexible" (Enfoque automático flexible). En este modo, el enfoque se realiza automáticamente cuando el botón del obturador se presiona hasta la mitad. Si el sujeto se mueve mientras se presiona el botón del obturador hasta la mitad, el enfoque se corrige automáticamente para que coincida con el movimiento.
AFC	El sujeto está en movimiento (Deportes, trenes, etc.)	"AFC" es una abreviatura de "Auto Focus Continuous" (Enfoque automático continuo). En este modo, mientras el botón del obturador se presiona hasta la mitad, el enfoque se realiza constantemente para que coincida con el movimiento del sujeto. Cuando el sujeto se mueve, el enfoque se realiza al predecir la posición del sujeto en el tiempo de grabación. (Predicción del movimiento)



**Cuando se graba con [AFF], [AFC]**

- Puede tardar un rato en enfocar el sujeto si opera el zoom de Gran angular a Teleobjetivo o cambia de repente el sujeto de un lugar lejano a uno cercano.
 - Pulse de nuevo hasta la mitad el botón del obturador cuando es difícil de enfocar el sujeto.
 - Mientras el botón del obturador está presionado hasta la mitad, se puede ver una sacudida en la pantalla.
- Según la lente usada, posiblemente no funcionen [AFF] y [AFC]. Consulte el sitio web en [P21](#).
 - Cuando se utiliza la lente intercambiable (H-H020A), no pueden fijarse [AFF] y [AFC].
 - Salga del menú después de que se fija.

**No disponible en estos casos:**

- Cuando [Toma panorámica] se fija en Modo de guía de escena, [AFF] y [AFC] no pueden fijarse.

Tipo de modo de enfoque automático

Acerca de [👤] ([Detección de la cara])

La cámara detecta automáticamente la cara de las personas. Así que el enfoque y la exposición se pueden ajustar para adaptarse a esa cara sin importar en qué parte de la imagen se encuentre. (a lo máximo 15 áreas)

Cuando la cámara detecta la cara de una persona, el área AF se visualiza.

Amarillo:

Cuando pulsa a mitad el botón del obturador, el encuadre se pone verde cuando la cámara enfoca.

Blanco:

Visualizado cuando se detecta más de una cara. Se enfocan también las otras caras que se encuentran a la misma distancia que aquellas dentro de las áreas AF amarillas.



• **La posición y el tamaño del área AF se pueden cambiar. (P153)**

• Cuando está seleccionado [👤] y [Modo medición] está ajustado en múltiple [📷], la cámara ajustará la exposición para adaptar la cara de la persona. (P168)



No disponible en estos casos:

• Bajo ciertas condiciones de toma de imágenes que incluyen los casos a continuación, podría dejar de obrar la función de Detección de la cara, volviendo imposible detectarlas. El modo AF se cambia a [📷].

- Cuando la cara no está enfrente de la cámara
- Cuando la cara está en un ángulo
- Cuando la cara es a lo sumo brillante u oscura
- Cuando las características de la cara están escondidas detrás de gafas de sol, etc.
- Cuando la cara aparece pequeña en la pantalla
- Cuando hay poco contraste en las caras
- Cuando hay movimiento rápido
- Cuando el sujeto no es un ser humano
- Cuando se sacude la cámara



Configuración [AF] ([Localiz. AF])

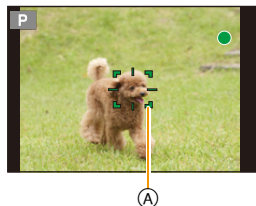
El enfoque y la exposición se pueden ajustar según el sujeto. El enfoque y la exposición seguirán iguales aunque el sujeto se mueva. (Localización dinámica)

■ Al operar los botones

Sitúe el sujeto dentro del cuadro de la localización AF y presione el botón del obturador hasta la mitad para bloquear el sujeto.


Ⓐ Cuadro de la localización AF

- El área AF se volverá de color verde cuando la cámara detecta el objeto.
- El área AF se pone amarilla cuando se libera el botón del obturador.
- El bloqueo se cancela cuando se presiona [MENU/SET].
- El seguimiento AF y la detección de la cara cambian cada vez que se presiona ◀ en el modo automático inteligente ( o ).



■ Cuando se opera la pantalla táctil

Puede bloquear el sujeto al tocarlo.

- Realice la operación después de cancelar la función de disparo táctil.
- El área AF se pone amarilla mientras el sujeto se bloquea.
- El bloqueo se cancela cuando se toca [].



- La exposición se ajusta de acuerdo con el sujeto bloqueado cuando [Modo medición] se fija en [☉]. (P168)
- Si no logra bloquear, el área AF parpadeará en rojo y desaparecerá. Intente bloquear de nuevo.
- El seguimiento AF se puede deshabilitar en ciertas condiciones de la imagen como cuando está muy oscuro. En ese caso, el modo AF opera como [■].

 **No disponible en estos casos:**

- En los siguientes casos, [☉] funciona como [■].
 - [Agua reluciente]/[Luces y resplandores]/[Suave imagen de una flor]/[Monocromática] (Modo de guía a la escena)
 - [Sepia]/[Monocromático]/[Monocromo dinámico]/[Monocromático rugoso]/[Monocromático sedoso]/[Enfoque suave]/[Filtro de estrellas]/[Soleado] (Modo de control creativo)
 - [Monocromo] ([Fotoestilo])
 - Al usar [Interv. Tiempo-Disparo]
- La función de localización dinámica puede no funcionar en los siguientes casos:
 - Cuando el sujeto es demasiado pequeño
 - Cuando el lugar de grabación es demasiado oscuro o demasiado brillante
 - Cuando el sujeto se mueve demasiado rápido
 - Cuando el fondo tiene el mismo o parecido color que el del sujeto
 - Cuando existe trepidación
 - Cuando se utiliza el zoom

Acerca de [AF] ([23 áreas])

Es posible enfocar hasta 23 áreas del enfoque automático. Esto es eficaz cuando el sujeto no se halla en el centro de la pantalla. (El cuadro del área del enfoque automático será el mismo que el de los ajustes de la relación de aspecto de las imágenes) (El encuadre del área AF será el mismo del ajuste de la relación de aspecto de la imagen)

- Las 23 áreas AF se pueden dividir en 9 áreas y el área enfocada se puede ajustar. (P153)

Acerca de [AF] ([1 área])

La cámara enfoca el sujeto en el área AF en el centro de la pantalla.

- La posición y el tamaño del área AF se pueden cambiar. (P153)
- Cuando el sujeto no es el centro de la composición en [AF], puede llevar el sujeto al área AF, fijar el enfoque y la exposición al presionar el botón del obturador a la mitad, mover la cámara a la composición que desea con el botón del obturador presionado a la mitad y luego tomar la imagen. (Sólo cuando [AFS/AFF/AFC] se ajusta en [AFS].)

Acerca de [AF+] ([Enfoque preciso])

Puede alcanzar un enfoque más preciso en un punto que sea más pequeño que [AF].

- La posición de enfoque se puede fijar en la pantalla agrandada. (P154)
- Al presionar el botón del obturador hasta la mitad, la pantalla para revisar la posición de enfoque se agranda aproximadamente entre 3 y 10 veces su tamaño original.
- El tamaño del área AF visualizado cuando la cámara alcanza el enfoque puede cambiar de acuerdo con el sujeto.
- En los siguientes casos, [AF+] funciona como [AF]
 - Cuando graba imágenes en movimiento

Ajuste de la posición del área AF/cambio de tamaño del área AF

- Realice la operación después de cancelar la función de disparo táctil.
- Al fijar la operación de toque, fije [AF Táctil] en [Ajustes Táctiles] del menú [Personalizar] en [AF].

Cuando selecciona [☺], [□]

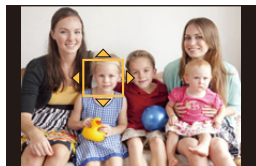
La posición y el tamaño del área AF se pueden cambiar.

1 Seleccione [☺] o [□] y presione ▼.

- Se visualiza la pantalla de ajuste del área AF.

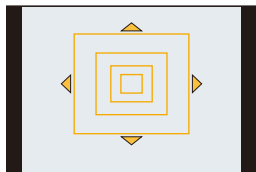
2 Presione ▲/▼/◀/▶ para mover el área del enfoque automático.

- El área del enfoque automático también se puede mover tocando el sujeto.
- Presione [DISP.] para volver a colocar el área del enfoque automático al centro de la pantalla.



3 Gire el disco trasero para cambiar el tamaño del cuadro del área del enfoque automático.

- Se puede cambiar a 4 tamaños diferentes.
- El tamaño del área también puede modificarse pellizcando (P16) en la pantalla.



4 Pulse [MENU/SET] para ajustar.

- El área de enfoque automático con la misma función que [□] se visualiza en la posición tocada, cuando se selecciona [☺]. El ajuste del área de enfoque automático se desbloquea cuando se toca [☺ AF Off].

Cuando se selecciona [☺]

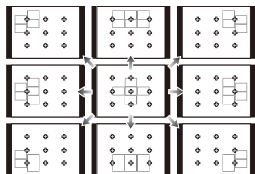
Las 23 áreas AF se pueden dividir en 9 áreas y el área enfocada se puede ajustar.

1 Seleccione [☺] y presione ▼.

- Se visualiza la pantalla de ajuste del área AF.

2 Presione ▲/▼/◀/▶ para seleccionar el cuadro del área del enfoque automático como se muestra en la figura que se encuentra a la derecha.

- El cuadro del área del enfoque automático también se puede seleccionar tocando la pantalla.



3 Pulse [MENU/SET] para ajustar.

- Solamente el visor [+] (punto central del cuadro del área del enfoque automático seleccionado) quedará en la pantalla.
- El ajuste del cuadro del área del enfoque automático se elimina cuando se presiona [MENU/SET] o cuando se toca [☺ AF Off].



Cuando se selecciona [+]

Puede establecer la posición de enfoque precisamente al ampliar la pantalla.

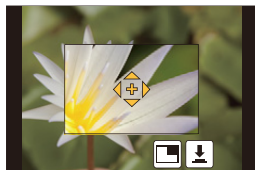
- La posición de enfoque no se puede fijar en el borde de la pantalla.

1 Seleccione [+] y presione ▼.**2 Presione ▲/▼/◀/▶ para ajustar la posición del enfoque y luego presione [MENU/SET].**

- La pantalla de ayuda para el ajuste de la posición de enfoque se visualiza en un tamaño más grande.
- La pantalla de ayuda también se puede visualizar tocando el sujeto.

3 Mueva [+] a la posición de enfoque con ▲/▼/◀/▶.

- La posición de enfoque también puede moverse tocando la pantalla.
- Al presionar [DISP.] la posición de enfoque vuelve al centro de la pantalla de ayuda.
- En la pantalla de ayuda, también se puede grabar una imagen al tocar [↓].




**■ Cambiar la visualización de la pantalla de ayuda**

Cada vez que se presiona el disco trasero, una visualización más grande cambia entre una visualización de pantalla en ventana y una visualización de pantalla completa.



- La visualización de la pantalla de ayuda también se puede cambiar tocando [◻].
- Si se gira el disco frontal o el disco trasero, la visualización se puede agrandar/reducir hasta aproximadamente 3 a 6 veces cuando la visualización más grande es una visualización en ventana o hasta aproximadamente 3 a 10 veces cuando times la visualización más grande es una visualización de pantalla completa. El disco trasero agranda/reduce el tamaño a una tasa de 1 vez, y disco frontal lo agranda/reduce a la tasa de 0,1 vez.
- La visualización también puede agrandarse/reducirse ampliando o reduciendo.










fc Ajustar la duración en que la pantalla está ampliada

MENU → **[Personalizar]** → **[Enfoque AF prec.]** →



[LONG] (Aprox. 1,5 segundos)/**[MID]** (Aprox. 1,0 segundos)/**[SHORT]**
 (Aprox. 0,5 segundos)

fc Mover/no mover el área AF con el botón del cursor

MENU → **[Personalizar]** → **[Área enfoque dto.]** → **[ON]/[OFF]**

Cuando se selecciona , , o , puede moverse el área AF; Cuando se selecciona , puede moverse la posición ampliada.

- Para fiar las funciones que usan los botones del cursor como **[Modo accionamiento]**, **[Balance b.]** o **[Sensibilidad]**, use en su lugar el menú rápido (P43).

- El medio de medición puntual también se puede mover para coincidir con el área AF cuando **[Modo medición]** (P168) se fija en . En el borde de la pantalla, la medición puede verse afectada por el brillo alrededor del área AF.
- Cuando **[AF Táctil]** se ajusta a **[AF+AE]**, la posición de optimización del brillo sigue el movimiento del área del enfoque automático. (El área del enfoque automático funciona como .) (P172)


No disponible en estos casos:

- **[Área enfoque dto.]** está fijado en **[OFF]** el siguiente caso.
 - Modo de control creativo
- Cuando utiliza el zoom digital, la posición y el tamaño del área AF no se pueden cambiar.

Ajustar el método de enfoque deseado

Usando el menú [Personalizar], puede ajustar el método de enfoque en detalle.



Enfocar/no enfocar cuando el botón del obturador esté presionado hasta la mitad

MENU → [Personalizar] → [AF disparador] → [ON]/[OFF]



Soltar/no soltar el obturador presionando hasta la mitad el botón del obturador

MENU → [Personalizar] → [Pulsar a 1/2 obtu.] → [ON]/[OFF]



Enfocar o no enfocar de antemano

MENU → [Personalizar] → [AF rápido] → [ON]/[OFF]

Mientras mantiene firme la cámara, ésta ajustará el enfoque automáticamente, por lo tanto, cuando pulse el obturador el ajuste del enfoque será más rápido. Esto es útil a veces cuando, por ejemplo, no quiere perder la oportunidad de tomar la imagen.

- La batería se agotará antes de lo normal.
- Pulse de nuevo hasta la mitad el botón del obturador cuando es difícil de enfocar el sujeto.
- La función [AF rápido] se deshabilita en las siguientes condiciones:
 - En el modo de previsualización
 - En situaciones con poca luz
 - Con lentes que solamente ofrecen un enfoque manual
 - Con algunas lentes de cuatro tercios que no admiten el contraste AF



Encender o no encender la lámpara de ayuda AF

MENU → **[Personalizar]** → **[Lámp. ayuda AF]** → **[ON]/[OFF]**

La lámpara de ayuda AF iluminará al sujeto cuando se presione el botón del obturador hasta la mitad lo cual hace que sea más fácil para la cámara enfocar mientras se graba en condiciones de poca luz. (El área AF más grande se visualiza según las condiciones de grabación.)

- El campo efectivo de la lámpara de ayuda AF es diferente dependiendo del objetivo utilizado.
 - Cuando está colocada la lente intercambiable (H-H020A): Aprox. 1,0 m a 5,0 m
 - Cuando está colocada la lente intercambiable (H-FS1442A) en gran angular: Aprox. 1,0 m a 3,0 m
- La lámpara de ayuda AF es válida sólo para el sujeto en el centro de la pantalla. Úsela ubicando el sujeto en el centro de la pantalla.
- Quite la visera de la lente.
- Cuando no quiere usar la lámpara de ayuda AF (por ej. cuando toma imágenes de animales en lugares oscuros), ajuste [Lámp. ayuda AF] a [OFF]. En este caso, será más difícil de enfocar el sujeto.
- La lámpara de ayuda AF se puede bloquear mucho, puede ser más difícil enfocar cuando se usa una lente con diámetro grande.
- El ajuste para [Lámp. ayuda AF] está fijado en [OFF] en los siguientes casos.
 - [Escenario Distinto]/[Cielo azul brillante]/[Atardecer romántico]/[Atardecer de colores vivos]/[Agua reluciente]/[Paisaje nocturno claro]/[Cielo nocturno frío]/[Paisaje nocturno cálido]/[Paisaje nocturno artístico] (Modo de guía a la escena)

Grabar o no grabar incluso cuando no se logra el enfoque

MENU → **[Personalizar]** → **[Prior. enfoque/obtu.]**

[FOCUS]:

No puede tomar una imagen hasta que se lleve el sujeto en el marco del enfoque.

[RELEASE]:

Éste proporciona la prioridad al tiempo mejor para tomar una imagen así que puede tomarla cuando pulsa completamente el botón del obturador.

- Tenga en cuenta que cuando se fija [RELEASE], puede no lograrse el enfoque incluso si la palanca del modo de enfoque está fijada en [AF].
- [Prior. enfoque/obtu.] está desactivado durante la grabación de imágenes en movimiento.

Ajustar o no ajustar el enfoque manualmente después de lograr el enfoque automático

MENU → **[Personalizar]** → **[AF / MF]** → **[ON]/[OFF]**

Cuando el bloqueo AF está activado (presione el botón del obturador a la mitad con [AFS/ AFF/ AFC] fijado en [AFS] o fije el bloqueo AF usando [AF/AE LOCK]), puede realizar manualmente ajustes finos en el enfoque.

Tomar imágenes con el enfoque manual

Modos aplicables: 

Utilice esta función cuando quiere fijar el enfoque o cuando esté determinada la distancia entre el objetivo y el sujeto y no quiere activar el enfoque automático.

Las operaciones usadas para realizar el enfoque manual difieren según la lente.

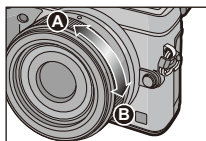
Cuando se usa la lente intercambiable (H-H020A, H-FS1442A) con un anillo de enfoque

Gire al lado **A**:

Se enfoca en el sujeto cercano

Gire al lado **B**:

Se enfoca en el sujeto lejano



Cuando se usa la lente intercambiable con una palanca de enfoque

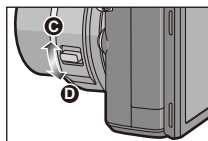
Mueva al lado **C**:

Se enfoca en el sujeto cercano

Mueva al lado **D**:

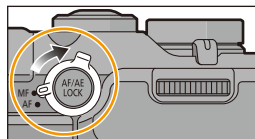
Se enfoca en el sujeto lejano

- La velocidad de enfoque varía según cuán lejos mueva la palanca de enfoque.



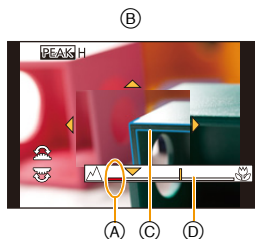
1 Ajuste la palanca del modo de enfoque en [MF].

2 Utilice la palanca de enfoque o el anillo de enfoque en la lente para alcanzar el enfoque.



(A) Indicador para ∞ (infinito)


- Cuando enfoca manualmente, la visualización se cambia a la pantalla de asistencia y la imagen se amplía (Ayuda MF (B)).
- Cuando [Contornos máximos] del menú [Personalizar] está fijado en [ON], se resaltan las partes enfocadas (C).
- Cuando [Guía MF] en el menú [Personalizar] se fija en [ON] y usted enfoca manualmente, la guía MF (D) se visualiza en la pantalla. Puede revisar si el punto de enfoque está en el lado cercano o en el lado lejano.

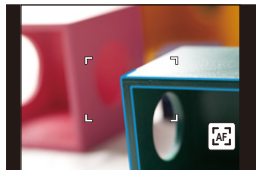


Lograr el enfoque rápidamente con el enfoque automático

MENU → **[Personalizar]** → **[AF/AE bloqueado]** → **[AF-ON]**







Si **[AF/AE LOCK]** está presionado en el enfoque manual, funcionará el enfoque automático.

- El enfoque automático funciona en el centro del marco.
- Si se utiliza el enfoque automático mientras se visualiza la pantalla de ayuda MF, el centro de la pantalla de ayuda MF estará enfocada.
- El enfoque automático también funciona con las siguientes operaciones de toque.
 - Tocar 
 - Arrastrar el monitor y soltar el dedo en la posición que quiere enfocar



Ajustar el método de visualización de ayuda MF

MENU → **[Personalizar]** → **[Ayuda MF]**


Detalle	Descripción de los ajustes
 	Amplía cuando se gira el anillo de enfoque o mueve la palanca de enfoque o si se presiona  .
 FOCUS	Amplía cuando se gira el anillo de enfoque o mueve la palanca de enfoque.
	Amplía al presionar  .
[OFF]	No se visualiza la ayuda MF.



 **Resaltado/no resaltado de partes enfocadas**
MENU → [Personalizar] → [Contornos máximos]

Detalle	Descripción de los ajustes	
[ON]	Las partes enfocadas están resaltadas con color.	
[OFF]	Las partes enfocadas no están resaltadas.	
[SET]	[Nivel de detección]	Esta fijado el nivel de detección para las partes enfocadas. Cuando está fijado [HIGH], las porciones que se deben resaltar se reducen, lo que permite alcanzar un enfoque más preciso. [HIGH]/[LOW] • El ajuste del nivel de detección no afecta el rango de enfoque.
	[Color de visualización]	Fija el color de resaltado utilizado para [Contornos máximos]. Cuando [Nivel de detección] está fijado en [HIGH]: [] (celeste)/[] (amarillo)/[] (verde) Cuando [Nivel de detección] está fijado en [LOW]: [] (azul)/[] (naranja)/[] (blanco) • Cambiar el ajuste de [Nivel de detección] también cambia el ajuste de [Color de visualización] del siguiente modo. – [] (celeste) ↔ [] (azul) – [] (amarillo) ↔ [] (naranja) – [] (verde) ↔ [] (blanco)

- Cuando se ajusta [Contornos máximos], se visualizará [PEAK H] ([Nivel de detección]: [HIGH]) o [PEAK L] ([Nivel de detección]: [LOW]).
- Cada vez que se toca [PEAK] en [F], se cambia el ajuste en el orden de [ON] ([Nivel de detección]: [LOW]) → [ON] ([Nivel de detección]: [HIGH]) → [OFF].
- Cada vez que el botón de la función fijada se presiona cuando [Contornos máximos] está fijado en [Ajustar botón Fn] (P47) en el menú [Personalizar], el ajuste del asistente de enfoque cambia para [ON] ([Nivel de detección]: [LOW]) → [ON] ([Nivel de detección]: [HIGH]) → [OFF].
- Esta función trabaja en enfoque manual o cuando el enfoque se ajusta manualmente con [AF / MF].
- Debido a que las partes con contornos claros en la pantalla se resaltan como partes enfocadas, las partes que se resaltarán variarán según las condiciones de grabación.
- El color usado para el resaltado no afecta las imágenes grabadas.

 **Visualizar u ocultar la guía MF**
MENU → [Personalizar] → [Guía MF] → [ON]/[OFF]

AYUDA MF

■ Visualización de la ayuda MF

- Puede visualizarse al girar el anillo de enfoque, mover la palanca de enfoque, ampliar (P16) la pantalla o tocar la pantalla dos veces. (En el modo de control creativo [Efecto miniatura], la ayuda MF no se puede visualizar al tocar la pantalla)
- También se puede visualizar al presionar ◀ para visualizar la pantalla de ajustes para el área ampliada, decidiendo qué área ampliar usando el botón del cursor y luego presionando [MENU/SET].
- Cambiará a la pantalla de ajustes para el área ampliada al presionar el botón del cursor cuando [Área enfoque dto.] en el menú [Personalizar] se ajuste a [ON].

■ Cambiar la visualización de la Ayuda MF

Cada vez que se presiona el disco trasero, una visualización más grande cambia entre una visualización de pantalla en ventana y una visualización de pantalla completa.



- La visualización de la ayuda MF también se puede cambiar tocando [📷].
- Si se gira el disco frontal o el disco trasero, la visualización se puede agrandar/reducir hasta aproximadamente 3 a 6 veces cuando la visualización más grande es una visualización en ventana o hasta aproximadamente 3 a 10 veces cuando times la visualización más grande es una visualización de pantalla completa. El disco trasero agranda/reduce el tamaño a la tasa de 1 vez, y disco frontal lo agranda/reduce a la tasa de 0,1 vez.
- La visualización también puede agrandarse/reducirse ampliando o reduciendo.

■ Mover el área ampliada

- Se puede mover el área ampliada al arrastrar la pantalla (P16), o al presionar el botón del cursor.
- Lo siguiente hará que la ayuda MF vuelva a su posición original.
 - Presionar [DISP.] cuando se visualiza la pantalla de ajustes para determinar el área que se debe ampliar.

■ Cerrar la ayuda MF

- Se cerrará cuando se presione hasta la mitad el botón del obturador.
- También puede cerrar la ayuda MF si presiona [MENU/SET] o toca [Exit].
- Cuando se visualiza al mover la palanca de enfoque o al girar el anillo de enfoque, se cierra aproximadamente 10 segundos después de que se detiene la operación.



- Es posible que no se visualice la ayuda MF o la guía MF según la lente que se utiliza, pero se puede visualizar la ayuda MF con la operación directa de la cámara, con la pantalla táctil o un botón.



No disponible en estos casos:

- La ayuda MF se deshabilita cuando se usa el zoom digital o se graban imágenes en movimiento.



Técnica para foco manual

- 1 Enfoque al mover la palanca de enfoque o girar el anillo de enfoque.
- 2 Mueva la palanca de foco o gire el anillo de foco un poco más adelante en la misma dirección.
- 3 Optimice el enfoque al mover la palanca de enfoque levemente en la dirección opuesta o al girar el anillo de enfoque levemente en la dirección opuesta.

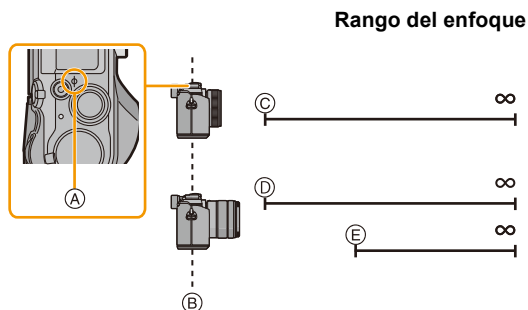


- Si acerca o aleja después de hacer enfoque en un sujeto, el enfoque puede perder su exactitud. En ese caso, vuelva a ajustar el enfoque.
- Luego de cancelar el modo de apagado automático, enfoque nuevamente en el sujeto.
- Si toma imágenes de primer plano:
 - Recomendamos utilizar un trípode y el autodesparador (P186).
 - La gama efectiva del enfoque (profundo del campo) es muy estrecha. Por lo tanto, si cambia la distancia entre la cámara y el sujeto tras su enfoque, podría resultar difícil de enfocar de nuevo.
 - La resolución en el margen de la imagen podría reducirse un poco. Esto no es un funcionamiento defectuoso.

Acerca de la marca de referencia de la distancia del enfoque

La marca de referencia de la distancia del enfoque es una marca que mide la distancia del enfoque.

Úselo cuando toma imágenes con el enfoque manual o toma imágenes de primer plano.



- (A) Marca de referencia de la distancia del enfoque
- (B) Línea de referencia de la distancia del enfoque
- (C) 0,2 m [Cuando se usa la lente intercambiable (H-H020A)]
- (D) 0,2 m (Ancho a la longitud focal 20 mm)
[Cuando se usa la lente intercambiable (H-FS1442A)]
- (E) 0,3 m (longitud focal 21 mm a teleobjetivo)
[Cuando se usa la lente intercambiable (H-FS1442A)]

Cómo fijar el enfoque y la exposición (Bloqueo AF/AE)

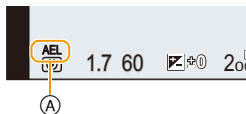
Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Es útil cuando desea tomar una imagen de un sujeto externo al área AF o cuando el contraste es demasiado fuerte y no es posible obtener una exposición adecuada.

- 1 **Alinee la pantalla con el sujeto.**
- 2 **Mantenga presionado [AF/AE LOCK] para fijar el enfoque o la exposición.**

- Si lo suelta [AF/AE LOCK], el bloqueo AF/AE se cancela.
- Solamente la exposición se bloquea en el ajuste predeterminado.

- 3 **Mientras presiona [AF/AE LOCK], mueva la cámara para componer la imagen y luego presione completamente el botón del obturador.**



(A) Indicación de bloqueo AE

- Cuando se ajusta [AE LOCK], luego de presionar el botón del obturador a la mitad para enfocar, presione completamente el botón del obturador.

Ajustar las funciones de [AF/AE LOCK]

MENU → **[Personalizar]** → **[AF/AE bloqueado]**

Detalle	Descripción de los ajustes
[AE LOCK]	Sólo se bloquea la exposición. • [AEL], se ilumina el valor de apertura y la velocidad de obturación cuando se ajusta la exposición.
[AF LOCK]	Sólo se bloquea el enfoque. • [AFL], se ilumina la indicación del enfoque, el valor de apertura y la velocidad de obturación cuando se enfoca el sujeto.
[AF/AE LOCK]	Tanto el enfoque como la exposición se bloquean. • [AFL], [AEL], se ilumina la indicación del enfoque, el valor de apertura y la velocidad de obturación cuando se enfoca el sujeto y se ajusta la exposición.
[AF-ON]	Se realiza un enfoque automático.



**Mantener/no mantener el bloqueo cuando se libera [AF/AE LOCK]****MENU** → **[Personalizar]** → **[Mant. AF/AE Bloq.]** → **[ON]/[OFF]**

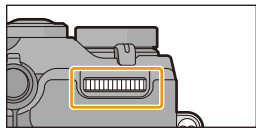
- Cuando se realiza el bloqueo AE, se fija el brillo de la pantalla de grabación que aparece en la pantalla.
- El AF Lock sólo es efectivo cuando toma imágenes en el modo de exposición manual.
- El bloqueo AE solamente es eficaz cuando se toman imágenes con el enfoque manual.
- Solamente el bloqueo AF está activo durante la grabación de imágenes en movimiento. Una vez que cancele el bloqueo AF durante la grabación, no lo podrá volver a activar.
- La exposición se ajusta, aunque cambie el brillo del sujeto.
- El sujeto puede enfocarse de nuevo pulsando hasta la mitad el botón del obturador incluso cuando el AE esté bloqueado.
- Puede ajustarse el salto del programa aun cuando el AE esté bloqueado.

Compensar la exposición

Modos aplicables: 

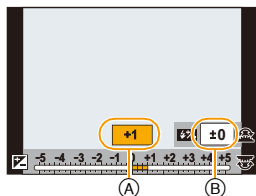
Utilice esta función cuando no puede lograr la correcta exposición debido a la diferencia de brillo entre el sujeto y el fondo.

1 Pulse el disco trasero para pasar al funcionamiento de Compensación de la Exposición.



2 Gire el disco trasero para compensar la exposición.

- (A) Valor de compensación de la exposición
- (B) Ajuste del flash



Poco expuesto



Correctamente expuesto



Sobrexpuesto



Compense la exposición hacia el positivo.

Compense la exposición hacia el negativo.

- Es posible intercambiar las funciones entre el disco trasero y el disco frontal presionando [DISP.].
- El valor de compensación de exposición se puede fijar entre el rango de -5 EV a $+5$ EV. Al grabar imágenes en movimiento, el valor de compensación de exposición se puede fijar dentro del rango de -3 EV a $+3$ EV.
- Seleccione [± 0] para volver a la exposición original.

3 Gire el disco frontal para ajustar la salida del flash.

- Esta operación solo es posible cuando Solo disponible cuando [Comp. Exposición auto.] (P223) en [Flash] del menú [Rec] está en [ON], y [Modo disparo] (P224) en [Flash] está en [TTL].
- También se puede ajustar el brillo del flash con [Ajuste flash] en [Flash] en el menú [Rec]. (P223)





- Cuando [Comp. Exposición auto.] en [Flash] en el menú [Rec] se fija en [ON], el brillo del flash integrado se ajusta de manera automática al nivel apropiado a la Compensación de la exposición seleccionada. (P223)
- Cuando el valor de exposición está fuera del rango -3 EV y $+3$ EV, el brillo de la pantalla de grabación ya no cambiará. Se recomienda grabar verificando el brillo real de la imagen grabada en la pantalla de revisión automática o en la pantalla de reproducción.
- El valor de compensación ajustado se memoriza aunque esté apagada la cámara.



No disponible en estos casos:

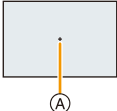
- El rango de compensación a la exposición se limitará según el brillo del sujeto.

Seleccionar el método de medición de brillo [Modo medición]

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Puede cambiarse el tipo de medición óptica para medir el brillo.

MENU → **[Rec]** → **[Modo medición]**

Ajustes	Descripción de los ajustes
[☉] (Múltiple)	Éste es el método con el que la cámara mide la exposición más conveniente evaluando automáticamente la asignación del brillo en toda la pantalla. Normalmente, recomendamos usar este método.
[☉] (Centro ponderado)	Éste es el método usado para enfocar el sujeto en el centro de la pantalla y medir toda la pantalla de modo uniforme.
[•] (Punto)	Éste es el método para medir el sujeto en un blanco puntual de medición (A) . 

- Esos elementos del menú son compartidos por el menú [Rec] y el menú [Im. movimiento]. Cuando se cambian los ajustes de cualquiera de ellos, también cambian los ajustes del otro.

Realizar múltiples exposiciones en una sola imagen [Exposición múltiple]

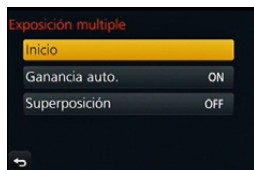
Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Puede tomar hasta cuatro exposiciones por imagen.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Rec]** → **[Exposición múltiple]**

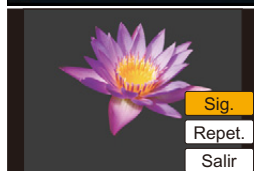
2 Presione ▲/▼ para seleccionar [Inicio], luego presione [MENU/SET].



3 Decida la composición y tome la primera imagen.

- Después de tomar la imagen, presione el botón del obturador hasta la mitad para tomar la siguiente imagen.
- Presione ▲/▼ para seleccionar el elemento y luego presione [MENU/SET] para una de las siguientes operaciones.

[Sig.]: Avance a la imagen siguiente.
 [Repet.]: Vuelva a la primera imagen.
 [Salir]: Registre la imagen de la primera fotografía y finalice la sesión de toma de imágenes de exposición múltiple.

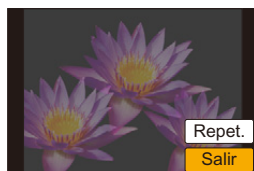


4 Tomando la segunda, tercera y cuarta exposición.

- Si [Fn2] se presiona mientras se toman imágenes, las imágenes fotografiadas se graban y la sesión de toma de imágenes de exposición múltiple se completará.

5 Presione ▼ para seleccionar [Salir] y luego presione [MENU/SET].

- También puede pulsar hasta la mitad el botón del obturador para terminar.





■ Acerca del ajuste de control automático de ganancia

Seleccione [Ganancia auto.] en la pantalla mostrada en el paso **1** y ajústelo.

[ON]: El nivel de brillo se ajusta de acuerdo con la cantidad de imágenes tomadas y las imágenes superpuestas.

[OFF]: Compense la exposición para que coincida con el sujeto de manera que todos los efectos de exposición superpuestos sean correctos.

■ Cómo combinar imágenes RAW en la tarjeta.

En la pantalla mostrada en el paso **1**, ajuste [Superposición] a [ON]. Luego de [Inicio], se muestran las imágenes de la tarjeta. Seleccione las imágenes RAW, presione [MENU/SET], y continúe grabando.

• [Superposición] está habilitado solo para imágenes RAW tomadas con esta unidad.

- La imagen no se registra hasta que se completa.
- La información de grabación visualizada para las imágenes tomadas con exposiciones múltiples es la información de grabación para la última imagen tomada.
- Los elementos que se muestra en gris en la pantalla del menú no pueden configurarse durante exposiciones múltiples.



No disponible en estos casos:

- [Exposición multiple] no es posible en los siguientes casos.
 - Al usar [Interv. Tiempo-Disparo]
 - Al usar [Anima. Movimiento D.]

Optimizar fácilmente el brillo para un área especificada (AE táctil)

Modos aplicables: [AF] [AFr] [P] [A] [S] [M] [M] [C1] [C2] [C3] [SCN] [B]

Puede optimizar el brillo fácilmente para una posición que toca. Cuando la cara del sujeto se ve oscura, puede dar brillo a la pantalla de acuerdo con el brillo de la cara. Puede optimizarse solo el brillo de una posición tocada o, al optimizar el brillo cuando se utiliza AF táctil, puede optimizar tanto el enfoque como el brillo de una posición tocada.

Optimización solo del brillo para una posición que se toca

1 Toque [◀].

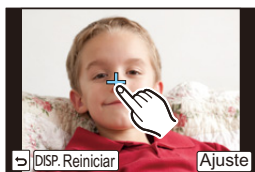
2 Toque [AE].

- Se visualiza la pantalla de ajuste para la posición de optimización del brillo.
- [Modo medición] se configura en [AE], que se usa exclusivamente para AE táctil.



3 Toque el sujeto para el que desea optimizar el brillo.

- Al tocar [Reiniciar], la optimización de enfoque vuelve a la posición central.



4 Toque [Ajuste].

■ Cancelar la función AE táctil

Toque [OFF/AC].

- [Modo medición] regresa al ajuste original y se cancela la posición de optimización del brillo.

⊗ No disponible en estos casos:

- [AE Táctil] no es posible en los siguientes casos.
 - Cuando usa el zoom digital.
 - Cuando [AF Táctil] en [Ajustes Táctiles] del menú [Personalizar] se ha fijado en [AF+AE]. (P172)

Optimización del foco y el brillo para una posición que se toca

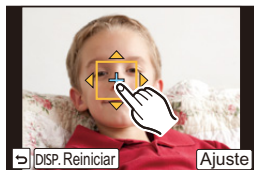
1 Seleccione el menú.

MENU → [Personalizar] → [Ajustes Táctiles]

2 Seleccione [AF Táctil] y luego toque [AF+AE].

3 Toque el sujeto para el que desea optimizar el brillo.

- Se visualiza la pantalla de ajuste del área del enfoque automático.
- La posición de optimización del brillo se visualiza en el centro del área del enfoque automático. La posición sigue el movimiento del área del enfoque automático.
- [Modo medición] se configura en [AF+AE], que se usa exclusivamente para AE táctil.
- Al tocar [Reiniciar] se restablece la posición de optimización del brillo y el área del enfoque automático al ajuste inicial.

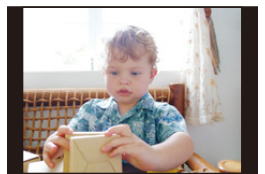


4 Toque [Ajuste].

- El área del enfoque automático con la misma función que [AF] se visualiza en la posición que toca.
- Si toca [AF+AE], se regresa [Modo medición] al ajuste original y se cancela la posición de optimización del brillo. La configuración del área del enfoque automático también se cancela.
- Si toca [AF+AE], se regresa [Modo medición] al ajuste original y se cancela la posición de optimización del brillo. La configuración del área del enfoque automático también se cancela.



Cuando el fondo está demasiado brillante, etc., el contraste del brillo con el fondo se ajustará automáticamente al compensar la exposición.





- Cuando graba con disparo táctil, el foco y el brillo se optimizan para la posición que toca antes de que se realice la grabación.
- En el borde de la pantalla, la medición puede estar afectada por el brillo alrededor de la ubicación tocada.



No disponible en estos casos:

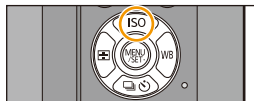
- [AF+AE], que optimiza el foco y el brillo, no funciona en los siguientes casos.
 - En Foco Manual
 - Cuando usa el zoom digital.
 - Cuando el área del enfoque automático se ajusta con el botón del cursor

Ajuste de la sensibilidad a la luz

Modos aplicables:         

Este ajuste permite configurar la sensibilidad a la luz (sensibilidad ISO). Utilizando un número alto, es posible tomar las imágenes también en lugares oscuros sin que resulten oscuras.

1 Pulse ▲ (ISO).



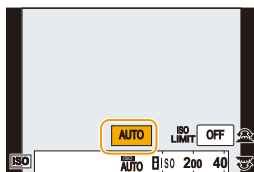
2 Seleccione la sensibilidad ISO al girar el disco trasero.


- Es posible intercambiar las funciones entre el disco trasero y el disco frontal presionando [DISP.].

3 Gire el disco frontal para establecer el límite superior de la sensibilidad ISO.

- Funcionará cuando [Sensibilidad] esté ajustado en [AUTO] o [ISO].

4 Pulse el disco trasero para fijar.




Sensibilidad ISO	Descripción de los ajustes
AUTO	La sensibilidad ISO se ajusta automáticamente según la luz. • Máximo [ISO3200] (Con el flash encendido [ISO1600])* ¹
 (Inteligente)	La cámara detecta el movimiento del sujeto y luego ajusta automáticamente la óptima sensibilidad ISO y la velocidad de obturación para adaptar el movimiento del sujeto y el brillo de la escena a fin de minimizar la trepidación del sujeto. • Máximo [ISO3200] (Con el flash encendido [ISO1600])* ¹ • La velocidad del obturador no se fija cuando el botón del obturador está presionado hasta la mitad. Está cambiando continuamente para coincidir con el movimiento del sujeto hasta que se presiona por completo el botón del obturador.
125*²/200/400/800/1600/3200/ 6400/12800/25600	La sensibilidad ISO se fija a varios ajustes. • Cuando [Aumentos ISO] en el menú [Rec] (P176) se fija en [1/3 EV], los elementos de la sensibilidad ISO que se pueden ajustar aumentarán.

*1 Cuando [Aj. límite ISO] (P176) del menú [Rec] se fija en cualquier opción excepto [OFF], se fija automáticamente dentro del valor fijado en [Aj. límite ISO].

*2 Solamente disponible cuando se fija [Ampliar ISO].

Características de la sensibilidad ISO

	200  25600	
Ubicación de grabación (recomendada)	Cuando hay luz (al aire libre)	Cuando hay oscuridad
Velocidad de obturación	Lenta	Rápida
Ruido	Menos	Aumentado
Trepidación del sujeto	Aumentado	Menos

- Para conocer el rango de enfoque del flash cuando se fija [AUTO], consulte P217.
- Cuando [Obturador electrónico] se fija en [ON], la sensibilidad ISO se puede fijar hasta [ISO 3200].
- Cuando [Área enfoque dto.] (P155) se ajusta en [ON], las operaciones en los botones del cursor se transforman en movimientos del área AF. Ajuste usando el menú rápido (P43).
- El ajuste de las opciones siguientes podrá seleccionarse en el modo de imagen en movimiento creativa.
[AUTO]/[200] a [3200]

Ajustar el límite superior de la sensibilidad ISO

Modos aplicables:  P A S M C1 C2 C3 SCN

Seleccionará la mejor sensibilidad ISO con el valor ajustado como límite según el brillo del sujeto.

MENU → [Rec] → [Aj. límite ISO]

Ajustes: [400]/[800]/[1600]/[3200]/[6400]/[12800]/[25600]/[OFF]

• Funcionará cuando la [Sensibilidad] está ajustada a [AUTO] o [ISO].

No disponible en estos casos:

- [Aj. límite ISO] se deshabilita en los siguientes casos:
 - [Paisaje nocturno claro]/[Cielo nocturno frío]/[Paisaje nocturno cálido] (Modo de guía a la escena)
 - Cuando graba imágenes en movimiento

Ajustar el incremento de paso de la sensibilidad ISO

Modos aplicables:  P A S M C1 C2 C3 SCN

Puede ajustar la sensibilidad ISO para cada 1/3 EV.

MENU → [Rec] → [Aumentos ISO]

Ajustes	
[1/3 EV]	[L. 125] [*] /[L. 160] [*] /[200]/[250]/[320]/[400]/[500]/[640]/[800]/[1000]/[1250]/[1600]/[2000]/[2500]/[3200]/[4000]/[5000]/[6400]/[8000]/[10000]/[12800]/[16000]/[20000]/[25600]
[1 EV]	[L. 125] [*] /[200]/[400]/[800]/[1600]/[3200]/[6400]/[12800]/[25600]

* Solamente disponible cuando se fija [Ampliar ISO].

- Cuando el ajuste se cambia de [1/3 EV] a [1 EV], [Sensibilidad] se fijará a un valor más cercano al valor fijado durante [1/3 EV]. (El valor fijado no se restaurará cuando se vuelva a cambiar el ajuste a [1/3 EV]. Permanecerá como el ajuste seleccionado para [1 EV].)

Ampliar la sensibilidad ISO

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

La sensibilidad ISO puede configurarse hasta el mínimo de [ISO125].

MENU → **[Rec]** → **[Ampliar ISO]**

Ajustes: **[ON]/[OFF]**

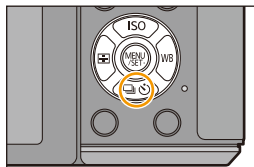
Ajustes de obturador (accionamiento)



Seleccionar un modo de accionamiento

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

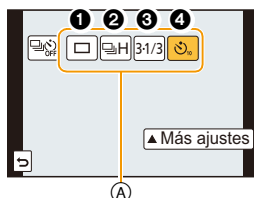
Seleccionar el modo de accionamiento le permite cambiar la operación, como grabación en ráfaga o el disparador automático, para cuando presiona el botón del obturador.

1 Pulse  ().





2 Pulse   para seleccionar el modo de accionamiento y luego pulse **[MENU/SET]**.

(A) Modo de accionamiento



Modo de accionamiento	Descripción de los ajustes
1 [Único] (P65)	Cuando presiona el botón del obturador, se graba una sola imagen.
2 [Ráfaga] (P179)	Las grabaciones se hacen en forma sucesiva mientras se pulsa el botón del obturador.
3 [Auto bracket] (P183)	Cada vez que presiona el botón del obturador, las grabaciones se hacen con diferentes ajustes de exposición según el rango de compensación de la exposición.
4 [Autodisparador] (P186)	Cuando pulsa el botón del obturador, la grabación ocurre después de que transcurre el tiempo configurado.

- Para cancelar el modo de accionamiento, seleccione . El ajuste cambiará a [Único].
- Los ajustes para cada modo de accionamiento pueden cambiarse al presionar .

 **No disponible en estos casos:**

- No disponible con [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena.

Tomar imágenes usando el modo de ráfaga

Modos aplicables:

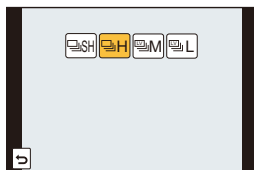
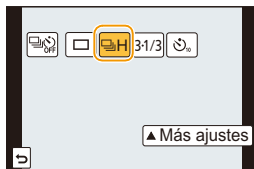
Las imágenes se toman continuamente mientras se pulsa el botón del obturador.

- Las imágenes tomadas con la velocidad de ráfaga de [SH] se grabarán como un grupo de imágenes en el modo de ráfaga individual (P240).

1 Pulse ▼ ().

2 Presione ◀/▶ para seleccionar el ícono de ráfaga ([], etc.), y luego presione ▲.

3 Seleccione la velocidad del modo de ráfaga con ◀/▶ y luego presione [MENU/SET].



		[SH] ^{*2} (Súper alta velocidad)	[H] (Alta velocidad)	[M] (Velocidad media)	[L] (Baja velocidad)
Velocidad de ráfaga (imágenes/segundos)	Obturador electrónico [ON]	40	10	4	2
	Obturador electrónico [OFF]		5	4	2
Vista viva durante el modo de ráfaga		Ninguna	Ninguna	Disponible	Disponible
*1	Con archivos RAW	—	g ^{*3,4}		
	Sin archivos RAW	Máx. 80	Depende de la capacidad de la tarjeta ^{*4}		

*1 Número de imágenes grabables.

*2 Funcionará el obturador electrónico.

*3 Según las condiciones de grabación, la cantidad de cuadros en una ráfaga se puede reducir. (Por ejemplo, cuando selecciona [Resoluc. intel.] en el menú de grabación, la cantidad de cuadros en una ráfaga se puede reducir)

*4 Se pueden tomar las imágenes hasta que se llene la capacidad de la tarjeta. Sin embargo, la velocidad de ráfaga se reducirá a la mitad. La medida exacta del tiempo depende de la relación de aspecto, el tamaño de la imagen, el ajuste de la calidad y el tipo de tarjeta que se utiliza.

- La velocidad de ráfaga puede reducirse en función de los siguientes ajustes.
– [Tamaño de imagen] (P139)/[Calidad] (P140)/[Sensibilidad] (P174)/[AFS/AFF/AFC] (P147)/[Prior. enfoque/obtu.] (P157)
- La velocidad del modo de ráfaga también se puede fijar con [Vel. ráfaga] en el menú [Rec].
- Se refiera a P140 para ampliar la información sobre los archivos RAW.

4 Enfoque en el sujeto y tome una imagen.

- Mantenga pulsado a tope el botón del obturador para activar el modo de ráfaga.



■ Cancelar el modo de ráfaga

Seleccione [] (grabación de una única imagen) o [] entre los modos de accionamiento. (P178)





Enfocar en modo ráfaga

El método para alcanzar el enfoque varía según el modo de enfoque ([AFS/AFF/AFC] (P147) y enfoque manual (P158)) y el ajuste [Prior. enfoque/obtu.] (P157) del menú [Personalizar].

Modo del enfoque	Prior. enfoque/obtu.	Enfoque
AFS	[FOCUS]	A la primera imagen
	[RELEASE]	
AFF/AFC*1	[FOCUS]	Enfoque normal*2
	[RELEASE]	Enfoque pronosticado*3
MF	—	Enfoque ajustado con el enfoque manual

*1 Cuando el sujeto esté oscuro o la velocidad de ráfaga se ajuste a [SH], el enfoque se fija en la primera imagen.

*2 La velocidad de ráfaga se reduce debido a que la cámara sigue continuamente enfocando el sujeto.

*3 La velocidad de ráfaga tiene la prioridad, y el enfoque se calcula dentro de la gama posible.

- Recomendamos que use el mando a distancia del obturador (DMW-RSL1: opcional) cuando desea mantener el botón del obturador presionado mientras toma imágenes en el modo de ráfaga. Consulte en P333 para obtener más información acerca del mando a distancia del obturador.
- Cuando la velocidad de ráfaga está ajustada a [SH] o [H] (cuando el modo de enfoque es [AFS] o [MF]), la exposición y el balance de blancos se fijan en los ajustes usados para la primera imagen también para las siguientes imágenes. Según los cambios en el brillo del sujeto, la segunda imagen y las imágenes posteriores pueden ser más brillantes o más oscuras. Cuando la velocidad de ráfaga está fija en [H] (cuando el modo de enfoque es [AFF] o [AFC]), [M] o [L], se justan cada vez que toma una imagen.
- Como en lugares oscuros se reduce la velocidad de obturación, podría reducirse también la velocidad de ráfaga (imágenes/segundo).
- Según las condiciones de funcionamiento, puede tardar un tiempo para tomar la imagen sucesiva si repite la grabación de imágenes.
- **Puede llevar tiempo guardar las imágenes tomadas en el Modo de ráfaga en la tarjeta. Si toma imágenes de forma continua mientras guarda, la cantidad de cuadros en la toma continua disminuye.**



**No disponible en estos casos:**

- El modo de ráfaga se deshabilita en los siguientes casos.
 - [Agua reluciente]/[Luces y resplandores]/[Suave imagen de una flor]/[Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - [Monocromático rugoso]/[Monocromático sedoso]/[Efecto miniatura]/[Enfoque suave]/[Filtro de estrellas]/[Soleado] (Modo de control creativo)
 - Cuando se fija el muestreo del balance de blancos
 - Cuando graba imágenes en movimiento
 - Cuando graba usando el flash
 - Cuando [HDR] está ajustado en [ON]
 - [Exposición múltiple]
 - Al usar [Interv. Tiempo-Disparo]
 - En [Anima. Movimiento D.] (solo cuando [Autodisparo] está configurado)
- En los siguientes casos, no puede usar [SH] en el modo de ráfaga.
 - Cuando [Calidad] está ajustado en [RAW $\frac{1}{2}$], [RAW $\frac{1}{4}$] o [RAW]
 - Al usar [Anima. Movimiento D.]
 - Al usar [Retardo del obturador]

Tomar imágenes usando el muestreo automático

Modos aplicables:

Se grabará un máximo de 7 películas con ajustes de exposición distintos según la gama de compensación de la exposición cada vez que se pulse el botón del obturador.

Con el muestreo automático

[Paso]: [3•1/3], [Secuencia]: [0/–/+]

Primera imagen



±0 EV

Segunda imagen



-1/3 EV

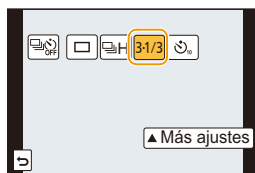
Tercera imagen



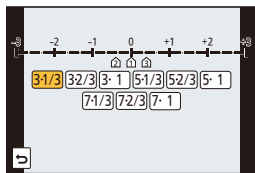
+1/3 EV

1 Pulse ().

2 Presione para seleccionar el ícono de muestreo automático (, etc.), y luego presione .



3 Pulse para seleccionar el rango de compensación y pulse [MENU/SET].




4 Enfoque en el sujeto y tome una imagen.

- Si pulsa y mantiene pulsado el botón del obturador, toma el número de imágenes configurado.
- La indicación de muestreo automático parpadea hasta que se tome la cantidad de imágenes que configuró.
- La cuenta de la imagen se restablece en [0] si cambia el ajuste de muestreo automático o apaga la cámara antes de que se tomen todas las imágenes que fijó.



■ Cancelar el muestreo automático

Seleccione [] (grabación de una única imagen) o [] entre los modos de accionamiento. (P178)

■ Cambiar los ajustes para [Ajustes único/ráfaga], [Paso] y [Secuencia] en el muestreo automático

1 Seleccione el menú.


MENU → [**Rec**] → [**Auto bracket**]

2 Presione ▲/▼ para seleccionar [Ajustes único/ráfaga], [Paso] o [Secuencia], luego presione [MENU/SET].

3 Pulse ▲/▼ para seleccionar el ajuste y luego pulse [MENU/SET].

Detalle	Ajustes
[Ajustes único/ráfaga]	[<input type="checkbox"/>] (individual)
	[] (ráfaga)
[Paso]	[3•1/3] (3 imágenes)
	[3•2/3] (3 imágenes)
	[3•1] (3 imágenes)
	[5•1/3] (5 imágenes)
	[5•2/3] (5 imágenes)
	[5•1] (5 imágenes)
	[7•1/3] (7 imágenes)
	[7•2/3] (7 imágenes)
[7•1] (7 imágenes)	

Detalle	Ajustes
[Secuencia]	[0/-/+]
	[-/0/+]

- Puede tomar una imagen a la vez cuando se ajusta a [].
- Puede tomar imágenes de forma continua hasta ajustar la cantidad cuando se ajusta a [].
- Salga del menú después de que se fija.



- Cuando toma imágenes usando el muestreo automático después de ajustar el valor de compensación a la exposición, las imágenes tomadas se basan en el valor de compensación a la exposición seleccionado.

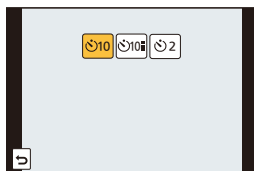
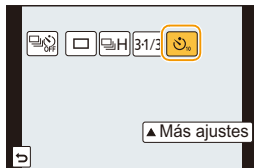
No disponible en estos casos:

- La exposición podría no compensarse correctamente según el brillo del sujeto.
- El muestreo automático se deshabilita en los siguientes casos.
 - [Agua reluciente]/[Luces y resplandores]/[Suave imagen de una flor]/[Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - [Monocromático rugoso]/[Monocromático sedoso]/[Efecto miniatura]/[Enfoque suave]/[Filtro de estrellas]/[Soleado] (Modo de control creativo)
 - Cuando se fija el muestreo del balance de blancos.
 - Cuando graba imágenes en movimiento
 - Cuando graba usando el flash
 - Cuando [HDR] está ajustado en [ON]
 - [Exposición múltiple]
 - Al usar [Interv. Tiempo-Disparo]
 - En [Anima. Movimiento D.] (solo cuando [Autodisparo] está configurado)

Tomar imágenes con el autodisparador

Modos aplicables:

- 1 Pulse ().
- 2 Presione para seleccionar el ícono de disparador automático (, etc.), y luego presione .
- 3 Pulse para seleccionar el ajuste de tiempo del disparador automático, y luego pulse [MENU/SET].

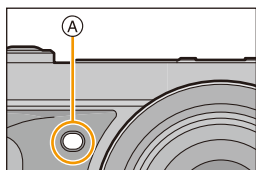


Detalle	Descripción de los ajustes
	La imagen se toma 10 segundos después de que se presiona el obturador.
	Después de 10 segundos la cámara toma 3 imágenes aproximadamente con un intervalo de 2 segundos.
	La imagen se toma 2 segundos después de que se presiona el obturador. • Cuando usa un trípode etc., este ajuste es conveniente para evitar la trepidación causada por la presión del botón del obturador.



4 Pulse hasta la mitad el botón del obturador para enfocar, luego púlselo completamente para tomar una imagen.

- Una imagen no se toma hasta que no se enfoca el sujeto. El enfoque y la exposición se ajustarán cuando el botón del obturador se presione hasta la mitad.
- Si quiere pulsar el botón del obturador completamente para tomar una imagen aunque el sujeto no esté enfocado, ajuste [Prior. enfoque/obtu.] en el menú [Personalizar] a [RELEASE]. (P157)
- El indicador del autodesparador (A) destella y la obturación se activa a los 10 segundos (o 2 segundos).
- Cuando se selecciona [Auto Off], el indicador del autodesparador parpadea de nuevo después de tomar la primera y de la segunda imagen y el obturador se activa 2 segundos después de que parpadee.



■ Cancelar el disparador automático



Seleccione [] (grabación de una única imagen) o [] entre los modos de accionamiento. (P178)

- También se puede cancelar al apagar esta unidad. (Cuando [Autodis. Auto Off] (P59) está ajustado en [ON])




- Le recomendamos que utilice un trípode cuando graba con el autodesparador.



- El ajuste de hora para el autotempORIZADOR también se puede fijar con [Autodisparador] en el menú [Rec].
- Dependiendo de las condiciones de grabación, el intervalo de grabación puede llegar a ser de más de 2 segundos cuando se selecciona [].
- La salida del flash puede variar levemente cuando se selecciona [].

 **No disponible en estos casos:**

- No puede ajustarse en [] en los casos a continuación.
 - Cuando se fija el muestreo del balance de blancos
 - [Exposición múltiple]
- El disparador automático se deshabilita en los siguientes casos.
 - [Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - Cuando graba imágenes en movimiento
 - Al usar [Interv. Tiempo-Disparo]
 - En [Anima. Movimiento D.] (solo cuando [Autodisparo] está configurado)

Tomar fotografías automáticamente en intervalos fijos [Interv. Tiempo-Disparo]

Modos aplicables: **[A]** **[P]** **[A]** **[S]** **[M]** **[C1]** **[C2]** **[C3]** **[SCN]** **[B]**

Puede fijar el tiempo de inicio de grabación, el intervalo de grabación y la cantidad de imágenes, y grabar automáticamente los sujetos como animales y plantas a medida que pasa el tiempo.

Las imágenes se graban como un grupo de imágenes simple (P240).

Puede crear imágenes en movimiento usando [Intervalo tiempo-vídeo] en el menú [Reproducir]. (P255)

• Fije los ajustes de fecha y hora de antemano. (P38)

■ Fije el tiempo/intervalo/cantidad de imágenes de grabación

1 Seleccione el menú.

[MENU] → **[Rec]** → **[Interv. Tiempo-Disparo]**

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar la opción, luego pulse **[MENU/SET]**.





Detalle	Descripción de los ajustes	
[Tiempo de Inicio]	[Ahora]	Inicia la grabación cuando se presiona completamente el botón del obturador.
	[Establecer tiempo inicio]	Puede fijar el tiempo para comenzar la grabación. Se puede fijar en cualquier momento con hasta 23 horas 59 minutos de anticipación. Seleccione un elemento (hora o minuto) presionando ◀/▶, fije el tiempo de inicio presionando ▲/▼, y luego presione [MENU/SET].
[Intervalo de disparo]/ [Conteo de imágenes]	Puede fijarse el intervalo de grabación y la cantidad de imágenes. ◀/▶: Seleccione el elemento (minuto/segundo/cantidad de imágenes) ▲/▼: Ajuste [MENU/SET]: Ajuste • Puede ajustarse un intervalo de grabación que va de 1 segundo a 99 minutos y 59 segundos en intervalos de 1 segundo. • Se puede ajustar la cantidad de imágenes entre 1 y 9999.	



3 Presione ▲/▼ para seleccionar [Inicio], luego presione [MENU/SET].

4 Presione por completo el botón del obturador.

- La grabación inicia automáticamente.
- Durante la espera de la grabación, la alimentación se apagará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante cierto período de tiempo. La toma de lapso de tiempo continúa incluso con la alimentación apagada. Cuando llega el tiempo de inicio de la grabación, la alimentación se enciende automáticamente. Para encender la alimentación de forma manual, presione hasta la mitad el obturador.
- Si se presiona [Fn3] o se toca [] mientras la unidad está encendida, aparece una pantalla de selección que le pide pausar o finalizar. Opere de acuerdo con la pantalla. Además, si se presiona [Fn3] o se toca [] durante la pausa, aparece una pantalla de selección que le pide que reinicie o finalice. Al presionar el botón del obturador por completo también podrá reiniciar después de una pausa.

- Esta función no es para usar en una cámara de seguridad.
- **Si deja la unidad en algún lugar para realizar [Interv. Tiempo-Disparo], tenga cuidado del robo.**
- **Grabar durante largos períodos en lugares fríos como pistas de ski o lugares en gran altitud o en entornos húmedos, cálidos puede causar una falla, por lo tanto tenga cuidado.**
- La grabación puede no condecirse con el intervalo de grabación establecido o la cantidad de imágenes establecida según las condiciones de grabación.
- La grabación puede omitirse cuando el tiempo de grabación es mayor que el intervalo de grabación, como tiempo de exposición prolongado.
- Recomendamos que utilice una batería con suficiente carga o un adaptador de CA (opcional) y un acoplador de CC (opcional).
- [Interv. Tiempo-Disparo] está en pausa en los siguientes casos.
Durante [Interv. Tiempo-Disparo], puede cambiar la batería y la tarjeta, y luego reiniciar encendiendo la unidad. Apague esta unidad cuando cambie la batería o la tarjeta.
 - Cuando se agota la carga de la batería
 - Apagar la cámara
- No conecte el cable AV (opcional), el mini cable HDMI o el cable de conexión USB (suministrado) durante la toma de lapso de tiempo.
- Cuando se toma una sola imagen, no se guarda como imagen de grupo.



No disponible en estos casos:

- [Interv. Tiempo-Disparo] no es posible en los siguientes casos.
 - [Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - [Exposición múltiple]
 - Al usar [Anima. Movimiento D.]

Crear imágenes detenidas [Anima. Movimiento D.]

Modos aplicables: **fA** **fA+** **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **C3** **SCN** **🔄**

Se crea una imagen stop motion al empalmar las imágenes.

- Fije los ajustes de fecha y hora de antemano. (P38)
- Las imágenes tomadas con [Anima. Movimiento D.] se visualizan como un conjunto de grupos de imágenes. (P240)



Antes de crear una imagen en movimiento con [Anima. Movimiento D.]

Con [Anima. Movimiento D.], puede hacer una imagen en movimiento en la que los objetos parezcan estar moviéndose al grabar cada vez que mueve un muñeco, etc. en pequeños incrementos y luego empalmar las grabaciones.



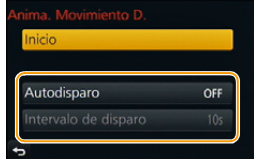
- Con esta unidad, se deben tomar imágenes de 1 a 50 cuadros por segundo de una imagen en movimiento.
- Para un movimiento más suave, grave el movimiento en la menor cantidad de incrementos posibles y ajuste la velocidad de marcos por segundos (velocidad de cuadros) en un valor elevado.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Rec]** → **[Anima. Movimiento D.]**



- 2 Pulse ▲/▼ para seleccionar el método de grabación, y luego pulse [MENU/SET].



Detalle	Descripción de los ajustes	
[Autodisparo]	[ON]	Toma imágenes en forma automática en un intervalo de grabación establecido. Cuando pulsa el botón del obturador por completo, comienza la grabación.
	[OFF]	Esto es para tomar imágenes en forma manual, cuadro por cuadro.
[Intervalo de disparo]	(Solo cuando [Autodisparo] está ajustado en [ON]) Ajusta el intervalo para la grabación automática. Puede ajustar un valor entre 1 y 60 segundos en intervalos de 1 segundo. Pulse ◀/▶ para seleccionar el intervalo de grabación (segundo), y luego pulse ▲/▼ para ajustarlo, y pulse [MENU/SET].	

- 3 Presione ▲/▼ para seleccionar [Inicio], luego presione [MENU/SET].
 4 Presione ▲/▼ para seleccionar [Nueva], luego presione [MENU/SET].
 5 Presione por completo el botón del obturador.

6 Mueva al sujeto para decidir la composición.

- Pueden grabarse hasta 9999 cuadros.
- Repita la grabación de la misma manera.
- Si apaga la cámara durante la grabación, se muestra un mensaje para retomar la grabación cuando la cámara se prende. Si selecciona [SI], puede continuar la grabación desde el punto de la interrupción.



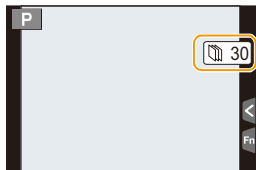
Grabar materiales profesionalmente

- La pantalla de grabación visualiza hasta dos imágenes tomadas anteriormente. Úselas como referencia para la cantidad de movimiento.
- Cuando presiona [▶], puede verificar las imágenes grabadas. Puede eliminar las imágenes innecesarias presionando [🗑️/↩️]. Al presionar [▶] otra vez, volverá a la pantalla de grabación.



7 Toque [] para finalizar la grabación.

- También se puede finalizar al seleccionar [Anima. Movimiento D.] desde el menú [Rec], y luego al presionar [MENU/SET].
- Cuando [Autodisparo] está configurado en [ON], seleccione [Exit] en la pantalla de confirmación. (Si se ha seleccionado [Detener], presione el botón del obturador por completo para retomar la grabación.)
- Se visualiza la pantalla de confirmación. Finaliza cuando se selecciona [SI].
- A continuación, se visualiza la pantalla de confirmación para crear una imagen en movimiento [SI].



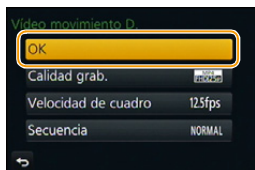
8 Seleccione los métodos para crear una imagen en movimiento.

- El formato de grabación se configura en [MP4].

Detalle	Descripción de los ajustes
[Calidad grab.]	Ajusta la calidad de una imagen en movimiento. [FHD/50p]/[FHD/25p]/[HD/25p]/[VGA/25p]
[Velocidad de cuadro]	Ajusta la cantidad de cuadros por segundo. Cuanto mayor es la cantidad, más suave será la imagen en movimiento. [50fps]*/[25fps]/[12.5fps]/[8.3fps]/[6.25fps]/[5fps]/[2.5fps]/[1fps] * Solo cuando está ajustado en [FHD/50p]
[Secuencia]	[NORMAL]: Empalma las imágenes en su orden de grabación.
	[REVERSE]: Empalma las imágenes en el orden inverso de grabación.

9 Presione ▲/▼ para seleccionar [OK], luego presione [MENU/SET].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [SI].
- También puede crear imágenes en movimiento desde [Video movimiento D.] en el menú [Reproducir]. (P256)





■ Agregar imágenes al grupo de animación stop motion

Al seleccionar [Adicional] en el paso 4, visualizará las imágenes del grupo grabadas con [Anima. Movimiento D.]. Seleccione un conjunto de imágenes del grupo, pulse [MENU/SET] y seleccione [S] en la pantalla de grabación.

- La grabación automática no se efectúa en los intervalos establecidos porque la grabación toma tiempo en algunas condiciones de grabación, como cuando el flash se utiliza para grabar.
- Cuando selecciona una calidad de imagen diferente a la relación de aspecto de las imágenes originales, se verán bandas negras en la parte inferior y superior o a la izquierda y a la derecha de la imagen en movimiento.
- Cuando selecciona una calidad de imagen con un tamaño de imagen mayor que el de las imágenes originales, la resolución de la imagen en movimiento se deteriorará.
- Recomendamos que utilice una batería con suficiente carga o un adaptador de CA (opcional) y un acoplador de CC (opcional).
- Si se pierde la fuente de alimentación por desenchufar el adaptador de CA o debido a un apagón mientras se crea una película de imágenes con el adaptador de CA, la película de imágenes que esté creando no se grabará.
- No es posible crear una imagen en movimiento que supere el tiempo de grabación de 29 minutos y 59 segundos ni que supere el tamaño de archivo de 4 GB.
- Una imagen en movimiento de menos de 1 segundo se visualiza como "0s" en el tiempo de grabación de imágenes en movimiento (P77).
- Si solo tomó una imagen, esta no se guarda como un grupo de imágenes. No se puede seleccionar una imagen desde [Adicional] cuando hay solo una imagen tomada.



No disponible en estos casos:

- [Anima. Movimiento D.] no es posible en los siguientes casos.
 - [Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - [Exposición múltiple]
 - Al usar [Interv. Tiempo-Disparo]

Desactivar los sonidos de operación y la salida de luz a la vez [Modo silencioso]

Modos aplicables:   P A S M  C1 C2 C3  




Esta función es útil para grabar imágenes en un ambiente tranquilo, servicio público, etc., o grabar imágenes de sujetos como bebés o animales.

Seleccione el menú.

MENU → **[Personalizar]** → **[Modo silencioso]**

Ajustes: [ON]/[OFF]

- Los sonidos de operación quedan en silencio y el flash y la lámpara de ayuda AF se apagan de manera forzosa. Se fijan los siguientes ajustes.

- [Obturador electrónico]: [ON]
- [Modo de flash]: [] ([Flash desact.])
- [Lámp. ayuda AF]: [OFF]
- [Volumen bip]: [] (OFF)
- [Vol. Obturador-E]: [] (OFF)
- [Volumen del altavoz]: 0

- Incluso cuando se fija [ON], se iluminan y parpadean las siguientes funciones.

- Indicador de estado
- Indicador del autodesparador
- Indicador de conexión Wi-Fi

- Los sonidos de operación de la cámara, como el sonido de la apertura de la lente que se ajusta, no se silencian.

- **Asegúrese de prestar atención especial en la privacidad, los derechos de imagen, etc. de un sujeto cuando usa esta función. Úsela bajo su propio riesgo.**

Tomar imágenes sin sonido del obturador

[Obturador electrónico]


Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

El sonido del obturador puede apagarse para grabar en un entorno silencioso. Se deshabilita el obturador mecánico, lo que ayuda a tomar imágenes menos borrosas. Recomendamos hacer una grabación de ensayo con anticipación porque es posible que grabe sujetos distorsionados y líneas horizontales según las condiciones de grabación.

Seleccione el menú.

MENU → **[Rec]** → **[Obturador electrónico]**

Ajustes: [ON]/[OFF]

- El flash se fija en  ([Flash desact.]).
- Con luz fluorescente o LED, etc., es posible que aparezcan rayas horizontales en la imagen grabada. En esos casos, puede reducir el efecto de las rayas horizontales si disminuye la velocidad del obturador.
- Si un sujeto se está moviendo, el sujeto puede aparecer distorsionado en la imagen tomada.
- Si hay trepidación durante la grabación, es posible que se graben sujetos distorsionados. Se recomienda el uso de un trípode.
- Puede desactivar el sonido del obturador en [Vol. Obturador-E] en [Bip]. (P53)
- **Asegúrese de prestar atención especial en la privacidad, los derechos de imagen, etc. de un sujeto cuando usa esta función. Úsela bajo su propio riesgo.**

 **No disponible en estos casos:**

- [Obturador electrónico] está fijado en [ON] cuando [Vel. ráfaga] está ajustado en [SH].
- No disponible con [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena.

Tomar imágenes claras al registrar rostros

[Reconoce cara]

Modos aplicables:   P A S M     

El Reconocimiento de Rostro es una función que encuentra una cara que se parezca a una cara registrada y prioriza el enfoque y exposición automáticamente. Aunque la persona esté colocada hacia atrás o al final de una línea en una foto de grupo, la cámara puede tomar una foto nítida.

Seleccione el menú.

MENU → [Rec] → [Reconoce cara]

Ajustes: [ON]/[OFF]/[MEMORY]

**[Reconoce cara] inicialmente está ajustado en [OFF] en la cámara.
[Reconoce cara] se encenderá [ON] automáticamente cuando se registra la imagen de la cara.**

• Las siguientes funciones también funcionarán con el Reconocimiento de la cara.

En modo de grabación

– Visualización del nombre correspondiente cuando la cámara detecta una cara registrada* (si se ha indicado el nombre de la cara registrada)

En el modo de reproducción

– Visualización de nombre y edad (si se ha registrado la información)
– Reproducción selectiva de imágenes elegidas entre imágenes grabadas con Reconocimiento de Rostro ([Reproducir categoría] (P245))

* Se visualiza el nombre de hasta 3 personas. La precedencia de los nombres visualizados cuando se toman imágenes se determina de acuerdo al orden de registro.





- **[Reconoce cara] sólo funciona cuando el modo AF se ajusta en [☺].**
- Durante el modo de ráfaga, [Reconoce cara] puede ser unida la información de la imagen sólo a la primera imagen.
- Las similitudes en las características faciales pueden generar que una persona se reconozca como otra.
- El reconocimiento de la cara puede tardar más tiempo en reconocer los rasgos distintivos faciales que para el de la cara habitual.
- Aunque se haya registrado la información del reconocimiento fácil, las imágenes tomadas con [Nombre] ajustado en [OFF] no se clasificarán por reconocimiento facial en [Reproducir categoría].
- **Incluso cuando se cambia la información del Reconocimiento de la cara (P201), no se cambiará la información del Reconocimiento de la cara para las imágenes ya tomadas.** Por ejemplo, si cambia el nombre, las imágenes grabadas antes del cambio no se van a clasificar según el reconocimiento de la cara en [Reproducir categoría].
- Para cambiar la información del nombre de las imágenes tomadas, realice [REPLACE] en [Editar Rec. Cara] (P264).

**No disponible en estos casos:**

- No se puede ajustar [Reconoce cara] en los casos siguientes.
 - [Paisaje nocturno claro]/[Cielo nocturno frío]/[Paisaje nocturno cálido]/[Paisaje nocturno artístico]/[Luces y resplandores]/[Comida apetecible]/[Postre atractivo]/[Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - [Efecto miniatura] (Modo de control creativo)
 - Cuando graba imágenes en movimiento

Ajustes de la cara

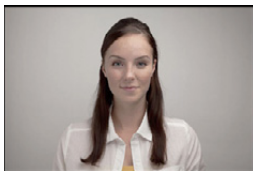
Puede registrar información como nombres y cumpleaños para caras de hasta 6 personas.

Puede facilitarse el registro tomando varias imágenes de cada persona (hasta 3 imágenes/registro).

■ Punto de grabación al registrar las caras

- Cara desde la parte frontal con ojos abiertos y boca cerrada, asegurándose de que el contorno de la cara, ojos o cejas no está cubierto con pelo mientras se registra.
- Asegúrese de que no hay demasiadas sombras en la cara al registrar. (El flash no funcionará durante el registro.)

(Buen ejemplo de registro)



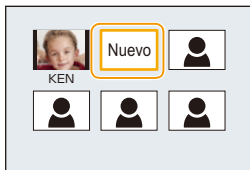
■ Cuando la cara no se reconoce durante la grabación

- Registre la cara de la misma persona en interiores y en exteriores o con diferentes expresiones o ángulos. (P200)
- De forma adicional, regístrela en el lugar de grabación.
- Cuando no se reconoce una persona registrada, corrija volviendo a registrarla.
- Dependiendo de la expresión facial y del ambiente, podría no resultar posible el reconocimiento de la cara o bien podrían no reconocerse correctamente las caras incluso las registradas.

1 Pulse ▲/▼ para seleccionar [MEMORY] luego pulse [MENU/SET].

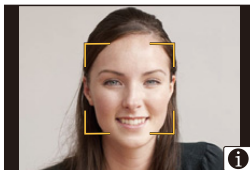
2 Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar el marco de reconocimiento de la cara que no esté registrado y luego pulse [MENU/SET].

- [Nuevo] no se visualizará si ya hay 6 personas registradas. Elimine una persona ya registrada para registrar a una nueva.



3 Tome la imagen ajustando la cara con la guía.

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].
- Las caras de sujetos que no sean personas (animales domésticos, etc.) no pueden ser registradas.
- Para ver la descripción del registro de caras, presione ► o toque [i].



4 Pulse ▲/▼ para seleccionar la opción, luego pulse [MENU/SET].

- Puede registrar hasta 3 imágenes de cara.

Detalle	Descripción de los ajustes
[Nombre]	<p>Es posible registrar los nombres.</p> <p>❶ Pulse ▼ para seleccionar [SET] luego pulse [MENU/SET].</p> <p>❷ Introducir el nombre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte “Ingreso de texto” en la sección P61.
[Edad]	<p>Es posible registrar el cumpleaños.</p> <p>❶ Pulse ▼ para seleccionar [SET] luego pulse [MENU/SET].</p> <p>❷ Pulse ◀/▶ para seleccionar los elementos (Años/Mes/Día), luego pulse ▲/▼ para ajustar y luego pulse [MENU/SET].</p>
[Agre. imá.]	<p>Para agregar imágenes de cara adicionales.</p> <p>(Agregar imágenes)</p> <p>❶ Seleccione el marco de reconocimiento de la cara no registrado y luego presione [MENU/SET].</p> <p>❷ Realice los pasos 3 en “Ajustes de la cara”.</p>
	<p>Para eliminar una de las imágenes de la cara.</p> <p>(Eliminar)</p> <p>Presione ◀/▶ para seleccionar la imagen de la cara a eliminar y luego presione [MENU/SET].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta función requiere al menos una imagen facial restante, cuando está registrada. • Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].

- Salga del menú después de que se fija.

Cambie o elimine la información para una persona registrada

Puede modificar las imágenes o la información de una persona ya registrada. También puede eliminar la información de la persona registrada.

- 1 Pulse **▼** para seleccionar **[MEMORY]** luego pulse **[MENU/SET]**.
- 2 Presione **▲/▼/◀/▶** para seleccionar la imagen de la cara a editar o eliminar y luego presione **[MENU/SET]**.
- 3 Pulse **▲/▼** para seleccionar la opción, luego pulse **[MENU/SET]**.

Detalle	Descripción de los ajustes
[Editar info.]	Cambiar la información de una persona ya registrada. Realice el paso 4 en “Ajustes de la cara”.
[Prioridad]	El enfoque y la exposición se ajustan de manera preferente para las caras con prioridad más alta. Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar la prioridad y luego pulse [MENU/SET].
[Borra]	Borrar información de una persona registrada. • Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [Sí].

- Salga del menú después de que se fija.

Grabación de perfiles de bebés y mascotas en imágenes

Modos aplicables:   P A S M  C1 C2 C3  

Al fijar el nombre y cumpleaños de su bebé o mascota por adelantado, puede grabar su nombre y edad en meses y años en las imágenes.

Puede visualizarlos en la reproducción o imprimirlos en las imágenes grabadas usando [Marcar texto] (P251).

■ Ajuste [Edad] o [Nombre]

1 Seleccione el menú.

MENU → [Rec] → [Config. Perfil]

Ajustes: [] ([Niños1])/[] ([Niños2])/[] ([Mascotas])/[OFF]/[SET]

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar [SET] luego pulse [MENU/SET].

3 Presione ▲/▼ para seleccionar [Niños1], [Niños2] o [Mascotas] y, luego, presione [MENU/SET].

4 Presione ▲/▼ para seleccionar [Edad] o [Nombre], luego presione [MENU/SET].

5 Pulse ▲/▼ para seleccionar [SET] luego pulse [MENU/SET].

Ingrese [Edad] (cumpleaños)

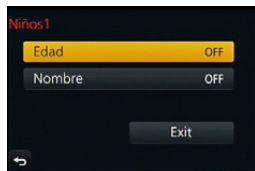
◀/▶: Seleccione las opciones (año/mes/día)

▲/▼: Ajuste

[MENU/SET]: Ajuste

Ingresar [Nombre]

Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte “Ingreso de texto” en P61.




6 Pulse ▼ para seleccionar [Exit] luego pulse [MENU/SET] para terminar.

■ Para cancelar [Edad] y [Nombre]

Seleccione el ajuste [OFF] en el paso 1.

• La edad y el nombre pueden imprimirse usando el software “PHOTOfunSTUDIO” incluido en el CD-ROM (suministrado).

No disponible en estos casos:

• Las imágenes fijas grabadas durante la grabación de imagen en movimiento ([) (Prioridades de la imagen en movimiento) (P233) no grabarán la edad ni el nombre.

Estabilizador óptico de la imagen

La cámara detecta la trepidación durante la grabación y la corrige en forma automática, de manera que pueda grabar imágenes con menos trepidación.

Hay dos tipos de estabilizadores ópticos de la imagen, el que está incorporado en una lente y el que está incorporado en esta unidad. El estabilizador óptico de la imagen de la lente o de la unidad estará habilitado.

■ Estabilizadores ópticos de la imagen compatibles

El estabilizador óptico de la imagen de la lente o de la unidad funciona según la lente que se utilice.

Lente que se utiliza		Función del estabilizador óptico de la imagen	
Lente de especificación de montaje de Micro Four Thirds	Admite la función del estabilizador óptico de la imagen • La lente intercambiable (H-FS1442A) admite la función del estabilizador óptico de la imagen.	Solo estará habilitada la función del estabilizador óptico de la imagen de la lente.	P204
	No admite la función del estabilizador óptico de la imagen • La lente intercambiable (H-H020A) no admite la función del estabilizador óptico de la imagen.	Solo estará habilitada la función del estabilizador óptico de la imagen de esta unidad.	P206
Lente de especificación de montaje de Four Thirds • Use un adaptador de montaje (DMW-MA1: opcional).	Admite la función del estabilizador óptico de la imagen	Solo estará habilitada la función del estabilizador óptico de la imagen de la lente.	P204
	No admite la función del estabilizador óptico de la imagen	Solo estará habilitada la función del estabilizador óptico de la imagen de esta unidad.	P206
Lente de especificación de montaje de Leica • Use un adaptador de montaje de la lente Leica (DMW-MA2M, DMW-MA3R: opcional).		Solo estará habilitada la función del estabilizador óptico de la imagen de esta unidad.	P206
Pueden colocarse en esta unidad otras lentes además de las mencionadas anteriormente.		Solo estará habilitada la función del estabilizador óptico de la imagen de esta unidad.	P206



**Para evitar trepidación (sacudida de la cámara)**

Cuando aparece el aviso de trepidación [⊞], utilice [Estabilizador], un trípode, el disparador automático (P186) o el mando a distancia del obturador (DMW-RSL1: opcional) (P333).

- La velocidad de obturación se reduce sobre todo en los casos siguientes. Mantenga inmóvil la cámara desde el momento en que pulsa el botón del obturador hasta que aparezca la imagen en la pantalla. Le recomendamos usar un trípode.
 - Sincronización lenta.
 - Sincronización lenta/Reducción de ojos rojos
 - [Paisaje nocturno claro]/[Cielo nocturno frío]/[Paisaje nocturno cálido]/[Paisaje nocturno artístico]/[Luces y resplandores]/[Claro retrato nocturno] (Modo de guía a la escena)
 - Cuando se ajusta una velocidad de obturación lenta

El uso de la función del estabilizador óptico de la imagen de una lente

Modos aplicables: 

Se requiere una lente basada en la norma del sistema Micro Four Thirds/Four Thirds, equipada con la función de estabilizador óptico de la imagen. (P203)

1 Seleccione el menú.

MENU → [Rec] → [Estabilizador] → [Modo de operación]

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar la opción, luego pulse [MENU/SET].

Detalle	Descripción de los ajustes
LENS [⊞] ([Normal])	Las sacudidas vertical y horizontal se compensan.
LENS [⊞] ([Panorámica])	La sacudida de la cámara se corrige por movimientos arriba/abajo. Este modo es ideal para el panning (un método de toma de imágenes que implica girar la cámara para seguir los movimientos del sujeto que sigue moviéndose en una determinada dirección).
[OFF]	[Estabilizador] no funciona. (Esto se puede seleccionar sólo cuando se usa la lente sin el interruptor [O.I.S.])

- Salga del menú después de que se fija.





- El estabilizador óptico de la imagen puede sonar operativo o causar vibración durante su funcionamiento, pero eso no es una falla.
- Cuando se usa una lente intercambiable opcional con un interruptor O.I.S., se puede fijar para habilitar el estabilizador óptico de imagen opcional al colocar el interruptor O.I.S. de la lente en [ON]. (En el momento de la compra, se fija inicialmente en [LENS]).
- Cuando se utiliza un trípode, recomendamos que [Modo de operación] se fije en [OFF].
- Recomendamos que tome imágenes con el visor cuando se hace una toma panorámica en [LENS].

No disponible en estos casos:

- Cuando ajusta [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena, no puede utilizar [LENS] del estabilizador óptico de imagen.
- La función estabilizadora podría no funcionar suficientemente en los casos siguientes. Ponga atención en la trepidación de la cámara cuando pulsa el botón del obturador.
 - Cuando hay demasiada trepidación.
 - Cuando es alta la ampliación del zoom.
 - Cuando usa el zoom digital.
 - Cuando toma imágenes mientras sigue a sujetos en movimiento.
 - Cuando se reduce la velocidad de obturación para tomar imágenes en casa o en lugares oscuros.
- El efecto panorámico en [LENS] es más difícil de alcanzar en los siguientes casos.
 - En lugares con luz brillante en un día soleado de verano.
 - Cuando la velocidad de obturación es más rápida de 1/100th.
 - Cuando desplaza la cámara muy despacio debido a que el sujeto se mueve lentamente. (El fondo no se oscurece.)
 - Cuando la cámara no puede seguir bien al sujeto.

El uso de la función del estabilizador óptico de la imagen de esta unidad

Modos aplicables:   P A S M  C1 C2 C3  

Si la lente no admite la función de estabilizador óptico de la imagen o no está basada en la norma del sistema Micro Four Thirds/Four Thirds, puede utilizarse el estabilizador óptico de la imagen de esta unidad. (P203)

- El estabilizador óptico de la imagen de esta unidad solo funciona cuando se toman imágenes.



Si la lente no está basada en la norma del sistema Micro Four Thirds/Four Thirds, realice los siguientes ajustes:

- Ajuste [Lente grab. w/o] a [ON]. (P23)
- Fije la longitud focal en [Establecer dist. focal]. (P207)
 - Si se utiliza una lente no está basada en la norma del sistema Micro Four Thirds/Four Thirds cuando está disponible el estabilizador óptico de la imagen de esta unidad, se muestra un mensaje de confirmación sobre la configuración de la longitud focal después de que prende la unidad. Si selecciona [Sí], puede fijar [Establecer dist. focal] en [Estabilizador].

1 Seleccione el menú.

MENU → [Rec] → [Estabilizador]

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar la opción, luego pulse [MENU/SET].

Detalle	Descripción de los ajustes	
[Modo de operación]	 [Normal]	Las sacudidas vertical y horizontal se compensan.
	 [Panorámica]	La sacudida de la cámara se corrige por movimientos arriba/abajo. Este modo es ideal para el panning (un método de toma de imágenes que implica girar la cámara para seguir los movimientos del sujeto que sigue moviéndose en una determinada dirección).
	[OFF]	[Estabilizador] no funciona.
[Establecer dist. focal]*	La longitud focal de su cámara puede ajustarse o registrarse. (P207)	

* Este elemento solo puede fijarse si su lente no está basada en la norma del sistema Micro Four Thirds/Four Thirds.

- Salga del menú después de que se fija.

Ajuste de la longitud focal de una lente

- Si utiliza una lente basada en la norma del sistema Micro Four Thirds/Four Thirds, la longitud focal se fija automáticamente.
- Si utiliza una lente basada en la norma Micro Four Thirds/Four Thirds pero que no tiene una función de comunicación con la cámara, fije la longitud focal de la lente.

Preparación: Ajuste [Lente grab. w/o] a [ON]. (P23)

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Rec]** → **[Estabilizador]**

2 Presione ▲/▼ para seleccionar [Establecer dist. focal], luego presione [MENU/SET].

3 Seleccione la longitud focal de la lente con ◀/▶.

- Puede fijar una longitud focal entre 8 mm a 1000 mm.
- Fije una longitud focal escrita en el cuerpo de la lente, etc.
- Si no encuentra el ajuste de longitud focal para su lente, seleccione un valor cercano a la longitud focal de su lente.
- Si su lente es una lente de zoom, seleccione un valor acorde a la longitud focal al momento de la grabación.



4 Pulse [MENU/SET].

■ Registro de una longitud focal

1 Realizar el paso 3 de “Ajuste de la longitud focal de una lente”.

2 Pulse ▼.

3 Presione ◀/▶ para seleccionar que se sobrescriba la longitud focal y luego presione [DISP.].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].
- Se pueden registrar hasta 3 ajustes de longitud focal.
- Salga del menú después de que se fija.



■ Ajuste de una longitud focal registrada

1 En la pantalla del paso 3 de “Ajuste de la longitud focal de una lente”, presione ▼.

2 Pulse ◀/▶ para seleccionar la longitud focal registrada y luego pulse [MENU/SET].





- El estabilizador óptico de la imagen puede ser operativo o causar vibración durante su funcionamiento, pero eso no es una falla.
- Cuando se utiliza un trípode, recomendamos que [Modo de operación] se fije en [OFF].
- Recomendamos que tome imágenes con el visor cuando se hace una toma panorámica en [BODY] [P].
- El estabilizador óptico de la imagen funciona solo mientras se graba una imagen.
- Cuanto mayor es la longitud focal, más débil será el efecto del estabilizador óptico de la imagen.

No disponible en estos casos:

- Cuando ajusta [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena, no puede utilizar [BODY] del estabilizador óptico de imagen.
- El estabilizador óptico de la imagen no está disponible en los siguientes casos.
 - Cuando la velocidad de obturación se fijó en [B] (Bombilla)
 - Cuando la velocidad de obturación excede los 2 segundos
 - Cuando [Vel. ráfaga] está ajustado en [SH]
 - Cuando graba imágenes en movimiento
 - Grabación de fotografías mientras se graba una imagen en movimiento [solamente cuando se fija en [P] (prioridades de la imagen en movimiento)].
- La función estabilizadora podría no funcionar suficientemente en los casos siguientes. Ponga atención en la trepidación de la cámara cuando pulsa el botón del obturador.
 - Cuando hay demasiada trepidación.
 - Cuando es alta la ampliación del zoom.
 - Cuando usa el zoom digital.
 - Cuando toma imágenes mientras sigue a sujetos en movimiento.
 - Cuando se reduce la velocidad de obturación para tomar imágenes en casa o en lugares oscuros.
- El efecto panorámico en [BODY] es más difícil de alcanzar en los siguientes casos.
 - En lugares con luz brillante en un día soleado de verano.
 - Cuando la velocidad de obturación es más rápida de 1/100th.
 - Cuando desplaza la cámara muy despacio debido a que el sujeto se mueve lentamente. (El fondo no se oscurece.)
 - Cuando la cámara no puede seguir bien al sujeto.

Minimizar la vibración del obturador

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Para reducir la influencia del temblor de la mano o la vibración del obturador, se libera el obturador luego de que haya pasado el tiempo especificado.

Seleccione el menú.

MENU → **[Rec]** → **[Retardo del obturador]**

Ajustes: **[8SEC]/[4SEC]/[2SEC]/[1SEC]/[OFF]**



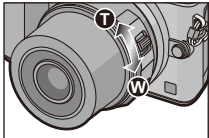

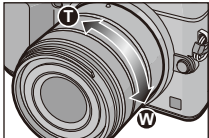


No disponible en estos casos:

- [Retardo del obturador] no es posible en los siguientes casos.
 - [Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - Cuando [HDR] está ajustado en [ON]

Tomar imágenes con el zoom

Modos aplicables: **[A]** **[Av]** **P** **A** **S** **M** **[M]** **C1** **C2** **C3** **[SCN]** **[B]**

Puede alejarse con el zoom para grabar paisajes, etc. en gran ángulo (Gran angular) o acercarse con el zoom para que las personas y los objetos aparezcan más cercanos (Teleobjetivo).

<p>Cuando se usa la lente intercambiable que admite el zoom eléctrico (zoom que se opera eléctricamente)</p>	<p>Palanca del zoom de una lente intercambiable*1</p> 	<p>Botones del cursor de esta unidad*2,3</p> 
<p>Cuando se usa la lente intercambiable (H-FS1442A) que no admite el zoom motorizado</p>	<p>Anillo de zoom de una lente intercambiable</p> 	<p>Botones del cursor de esta unidad*2,4</p> 
<p>Cuando se usa la lente intercambiable (H-H020A) que no admite el zoom</p>	<p>Botones del cursor de esta unidad*2,4</p> 	
<p>Lado T: Agranda un sujeto distante</p> <p>Lado W: Amplía el ángulo de visión</p>		<p>▲/▶: Agranda un sujeto distante</p> <p>▼/◀: Ensancha el ángulo de visión</p>

*1 La velocidad del zoom varía según cuán lejos mueve la palanca.

*2 Cuando hace zoom con los botones del cursor, presione el botón de función al que se ha fijado [Control de zoom] en [Ajustar botón Fn] (P47) del menú [Personalizar]. El funcionamiento del zoom habrá concluido cuando se presione nuevamente el botón de función o pasa un tiempo determinado.

*3 Haga zoom rápidamente con ▲/▼, y lentamente con ◀/▶.

*4 La operación con los botones del cursor es posible solo cuando [Teleconv. ext.] del menú [Rec] se fijó en [ZOOM].

Aumentar el efecto telescópico

[Teleconv. ext.]



Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

La conversión del teleobjetivo adicional le permite tomar imágenes que se agrandan sin deteriorar la calidad de la imagen.

Al tomar imágenes	[Teleconv. ext.]	Máx. 2×*
--------------------------	------------------	----------

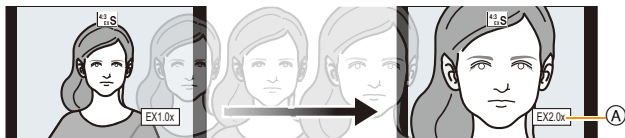
* Cuando se selecciona el tamaño de la imagen de [S] (4 M), la relación de aspecto [4:3].

El nivel de ampliación difiere según los ajustes [Tamaño de imagen] y [Aspecto].

- **Ajuste el tamaño de la imagen en [M] o [S] (el tamaño de imagen se indica con **EX**), y la calidad, a  o .**

Cuando graba imágenes en movimiento	[Teleconv. ext.]	2,4× ([FHD/50p], [FHD/50i], [FHD/25p], [FHD/24p]) 3,6× ([HD/50p], [HD/25p]) 4,8× ([VGA/25p])
--	------------------	--



**Hacer zoom con la conversión del teleobjetivo adicional en pasos****MENU** → **[Rec]** → **[Teleconv. ext.]** → **[ZOOM]**

(A) Nivel de ampliación de la conversión del teleobjetivo adicional

La operación puede hacerse utilizando la palanca del zoom o ▲/▼/◀/▶.

- Esto se puede usar solamente al grabar imágenes.
- Para operar el zoom con los botones del cursor, presione el botón de función al que se fijó [Control de zoom] en [Ajustar botón Fn] (P47) del menú [Personalizar].
- Cuando se usa una lente intercambiable que admite el zoom eléctrico, la conversión de teleobjetivo adicional está disponible después de acercarse hacia el extremo del teleobjetivo del zoom óptico.

(B) Rango del zoom óptico (longitud focal)*

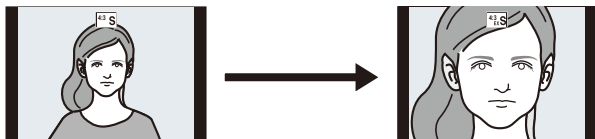
(C) Rango de conversión de teleobjetivo adicional para la grabación de imágenes fijas (ampliación del zoom)



* Este deslizador del zoom se visualiza al usar una lente intercambiable que admite el zoom eléctrico.

- Se fijará una velocidad de zoom constante.
- La indicación de ampliación del zoom es aproximada.



**Hacer zoom con la conversión del teleobjetivo adicional****MENU** → [Rec.] → [Teleconv. ext.] → [TELE CONV.]**MENU** → [Im. movimiento] → [Teleconv. ext.] → [ON]

A

A [OFF]

- Cuando se usa la conversión del teleobjetivo adicional, el ángulo de visión para las imágenes fijas será diferente al ángulo de visión para las imágenes en movimiento ya que el factor de zoom es diferente entre ellos. El ángulo de visión para la grabación se puede revisar de antemano al coincidir el ajuste [Area Grab.] (P231) al modo en el que desea grabar.

**No disponible en estos casos:**

- La conversión del teleobjetivo adicional no está disponible en los siguientes casos.
 - [Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - [Efecto cám. juguete]/[Juguete vívido] (Modo de control creativo)
 - Cuando [Calidad] está ajustado en [RAW $\frac{1}{2}$], [RAW $\frac{1}{4}$] o [RAW]
 - Cuando [Vel. ráfaga] está ajustado en [SH]
 - Cuando [HDR] está ajustado en [ON]
 - [Exposición múltiple]








Ⓜ Cambiar la configuración para una lente con zoom electrónico
MENU → **[Personalizar]** → **[Zoom motorizado]**

Esto solamente se puede seleccionar cuando se usa una lente compatible con el zoom electrónico (zoom operado electrónicamente).

– Las lentes intercambiables (H-H020A, H-FS1442A) no son compatibles con el zoom motorizado.

(Para conocer las lentes compatibles, consulte nuestro sitio web.)

Detalle	Descripción de los ajustes
[Mostrar dist. focal]	<p>Cuando hace zoom, se visualiza la distancia de enfoque y usted puede confirmar la posición del zoom.</p>  <p>Ⓐ Indicación de distancia focal Ⓑ Distancia de enfoque actual</p> [ON]/[OFF]
[Zoom escal.]	<p>Cuando opera el zoom con este ajuste [ON], el zoom se detendrá en las posiciones correspondientes a las distancias predeterminadas.</p>  <p>Ⓒ Indicación de zoom de pasos</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Zoom escal.] está desactivado durante la grabación de imágenes en movimiento. [ON]/[OFF]
[Reanudar zoom]	<p>Cuando enciende esta unidad, se restauran automáticamente las posiciones del zoom cuando apagó esta unidad por última vez.</p> [ON]/[OFF]
[Velocidad del zoom]	<p>Puede fijar la velocidad del zoom para las operaciones de zoom.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si fija [Zoom escal.] en [ON], la velocidad del zoom no cambiará. [Foto]: [H] (Velocidad alta)/ [M] (Velocidad media)/ [L] (Velocidad baja) [Im. movimiento]: [H] (Velocidad alta)/ [M] (Velocidad media)/ [L] (Velocidad baja)
[Anillo del zoom]	<p>Esto solamente se puede seleccionar cuando se coloca una lente compatible con el zoom electrónico con una palanca de zoom y anillo de zoom. Cuando fija en [OFF], las operaciones controladas por el anillo de zoom se deshabilitan para evitar la operación accidental.</p> [ON]/[OFF]

[Zoom d.]


Modos aplicables:         

Aunque la calidad de imagen se deteriora cada vez que se hace un mayor acercamiento, se puede acercar hasta cuatro veces la ampliación del zoom original.

MENU → **[Rec]** → **[Zoom d.]** → **[4×]/[2×]**

MENU → **[Im. movimiento]** → **[Zoom d.]** → **[4×]/[2×]**

- Cuando usa el zoom digital, le recomendamos que utilice un trípode y el autodesparador (P186) para tomar las imágenes.
- Esos elementos del menú son compartidos por el menú [Rec] y el menú [Im. movimiento]. Cuando se cambian los ajustes de cualquiera de ellos, también cambian los ajustes del otro.

 **No disponible en estos casos:**

- [Zoom d.] no puede usarse en los casos siguientes:
 - [Efecto cám. juguete]/[Juguete vívido]/[Efecto miniatura] (Modo de control creativo)
 - [Exposición múltiple]

Zoom con operación táctil

Puede realizar las operaciones del zoom al tocar. (Zoom táctil)

(Se pueden operar el zoom óptico y la conversión del teleobjetivo adicional para la grabación de la imagen fija)

1 Toque [**◀**].

2 Toque [**↕**].

- Se visualiza la barra de deslizamiento.

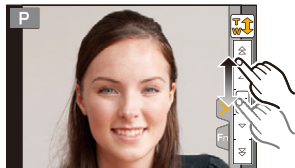


3 Realice las operaciones del zoom al arrastrar la barra de deslizamiento.

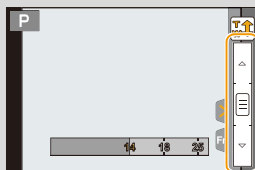
- La velocidad del zoom varía según la posición tocada.

[▲]/[▼]	Hace zoom lentamente
[▲]/[▼]	Hace zoom rápidamente

- Toque [**↕**] de nuevo para finalizar las operaciones del zoom táctil.



- Cuando [Zoom escal.] (P214) se fija en [ON], se visualiza la barra de deslizamiento para el zoom de pasos.



Tomar imágenes con flash

Modos aplicables: 

■ Abrir/cerrar el flash integrado


Es posible tomar imágenes con el flash si se abre el flash integrado.

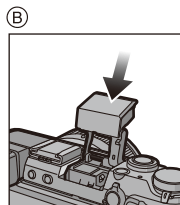
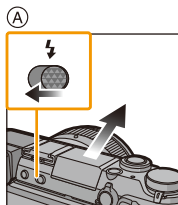
(A) Para abrir el flash

Deslice la palanca de apertura del flash.

(B) Para cerrar el flash

Presione el flash hasta que haga clic.


- Asegúrese de cerrar el flash integrado cuando no esté en uso.
- El ajuste del flash está fijado a  mientras el flash está cerrado.



- Tenga cuidado al abrir el flash ya que el flash saldrá hacia afuera.
- Tenga cuidado de no pillarse un dedo cuando cierre la bombilla del flash.



Apagar el flash de manera forzosa ()

Cuando se cierra el flash o no pueden tomarse imágenes con el flash debido a la grabación de imágenes en movimiento, etc., se visualiza  (flash pagado de manera forzosa) en la pantalla de grabación y el flash no se disparará.

- Cierre el flash en los lugares donde está prohibido su uso para que no se dispare.

■ El rango del flash disponible

Si la distancia hasta el sujeto está cerca cuando se toma una imagen usando el flash, parte de la imagen grabada se oscurece ya que la luz del flash está bloqueada por la lente o está fuera del rango del flash. Compruebe la distancia hasta el sujeto al tomar una imagen. La distancia a la que la lente bloquea la luz del flash, y la distancia a la que llega la luz del flash varían según la lente usada.

	Quando se usa la lente intercambiable (H-H020A)
	Rango del flash disponible
[AUTO] en [Sensibilidad]	50 cm a 11,7 m



	Cuando se usa la lente intercambiable (H-FS1442A)	
	Rango del flash disponible	
	Gran angular	Teleobjetivo
[AUTO] en [Sensibilidad]	50 cm a 5,7 m	30 cm a 3,5 m

- El rango disponible del flash es aproximado.
- Este es el rango cuando [Aj. límite ISO] (P176) se fija en [OFF].



Usar el flash en forma profesional

- Cuando graba con flash, puede ocurrir una saturación del blanco si el sujeto está demasiado cerca. Si [Destacar] del menú [Personalizar] está fijado en [ON], las regiones con saturación del blanco parpadearán en negro y blanco cuando reproduce o usa Revisión automática. En este caso, recomendamos que ajuste [Ajuste flash] (P223) en la dirección de menos y que vuelva a grabar las imágenes.
- Cuando toma imágenes con el flash con la visera de la lente colocada, la parte inferior de la fotografía puede oscurecerse y el control del flash se puede deshabilitar porque la visera de la lente puede oscurecer el flash de fotografía. Recomendamos retirar la visera de la lente.

- No coloque el flash demasiado cerca de los objetos ni cierre el flash cuando está activado. Los objetos se pueden distorsionar o decolorarse con el calor o la iluminación del flash.
- No cierre el flash poco después de activar el flash antes de tomar fotografías debido al forzado activado/reducción de ojos rojos, etc. Esto causa una falla.
- Necesita tiempo para cargar el flash si toma imágenes repetidamente. Tome una imagen después de que desaparece la indicación de acceso.
- Cuando une un flash externo, éste tiene la prioridad respecto al flash incorporado. Remítase a P331 para el flash externo.



No disponible en estos casos:

- Grabar un sujeto desde muy cerca o sin flash suficiente no proporcionará el nivel adecuado de exposición y puede causar una imagen demasiado blanca u oscura.
- Debe esperar un momento para tomar la siguiente imagen mientras el icono del flash parpadea en ROJO indicando que el flash se está cargando.
- Si está grabando un sujeto sin suficiente flash, el balance de blancos no se puede ajustar correctamente.
- **Al usar determinados objetivos, la luz del flash puede bloquearse o no conseguir cubrir el campo de visión del objetivo, creando áreas oscuras en las imágenes resultantes.**
- El efecto de la reducción de ojos rojos difiere entre las personas. Aunque el sujeto estuviese lejos de la cámara o no estuviese mirando al primer flash, el efecto podría no ser evidente.

Cambiar el modo de flash

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Ajuste el flash incorporado para que se adapte a la grabación.





- Abra el flash.

1 Seleccione el menú.



MENU → **[Rec]** → **[Flash]**

2 Presione ▲/▼ para seleccionar [Modo de flash], luego presione [MENU/SET].

3 Pulse ▲/▼ para seleccionar la opción, luego pulse [MENU/SET].

Detalle	Descripción de los ajustes
 ([Flash activado])  ([Forzar act./ ojo-rojo])*	El flash se activa cada vez independientemente de las condiciones de grabación. <ul style="list-style-type: none"> • Úselo cuando el sujeto está a contraluz o sobre una luz fluorescente.
 ([Sinc. lenta])  ([Sincro. lenta / ojo-rojo])*	Si toma una imagen en un paisaje de fondo oscuro, esta característica reducirá la velocidad de obturación cuando está activado el flash de manera que se ponga claro el paisaje de fondo oscuro. <ul style="list-style-type: none"> • Úselo cuando toma imágenes de personas sobre fondos oscuros. • Al usar una velocidad más lenta se puede volver borroso el movimiento. Al usar un trípode mejoran las fotos.

* Puede ajustarse solo cuando [Inalámbrico] de [Flash] se fija en [OFF] y [Modo disparo] se fija en [TTL].

El flash se activa dos veces. El intervalo entre el primero y el segundo flash es más largo cuando se fija [] o []. El sujeto no se debe mover hasta que se active el segundo flash.



■ Velocidad de obturación para cada ajuste del flash

Ajuste del flash	Velocidad de obturación (s.)	Ajuste del flash	Velocidad de obturación (s.)
	1/60*1 a 1/320		1 a 1/8000
			60*2 a 1/8000

*1 Esto se convierte en 60 segundos en el modo AE de prioridad del obturador y B (Bombilla) en el modo de exposición manual.

*2 Esto se convierte en B (Bombilla) en el modo de exposición manual.

- Cuando el flash está activado la velocidad más rápida del obturador que se puede seleccionar es 1/320 de un segundo (1/250 de un segundo con un flash externo).
- En el modo automático inteligente (o), la velocidad del obturador cambia según la escena identificada.

■ Ajustes del flash disponibles por el modo de grabación

Los ajustes del flash disponibles dependen del modo de grabación.

(○: Disponible, —: No disponible, ●: Ajuste inicial del Modo de guía a la escena)

Modo automático inteligente	—*3	—*3	—*3	—*3	○
Modo automático inteligente Plus	—*3	—*3	—*3	—*3	○
P Modo del programa AE	○	○	○	○	○
A Modo AE con prioridad a la abertura	○	○	○	○	○
S Modo AE con prioridad a la obturación	○	○	—	—	○
M Modo de exposición manual	○	○	—	—	○
Modo creativo de imagen en movimiento	—	—	—	—	○
Modo de control creativo	—	—	—	—	○

*3 No se puede fijar usando el menú [Rec]. [] se fija cuando el flash está abierto. (P84)



[Retrato claro]	○	●	—	—	○
[Piel suave]	○	●	—	—	○
[Contraluz suave]	—	—	—	—	●
[Contraluz clara]	●	—	—	—	○
[Tono relajante]	—	—	—	—	●
[Carita de niño]	○	●	—	—	○
[Escenario Distinto]	—	—	—	—	●
[Cielo azul brillante]	—	—	—	—	●
[Atardecer romántico]	—	—	—	—	●
[Atardecer de colores vivos]	—	—	—	—	●
[Agua reluciente]	—	—	—	—	●
[Paisaje nocturno claro]	—	—	—	—	●
[Cielo nocturno frío]	—	—	—	—	●
[Paisaje nocturno cálido]	—	—	—	—	●
[Paisaje nocturno artístico]	—	—	—	—	●
[Luces y resplandores]	—	—	—	—	●
[Claro retrato nocturno]	—	—	—	●	○
[Suave imagen de una flor]	●	—	—	—	○
[Comida apetecible]	●	—	—	—	○
[Postre atractivo]	●	—	—	—	○
[Movimiento animal congelado]	●	—	—	—	○
[Foto deportiva clara]	●	—	—	—	○
[Monocromática]	●	○	○	○	○
[Toma panorámica]	—	—	—	—	●

**Modo de guía a la escena**

- El ajuste del flash podría cambiar si cambia el modo de grabación. Si lo necesita, fije de nuevo el ajuste del flash.
- El ajuste del flash se memoriza incluso si la cámara está apagada. Al cambiar la escena usando el modo de guía a la escena, el ajuste del flash del modo de guía a la escena vuelve al valor predeterminado con cada cambio de escena.
- El flash no se activará cuando graba imágenes en movimiento.

Ajuste de la sincronización de la segunda cortina

Modos aplicables:  P A S M C1 C2 C3



Cuando toma imágenes de objetos en movimiento como coches, la sincronización de la segunda cortina activa el flash justo antes de cerrarse el obturador usando una velocidad de obturación lenta.



1 Seleccione el menú.

MENU → [Rec] → [Flash]

2 Presione ▲/▼ para seleccionar [Sincro flash], luego presione [MENU/SET].

3 Pulse ▲/▼ para seleccionar la opción, luego pulse [MENU/SET].

Detalle	Descripción de los ajustes	
[1ST]	Sincronización de la primera cortina El método normal cuando toma imágenes con el flash.	
[2ND]	Sincronización de la segunda cortina Aparece la fuente de luz por detrás del sujeto y la imagen se vuelve dinámica.	

- Ajuste a [1ST] normalmente.
- [2nd] se muestra en el icono de flash en la pantalla si fija [Sincro flash] en [2ND].
- Solo disponible cuando [Inalámbrico] en [Flash] está fijo en [OFF]. (P224)
- Los ajustes [Sincro flash] también se aplican a un flash externo. (salvo el flash inalámbrico) (P331)
- Cuando se ajusta una velocidad de obturación mayor, el efecto de [Sincro flash] podría deteriorarse.
- No es posible ajustar [] o [] cuando [Sincro flash] se ajusta en [2ND].

Ajustar la salida flash

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Ajuste el brillo del flash cuando las imágenes tomadas con el flash estén subexpuestas o sobreexpuestas.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Rec]** → **[Flash]**

2 Presione ▲/▼ para seleccionar **[Ajuste flash]**, luego presione **[MENU/SET]**.

3 Pulse ◀/▶ para ajustar la salida flash y luego pulse **[MENU/SET]**.

- Puede ajustar de [-3 EV] a [+3 EV] en los pasos de [1/3 EV].
- Seleccione [± 0] para volver a la salida de flash original.

- [+] o [-] se visualiza en el icono de flash en la pantalla cuando el nivel de flash se ajusta.
- Puede ajustarse solo cuando [Inalámbrico] de [Flash] se fija en [OFF] y [Modo disparo] se fija en [TTL]. (P224)
- El ajuste [Ajuste flash] también se aplica a un flash externo. (no incluye el flash inalámbrico) (P331)

Sincronización de la salida del flash integrado a la Compensación de la exposición

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Cuando [Comp. Exposición auto.] en [Flash] en el menú [Rec] se fija en [ON], el brillo del flash integrado se ajusta de manera automática al nivel apropiado a la Compensación de la exposición seleccionada.

- Para detalles sobre la Compensación de la exposición, consulte P166.
- El ajuste [Comp. Exposición auto.] también se aplica a un flash externo. (P331)

Cambio del modo de disparo (flash manual)

Modos aplicables:   **P A S M**  **C1 C2 C3**  

Se puede configurar un tipo de flash en [Modo disparo] en [Flash].

Detalle	Descripción de los ajustes
[TTL]	La cámara ajusta automáticamente la salida del flash.
[MANUAL]	Establezca la relación de luminosidad del flash manualmente. En [TTL], puede tomar la fotografía que desee incluso si capta escenas oscuras que, de lo contrario, podrían salir demasiado iluminadas por el flash.

• Cuando está configurado [MANUAL], la relación de luminosidad ([1/1], etc.) se visualiza en el icono de flash en la pantalla.

Ajustar la relación de luminosidad (cuando [MANUAL] está seleccionado)

- 1 Seleccione [Flash] en el menú [Rec]. (P40)
- 2 Presione $\blacktriangle/\blacktriangledown$ para seleccionar [Ajuste flash manual], luego presione [MENU/SET].
- 3 Presione $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ para seleccionar una opción, luego presione [MENU/SET].
 - Se puede configurar desde [1/1] (brillo total) hasta [1/128] en incrementos de [1/3].

Ajustar el flash inalámbrico

Modos aplicables:   **P A S M**  **C1 C2 C3**  

Al usar flashes que admiten control inalámbrico (DMW-FL360L: opcional), puede controlar el disparo del flash integrado (o de un flash colocado en la zapata de esta unidad) y tres grupos de flashes por separado.

Preparación: Abra el flash deslizando la palanca para abrir el flash de esta unidad. Alternativamente, coloque un flash (DMW-FL360L: opcional) en esta unidad.

- 1 Ajuste los flashes externos que se controlarán en modo RC, y luego colóquelos.
 - Ajuste el canal y los grupos de los flashes externos que se controlarán.
- 2 Seleccione el menú.

MENU → [Rec] → [Flash]

- 3 Presione $\blacktriangle/\blacktriangledown$ para seleccionar [Inalámbrico], luego presione [MENU/SET].
- 4 Presione $\blacktriangle/\blacktriangledown$ para seleccionar [ON], luego presione [MENU/SET].
 - Cuando [Inalámbrico] está configurado en [ON], [WL] se visualiza en el icono de flash en la pantalla de grabación.
 - Cuando haga ajustes detallados del flash inalámbrico, ajuste lo siguiente desde [Flash].



**[Canal inalámbrico]**

Seleccione el canal que corresponda con el canal del flash externo que desee controlar.

Ajustes: [1CH]/[2CH]/[3CH]/[4CH]

**[FP inalámbrico]**

Durante la grabación inalámbrica, un flash externo dispara un flash FP (repetición de alta velocidad del disparo del flash). Este modo de disparo permite la grabación con el flash a una alta velocidad del obturador.

Ajustes: [ON]/[OFF]

**[Luz de comunicación]**

Configure el nivel de la luz de comunicación para grabación inalámbrica.

Ajustes: [HIGH]/[STANDARD]/[LOW]

[Config. inalámbrica]

• Presione el botón [DISP.] para disparar un flash de prueba.

- (A) Modo de disparo
- (B) Salida del flash
- (C) Relación de luminosidad



Detalle	Descripción de los ajustes
[Flash integrado] ^{*1,2}	[Modo disparo]
	[TTL]: La cámara ajusta automáticamente la salida del flash integrado.
	[OFF]: El flash integrado dispara solo un flash de señal.
	[Ajuste flash]
	La salida del flash integrado se ajusta manualmente.



Detalle	Descripción de los ajustes
[Flash externo] ^{*1, 2}	<p>[Modo disparo]</p> <p>[TTL]: La cámara ajusta automáticamente la salida del flash externo.</p> <p>[AUTO]: El flash externo establece la salida del flash.</p> <p>[MANUAL]: Ajusta la relación de luminosidad del flash externo manualmente.</p> <p>[OFF]: El flash externo dispara solo un flash de señal.</p>
	<p>[Ajuste flash]</p> <p>Ajusta la salida del flash externo manualmente cuando [Modo disparo] está ajustado en [TTL].</p>
	<p>[Ajuste flash manual]</p> <p>Ajusta la relación de luminosidad del flash externo manualmente cuando [Modo disparo] está ajustado en [MANUAL].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se puede configurar desde [1/1] (brillo total) hasta [1/128] en incrementos de [1/3].
[Grupo A]/ [Grupo B]/ [Grupo C]	<p>[Modo disparo]</p> <p>[TTL]: La cámara ajusta automáticamente la salida del flash externo.</p> <p>[AUTO]^{*1}: El flash externo establece la salida del flash.</p> <p>[MANUAL]: Ajusta la relación de luminosidad del flash externo manualmente.</p> <p>[OFF]: Los flashes externos en el grupo especificado no dispararán.</p>
	<p>[Ajuste flash]</p> <p>Ajusta la salida del flash externo manualmente cuando [Modo disparo] está ajustado en [TTL].</p>
	<p>[Ajuste flash manual]</p> <p>Ajusta la relación de luminosidad del flash externo manualmente cuando [Modo disparo] está ajustado en [MANUAL].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se puede configurar desde [1/1] (brillo total) hasta [1/128] en incrementos de [1/3].

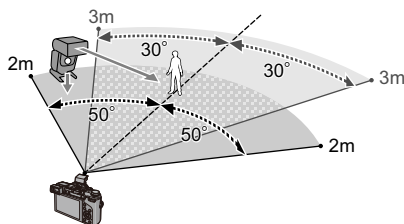
*1 No disponible cuando [FP inalámbrico] se fija en [ON].

*2 Cuando el flash (DMW-FL360L: opcional) está colocado, se ve [Flash externo] en vez de [Flash integrado].

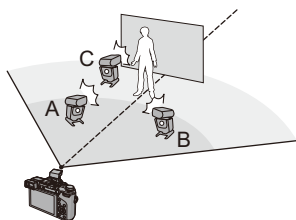


Rango controlable del flash inalámbrico

Coloque el flash inalámbrico con su sensor inalámbrico apuntando hacia la cámara. El rango controlable estimado se muestra en la figura siguiente. El rango controlable difiere según el entorno.



Ejemplo de ubicación



- En este ejemplo de ubicación, el flash C está colocado para borrar la sombra del sujeto que crearán los flashes A y B.

- La cantidad recomendada de flashes inalámbricos para cada grupo es de tres o menos.
- Si el sujeto está demasiado cerca, el flash de señal puede afectar la exposición. (Esto puede reducirse si se baja la salida con un difusor, etc.)

Corregir los ojos rojos

Modos aplicables: P A S M SCN BKT

Cuando se selecciona la reducción de ojos rojos ([], []), la corrección digital de ojos rojos se realiza cuando se usa el flash. La cámara detecta automáticamente los ojos rojos y corrige la imagen.

MENU → [Rec] → [Remover ojo rojo]

Ajustes: [ON]/[OFF]

- se visualiza en el icono cuando se fija en [ON].

No disponible en estos casos:

- En determinadas circunstancias, los ojos rojos no pueden corregirse.

Grabar una imagen en movimiento

Esto puede grabar imágenes en movimiento de alta definición compatibles con el formato AVCHD o las imágenes en movimiento grabadas en MP4.

El audio se grabará en estéreo.

Las funciones disponibles al grabar imágenes en movimiento difieren de acuerdo con la lente que está usando y el sonido operativo de la lente se puede grabar.

Consulte la [P21](#) para los detalles.

Ajuste del formato, el tamaño y la velocidad de cuadro

Modos aplicables:   P A S M  C1 C2 C3  

1 Seleccione el menú.

MENU → [Im. movimiento] → [Formato de grabación]

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar la opción, luego pulse [MENU/SET].

Detalle	Formato
[AVCHD]	Este formato de datos es adecuado para cuando se reproduce en un TV de alta definición, etc.
[MP4]	Este formato de datos es adecuado para cuando se reproduce en una PC, etc.

3 Presione ▲/▼ para seleccionar [Calidad grab.] y luego presione [MENU/SET].

4 Pulse ▲/▼ para seleccionar la opción, luego pulse [MENU/SET].

- Salga del menú después de que se fija.



Cuando [AVCHD] está seleccionado

Detalle	Tamaño	Velocidad de cuadro	Tasa de bits
[FHD/50p]*1	1920×1080	50p	28 Mbps
[FHD/50i]	1920×1080	50i	17 Mbps
[FHD/25p]	1920×1080	50i*2	24 Mbps
[FHD/24p]	1920×1080	24p	24 Mbps
[HD/50p]	1280×720	50p	17 Mbps

*1 AVCHD Progressive

*2 La salida del sensor es 25 encuadros/segundo

Cuando [MP4] está seleccionado

Detalle	Tamaño	Velocidad de cuadro	Tasa de bits
[FHD/50p]	1920×1080	50p	28 Mbps
[FHD/25p]	1920×1080	25p	20 Mbps
[HD/25p]	1280×720		10 Mbps
[VGA/25p]	640×480		4 Mbps

■ Acerca de la compatibilidad de las imágenes en movimiento grabadas

Incluso cuando se usa un dispositivo compatible, las imágenes en movimiento grabadas pueden reproducirse con calidad de imagen y sonido reducida o pueden no reproducirse. Además, es posible que la información sobre la grabación no se visualice correctamente. En ese caso, utilice la unidad para reproducción.

- Si desea utilizar otro dispositivo para reproducir imágenes en movimiento grabadas en [FHD/50p], [FHD/25p], [FHD/24p] de [AVCHD] o si desea transferirlas al dispositivo, se necesitará un ordenador con "PHOTOfunSTUDIO" o una grabadora de discos Blu-ray compatible.



■ Indicación del icono

- (A) Formato
- (B) Tamaño
- (C) Velocidad de cuadro (salida del sensor)



• Qué es la tasa en bits

Este es el volumen de datos durante un periodo definido de tiempo, y la calidad es mejor al aumentar su número. Este dispositivo usa el método de grabación “VBR”, que es la abreviatura de “Variable Bit Rate”. Según el sujeto a grabar, la tasa en bits (volumen de datos durante un periodo definido de tiempo) cambia automáticamente. Por lo tanto, al grabar un sujeto que se mueve rápido el tiempo de grabación se acorta.

Cómo ajustar el enfoque al grabar una imagen en movimiento (AF continuo)

Modos aplicables: P A S M C1 C2 C3 SCN B

El método para alcanzar el enfoque varía según el modo de enfoque ([AFS/AFF/AFC] (P147) y enfoque manual (P158)) y el ajuste [AF continuo] del menú [Im. movimiento].

Modo del enfoque	AF continuo	Descripción de los ajustes
AFS/AFF/AFC	[ON]	La cámara continúa haciendo foco en los sujetos durante la grabación. (P147) • Para volver a ajustar el enfoque, presione el botón del obturador hasta la mitad.
	[OFF]	La cámara mantiene la posición de enfoque antes del comienzo de la grabación.
MF	[ON]/[OFF]	Puede enfocar manualmente. (P158)

- La lente intercambiable (H-H020A) utiliza un sistema de visor de la lente que resulta en una lente F1.7 brillante y compacta. Como resultado, puede haber sonido y vibración durante la operación de enfoque, pero eso no constituye un funcionamiento defectuoso.
- Según las condiciones de grabación o la lente usada, el sonido operativo se puede grabar cuando se opera el enfoque automático durante la grabación de una imagen en movimiento. Se recomienda grabar con [AF continuo] en el menú [Im. movimiento] ajustado en [OFF], si el sonido del funcionamiento le molesta, para evitar grabar el ruido de la lente.
- Cuando hace funcionar el zoom al grabar imágenes en movimiento, el enfoque puede tardar un rato.
- Cuando se utilice la lente intercambiable (H-H020A), no pueden fijarse [AFF] y [AFC]. (P147)

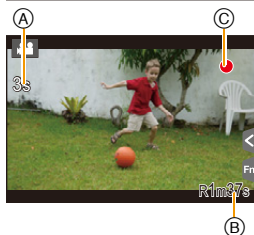
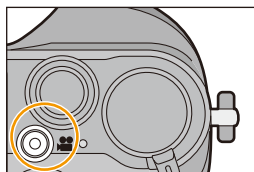
Grabar una imagen en movimiento

Modos aplicables: 

1 Empiece a grabar pulsando el botón de imagen en movimiento.

- (A) Tiempo de grabación pasado
- (B) Tiempo de grabación disponible

- Es posible la grabación de la imagen en movimiento adecuada para cada modo.
- Mientras graba imágenes en movimiento parpadeará el indicador de estado de la grabación (rojo) (C).
- Si transcurre aproximadamente 1 minuto sin que se realice una operación, parte de la pantalla desaparecerá. Presione [DISP.] o toque el monitor para hacer reaparecer la pantalla.
- Al grabar una imagen en movimiento, no cubra el micrófono con sus dedos o con otros objetos.
- Suelte el botón de la imagen en movimiento justo después de presionarlo.



2 Detenga la grabación pulsando de nuevo el botón de imagen en movimiento.

- También puede grabar imágenes fijas durante la grabación de las imágenes en movimiento pulsando el botón del obturador por completo. (P233)

Habilitar o deshabilitar el botón de la imagen en movimiento

MENU → [Personalizar] → [Botón de vídeo] → [ON]/[OFF]

- Esta función es para evitar la operación accidental del botón.

Cambiar entre el ángulo de visión para tomar imágenes y el ángulo para grabar imágenes en movimiento

MENU → [Personalizar] → [Area Grab.] → [📷] (Imagen)/[👤] (Imagen en movimiento)

- Cuando el ajuste de la relación de aspecto es diferente en imágenes fijas y en imágenes movimiento, el ángulo de visión puede cambiar al comienzo de la grabación de imágenes en movimiento. Cuando [Area Grab.] está ajustado en [👤], se visualiza el ángulo de visión durante la grabación de imágenes en movimiento.
- El área de grabación indicada es una aproximación.



- Pueden grabarse el sonido del funcionamiento del zoom o el del botón cuando se accionan durante la grabación de una imagen en movimiento.
- El tiempo de grabación disponible visualizado en la pantalla puede no disminuir regularmente.
- Según el tipo de tarjeta, puede aparecer durante un rato la indicación de acceso a la tarjeta después de grabar las imágenes en movimiento. Esto no es un funcionamiento defectuoso.
- Cuando se utiliza la conversión del teleobjetivo adicional, el ángulo de visión cambiará cuando la pantalla se cambie entre la pantalla de imagen fija y la pantalla de imagen en movimiento, ya que el factor de zoom es diferente entre las imágenes fijas y las imágenes en movimiento. (P211)
- Si termina la grabación de su imagen en movimiento después de un tiempo corto al usar [Efecto miniatura] del modo de control creativo, la cámara puede continuar durante cierto período. Continúe sosteniendo la cámara hasta que termine la grabación.
- La [Sensibilidad] se ajustará en [AUTO] (para las imágenes en movimiento) al grabar las imágenes en movimiento. Además [Aj. límite ISO] tampoco funcionará.
- Incluso si [Modo de operación] en [Estabilizador] se fijó en [LENS¹], [LENS²] operará en el modo de grabación de imagen en movimiento.
- Se recomienda utilizar una batería cargada completamente o un adaptador de CA (opcional) cuando se graban imágenes en movimiento. (P333)
- Si cuando graba imágenes en movimiento usando el adaptador de CA (opcional), se apaga la alimentación debido a un corte de la corriente o a una desconexión del adaptador de CA (opcional), etc., las imágenes en movimiento no se grabarán.
- Se grabará en las categorías siguientes para ciertos modos de grabación. Se realizará una grabación de la imagen en movimiento que coincide con cada modo de grabación para los casos que no se mencionan a continuación.

Modo de grabación seleccionado	Modo de grabación mientras graba imágenes en movimiento
<ul style="list-style-type: none"> • Modo del programa AE • Modo AE con prioridad a la apertura • Modo AE con prioridad a la obturación • Modo de exposición manual 	Imagen en movimiento normal
<ul style="list-style-type: none"> • [Contraluz clara] (Modo de guía a la escena) 	Modo de retrato
<ul style="list-style-type: none"> • [Paisaje nocturno claro]/[Paisaje nocturno artístico]/[Claro retrato nocturno] (Modo de guía a la escena) 	Modo de baja luz

 **No disponible en estos casos:**

- Las imágenes en movimiento no se pueden grabar en los siguientes casos.
 - [Agua reluciente]/[Luces y resplandores]/[Suave imagen de una flor]/[Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - [Monocromático rugoso]/[Monocromático sedoso]/[Enfoque suave]/[Filtro de estrellas]/[Soleado] (Modo de control creativo)
 - Al usar [Interv. Tiempo-Disparo]
 - Al usar [Anima. Movimiento D.]

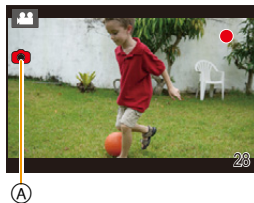
Cómo grabar imágenes en movimiento mientras se graban imágenes fijas

Modos aplicables:

Las imágenes fijas se pueden grabar incluso mientras se graba una imagen en movimiento. (grabación simultánea)

Durante la grabación de la imagen en movimiento, presione por completo el botón del obturador para grabar una imagen fija.

- El indicador de grabación simultánea se visualiza mientras se graban las imágenes fijas.
- También se puede grabar con la función de disparo táctil (P67).



■ Ajuste de las prioridades de imagen en movimiento e imagen fija

Modos aplicables:

El método de grabación de las fotografías tomadas mientras se graba una imagen en movimiento se puede fijar con [Modo imag.] en el menú [Im. movimiento].

Detalle	Descripción de los ajustes
<p>(Prioridades de imagen en movimiento)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Las imágenes se grabarán con un tamaño de imagen de [S] (2 M). La calidad de la imagen puede ser diferente a [S] (2 M) de las imágenes estándar. • Sólo las imágenes JPEG se graban cuando [Calidad] está ajustado en [RAW], [RAW] o [RAW]. (Cuando está ajustado en [RAW], las imágenes fijas se grabarán en [Calidad] de .) • Hasta 40 imágenes fijas se pueden grabar durante la grabación de la imagen en movimiento. • En [Efecto miniatura] del modo de control creativo, puede haber una leve diferencia al presionar por completo el botón del obturador y grabar.
<p>(Prioridades de la imagen fija)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Las imágenes se grabarán con el ajuste del tamaño y calidad de la imagen. • La pantalla se oscurecerá mientras se graban las imágenes. Se grabará una imagen fija en la imagen en movimiento durante ese período y no se graba el audio. • Se pueden grabar hasta 10 imágenes fijas durante la grabación de las imágenes en movimiento.



- La relación de aspecto de la imagen se fijará en [16:9].



No disponible en estos casos:

- La grabación simultánea no es posible en los siguientes casos:
 - Cuando [Formato de grabación] está ajustado en [VGA/25p] en [MP4]
 - Cuando está configurado en [FHD/24p] [solo cuando está ajustado []] (prioridades de imagen fija)]
 - Cuando [Teleconv. ext.] del menú [Im. movimiento] está configurado en [ON] [solo cuando está ajustado []] (prioridades de imagen fija)]

Uso del menú [Im. movimiento]

Para obtener información sobre los ajustes del menú [Im. movimiento], consulte [P40](#).

- [Fotostilo], [Modo medición], [Resaltar sombra], [Dinám. intel.], [Resoluc. intel.] y [Zoom d.] son comunes para el menú [Rec] y el menú [Im. movimiento]. El cambio de estos ajustes en uno de estos menús se refleja en otro menú.
- El menú [Im. movimiento] no se visualiza en los siguientes casos.
 - [Agua reluciente]/[Luces y resplandores]/[Suave imagen de una flor]/[Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
 - [Monocromático rugoso]/[Monocromático sedoso]/[Enfoque suave]/[Filtro de estrellas]/[Soleado] (Modo de control creativo)

[Formato de grabación]

- Consulte la [P228](#) para los detalles.

[Calidad grab.]

- Consulte la [P228](#) para los detalles.

[Modo exp.]

- Consulte la [P125](#) para ver los detalles.

[Modo imag.]

- Consulte la [P233](#) para ampliar la información.


[AF continuo]

- Consulte la [P230](#) para ampliar la información.


[Realce grab.]**Modos aplicables:**   P A S M     

Las áreas saturadas en blanco parpadean en blanco y negro.

Ajustes: [ON]/[OFF]

- 
- Si hay algún área saturada en blanco, le recomendamos que compense la exposición hacia el negativo (P166) consultando el histograma (P73) y luego tomando la imagen. Ésta puede ser una imagen de mejor calidad.

[Teleconv. ext.]

- Consulte la P211 para ver los detalles.

[Red. parpadeo]**Modos aplicables:**   P A S M     

La velocidad del obturador se puede fijar para reducir el parpadeo o las rayas en la imagen en movimiento.

Ajustes: [1/50]/[1/60]/[1/100]/[1/120]/[OFF]**[Operación silenciosa]**

- Consulte la P127 para ver los detalles.

[Vis. nivel mic.]

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Ajuste si desea que los niveles del micrófono se visualicen o no en la pantalla de grabación.

Ajustes: [ON]/[OFF]

 **No disponible en estos casos:**

- No disponible con [Efecto miniatura] en el modo de control creativo.

[Ajuste nivel mic.]

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Ajuste el nivel de entrada de sonido a 4 niveles diferentes.

 **No disponible en estos casos:**

- No disponible con [Efecto miniatura] en el modo de control creativo.

[Corta viento]

Modos aplicables:   **P** **A** **S** **M**  **C1** **C2** **C3**  

Esto evitará automáticamente que se grabe el ruido del viento.

Ajustes: [AUTO]/[HIGH]/[STANDARD]/[LOW]/[OFF]

- Configurar [Corta viento] podría alterar la calidad usual del sonido.

 **No disponible en estos casos:**





- No disponible con [Efecto miniatura] en el modo de control creativo.


Visualizar varias pantallas (reproducción múltiple)

Gire el disco trasero hacia la izquierda.

1 pantalla → 12 pantallas → 30 pantallas → Visualización de la pantalla de calendario

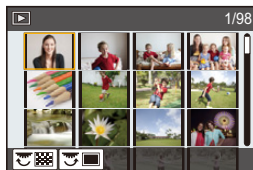
• Se puede cambiar la pantalla de reproducción al tocar los siguientes iconos.

- []: 1 pantalla
- []: 12 pantallas
- []: 30 pantallas
- []: Visualización de la pantalla de calendario

- La pantalla puede ser cambiada gradualmente arrastrando la pantalla arriba y abajo.
- Las imágenes visualizadas usando [] no pueden reproducirse.

■ Para volver a la reproducción normal

Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar una imagen y luego pulse [MENU/SET].



Visualizar las imágenes por fecha de grabación (reproducción calendario)

1 Gire el disco trasero para visualizar la pantalla de calendario.

2 Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar la fecha a ser reproducida.

- Si no hay imágenes grabadas durante el mes, no se visualiza.



3 Pulse [MENU/SET] para visualizar las imágenes grabadas en la fecha seleccionada.

4 Presione ▲/▼/◀/▶ para seleccionar una imagen y luego presione [MENU/SET].

- Gire el disco trasero hacia la izquierda para volver a la visualización de la pantalla del calendario.

- La fecha de grabación de la imagen seleccionada en la pantalla de reproducción se convierte en la fecha seleccionada cuando se visualiza antes la pantalla del calendario.
- Si hay imágenes múltiples con la misma fecha de grabación, se visualiza la primera imagen grabada en aquel día.
- Puede visualizar el calendario entre enero de 2000 y diciembre de 2099.
- Si la fecha no está ajustada en la cámara, la fecha de grabación se ajustará a partir del uno de enero de 2013.
- Si toma imágenes después de ajustar el destino del viaje en [Hora mundial], las imágenes se visualizan por las fechas en el destino del viaje en la reproducción de calendario.

Reproducción de grupos de imágenes

Un grupo de imágenes consta de varias imágenes. Puede reproducir las imágenes de un grupo ya sea de forma continua o una por una.



Grupo de imágenes tomadas en modo de ráfaga con la velocidad de ráfaga [SH]. (P179)

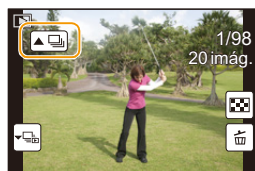


Grupo de imágenes tomadas en una toma de lapso de tiempo. (P189)




Grupo de imágenes tomadas en animación stop motion. (P191)




- Puede editar o borrar todas las imágenes de un grupo a la vez. (Por ejemplo, si borra un grupo de imágenes, se borrarán todas las imágenes del grupo.)



- Las imágenes no se agruparán si se graban sin ajustar el reloj.

Reproducción en forma continua de imágenes tomadas en grupo

Seleccione una imagen con el icono de imagen de grupo (, , ) y luego presione **▲**.

- La misma operación se puede realizar al tocar el ícono de imagen de grupo (, , )
- Cuando reproduce imágenes del grupo una a la vez, se muestran opciones.

[A partir de la primera imagen] Las imágenes se reproducen en forma continua desde la primera imagen del grupo.




[A partir de la imagen actual] Las imágenes se reproducen en forma continua desde la imagen que se está reproduciendo.

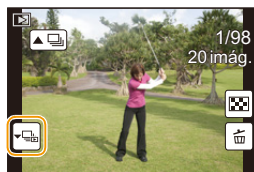
Operaciones durante la reproducción de grupos de imágenes

▲		Reproducción continua/ pausa	▼		Parada
◀		Rebobinado rápido	▶		Avance rápido
		Rebobinado (mientras se pausa)			Avance (mientras se pausa)


Reproducción de cada grupo de imágenes

1 Seleccione una imagen con el icono de imagen de grupo (, , ) y luego presione **▼**.

- La misma operación se puede realizar al tocar el ícono de imagen de grupo (, , )



2 Pulse **◀/▶** para pasar las imágenes.

- Toque  o presione de nuevo **▼** para volver a la pantalla de reproducción normal.
- Se puede tratar cada imagen del grupo del mismo modo que lo haría con imágenes normales cuando se las reproduce. (Como reproducción múltiple, reproducción con zoom y eliminación de imágenes)

[Ajustes 2D/3D]

Se pueden cambiar los métodos de reproducción para las imágenes en 3D.

- Este es un menú que solamente se visualiza cuando es posible la reproducción en 3D. Consulte la **P313** para ampliar la información.

[Diapositiva]

Puede reproducir las imágenes que ha tomado en sincronización con la música y puede hacerlo en secuencia mientras deja un intervalo fijo entre cada una de las imágenes. Puede armar una diapositiva compuesta de solamente fotografías, solamente imágenes en movimiento, solamente imágenes en 3D, etc.

Le recomendamos esta característica cuando visualiza sus imágenes conectando la cámara a la TV.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Diapositiva]**

2 Seleccione el grupo a reproducir al presionar ▲/▼, y luego presione [MENU/SET].

- Consulte la [P313](#) para conocer el método de reproducción de imágenes [3D] en 3D.
- Durante [Seleccionar Categoría], presione ▲/▼/◀/▶ para seleccionar una categoría y luego presione [MENU/SET]. Consulte [P245](#) para obtener detalles sobre la categoría.

**3 Presione ▲ para seleccionar [Inicio] y luego presione [MENU/SET].**

■ Operaciones durante una reproducción de diapositivas

▲		Ejecutar/Pausa	▼		Salir de la diapositiva
◀		Vuelva a la imagen anterior	▶		Pasar a la siguiente imagen
Disco trasero (izquierda)		Reduzca el nivel del volumen	Disco trasero (derecha)		Aumente el nivel de volumen

- La reproducción normal se reanuda tras terminar la diapositiva.

■ Cambiar los ajustes de diapositiva

Puede cambiar los ajustes para la reproducción de diapositivas seleccionando [Efecto] o [Configuración] en la pantalla de menú de diapositivas.

[Efecto]

Eso le permite seleccionar los efectos de pantalla cuando pasa de una imagen a la siguiente.

[AUTO], [NATURAL], [SLOW], [SWING], [URBAN], [OFF]

- Cuando está seleccionado [URBAN], la imagen puede aparecer en blanco y negro con efecto de pantalla.
- [AUTO] sólo puede utilizarse cuando esté seleccionado [Seleccionar Categoría]. Las imágenes se reproducen con los efectos recomendados en cada categoría.
- [Efecto] se fija en [OFF] cuando está en [Sólo imag. movi.] o durante la diapositiva para [], [], [] en [Seleccionar Categoría].
- Incluso si está ajustado [Efecto], no funciona durante la presentación de diapositivas del grupo de imágenes.
- Mientras se visualizan imágenes en el modo de retrato (vertical) se deshabilitan algunas selecciones en la función [Efecto].



[Configuración]

Puede ser ajustado [Duración] o [Repetición].

Detalle	Ajustes
[Duración]	[1SEC]/[2SEC]/[3SEC]/[5SEC]
[Repetición]	[ON]/[OFF]
[Sonido]	<p>[AUTO]: La música se reproduce cuando se reproducen las imágenes fijas y el audio se reproduce cuando las imágenes en movimiento se reproducen.</p> <p>[Música]: Se reproduce la música.</p> <p>[Audio]: Se reproduce el audio (sólo para imágenes en movimiento).</p> <p>[OFF]: No habrá sonido.</p>

- [Duración] sólo puede ajustarse cuando ha sido seleccionado [OFF] como ajuste de [Efecto].
- Al reproducir las siguientes imágenes, se deshabilita el ajuste [Duración].
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes panorámicas
 - Imágenes en grupo

[Modo de reproducción]

Puede seleccionarse la reproducción en [Reproducción normal], [Sólo imagen], [Sólo imag. movi.], [Rep. 3D], [Reproducir categoría] o [Reproducir favorito].

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Modo de reproducción]**

2 Seleccione el grupo a reproducir al presionar ▲/▼, y luego presione [MENU/SET].

- Consulte la P313 para conocer el método para reproducir imágenes [Rep. 3D] en 3D.

Cuando selecciona [Reproducir categoría] en el paso anterior 2

3 Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar la categoría, luego pulse [MENU/SET] para ajustar.

- Las imágenes se clasifican según las categorías siguientes.

	Información sobre la grabación, por ej. detección de la escena o modos de guía a la escena
	• [Reconoce cara]*
	• [i-Retrato], [i-Retrato noct.], [i-Niños] en la detección de la escena • [Retrato claro]/[Piel suave]/[Contraluz suave]/[Contraluz clara]/[Tono relajante]/[Carita de niño]/[Claro retrato nocturno] (Modo de guía a la escena)
	• [i-Paisaje], [i-Puesta sol] en la detección de la escena • [Escenario Distinto]/[Cielo azul brillante]/[Atardecer romántico]/[Atardecer de colores vivos]/[Agua reluciente] (Modo de guía a la escena)
	• [i-Retrato noct.], [i-Paisaje noct.] en la detección de la escena • [Paisaje nocturno claro]/[Cielo nocturno frío]/[Paisaje nocturno cálido]/[Paisaje nocturno artístico]/[Luces y resplandores]/[Claro retrato nocturno] (Modo de guía a la escena)
	• [Foto deportiva clara] (Modo de guía a la escena)
	• [i-Alimentos] en la detección de la escena • [Comida apetecible]/[Postre atractivo] (Modo de guía a la escena)
	• [Fecha viaje]
	• Imágenes fijas grabadas continuamente con modo de ráfaga ajustadas a [SH]
	• [Interv. Tiempo-Disparo]/[Intervalo tiempo-vídeo]
	• [Anima. Movimiento D.]/[Vídeo movimiento D.]

*Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar la persona a reproducir y luego pulse [MENU/SET].

En cuanto a las imágenes de un grupo, el grupo entero es tratado como una sola imagen con información de reconocimiento de la cara.

- La categorización de las imágenes en movimiento difiere de las imágenes fijas según el modo de grabación. Algunas imágenes en movimiento no se pueden reproducir.

Usar las funciones de reproducción

Con este menú, puede usar varias funciones de reproducción como cortar y otra edición de imágenes grabadas, ajustes del proyecto, etc.


- Con [Borrar retoque], [Marcar texto], [Intervalo tiempo-vídeo], [Vídeo movimiento D.], [Cambiar Tamaño] o [Recorte], se crea una nueva imagen editada. No se puede crear una nueva imagen si no hay espacio libre en la tarjeta, así que recomendamos comprobar si hay espacio libre antes de editar la imagen.

Crear imágenes fijas desde una imagen en movimiento



Puede crear una imagen fija desde una imagen en movimiento grabada.

1 Presione **▲** para pausar la reproducción de la imagen en movimiento.

2 Pulse [MENU/SET].

- La misma operación se puede realizar al tocar [].
- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].



- Se guardará con [Tamaño de imagen] ajustado en [S] (2 M), [Aspecto] ajustado en [16:9], y [Calidad] ajustado en [].
- Las imágenes fijas creadas desde una imagen en movimiento podrían ser peores que las con la calidad de imagen normal.
- [] se visualiza durante la reproducción de imágenes fijas creadas desde imágenes en movimiento.

 **No disponible en estos casos:**

- Mientras se graba [MP4], usando [VGA/25p], la habilidad de crear fotografías se deshabilita.

[Registro de ubicación]

La información sobre la ubicación (longitud/latitud) adquirida por el teléfono inteligente o la tableta se puede enviar a la cámara y se puede escribir en las imágenes.

Preparación:

Enviar la información sobre la ubicación a la cámara desde el teléfono inteligente o la tableta.

- Deberá instalar "Panasonic Image App" en su teléfono inteligente o tableta. (P269)
- Lea la [Ayuda] en el menú "Image App" para obtener más detalles sobre cómo operar.

1 Seleccione el menú.

MENU → [Reproducir] → [Registro de ubicación] → [Agr. dato de ubicación]

2 Presione ▲/▼ para seleccionar el período en el que intenta grabar la información sobre la ubicación en las imágenes, luego presione [MENU/SET].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].
- La información sobre la ubicación se graba en las imágenes.
- Las imágenes con la información sobre la ubicación se indican con [GPS].

■ Para pausar la grabación de la información sobre la ubicación

Presione [MENU/SET] durante la grabación de la información sobre la ubicación en las imágenes.

- Durante un período suspendido, se visualiza [O].

Seleccione el período con [O] para reiniciar el proceso de grabación desde la imagen donde se detuvo.

■ Para eliminar la información sobre la ubicación recibida

1 Seleccione el menú.

MENU → [Reproducir] → [Registro de ubicación] → [Borrar datos de ub.]

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar el período que desea eliminar y luego pulse [MENU/SET].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].

- La información sobre la ubicación se puede escribir solamente en las imágenes tomadas en esta cámara.

No disponible en estos casos:

- La información sobre la ubicación no se escribirá en las imágenes tomadas después de que esta información haya sido enviada (P276).
- La información sobre la ubicación no se graba en las imágenes cuando [Formato de grabación] está configurado en [AVCHD].
- Cuando no hay suficiente espacio libre en la tarjeta, es probable que no se pueda escribir la información sobre la ubicación.
- Si la tarjeta está bloqueada, la información sobre la ubicación no se puede escribir en las imágenes o la información sobre la ubicación recibida no se puede eliminar.

Quitar partes innecesarias [Borrar retoque]

Puede borrar las partes innecesarias grabadas en las imágenes tomadas.

- El borrado puede realizarse solamente tocando. [Borrar retoque] habilita automáticamente la operación de borrado.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Borrar retoque]**

2 Pulse ◀/▶ para seleccionar una imagen y luego pulse [MENU/SET].

3 Arrastre el dedo sobre la parte que desea eliminar.

- Las partes que va a borrar aparecen en color.
- Al tocar [Deshacer], las partes coloreadas vuelven a su estado anterior.



Borrar detalles (ampliar la pantalla)

1 Toque [SCALING].

- La pantalla se amplía.
- Para ampliar o reducir la pantalla, pellizque hacia fuera o adentro (P16) la pantalla.
- La ampliación/reducción también se puede hacer al girar el disco trasero.
- Se puede mover el área ampliada al arrastrar la pantalla, o al presionar los botones del cursor.

2 Toque [REMOVE].

- La operación vuelve a la de selección de las partes que desea eliminar. Puede seleccionar las partes que desea eliminar mientras la pantalla está ampliada.



4 Toque [Ajuste].

- Se visualiza la pantalla de vista preliminar.

5 Toque [Guard.] o pulse [MENU/SET].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S]. Salga del menú después de que se ejecuta.





- Las imágenes pueden no parecer naturales porque el fondo de las partes eliminadas se crea en forma artificial.
- Para imágenes de grupos, haga [Borrar retoque] en cada imagen. (No se pueden editar todas juntas.)
- Cuando se hace [Borrar retoque] sobre imágenes de grupos, se guardan como imágenes nuevas separadas de las originales.

**No disponible en estos casos:**

- No está disponible cuando se usar el visor.
- [Borrar retoque] no puede realizarse en las siguientes imágenes.
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes tomadas con [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena
 - Imágenes tomadas con [RAW₁], [RAW₂] o [RAW]

[Editar Título]

Puede agregar texto (comentarios) a las imágenes. Después de registrar el texto, puede incluirse en las impresiones usando [Marcar texto] (P251).

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Editar Título]** → **[Único]/[Mult.]**

2 Seleccione una imagen para agregarle texto.

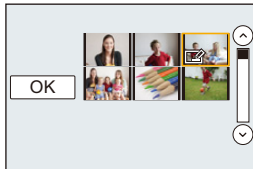
- [☑] se visualiza para imágenes con títulos ya registrados.

Ajuste [Único]

- 1 Pulse ◀/▶ para seleccionar la imagen.
- 2 Pulse [MENU/SET].

**Ajuste [Mult.]**

- 1 Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar la imagen y luego pulse [MENU/SET] (repetir).
 - El ajuste se cancela cuando se vuelve a pulsar [MENU/SET].
- 2 Pulse ◀ para seleccionar [OK], luego pulse [MENU/SET] para ejecutar.

**3 Ingrese el texto. (P61)**

- Salga del menú después de que se fija.

- Para eliminar el título, borre todo el texto en la pantalla de ingreso del texto.
- Puede imprimir textos (comentarios) usando el software "PHOTOfunSTUDIO" incluido en el CD-ROM (suministrado).
- Puede ajustar hasta un máximo de 100 imágenes a la vez con [Mult.].

**No disponible en estos casos:**

- No puede utilizar [Editar Título] para las siguientes imágenes.
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes tomadas con [RAW₊], [RAW₊] o [RAW]

[Marcar texto]

Puede imprimir la fecha/hora de grabación, nombre, ubicación, fecha del viaje o título en las imágenes grabadas.

1 Seleccione el menú.

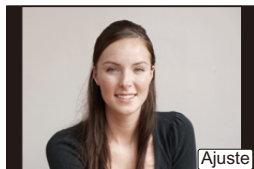
MENU → **[Reproducir]** → **[Marcar texto]** → **[Único]/[Mult.]**

2 Seleccione la imagen que desea estampar con texto.

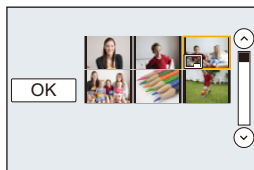
- En la pantalla aparece si la imagen ha sido impresa con el texto.

Ajuste [Único]

- 1 Pulse ◀/▶ para seleccionar la imagen.
- 2 Pulse [MENU/SET].

**Ajuste [Mult.]**

- 1 Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar la imagen y luego pulse [MENU/SET] (repetir).
 - El ajuste se cancela cuando se vuelve a pulsar [MENU/SET].
- 2 Pulse ◀ para seleccionar [OK], luego pulse [MENU/SET] para ejecutar.

**3 Presione ▲/▼ para seleccionar [Ajuste], luego presione [MENU/SET].**

- 4 Presione ▲/▼ para seleccionar imágenes que tienen texto y luego presione [MENU/SET].
- 5 Pulse ▲/▼ para seleccionar el ajuste, luego pulse [MENU/SET].

Detalle	Descripción de los ajustes
[Fecha Tomada]	<p>[SIN HORA]: Imprima el año, el mes y la fecha.</p> <p>[CON HORA]: Imprima el año, el mes, el día, la hora y los minutos.</p> <p>[OFF]</p>
[Nombre]	<p>[]: El nombre registrado en [Reconoce cara] se imprimirá. ([Reconocimiento de la cara])</p> <p>[/]: El nombre registrado en [Config. Perfil] se imprimirá. ([Bebés / mascotas])</p> <p>[OFF]</p>
[Ubicación]	<p>[ON]: Imprime el nombre del destino debajo de [Localización].</p> <p>[OFF]</p>
[Fecha viaje]	<p>[ON]: Imprime la fecha del destino debajo de [Fecha viaje].</p> <p>[OFF]</p>
[Título]	<p>[ON]: Se imprimirá el ingreso del título en [Editar Título].</p> <p>[OFF]</p>

- 6 Pulse [/↵].
- 7 Presione ▲ para seleccionar [OK] y luego presione [MENU/SET].
- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [Sí]. Salga del menú después de que se ejecuta.





- Cuando imprime imágenes impresas con el texto, la fecha se imprimirá sobre el texto impreso si señala la impresión de la fecha a un estudio de impresión de fotos o en una impresora.
- Puede configurar hasta 100 imágenes a la vez en [Mult.].
- La calidad de la imagen se puede deteriorar cuando se imprime el texto.
- Según la impresora a utilizarse, algunos caracteres podrían cortarse en la impresión. Compruebe antes de imprimir.
- Cuando se estampan imágenes en un grupo, las estampadas se guardan separadas de las originales del grupo.

**No disponible en estos casos:**

- No puede utilizar [Marcar texto] para las siguientes imágenes.
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes tomadas con [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena
 - Imágenes grabadas sin ajustar el reloj y el título
 - Imágenes que se imprimieron anteriormente con [Marcar texto]
 - Imágenes tomadas con [RAW_{***}], [RAW_{**}] o [RAW]

[Divide video]

La imagen en movimiento grabada se puede dividir en dos. Se recomienda para cuando desea dividir una parte que necesita de una parte que no necesita.

La división de una imagen en movimiento es permanente. Decida antes de dividir.

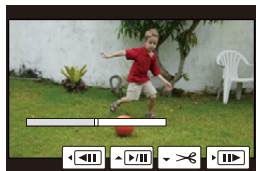
1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Divide video]**

2 Pulse ◀/▶ para seleccionar la imagen en movimiento a dividir y luego presione [MENU/SET].

3 Presione ▲ en la ubicación para dividir.

- La imagen en movimiento se reproduce desde la misma ubicación cuando se presiona nuevamente ▲.
- Puede ajustar finamente la ubicación para la división al presionar ◀/▶ mientras se pausa la imagen en movimiento.



4 Pulse ▼.

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S]. Salga del menú después de que se ejecuta.
- La imagen en movimiento se puede perder si la tarjeta o la batería se retira mientras se procesa la división.

• Con las imágenes en movimiento [MP4], el orden de las imágenes se cambiará si se dividen. Se recomienda buscar estas imágenes en movimiento al usar la reproducción de calendario (P239) o [Sólo imag. movi.] en [Modo de reproducción].

ⓘ No disponible en estos casos:

- Evite intentar dividir la imagen en movimiento cerca del comienzo o final de la imagen en movimiento.
- No puede utilizar [Divide video] para las siguientes imágenes.
 - Imágenes en movimiento con un tiempo de grabación corto

[Intervalo tiempo-vídeo]

Esta función le permite crear imágenes en movimiento a partir de un grupo de imágenes grabadas con [Interv. Tiempo-Disparo]. La película con imágenes creada se guarda en formato de grabación MP4.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Intervalo tiempo-vídeo]**

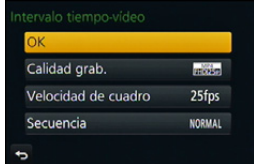
2 Seleccione el grupo de imágenes [Interv. Tiempo-Disparo] con ◀/▶, y pulse **[MENU/SET]**.

3 Seleccione opciones y ajustes.

Detalle	Descripción de los ajustes
[Calidad grab.]	Ajusta la calidad de una imagen en movimiento. [FHD/50p]/[FHD/25p]/[HD/25p]/[VGA/25p]
[Velocidad de cuadro]	Ajusta la cantidad de cuadros por segundo. Cuanto mayor es la cantidad, más suave será la imagen en movimiento. [50fps]*/[25fps]/[12.5fps]/[8.3fps]/[6.25fps]/[5fps]/[2.5fps]/[1fps] * Solo cuando está ajustado en [FHD/50p]
[Secuencia]	[NORMAL]: Empalma las imágenes en su orden de grabación. [REVERSE]: Empalma las imágenes en el orden inverso de grabación.

4 Seleccione **[OK]** con ▲/▼ y luego presione **[MENU/SET]**.

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona **[Sí]**. Salga del menú después de que se ejecuta.



- Si selecciona una calidad de imagen cuya relación de aspecto sea diferente de la del grupo de imágenes, aparecerán tiras negras en las partes superior e inferior o a la derecha y la izquierda de la imagen.
- Si se selecciona una calidad de la imagen grabada con una resolución mayor que las imágenes del grupo, la imagen se pondrá borrosa.
- Cuando cree imágenes en movimiento, le recomendamos utilizar la batería suficientemente cargada o el adaptador de CA (opcional).
- Si se pierde la fuente de alimentación por desenchufar el adaptador de CA o debido a un apagón mientras se crea una película de imágenes con el adaptador de CA, la película de imágenes que esté creando no se grabará.
- No es posible crear una imagen en movimiento que supere el tiempo de grabación de 29 minutos y 59 segundos ni que supere el tamaño de archivo de 4 GB.
- Una imagen en movimiento de menos de 1 segundo se visualiza como "0s" en el tiempo de grabación de imágenes en movimiento (P77).
- Si se tomó una sola imagen con [Interv. Tiempo-Disparo], no puede seleccionarse la imagen.

[Vídeo movimiento D.]

Una imagen en movimiento se crea a partir de grupos de imágenes tomadas con [Anima. Movimiento D.]. Las imágenes en movimiento creadas se guardan en formato de grabación MP4.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Vídeo movimiento D.]**

2 Seleccione el grupo de animación stop motion ◀/▶, y pulse [MENU/SET].**3 Cree una imagen en movimiento seleccionando los métodos para crearla.**

- Los pasos son los mismos que para crear una imagen en movimiento después de la grabación de una [Anima. Movimiento D.].
Consulte del paso **8** en adelante **P193** para ver detalles.
También consulte las notas en la **P194** para las imágenes en movimiento creadas.
- Si se tomó una sola imagen con [Anima. Movimiento D.], no puede seleccionarse la imagen.

[Cambiar Tamaño]

Para permitir la publicación sencilla en páginas webs, adjuntos a mensajes de correo electrónico, etc., se reduce el tamaño de la imagen (cantidad de píxeles).

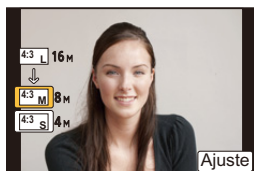
1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Cambiar Tamaño]** → **[Único]/[Mult.]**

2 Seleccione la imagen y el tamaño.

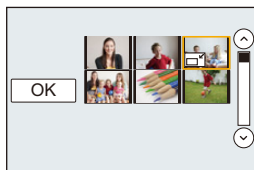
Ajuste [Único]

- 1 Pulse ◀▶ para seleccionar la imagen y luego pulse [MENU/SET].
- 2 Presione ▲/▼ para seleccionar el tamaño, luego presione [MENU/SET].
 - Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].
 - Salga del menú después de que se ejecuta.



Ajuste [Mult.]

- 1 Pulse ▲/▼ para seleccionar el tamaño, luego pulse [MENU/SET].
- 2 Presione ▲/▼/◀▶ Seleccione la imagen y, luego, presione [MENU/SET] para ajustar (repetir).
 - El ajuste se cancela cuando se vuelve a pulsar [MENU/SET].
- 3 Pulse ◀ para seleccionar [OK], luego pulse [MENU/SET] para ejecutar.
 - Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].
 - Salga del menú después de que se ejecuta.



- Puede configurar hasta 100 imágenes a la vez en [Mult.].
- La calidad de la imagen con nuevo tamaño saldrá mermada.

No disponible en estos casos:

- No puede utilizar [Cambiar Tamaño] para las siguientes imágenes.
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes tomadas con [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena
 - Imágenes en grupo
 - Imágenes impresas con [Marcar texto]
 - Imágenes tomadas con [RAW] o [RAW]

[Recorte]

Puede ampliar y luego cortar la porción importante de la imagen grabada.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Recorte]**

2 Pulse ◀/▶ para seleccionar la imagen y luego pulse [MENU/SET].**3 Use el disco trasero y presione ▲/▼/◀/▶ para seleccionar las partes a cortar.**

Disco trasero (derecha): Ampliación

Disco trasero (izquierda): Reducción

▲/▼/◀/▶: Desplace

- También puede tocar []/[] para ampliar o reducir.
- También puede mover arrastrando en la pantalla.

4 Presione [MENU/SET].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S]. Salga del menú después de que se ejecuta.

- La calidad de la imagen cortada será inferior.
- Recorte una imagen a la vez cuando quiere recortar las imágenes de un grupo de imágenes. (No se pueden editar todas las imágenes de un grupo a la vez.)
- Cuando se recortan imágenes en un grupo, las recortadas se guardan separadas de las originales del grupo.
- La información sobre el reconocimiento de la cara en la imagen original no se copiará a la imágenes que ya se tomaron [Recorte].

 No disponible en estos casos:

- No puede utilizar [Recorte] para las siguientes imágenes.
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes tomadas con [Toma panorámica] en el modo de guía a la escena
 - Imágenes impresas con [Marcar texto]
 - Imágenes tomadas con [RAW₁], [RAW₂] o [RAW]

[Girar]/[Girar pantalla]

Este modo le permite visualizar automáticamente las imágenes en sentido vertical si éstas se grabaron manteniendo la cámara verticalmente o bien le permite girar manualmente las imágenes con giros de 90°.

[Girar] (La imagen se gira manualmente)

• La función [Girar] está deshabilitada cuando [Girar pantalla] se fija en [OFF].

1 Seleccione el menú.

MENU → [Reproducir] → [Girar]

2 Pulse ◀/▶ para seleccionar la imagen luego pulse [MENU/SET].

• La función [Girar] se deshabilita para los grupos de imágenes.

3 Pulse ▲/▼ para seleccionar la dirección del giro de la imagen, luego pulse [MENU/SET].

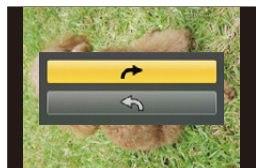


La imagen gira hacia la derecha en pasos de 90°.



La imagen gira hacia la izquierda en pasos de 90°.

• Salga del menú después de que se fija.



[Girar pantalla] (La imagen se gira y se visualiza automáticamente)

Seleccione el menú.

MENU → [Reproducir] → [Girar pantalla] → [ON]

• Las imágenes se visualizan sin ser giradas cuando selecciona [OFF].

• Salga del menú después de que se fija.



No disponible en estos casos:

• Cuando reproduce imágenes en un ordenador, éstas no pueden visualizarse en la dirección girada a menos que el sistema operativo o el software sea compatible con el Exif. El Exif es un formato de archivo para las imágenes fijas que permite grabar la información, etc. a ser agregada. Esto fue establecido por "JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)".

• [Girar pantalla] puede no funcionar en una pantalla que reproduce varias imágenes, como la que se visualiza después de seleccionar [Borrado mult.].

[Mis favorit.]

Puede llevar a cabo lo siguiente si ha sido agregada una marca a las imágenes y si éstas han sido ajustadas como favoritas.

- Reproduzca las imágenes ajustadas como favoritas sólo como una diapositiva.
- Reproduzca sólo las imágenes ajustadas como favoritas. ([Reproducir favorit.])
- Borre todas las imágenes no ajustadas como favoritas. ([Borrar todo salvo mis favorit.])

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Mis favorit.]** → **[Único]/[Mult.]**

2 Seleccione la imagen.**Ajuste [Único]**

Pulse **◀/▶** para seleccionar la imagen y luego pulse **[MENU/SET]**.

- El ajuste se cancela cuando se vuelve a pulsar **[MENU/SET]**.
- Salga del menú después de que se fija.

Ajuste [Mult.]

Pulse **▲/▼/◀/▶** para seleccionar la imagen y, luego, pulse **[MENU/SET]** para ajustar (repetir).

- El ajuste se cancela cuando se vuelve a pulsar **[MENU/SET]**.
- Salga del menú después de que se fija.

**■ Cancelar todos los ajustes de [Mis favorit.]**

Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Mis favorit.]** → **[Supr.]**

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona **[Sf]**.
- Salga del menú después de que se ejecuta.
- En el **[Modo de reproducción]** se deshabilita la opción **[Supr.]**.

- Puede ajustar hasta 999 imágenes como favoritas.

- Cuando se guardan imágenes en un grupo como **[Mis favorit.]**, el número de sus imágenes **[Mis favorit.]** se muestra en el icono **[Mis favorit.]** de la imagen que está primera en el grupo.

⊘ No disponible en estos casos:

- No puede utilizar **[Mis favorit.]** para las siguientes imágenes.
 - Imágenes tomadas con **[RAW]**

[Ajuste impre.]

DPOF "Digital Print Order Format" es un sistema que permite al usuario seleccionar cuántas imágenes deben imprimirse, cuántas copias han de imprimirse y si imprimir o no la fecha en las imágenes, cuando usa un DPOF compatible con una impresora de fotos o un estudio de impresión de fotos. Para ampliar la información detalles, consulte a su estudio de impresión de fotos.

Cuando ajusta [Ajuste impre.] para un grupo de imágenes, se aplicará a cada imagen del grupo la configuración de impresión para el número de copias.

1 Seleccione el menú.

MENU → [Reproducir] → [Ajuste impre.] → [Único]/[Mult.]

2 Seleccione la imagen.

Ajuste [Único]

Pulse ◀/▶ para seleccionar la imagen y luego pulse [MENU/SET].



Ajuste [Mult.]

Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar las imágenes y luego presione [MENU/SET].



3 Pulse ▲/▼ para ajustar el número de copias, luego pulse [MENU/SET] para ajustar.

- Cuando está seleccionado [Mult.]
 - Repita los pasos **2** y **3** para cada imagen. (No se puede usar el mismo ajuste para varias imágenes.)
- [999+] se visualiza en la pantalla, si el número total de impresiones que fija para un grupo de imágenes es de más de 1000 imágenes.
- Salga del menú después de que se fija.



■ Cancelar todos los ajustes de [Ajuste impre.]

Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Ajuste impre.]** → **[Supr.]**

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [SI]. Salga del menú después de que se ejecuta.

■ Para imprimir la fecha

Después de ajustar el número de copias, ajuste/cancele la impresión con la fecha de grabación pulsando ►.

- Según sea el estudio de impresión de fotos o de la impresora, la fecha podría no imprimirse aunque la haya ajustado para imprimirla. Para ampliar la información, solicítela a su estudio de impresión de fotos o consulte las instrucciones de funcionamiento de la impresora.
- La función de impresión de la fecha está deshabilitada para las imágenes que se imprimen con texto.

- El número de copias puede ajustarse de 0 a 999.
- Según la impresora, los ajustes de impresión de la fecha de la impresora pueden tener prioridad así que compruebe si es éste el caso.
- Tal vez no sea posible usar los ajustes de impresión con otro equipo. En este caso, cancele todos los ajustes y reinícielos.
- Cuando se añaden imágenes en un grupo a [Ajuste impre.], la cantidad de imágenes añadidas a [Ajuste impre.] y la cantidad total de imágenes que se imprimirán se muestran en el icono [Ajuste impre.] de la primera foto del grupo.

No disponible en estos casos:

- No puede utilizar [Ajuste impre.] para las siguientes imágenes.
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes tomadas con [RAW]
 - Archivo que no cumple con la norma DCF

[Proteger]

Puede ajustar la protección de las imágenes que no quiere que sean borradas por descuido.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Proteger]** → **[Único]/[Mult.]**

2 Seleccione la imagen.**Ajuste [Único]**

Pulse **◀/▶** para seleccionar la imagen y luego pulse **[MENU/SET]**.

- El ajuste se cancela cuando se vuelve a pulsar **[MENU/SET]**.
- Salga del menú después de que se fija.

**Ajuste [Mult.]**

Pulse **▲/▼/◀/▶** para seleccionar las imágenes y luego pulse **[MENU/SET]** (repetir).

- El ajuste se cancela cuando se vuelve a pulsar **[MENU/SET]**.
- Salga del menú después de que se fija.

**■ Cancelar todos los ajustes de [Proteger]**

Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Proteger]** → **[Supr.]**

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona **[Sí]**. Salga del menú después de que se ejecuta.



- Incluso si no protege las imágenes en una tarjeta, no se pueden eliminar cuando el interruptor de protección de escritura de la tarjeta está ajustado en **[LOCK]**.

- La función **[Proteger]** está diseñada solamente para funcionar con esta cámara.
- Aunque proteja las imágenes guardadas en una tarjeta, se borrarán si formatea la tarjeta.
- Cuando se guardan imágenes en un grupo como **[Proteger]**, el número de imágenes con el ajuste **[Proteger]** se muestra en el icono **[Proteger]** de la imagen que está primera en el grupo.

[Editar Rec. Cara]

Puede borrar y sustituir toda la información relacionada con el reconocimiento facial en las imágenes seleccionadas.

1 Seleccione el menú.

MENU → **[Reproducir]** → **[Editar Rec. Cara]** → **[REPLACE]/[DELETE]**

2 Pulse ◀/▶ **para seleccionar la imagen y luego pulse** **[MENU/SET]**.

3 Pulse ◀/▶ **para seleccionar a la persona y luego pulse** **[MENU/SET]**.

4 (Cuando [REPLACE] está seleccionado) Presione ▲/▼/◀/▶ **para seleccionar la persona a reemplazar y luego presione** **[MENU/SET]**.

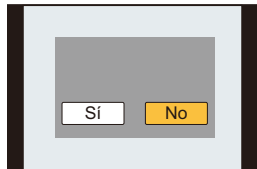
- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].
- Salga del menú después de que se ejecuta.

• La información cancelada que se refiere al [Reconoce cara] no puede recuperarse.

• Cuando se ha borrado en una imagen toda la información de Reconocimiento de Rostro, la imagen no se clasificará usando el Reconocimiento de Rostro en [Reproducir categoría].

[Confirmar borrado]

Esto ajusta qué opción, [Sí] o [No], se resaltará primero cuando se visualice la pantalla de confirmación para eliminar una imagen.

**1 Seleccione el menú.**

MENU → **[Reproducir]** → **[Confirmar borrado]**

2 Pulse ▲/▼ **para seleccionar un detalle, luego pulse** **[MENU/SET]**.

Detalle	Descripción de los ajustes
["Sí" primero]	[S] se visualiza primero, por lo que la eliminación es veloz.
["No" primero]	[No] se visualiza primero. Se evita la eliminación accidental de imágenes.

- Salga del menú después de que se fija.

Función Wi-Fi®/función NFC

■ Use la cámara como dispositivo LAN inalámbrico

Al usar el equipo o los sistemas de computadoras que requieren una seguridad más confiable que los dispositivos LAN inalámbricos, asegúrese de que se hayan tomado las medidas adecuadas para los diseños de seguridad y los defectos para los sistemas usados. Panasonic no se hará responsable por cualquier daño que surja al usar la cámara para cualquier otro fin que no sea para el dispositivo LAN inalámbrico.

■ El uso de la función de Wi-Fi de esta cámara se supone que será en los países donde se vende esta cámara

Existe un riesgo de que la cámara viole las regulaciones de la onda de radio si se usa en otros países que no sean aquellos donde se vende esta cámara y Panasonic no asume ninguna responsabilidad.

■ Existe un riesgo de que los datos enviados y recibidos mediante ondas de radio se puedan interceptar

Tenga en cuenta que existe un riesgo de que los datos enviados y recibidos mediante ondas de radio puedan ser interceptados por un tercero.

■ No utilice la cámara en áreas con campos magnéticos, electricidad estática o interferencia

- No use la cámara en áreas con campos magnéticos, electricidad estática o interferencia, como cerca de hornos microondas. Puede interrumpir las ondas de radio.
- Usar la cámara cerca de dispositivos como hornos microondas o teléfonos inalámbricos que usan la banda de onda de radio de 2,4 GHz puede causar una disminución en el rendimiento de ambos dispositivos.

■ No se conecte a la red inalámbrica a la que no está autorizado a usar

Cuando la cámara utiliza su función Wi-Fi, las redes inalámbricas se buscarán automáticamente. Cuando esto ocurre, las redes inalámbricas que no están autorizadas para el uso (SSID*) se pueden visualizar, sin embargo no intente conectar la red ya que se puede considerar como acceso no autorizado.

- * SSID hace referencia a un nombre que se usa para identificar una red en una conexión LAN inalámbrica. Si SSID coincide en ambos dispositivos, es posible la transmisión.

■ Antes del uso

- Para usar la función Wi-Fi de esta unidad, se necesita un punto de acceso inalámbrico o un dispositivo de destino equipado con la función LAN inalámbrica.



■ Esta unidad es compatible con NFC

Al usar la función NFC "Near Field Communication", puede transferir fácilmente los datos necesarios para una conexión Wi-Fi entre esta cámara y el teléfono inteligente o una tableta.



Modelos compatibles

Esta función se puede usar con el dispositivo compatible con NFC con Android (SO versión 2.3.3 o posterior). (excluyendo algunos modelos)

- Para obtener información sobre el funcionamiento y los ajustes de los teléfonos inteligentes/ tabletas compatibles con NFC, consulte las instrucciones de funcionamiento de su dispositivo.

■ Acerca del indicador de conexión Wi-Fi

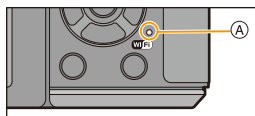
(A) Indicador de conexión Wi-Fi

Se enciende en

color azul: la conexión Wi-Fi está en espera

Parpadea de

color azul: envía/recibe datos mediante la conexión Wi-Fi



■ Acerca del botón [Wi-Fi]

El botón [Wi-Fi]/[Fn3] se puede usar de dos formas, como [Wi-Fi] o como [Fn3] (función 3). En el momento de la compra, se fija inicialmente en [Wi-Fi].

- Consulte la [P47](#) para obtener detalles sobre el botón de función.



■ Lo que puede hacer con el botón [Wi-Fi] cuando se encuentra conectado a Wi-Fi

Si presiona [Wi-Fi] cuando está conectado a Wi-Fi, puede efectuar las siguientes operaciones.

Detalle	Descripción de los ajustes
[Finalizar la conexión]	Finaliza la conexión Wi-Fi.
[Cambiar el destino]	Finaliza la conexión Wi-Fi y le permite seleccionar una conexión Wi-Fi distinta.
[Cambiar los ajustes para enviar imágenes]*	Consulte la P308 para ver los detalles.
[Registrar el destino actual en mis favoritos]	Al registrar el método de conexión o el destino de conexión actual es posible conectarse fácilmente con el mismo método de conexión la próxima vez.
[Dirección de red]	Muestra la dirección IP y MAC de esta unidad.

* Esto no se visualiza cuando el destino de [Disparo y Vista remotos], [Reproducción en TV] o [Enviar imágenes almacenadas en la cámara] está ajustado en [Impresora].



■ Descripción del método

En estas instrucciones de funcionamiento, los pasos para ajustar un elemento del menú se describen a continuación.

Wi-Fi → **[Nueva conexión]** → **[Disparo y Vista remotos]**

Cuando se describe “seleccione [Teléf. inteligente]”, etc. en un paso, realice alguna de las siguientes operaciones.

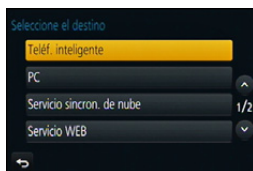
Operación por

botón:

Seleccione [Teléf. inteligente] con el botón del cursor y luego presione [MENU/SET].

Operación táctil:

Toque [Teléf. inteligente].



- La cámara no se puede usar para conectar a una conexión LAN inalámbrica.
- Use un dispositivo compatible con IEEE802.11b, IEEE802.11g o IEEE802.11n al usar un punto de acceso inalámbrico.
- Le recomendamos que fije un cifrado para mantener la seguridad de la información.
- Se recomienda usar una batería totalmente cargada al enviar imágenes.
- Cuando el indicador de la batería parpadea en rojo, la conexión con otro equipo puede no arrancar o la conexión se puede interrumpir. (Se visualiza un mensaje como [Error de comunicación].)
- Al enviar imágenes en una red móvil, se pueden incurrir tarifas altas del paquete de comunicación según los detalles de su contrato.
- Las imágenes no se enviarán completamente según las condiciones de la onda de radio. Si la conexión se termina mientras se envían imágenes, se pueden enviar las imágenes con secciones faltantes.
- **No retire la tarjeta de memoria o la batería, ni la mueva a otra área sin recepción mientras envía imágenes.**
- El monitor se puede distorsionar por un instante mientras está conectado al servicio, sin embargo esto no afectará la imagen que se está enviando.

Qué puede hacer con la función Wi-Fi

Lo que puede hacer

Controlar con un teléfono inteligente o una tableta

Grabar con un teléfono inteligente.

Guardar imágenes almacenadas en la cámara.

Enviar las imágenes a un SNS.



Fácil conexión y fácil transferencia

Se puede utilizar fácilmente al mantener presionado [Wi-Fi] o al utilizar la función NFC.



P269



Reproducir imágenes en un televisor

P280



Quando se envían imágenes a una impresora

P281



Quando se envían imágenes al dispositivo AV

Es posible enviar imágenes e imágenes en movimiento a dispositivos AV en su hogar (dispositivos AV hogareños). Además, puede enviarlos a los dispositivos (dispositivos AV externos) de su familia o amigos que viven lejos de usted a través del "LUMIX CLUB".

P282



Quando se envían imágenes al ordenador

P285

Usar servicios WEB

Se pueden enviar imágenes e imágenes en movimiento a un SNS, etc. por medio del "LUMIX CLUB". Al configurar transferencias automáticas de imágenes e imágenes en movimiento al [Servicio sincron. de nube], puede recibir las imágenes o imágenes en movimiento transferidas en un ordenador o un teléfono inteligente.

P289



Controlar con un teléfono inteligente o una tableta

Puede operar la cámara de forma remota con un teléfono inteligente o una tableta. Debe instalar “Panasonic Image App” (denominada “Image App” desde este punto en adelante) en su teléfono inteligente/tableta.



Instalación de la aplicación para teléfonos inteligentes o tabletas “Panasonic Image App”

“Image App” es una aplicación suministrada por Panasonic.

	Para las aplicaciones Android™	Para las aplicaciones iOS
Sistema operativo	Android 2.2~Android 4.2*	iOS 5.0~iOS 6.1
Procedimiento de instalación	<ol style="list-style-type: none"> 1 Conecte su dispositivo Android a una red. 2 Seleccione “Google Play™ Store”. 3 Ingrese “Panasonic Image App” en el cuadro de búsqueda. 4 Seleccione “Panasonic Image App” e instálelo. <p>• El icono se agregará al menú. </p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Conecte su dispositivo iOS a la red. 2 Seleccione “App Store™”. 3 Ingrese “Panasonic Image App” en el cuadro de búsqueda. 4 Seleccione “Panasonic Image App” e instálelo. <p>• El icono se agregará al menú. </p>

- Use la última versión.
- Es posible que el servicio no pueda usarse correctamente según el tipo de teléfono inteligente/tableta usados. Para obtener detalles sobre Image App, consulte los siguientes sitios de soporte.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Este sitio sólo es en inglés.)
- Al descargar la aplicación en una red móvil, se pueden incurrir tarifas altas del paquete de comunicación según los detalles de su contrato.
- * La conexión de este aparato con [Wi-Fi Direct] necesita Android OS 4.0 o superior y compatibilidad con Wi-Fi Direct™.

Conexión a un teléfono inteligente o una tableta

Puede establecerse una conexión fácilmente al mantener presionado [Wi-Fi] o al utilizar la función NFC.

Preparación:

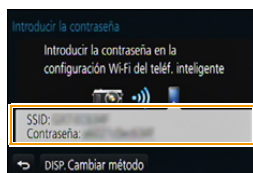
- Instale "Image App" con anticipación. (P269)

1 Mantenga presionado [Wi-Fi].

- Se visualiza la información (SSID y contraseña) que se requiere para conectar directamente su teléfono inteligente o tableta a esta unidad.
- Excepto cuando se conecta por primera vez, se visualiza la pantalla de la conexión anterior.
- Para cambiar el método de conexión, presione [DISP.] y, luego, seleccione el método de conexión.
- La misma pantalla se puede visualizar seleccionando los siguientes elementos del menú.



Wi-Fi → **[Nueva conexión]** → **[Disparo y Vista remotos]**



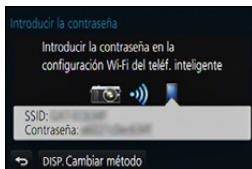
2 Opere el teléfono inteligente o la tableta.

- 1 Encienda la función Wi-Fi.
- 2 Seleccione el SSID que coincida con el que se muestra en la pantalla de esta unidad y luego ingrese la contraseña.
- 3 Inicie "Image App". (P269)
 - Cuando se complete la conexión, las imágenes capturadas por la cámara se visualizarán en vivo en el teléfono inteligente o tableta.



■ Cambio del método de conexión

Para cambiar el método de conexión, presione [DISP.] y, luego, seleccione el método de conexión.



En la cámara

Seleccione [A través de la red] o [Directo] y conecte. (P301)

En su teléfono inteligente o tableta

Cuando se conecta con [A través de la red]:

- 1 Encienda la función Wi-Fi.
- 2 Seleccione el punto de acceso inalámbrico al cual desee conectarse y ajústelo.
- 3 Inicie "Image App". (P269)

Cuando se conecta con [Wi-Fi Direct] o [Conexión WPS] en [Directo]:

Inicie "Image App". (P269)

Conectar a un teléfono inteligente o una tableta utilizando la función NFC

Al usar la función NFC “Near Field Communication”, puede transferir fácilmente los datos necesarios para una conexión Wi-Fi entre esta cámara y el teléfono inteligente o una tableta.

■ Modelos compatibles

Esta función se puede usar con el dispositivo compatible con NFC con Android (SO versión 2.3.3 o posterior). (excluyendo algunos modelos)

- Para obtener información sobre el funcionamiento y los ajustes de los teléfonos inteligentes/tabletas compatibles con NFC, consulte las instrucciones de funcionamiento de su dispositivo.

Preparación:

(En la cámara)

- Ajuste [Operación NFC] a [ON]. (P309)

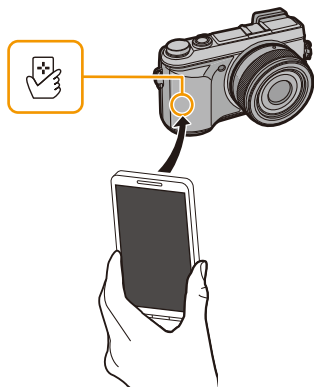
(En su teléfono inteligente o tableta)

- Revise que su teléfono inteligente o una tableta sea un modelo compatible.
- Encienda la función Wi-Fi.
- Instale “Image App” con anticipación. (P269)

1 Inicie “Image App” en su teléfono inteligente o una tableta.

2 Mientras se visualiza [] en la pantalla de conexión de la “Image App”, toque el teléfono inteligente o la tableta a [] de esta unidad.

- Puede tomar tiempo completar la conexión.
- Cuando se conectó el teléfono inteligente o una tableta, se visualizará una imagen de esta cámara en el teléfono inteligente o en la tableta.
- Si un intento de conexión táctil falla, reinicie la “Image App”, y luego visualice la pantalla en el paso **1** otra vez.
- Si se establece una conexión durante la reproducción de una imagen única, esta se transferirá al teléfono inteligente o la tableta. (P275)






Cuando se conecta por primera vez, se visualiza la pantalla de confirmación de la conexión

- 1 Cuando se visualiza la pantalla de confirmación de la conexión en esta unidad, seleccione [Sí].**
- 2 Toque de nuevo el teléfono inteligente/tableta en [👉] de la cámara.**
 - El teléfono inteligente o la tableta conectados se registran en esta cámara.

- Puede registrar hasta 20 teléfonos inteligentes o tabletas. Cuando la cantidad excede 20, los registros se eliminarán, comenzando desde el tocado más antiguo.
- Al presionar [Rest. Ajust. Wi-Fi], eliminará el registro del teléfono inteligente o la tableta.
- Si la cámara no se reconoce incluso cuando se toca el teléfono inteligente o una tableta, cambie las posiciones e intente de nuevo.
- No toque esta cámara con fuerza con el teléfono inteligente o la tableta.
- Para obtener información sobre el funcionamiento y los ajustes de los teléfonos inteligentes/tabletas compatibles con NFC, consulte las instrucciones de funcionamiento de su dispositivo.
- Si hay un objeto de metal entre esta cámara y el teléfono inteligente o la tableta, puede fallar la lectura. Además, al poner una etiqueta alrededor del área de NFC se puede deteriorar el rendimiento de la comunicación.
- Esta función no se puede usar en los siguientes casos.
 - Cuando conecta a un ordenador o a una impresora
 - Cuando graba imágenes en movimiento
 - Al usar [Interv. Tiempo-Disparo]


Toma de imágenes a través de un teléfono inteligente o una tableta (grabación remota)

- 1 **Conecte a un teléfono inteligente o una tableta.** (P270)
- 2 **Seleccione [] en el teléfono inteligente o la tableta.**

- Las imágenes grabadas se guardan en la cámara.
- Las imágenes en movimiento también pueden grabarse.
- Algunos ajustes no están disponibles.
- La pantalla varía según el sistema operativo.

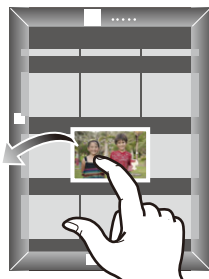


Guardar imágenes almacenadas en la cámara

- 1 **Conecte a un teléfono inteligente o una tableta.** (P270)
- 2 **Seleccione [] en un teléfono inteligente o una tableta.**

3 **Arrastre una imagen para guardarla.**

- Si toca una imagen, se reproducirá la imagen en un tamaño ampliado.
- La función puede asignarse a la parte superior, inferior, derecha o izquierda según su preferencia.



Transferir imágenes almacenadas en la cámara fácilmente

Es posible una conexión Wi-Fi con la función NFC al tocar el teléfono inteligente/tableta con esta unidad, y puede transferir las imágenes que se ven en la pantalla fácilmente. Se puede enviar una imagen desde el lugar de inmediato después de tomarla, de manera que pueda enviarla fácilmente al teléfono inteligente o la tableta* de su familiar o amigo.

* Instalar la "Image App" es necesaria para el uso.

Preparación:

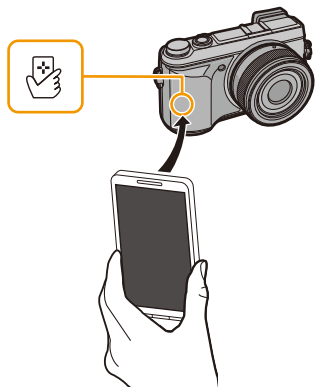
(En la cámara)

- Ajuste [Operación NFC] a [ON]. (P309)
- Ajuste [Transferencia Táctil] a [ON]. (P310)

(En su teléfono inteligente o tableta)


- Revise que su teléfono inteligente o una tableta sea un modelo compatible.
- Encienda la función Wi-Fi.
- Instale "Image App" con anticipación. (P269)

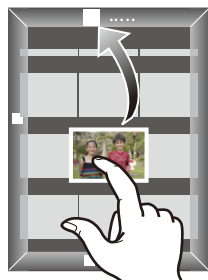
- 1 Reproduzca la imagen que desea transferir al teléfono inteligente o la tableta en la cámara.**
- 2 Inicie "Image App" en el teléfono inteligente o una tableta en un destino de transferencia.**
- 3 Mientras se visualiza [👉] en la pantalla de conexión de la "Image App", toque el teléfono inteligente o la tableta a [👉] de esta unidad.**
 - Puede tomar tiempo completar la conexión.
 - Si un intento de conexión táctil falla, reinicie la "Image App", y luego visualice la pantalla en el paso 2 otra vez.
 - No pueden transferirse como un lote.



• Según el ambiente que está usando, puede tardar algunos minutos en completar la transferencia de la imagen.

Enviar imágenes de la cámara a un SNS

- 1 **Conecte a un teléfono inteligente o una tableta.** (P270)
- 2 **Seleccione [] en un teléfono inteligente o una tableta.**
- 3 **Arrastre la imagen para enviarla a un SNS, etc.**
 - La imagen se envía a un servicio WEB como un SNS.
 - La función puede asignarse a la parte superior, inferior, derecha o izquierda según su preferencia.



Envío de información sobre la ubicación a la cámara desde un teléfono inteligente o una tableta

Se puede adquirir información sobre la ubicación desde un teléfono inteligente o una tableta, y escribirla luego sobre las imágenes. Consulte [P247](#) para saber cómo escribir la información sobre la ubicación en las imágenes grabadas por esta unidad.

- Lea la [Ayuda] en el menú "Image App" para obtener más detalles sobre cómo operar.
- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)

Cuidado:

Asegúrese de prestar atención especial en la privacidad, los derechos de imagen, etc. de un sujeto cuando usa esta función. Úsela bajo su propio riesgo.

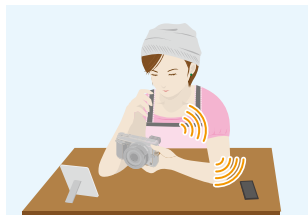
- Si cambió el ajuste del reloj de esta unidad o del teléfono inteligente o la tableta después de [Sincronización de tiempo], realice de nuevo [Sincronización de tiempo].
- En el teléfono inteligente o la tableta, puede fijar el intervalo de adquisición de la información sobre la ubicación y revisar el estado de transferencia de la información sobre la ubicación. Consulte [Ayuda] en el menú "Image App" para obtener más información.
- (Cuando se usa "Image App" para iOS)
Si presiona el botón Inicio o Encendido/Apagado de un teléfono inteligente o una tableta mientras [Grabar info. loc.] está en funcionamiento, se detiene la grabación de la información sobre la ubicación.



No disponible en estos casos:

- Es posible que el teléfono inteligente o la tableta no puedan adquirir la información sobre la ubicación en China y en el área fronteriza de los países limítrofes de China. (A partir de agosto de 2013)

Enviar imágenes a un teléfono inteligente o una tableta controlando la cámara



■ Métodos para enviar e imágenes que pueden enviarse

	JPEG	RAW	MP4	AVCHD	3D
Enviar una imagen cada vez que se hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])	○	—	—	—	—
Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])	○	—	○	—	—

- Es posible que algunas imágenes no se puedan reproducir o enviar según el dispositivo.
- Para obtener información sobre la reproducción de imágenes, verifique las instrucciones de funcionamiento del dispositivo de destino.
- Para los detalles sobre cómo enviar imágenes, consulte la [P307](#).

Preparación:

- Instale "Image App" con anticipación. ([P269](#))

Haga clic en los siguientes elementos para saltar al comienzo de cada menú.

Enviar una imagen cada vez que hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación]) [P278](#)

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara]) [P279](#)

- Al enviar imágenes en una red móvil, se pueden incurrir tarifas altas del paquete de comunicación según los detalles de su contrato.

Enviar una imagen cada vez que hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → [Nueva conexión] → [Enviar imágenes durante la grabación] → [Teléf. inteligente]

2 Seleccione [A través de la red] o [Directo] y conecte. (P301)

En su teléfono inteligente o tableta

Cuando se conecta con [A través de la red]:

- ❶ Encienda la función Wi-Fi.
- ❷ Seleccione el punto de acceso inalámbrico al cual desee conectarse y ajústelo.
- ❸ Inicio "Image App". (P269)

Cuando se conecta con [Wi-Fi Direct] o [Conexión WPS] en [Directo]:

- ❶ Inicio "Image App". (P269)

Cuando se conecta con [Conexión manual] en [Directo]:

- ❶ Encienda la función Wi-Fi.
- ❷ Seleccione el SSID que coincida con el que se muestra en la pantalla de esta unidad y luego ingrese la contraseña.
- ❸ Inicio "Image App". (P269)

3 Seleccione el dispositivo que desea conectar.

- Cuando la conexión esté completa, se mostrará la pantalla. Para cambiar el ajuste del envío, pulse [DISP.]. (P308)

4 Tome imágenes.

- Las imágenes se envían automáticamente luego de que se las toma.
 - Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)
- No se pueden cambiar los ajustes mientras se envían imágenes. Espere hasta que el envío esté completo.

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → [Nueva conexión] → [Enviar imágenes almacenadas en la cámara] → [Teléf. inteligente]

2 Seleccione [A través de la red] o [Directo] y conecte. (P301)

En su teléfono inteligente o tableta

Cuando se conecta con [A través de la red]:

- 1 Encienda la función Wi-Fi.
- 2 Seleccione el punto de acceso inalámbrico al cual desee conectarse y ajústelo.
- 3 Inicio "Image App". (P269)

Cuando se conecta con [Wi-Fi Direct] o [Conexión WPS] en [Directo]:

- 1 Inicio "Image App". (P269)

Cuando se conecta con [Conexión manual] en [Directo]:

- 1 Encienda la función Wi-Fi.
- 2 Seleccione el SSID que coincide con el que se muestra en la pantalla de esta unidad y luego ingrese la contraseña.
- 3 Inicio "Image App". (P269)

3 Seleccione el dispositivo que desea conectar.

- Cuando la conexión esté completa, se mostrará la pantalla. Para cambiar el ajuste del envío, pulse [DISP.]. (P308)

4 Seleccione [Selección única] o [Selección múlt.].

- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)

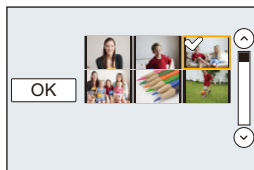
Ajuste [Selección única]

- 1 Seleccione la imagen.
- 2 Seleccione [Ajuste].



Ajuste [Selección múlt.]

- 1 Seleccione la imagen. (repetir)
 - El ajuste se cancela al seleccionar nuevamente la imagen.
- 2 Seleccione [OK].
 - La cantidad de imágenes que se puede enviar mediante [Selección múlt.] es limitada.



- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [Sí].

Reproducir imágenes en un televisor

Puede reproducir imágenes en un TV que sea compatible con la función Digital Media Renderer (DMR) de la norma DLNA.



Preparación:

Fije el TV en el modo de espera DLNA.

- Lea las instrucciones de funcionamiento por lo que respecta a su televisor.
- Para obtener detalles sobre los dispositivos compatibles, consulte los siguientes sitios de soporte.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Este sitio sólo está disponible en inglés.)

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → **[Nueva conexión]** → **[Reproducción en TV]**

2 Seleccione **[A través de la red]** o **[Directo]** y conecte. (P301)

3 Seleccione el dispositivo que desea conectar.

- Cuando se haya establecido la conexión, se mostrará la pantalla.

4 Tome imágenes o reproduzcalas en esta unidad.

- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse **[Wi-Fi]**. (P266)

- Cuando hay un televisor conectado a esta unidad, es posible que la pantalla del televisor vuelva temporalmente al estado previo a la conexión. Las imágenes se verán nuevamente cuando tome imágenes o las reproduzca.
- [Efecto] y [Sonido] de las diapositivas están deshabilitados.



No disponible en estos casos:

- No se pueden reproducir imágenes en movimiento.
- Durante la reproducción múltiple/calendario, las imágenes que aparecen en la pantalla de esta unidad no se visualizan en un televisor.

Cuando se envían imágenes a una impresora

Es posible enviar imágenes a una impresora compatible e imprimirlas de manera inalámbrica.



■ Métodos para enviar e imágenes que pueden enviarse

	JPEG	RAW	MP4	AVCHD	3D
Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])	○	—	—	—	—

- Es posible que algunas imágenes no se envíen según el dispositivo.
- Para los detalles sobre cómo enviar imágenes, consulte la [P307](#).

Preparación:

• Puede imprimir de forma inalámbrica las imágenes grabadas desde una impresora PictBridge (compatible con LAN inalámbrica)*.

* Cumple con las normas DPS over IP.

Para obtener detalles sobre la impresora (compatible con red LAN inalámbrica), consulte a la empresa correspondiente.

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → [Nueva conexión] → [Enviar imágenes almacenadas en la cámara] → [Impresora]

2 Seleccione [A través de la red] o [Directo] y conecte. ([P301](#))

3 Seleccione la impresora que desea conectar.

4 Seleccione las imágenes y, luego, imprima.

- El procedimiento para seleccionar imágenes es el mismo que el utilizado cuando el cable de conexión USB está conectado. Para obtener detalles, consulte la [P327](#).
- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. ([P266](#))

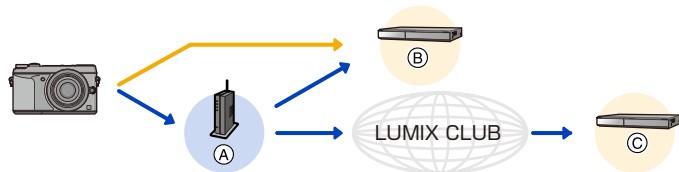
• Al enviar imágenes en una red móvil, se pueden incurrir tarifas altas del paquete de comunicación según los detalles de su contrato.

No disponible en estos casos:

- Las imágenes en movimiento no se pueden imprimir.

Cuando se envían imágenes al dispositivo AV

Es posible enviar imágenes e imágenes en movimiento a dispositivos AV en su hogar (dispositivos AV hogareños). Además, puede enviarlos a los dispositivos (dispositivos AV externos) de su familia o amigos que viven lejos de usted a través del "LUMIX CLUB".



(A) Punto de acceso inalámbrico

(B) Dispositivo AV ([Hogar])

(C) Dispositivo AV ([Externo])

■ Métodos para enviar e imágenes que pueden enviarse

	JPEG	RAW	MP4	AVCHD	3D
Enviar una imagen cada vez que se hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])	○	—	—	—	○
Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])	○	—	—	—	○

- Es posible que algunas imágenes no se puedan reproducir o enviar según el dispositivo.
- Para obtener información sobre la reproducción de imágenes, verifique las instrucciones de funcionamiento del dispositivo de destino.
- Para los detalles sobre cómo enviar imágenes, consulte la [P307](#).



Preparación:

Quando se envía una imagen a [Hogar], ajuste su dispositivo en modo de espera DLNA.

- Lea las instrucciones de funcionamiento de su dispositivo para obtener información más detallada.

Quando se envían imágenes a [Externo], se necesita lo siguiente:

- Registro en "LUMIX CLUB" (P295)
- Número de dirección y número de acceso adquiridos por el dispositivo AV externo de destino. (P300)

Haga clic en los siguientes elementos para saltar al comienzo de cada menú.

Enviar una imagen cada vez que hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación]) P283

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara]) P284

- Al enviar imágenes en una red móvil, se pueden incurrir tarifas altas del paquete de comunicación según los detalles de su contrato.

Enviar una imagen cada vez que hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → **[Nueva conexión]** → **[Enviar imágenes durante la grabación]** → **[Dispositivo AV]**

2 Seleccione [Hogar] o [Externo].

3 Seleccione [A través de la red] o [Directo] y conecte. (P301)

- Cuando está seleccionado [Externo], no es posible seleccionar [Directo].

4 Seleccione el dispositivo que desea conectar.

- Cuando la conexión esté completa, se mostrará la pantalla. Para cambiar el ajuste del envío, pulse [DISP.]. (P308)

5 Tome imágenes.

- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)

No se pueden cambiar los ajustes mientras se envían imágenes. Espere hasta que el envío esté completo.

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → [Nueva conexión] → [Enviar imágenes almacenadas en la cámara] → [Dispositivo AV]

2 Seleccione [Hogar] o [Externo].

3 Seleccione [A través de la red] o [Directo] y conecte. (P301)

- Cuando está seleccionado [Externo], no es posible seleccionar [Directo].

4 Seleccione el dispositivo que desea conectar.

- Cuando la conexión esté completa, se mostrará la pantalla. Para cambiar el ajuste del envío, pulse [DISP.]. (P308)

5 Seleccione [Selección única] o [Selección múlt.].

- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)

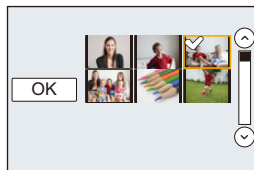
Ajuste [Selección única]

- 1 Seleccione la imagen.
- 2 Seleccione [Ajuste].



Ajuste [Selección múlt.]

- 1 Seleccione la imagen. (repetir)
 - El ajuste se cancela al seleccionar nuevamente la imagen.
 - 2 Seleccione [OK].
 - La cantidad de imágenes que se puede enviar mediante [Selección múlt.] es limitada.
- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [Sí].



Quando se envían imágenes al ordenador

Puede enviar imágenes e imágenes en movimiento grabadas con esta unidad a un ordenador.



■ Métodos para enviar e imágenes que pueden enviarse

	JPEG	RAW	MP4	AVCHD*	3D
Enviar una imagen cada vez que se hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])	○	○	—	—	○
Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])	○	○	○	○	○

- * Una imagen en movimiento grabada en [AVCHD] se puede enviar a [PC] si el tamaño del archivo es de 4 GB o menos. No se puede enviar si es de más de 4 GB.
- Es posible que algunas imágenes no se puedan reproducir o enviar según el dispositivo.
- Para obtener información sobre la reproducción de imágenes, verifique las instrucciones de funcionamiento del dispositivo de destino.
- Para los detalles sobre cómo enviar imágenes, consulte la [P307](#).

Preparación:

- Encienda la computadora.
- Prepare carpetas para la recepción de imágenes en el ordenador antes de enviar una imagen al ordenador. ([P286](#))
- Si se ha cambiado el grupo de trabajo del ordenador de destino con respecto al ajuste estándar, deberá cambiar también el ajuste de esta unidad en [Conexión PC]. ([P309](#))

Haga clic en los siguientes elementos para saltar al comienzo de cada menú.

Enviar una imagen cada vez que hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación]) [P287](#)

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara]) [P288](#)

- Al enviar imágenes en una red móvil, se pueden incurrir tarifas altas del paquete de comunicación según los detalles de su contrato.

Para crear una carpeta que recibe las imágenes

- Cree en el ordenador una cuenta de usuario [nombre de cuenta (hasta 254 caracteres) y contraseña (hasta 32 caracteres)] que consista de caracteres alfanuméricos. El intento de crear una carpeta que recibe imágenes puede fallar si la cuenta incluye caracteres no alfanuméricos.

■ Al usar “PHOTOfunSTUDIO”

1 Instale “PHOTOfunSTUDIO” en el ordenador.

- Para obtener información sobre los requerimientos de hardware y la instalación, lea “Acerca del software suministrado” (P321).

2 Cree una carpeta que recibe las imágenes con “PHOTOfunSTUDIO”.

- Para crear automáticamente una carpeta, seleccione [Autocreada]. Para especificar una carpeta, crear una nueva carpeta o establecer la contraseña en la carpeta, seleccione [Crear manualmente].
- Para obtener más detalles, consulte las instrucciones de funcionamiento de “PHOTOfunSTUDIO” (PDF).

■ Cuando no se usa “PHOTOfunSTUDIO”

(Para Windows)

SO compatible: Windows XP/Windows Vista/Windows 7/Windows 8

Ejemplo: Windows 7

1 Seleccione una carpeta que desea usar para recibir, luego haga clic con el botón derecho.

2 Seleccione [Propiedades], luego habilite la opción para compartir la carpeta.

- Para obtener más detalles, consulte las instrucciones de funcionamiento de su PC o la Ayuda sobre el sistema operativo.

(Para Mac)

SO compatible: OS X v10.4 a v10.8

Ejemplo: OS X v10.8

1 Seleccione una carpeta que desea usar para recibir, luego haga clic en los elementos en el siguiente orden.

[Archivo] → [Obtener información]

2 Habilite la opción para compartir la carpeta.

- Para obtener más detalles, consulte las instrucciones de funcionamiento de su PC o la Ayuda sobre el sistema operativo.



Enviar una imagen cada vez que hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → **[Nueva conexión]** → **[Enviar imágenes durante la grabación]** → **[PC]**

2 Seleccione **[A través de la red]** o **[Directo]** y conecte. (P301)

3 Seleccione el ordenador al que desea conectarse.

- Cuando no se visualiza el ordenador que desea conectar, seleccione [Introducción manual], e ingrese el nombre del ordenador (nombre NetBIOS en el caso de ordenadores Mac de Apple).

4 Seleccione la carpeta que desea enviar.

- Cuando la conexión esté completa, se mostrará la pantalla. Para cambiar el ajuste del envío, pulse [DISP.]. (P308)

5 Tome imágenes.

- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)
No se pueden cambiar los ajustes mientras se envían imágenes. Espere hasta que el envío esté completo.

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → [Nueva conexión] → [Enviar imágenes almacenadas en la cámara] → [PC]

2 Seleccione [A través de la red] o [Directo] y conecte. (P301)

3 Seleccione el ordenador al que desea conectarse.

- Cuando no se visualiza el ordenador que desea conectar, seleccione [Introducción manual], e ingrese el nombre del ordenador (nombre NetBIOS en el caso de ordenadores Mac de Apple).

4 Seleccione la carpeta que desea enviar.

- Cuando la conexión esté completa, se mostrará la pantalla. Para cambiar el ajuste del envío, pulse [DISP.]. (P308)

5 Seleccione [Selección única] o [Selección múlt.].

- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)

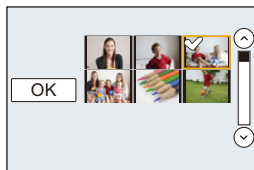
Ajuste [Selección única]

- 1 Seleccione la imagen.
- 2 Seleccione [Ajuste].



Ajuste [Selección múlt.]

- 1 Seleccione la imagen. (repetir)
 - El ajuste se cancela al seleccionar nuevamente la imagen.
- 2 Seleccione [OK].
 - La cantidad de imágenes que se puede enviar mediante [Selección múlt.] es limitada.

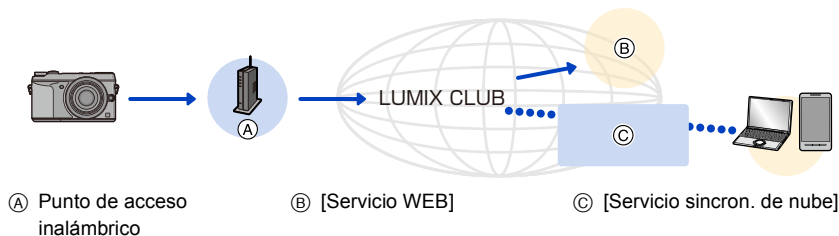


- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [Sí].

- Se crean carpetas ordenadas por la fecha de envío en la carpeta especificada y las imágenes se guardan en dichas carpetas.
- Si aparece la pantalla para ingresar una cuenta de usuario y una contraseña, ingrese la que haya establecido en su ordenador.
- Cuando el nombre del ordenador (nombre NetBIOS en el caso de ordenadores Mac de Apple) contiene un espacio (carácter en blanco), etc., es posible que no se lo reconozca correctamente. Si falla el intento de conexión, recomendamos que cambie el nombre del ordenador (o nombre NetBIOS) a uno que esté formado únicamente por caracteres alfanuméricos, con un máximo de 15 caracteres.

Usar servicios WEB

Se pueden enviar imágenes e imágenes en movimiento a un SNS, etc. por medio del "LUMIX CLUB". Al configurar transferencias automáticas de imágenes e imágenes en movimiento al [Servicio sincron. de nube], puede recibir las imágenes o imágenes en movimiento transferidas en un ordenador o un teléfono inteligente.



Haga clic en los siguientes elementos para saltar al comienzo de cada menú.

Quando se envían imágenes al servicio WEB P289

Quando se envían imágenes a [Servicio sincron. de nube] P293

- Al enviar imágenes en una red móvil, se pueden incurrir tarifas altas del paquete de comunicación según los detalles de su contrato.

Quando se envían imágenes al servicio WEB

■ Métodos para enviar e imágenes que pueden enviarse

	JPEG	RAW	MP4	AVCHD	3D
Enviar una imagen cada vez que se hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])	○	—	—	—	○
Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])	○	—	○	—	○

- Es posible que algunas imágenes no se puedan reproducir o enviar según el dispositivo.
- Para obtener información sobre la reproducción de imágenes, verifique el servicio web.
- Para los detalles sobre cómo enviar imágenes, consulte la P307.







Preparación:

Debe registrarse en “LUMIX CLUB” (P295) para enviar una imagen a un servicio WEB.

Para enviar imágenes a un servicio WEB, deberá registrar el servicio WEB. (P289)

Haga clic en los siguientes elementos para saltar al comienzo de cada menú.

Enviar una imagen cada vez que hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación]) P291

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara]) P292

- Las imágenes cargadas al servicio WEB no se pueden visualizar o eliminar con esta cámara. Revise las imágenes al acceder al servicio WEB con su teléfono inteligente, su tableta u ordenador.
- Si falla el envío de imágenes, un correo electrónico de informe que describe la falla se enviará a la dirección de correo electrónico registrada con “LUMIX CLUB”.
- **Las imágenes pueden contener información que se puede usar para identificar el usuario como título, hora y fecha cuando se toma la imagen, y la ubicación donde se tomó la imagen. Revise esta información antes de cargar las imágenes a los servicios WEB.**

- Panasonic no asume ninguna responsabilidad por los daños que puedan surgir de una fuga, pérdida, etc. de las imágenes cargadas a los servicios WEB.
- Cuando se cargan las imágenes al servicio WEB, no elimine las imágenes de esta cámara, incluso después de que se terminaron de enviar, hasta que haya revisado que se cargaron correctamente en el servicio WEB. Panasonic no asume ninguna responsabilidad por los daños que puedan surgir de la eliminación de imágenes almacenadas en esta unidad.

Registrar servicios WEB

Al enviar imágenes a servicios WEB, el servicio WEB que se está usando se debe guardar con "LUMIX CLUB".

• Consulte "Preguntas y Respuestas Frecuentes/Contacte con nosotros" en el siguiente sitio para conocer los servicios WEB compatibles.

http://lumixclub.panasonic.net/spa/c/lumix_faqs/

Preparación:

Asegúrese de haber creado una cuenta en el servicio WEB que desea usar, y tenga la información de inicio de sesión disponible.

- 1 Conéctese al sitio "LUMIX CLUB" usando el teléfono inteligente, una tableta o el ordenador.**
<http://lumixclub.panasonic.net/spa/c/>
- 2 Ingrese su ID de inicio de sesión de "LUMIX CLUB" y la contraseña e inicie sesión en el servicio. (P295)**
- 3 Registre su dirección de correo electrónico.**
- 4 Seleccione el servicio WEB que desea usar y regístrelo.**
 - Siga las instrucciones en la pantalla para registrar el servicio.

Enviar una imagen cada vez que hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])

- 1 Seleccione el menú.**

Wi-Fi	→	[Nueva conexión]	→	[Enviar imágenes durante la grabación]	→	[Servicio WEB]
-------	---	------------------	---	--	---	----------------

- 2 Seleccione [A través de la red] y conecte. (P301)**
- 3 Seleccione un servicio WEB que desea conectar.**
 - Cuando la conexión esté completa, se mostrará la pantalla. Para cambiar el ajuste del envío, pulse [DISP.]. (P308)
- 4 Tome imágenes.**
 - Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)
 - No se pueden cambiar los ajustes mientras se envían imágenes. Espere hasta que el envío esté completo.

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → [Nueva conexión] → [Enviar imágenes almacenadas en la cámara] → [Servicio WEB]

2 Seleccione [A través de la red] y conecte. (P301)

3 Seleccione un servicio WEB que desea conectar.

- Cuando la conexión esté completa, se mostrará la pantalla. Para cambiar el ajuste del envío, pulse [DISP.]. (P308)

4 Seleccione [Selección única] o [Selección múlt.].

- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)

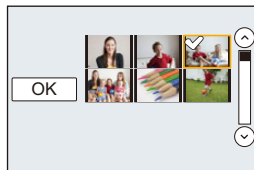
Ajuste [Selección única]

- 1 Seleccione la imagen.
- 2 Seleccione [Ajuste].



Ajuste [Selección múlt.]

- 1 Seleccione la imagen. (repetir)
 - El ajuste se cancela al seleccionar nuevamente la imagen.
- 2 Seleccione [OK].
 - La cantidad de imágenes que se puede enviar mediante [Selección múlt.] es limitada.



- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [Sí].

Quando se envían imágenes a [Servicio sincron. de nube]

■ Métodos para enviar e imágenes que pueden enviarse

	JPEG	RAW	MP4	AVCHD	3D
Enviar una imagen cada vez que se hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])	○	—	—	—	○
Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])	○	—	○	—	○

- Es posible que algunas imágenes no se puedan reproducir o enviar según el dispositivo.
- Para obtener información sobre la reproducción de imágenes, verifique las instrucciones de funcionamiento del dispositivo de destino.
- Para los detalles sobre cómo enviar imágenes, consulte la [P307](#).

Preparación:

Debe registrarse en “LUMIX CLUB” ([P295](#)) y configurar el ajuste de sincronización de nube para enviar una imagen a una carpeta en nube.

Haga clic en los siguientes elementos para saltar al comienzo de cada menú.

Enviar una imagen cada vez que hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación]) [P294](#)

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara]) [P294](#)

■ Acerca de las imágenes enviadas a una carpeta en nube mediante el uso de [Servicio sincron. de nube] (A partir de agosto de 2013)

Para enviar imágenes a una carpeta en la nube, se requiere el ajuste de Cloud Sync. Configure los ajustes en el ordenador con “PHOTOfunSTUDIO” o en el teléfono inteligente o la tableta con “Image App”.

- Si establece el destino de la imagen en [Servicio sincron. de nube], las imágenes enviadas se guardan temporalmente en la carpeta en la nube, y pueden sincronizarse con el dispositivo en uso, tal como un ordenador o un teléfono inteligente o una tableta.
- Una carpeta en nube almacena las imágenes transferidas durante 30 días (hasta 1000 imágenes). Las imágenes transferidas se eliminan automáticamente 30 días después de la transferencia. Además, cuando la cantidad de imágenes almacenadas supera las 1000, algunas imágenes se pueden eliminar según el ajuste [Límite de nube] ([P308](#)) incluso 30 días después de la transferencia.
- Cuando se completa la descarga de imágenes desde una carpeta en nube a todos los dispositivos especificados, las imágenes se pueden eliminar de la carpeta en nube incluso durante los 30 días posteriores a la transferencia.

Enviar una imagen cada vez que hace una grabación ([Enviar imágenes durante la grabación])

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → [Nueva conexión] → [Enviar imágenes durante la grabación] → [Servicio sincron. de nube]

2 Seleccione [A través de la red] y conecte. (P301)

3 Verifique el ajuste de envío.

- Cuando la conexión esté completa, se mostrará la pantalla. Para cambiar el ajuste del envío, pulse [DISP.]. (P308)

4 Tome imágenes.

- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)

No se pueden cambiar los ajustes mientras se envían imágenes. Espere hasta que el envío esté completo.

Enviar imágenes seleccionadas ([Enviar imágenes almacenadas en la cámara])

1 Seleccione el menú.

Wi-Fi → [Nueva conexión] → [Enviar imágenes almacenadas en la cámara] → [Servicio sincron. de nube]

2 Seleccione [A través de la red] y conecte. (P301)

3 Verifique el ajuste de envío.

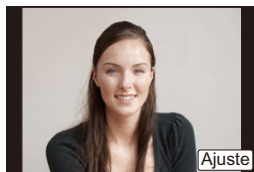
- Cuando la conexión esté completa, se mostrará la pantalla. Para cambiar el ajuste del envío, pulse [DISP.]. (P308)

4 Seleccione [Selección única] o [Selección múlt.].

- Para cambiar el ajuste o desconectar, pulse [Wi-Fi]. (P266)

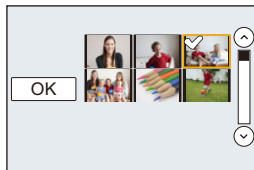
Ajuste [Selección única]

- 1 Seleccione la imagen.
- 2 Seleccione [Ajuste].



Ajuste [Selección múlt.]

- 1 Seleccione la imagen. (repetir)
 - El ajuste se cancela al seleccionar nuevamente la imagen.
- 2 Seleccione [OK].
 - La cantidad de imágenes que se puede enviar mediante [Selección múlt.] es limitada.



- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [SI].

Registrarse en el “LUMIX CLUB”

Acerca de [LUMIX CLUB]

Adquiera el ID de inicio de sesión de “LUMIX CLUB” (gratuito).

Si registra esta unidad en “LUMIX CLUB”, puede sincronizar imágenes entre los dispositivos que está usando o transferir esas imágenes a los servicios WEB.

Use “LUMIX CLUB” incluso al cargar imágenes a los servicios WEB o a un dispositivo AV externo.

- Puede fijar el mismo ID de inicio de sesión de “LUMIX CLUB” para esta unidad y un teléfono inteligente o una tableta. (P298)

Consulte el sitio de “LUMIX CLUB” para obtener más información.

<http://lumixclub.panasonic.net/spa/c/>

Recuerde:

- Es posible que se suspenda el servicio debido a mantenimiento regular o problemas imprevistos y el contenido del servicio puede modificarse o agregarse, sin aviso previo a los usuarios.
- El servicio podrá interrumpirse total o parcialmente con un periodo razonable de aviso previo.

Adquirir un ID de inicio de sección nuevo ([Nueva cuenta])

1 Seleccione el menú.

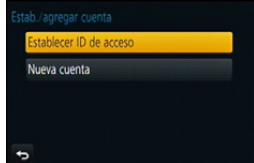
MENU → [Conf.] → [Wi-Fi] → [Ajuste Wi-Fi] → [LUMIX CLUB]

2 Seleccione [Estab./agregar cuenta].



3 Seleccione [Nueva cuenta].

- Conéctese a la red. Proceda a la siguiente página seleccionando [Sig.].
- Se visualizará una pantalla de confirmación si ya se adquirió un ID de inicio de sesión para la cámara. Seleccione [Sí] para adquirir un nuevo ID de inicio de sesión o [No] si no necesita adquirir un nuevo ID de inicio de sesión.



4 Seleccione el método para conectarse a un punto de acceso inalámbrico y ajústelo.

- Consulte la P302 para ver los detalles.
- Se visualizará una pantalla de configuración solo cuando se conecta por primera vez. Cuando establece el método de conexión, se guardará en esta unidad y se usará en la próxima conexión. Para cambiar el punto de acceso inalámbrico al que desea conectarse, presione [DISP.] y cambie el destino de conexión.
- Proceda a la siguiente página al seleccionar [Sig.].





5 Lea los términos de uso de “LUMIX CLUB” y seleccione [Acepto].

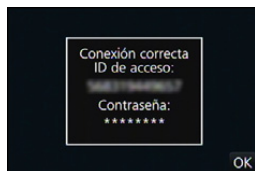
- Puede cambiar las páginas con ▲/▼.
- Se puede ampliar (2×) la visualización al girar el disco trasero hacia la derecha.
- Se puede reiniciar la visualización ampliada a su tamaño original (1×) al girar el disco trasero hacia la izquierda.
- Es posible mover la posición de la visualización ampliada con ▲/▼/◀/▶.
- Presione [⏏/↵] para cancelar el proceso sin adquirir el ID de inicio de sesión.

6 Ingrese una contraseña.

- Ingrese cualquier combinación de 8 a 16 caracteres y números para la contraseña.
- Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte “Ingreso de texto” en la sección P61.

7 Revise el ID de inicio de sesión y seleccione [OK].

- El ID de inicio de sesión (número de 12 dígitos) se visualizará automáticamente. Al iniciar sesión en “LUMIX CLUB” con un equipo, solamente tiene que ingresar los números.
- Se visualiza un mensaje cuando se completa la conexión. Seleccione [OK].
- **Asegúrese de anotar el ID de inicio de sesión y la contraseña.**
- Salga del menú después de que se fija.



Utilizar el ID de inicio de sesión/verificar o cambiar el ID de inicio de sesión o la contraseña ([Establecer ID de acceso])

Preparación:

Cuando utilice el ID de inicio de sesión, verifique el ID y la contraseña.

Para cambiar la contraseña de "LUMIX CLUB" en la cámara, acceda al sitio web de "LUMIX CLUB" desde su teléfono inteligente, tableta o PC y cambie la contraseña de "LUMIX CLUB" de antemano.

- El ID de inicio de sesión y la contraseña registrados en el "LUMIX CLUB" no pueden modificarse en esta unidad.

1 Seleccione el menú.

MENU → [Conf.] → [Wi-Fi] → [Ajuste Wi-Fi] → [LUMIX CLUB]

2 Seleccione [Estab./agregar cuenta].

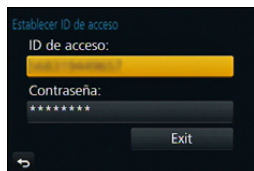
3 Seleccione [Establecer ID de acceso].

- Se visualizan el ID de inicio de sesión y la contraseña.
- La contraseña se visualiza como "★".
- Cierre el menú si revisa el ID de inicio de sesión.

4 Seleccione el elemento a cambiar.

5 Ingrese el ID de inicio de sesión o la contraseña.

- Consulte "Ingreso de texto" (P61) para obtener más información sobre como ingresar el texto.
- Ingrese en la cámara la nueva contraseña que creó en su teléfono inteligente, tableta o PC. Si la contraseña difiere con la creó en su teléfono inteligente, tableta o PC, no podrá cargar las imágenes.
- Salga del menú después de que se fija.



Para fijar el mismo ID de inicio de sesión para la cámara y el teléfono inteligente o la tableta

- Fijar el mismo ID de inicio de sesión para esta unidad y su teléfono inteligente o tableta es conveniente para enviar imágenes de esta unidad a otros dispositivos o servicios WEB.

Cuando esta unidad o el teléfono inteligente o la tableta adquirieron el ID de inicio de sesión:

- 1 Conecte esta unidad al teléfono inteligente o a la tableta. (P270)**
 - 2 Desde el menú “Image App”, fije el ID de inicio de sesión común.**
 - Los ID de inicio de sesión para esta unidad y el teléfono inteligente o la tableta son los mismos.
- Luego de conectar esta unidad al teléfono inteligente o la tableta, puede aparecer la pantalla de configuración para un ID de inicio de sesión común cuando visualiza la pantalla de reproducción. También puede fijar un ID de inicio de sesión común al seguir las instrucciones en la pantalla.
 - Esta operación no está disponible para la conexión [Wi-Fi Direct].

Cuando esta unidad y el teléfono inteligente o la tableta adquirieron ID de inicio de sesión diferentes:

(Cuando desea usar el ID de inicio de sesión del teléfono inteligente o la tableta para esta unidad)

Cambie el ID de inicio de sesión y la contraseña para esta unidad por el adquirido por el teléfono inteligente o la tableta.

(Cuando desea usar el ID de inicio de sesión de esta unidad para el teléfono inteligente o la tableta)

Cambie el ID de inicio de sesión y la contraseña para teléfono inteligente o tableta por el adquirido por esta unidad.

Revise los términos de uso de “LUMIX CLUB”

Revise los detalles si se actualizaron los términos de uso.

- 1 Seleccione el menú.**

MENU → [Conf.] → [Wi-Fi] → [Ajuste Wi-Fi] → [LUMIX CLUB]

- 2 Seleccione [Condiciones].**
 - La cámara se conectará a la red y se visualizarán los términos de uso. Cierre el menú después de revisar los términos de uso.

Elimine su ID de inicio de sesión y la cuenta de “LUMIX CLUB”

Elimine el ID de inicio de sesión desde la cámara al transferirla a otra parte o desecharla. También puede eliminar su cuenta de “LUMIX CLUB”.

1 Seleccione el menú.

MENU → [Conf.] → [Wi-Fi] → [Ajuste Wi-Fi] → [LUMIX CLUB]

2 Seleccione [Eliminar cuenta].

- Se visualiza el mensaje. Seleccione [Sig.].

3 Seleccione [Si] en la pantalla de confirmación de eliminación del ID de inicio de sesión.

- Se visualiza el mensaje. Seleccione [Sig.].

4 Seleccione [Si] en la pantalla de confirmación para eliminar la cuenta de “LUMIX CLUB”.

- Si desea continuar usando el servicio, al seleccionar [No] solamente se eliminará el ID de inicio de sesión. Salga del menú después de que se ejecuta.

5 Seleccione [Sig.].

- Se elimina el ID de inicio de sesión y se visualiza el mensaje que notifica la eliminación de su cuenta. Seleccione [OK].
- Salga del menú después de que se ejecuta.

- Los cambios y otras acciones en los ID de inicio de sesión solamente se pueden hacer en el ID de inicio de sesión adquirido con la cámara.

Configuración de los ajustes del dispositivo AV externo

Las imágenes se pueden enviar al dispositivo AV de familiares y conocidos mediante "LUMIX CLUB".

Preparación:

Revise el número de la dirección (número de 16 dígitos) y el número de acceso (número de 4 dígitos) del dispositivo AV de destino emitido por "LUMIX CLUB".
(Consulte el manual de instrucciones del dispositivo AV para obtener más detalles)

1 Seleccione el menú.

MENU → [Conf.] → [Wi-Fi] → [Ajuste Wi-Fi] → [Disp. AV ext.]

2 Seleccione [Agreg. disp. nuevo].

3 Ingrese el número de dirección.

4 Ingrese el código de acceso.

5 Ingrese cualquier nombre.

- Pueden introducirse 28 caracteres como lo máximo. Un carácter de dos bytes es tratado como dos caracteres.
- Salga del menú después de que se fija.

• Consulte "Ingreso de texto" (P61) para obtener más información sobre como ingresar el texto.

Cambie o elimine la información en el dispositivo AV registrado

La información en el dispositivo AV que ya se guardó se puede cambiar o eliminar.

1 Seleccione el menú.

MENU → [Conf.] → [Wi-Fi] → [Ajuste Wi-Fi] → [Disp. AV ext.]

2 Seleccione el dispositivo AV que desea cambiar o eliminar.

3 Seleccione [Editar] o [Borra].

Detalle	Descripción de los ajustes
[Editar]	Cambie la información en el dispositivo AV que ya se registró. Realice los pasos 3 a 5 de "Configuración de los ajustes del dispositivo AV externo".
[Borra]	Elimine la información en el dispositivo AV que ya se registró. • Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].

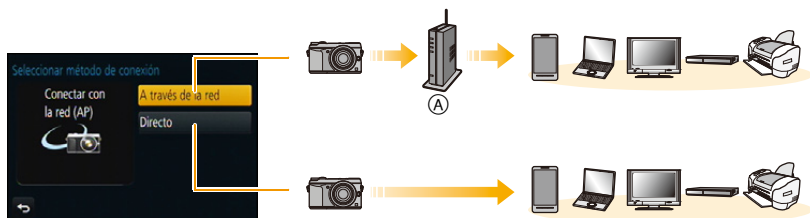
- Salga del menú después de que se fija.

Acerca de las conexiones

Puede seleccionar un método de conexión después de seleccionar una función Wi-Fi y un destino.

Hacer una conexión directa es conveniente cuando está en un lugar lejos de su casa donde no hay puntos de acceso inalámbrico disponibles o cuando se desea conectar a un dispositivo que no utiliza usualmente.

Cuando se conecte con los mismos ajustes que los anteriores, puede usar la función Wi-Fi rápidamente conectándose por medio de la opción [Seleccionar un destino del histórico] o [Seleccionar un destino de mis favoritos].



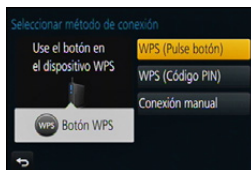
(A) Punto de acceso inalámbrico

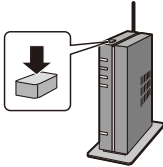
Método de conexión	Descripción de los ajustes	
[A través de la red]	Se conecta a través de un punto de acceso inalámbrico.	P302
[Directo]	El dispositivo se conecta directamente a esta unidad.	P304

Conectar desde su hogar (por la red)

Puede seleccionar el método para conectarse a un punto de acceso inalámbrico.

- * WPS se refiere a una función que le permite configurar fácilmente los ajustes relacionados con la conexión y la seguridad de los dispositivos LAN inalámbricos. Para verificar si el punto de acceso inalámbrico que está usando es compatible con WPS, consulte el manual del punto de acceso inalámbrico.



Método de conexión	Descripción de los ajustes
[WPS (Pulse botón)]	<p>Guarde el punto de acceso inalámbrico de tipo pulsador que es compatible con Wi-Fi Protected Setup™ con una marca WPS.</p> <p>Presione el botón WPS de punto de acceso inalámbrico hasta que cambie al modo WPS. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consulte el manual de instrucciones del punto de acceso inalámbrico para obtener más información. 
[WPS (Código PIN)]	<p>Guarde el punto de acceso inalámbrico de tipo código PIN que es compatible con Wi-Fi Protected Setup con una marca WPS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Seleccione el punto de acceso inalámbrico al que se está conectando. 2 Ingrese el código PIN visualizado en la pantalla de la cámara en el punto de acceso inalámbrico. 3 Presione [MENU/SET]. <ul style="list-style-type: none"> • Consulte el manual de instrucciones del punto de acceso inalámbrico para obtener más información.
[Conexión manual]	<p>Seleccione esta opción cuando no esté seguro acerca de la compatibilidad WPS o cuando desee buscar y conectarse a un punto de acceso inalámbrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consulte la P303 para ver los detalles.

Si no está seguro acerca de la compatibilidad con WPS (conexión mediante [Conexión manual])

Busque los puntos de acceso inalámbrico disponibles.

- Confirme la clave de cifrado del punto de acceso inalámbrico seleccionado si la autenticación de la red se cifra.
- Al conectar con [Introducción manual], confirme el SSID, el tipo de cifrado, la clave de cifrado del punto de acceso inalámbrico que está usando.

1 Seleccione el punto de acceso inalámbrico al que se está conectando.

- Al presionar [DISP.] se buscará de nuevo el punto de acceso inalámbrico.
- Si no se encuentra ningún punto de acceso inalámbrico, consulte "Cuando se conecta con [Introducción manual]" en P303.



2 (Si la autenticación de la red está cifrada) Ingrese la clave de cifrado.

- Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte "Ingreso de texto" en la sección P61.

■ Cuando se conecta con [Introducción manual]

1 En la pantalla visualizada en el paso 1 de "Si no está seguro acerca de la compatibilidad con WPS (conexión mediante [Conexión manual])", seleccione [Introducción manual].

2 Ingrese SSID del punto de acceso inalámbrico al que se está conectando, luego seleccione [Ajuste].

- Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte "Ingreso de texto" en la sección P61.

3 Seleccione el tipo de autenticación de la red.

- Para obtener información sobre la autenticación de la red, consulte el manual del punto de acceso inalámbrico.

4 Seleccione el tipo de cifrado.

- El tipo de ajuste que se puede cambiar puede variar según la información en los ajustes de autenticación de la red.

Tipo de autenticación de la red	Los tipos de cifrado que se pueden fijan
[WPA2-PSK]/[WPA-PSK]	[TKIP]/[AES]
[Clave normal]	[WEP]
[Abierto]	[No encriptado]/[WEP]

5 (Cuando se selecciona una opción que no es [No encriptado]) Ingrese la clave de cifrado.

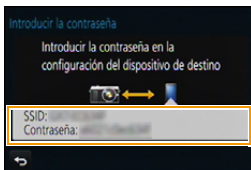
- Consulte el manual de instrucciones de los puntos de acceso inalámbricos y los ajustes cuando se guarda un punto de acceso inalámbrico.
- Si no se puede establecer una conexión, las ondas de radio del punto de acceso inalámbrico pueden ser demasiado débiles. Consulte "Visualización de los mensajes" (P341) y "Búsqueda de averías" (P355) para obtener más detalles.
- La velocidad de la transmisión puede disminuir, o no se puede usar según el entorno en el que se usa.

Conectarse desde una ubicación lejos de su hogar (conexión directa)

Puede seleccionar el método para conectarse al dispositivo que está usando.
 Seleccione el método de conexión admitido por su dispositivo.



Método de conexión	Descripción de los ajustes
[Wi-Fi Direct]	<ol style="list-style-type: none"> 1 Configure el dispositivo en modo Wi-Fi Direct™. 2 Seleccione [Wi-Fi Direct]. 3 Seleccione el dispositivo al que desea conectarse. <ul style="list-style-type: none"> • Lea las instrucciones de funcionamiento de su dispositivo para obtener información más detallada.
[Conexión WPS]	[WPS (Pulse botón)] <ol style="list-style-type: none"> 1 Seleccione [WPS (Pulse botón)]. 2 Fije el dispositivo en el modo WPS. <ul style="list-style-type: none"> • Es posible que deba esperar más para lograr una conexión si presiona el botón [DISP.] de esta unidad.
	[WPS (Código PIN)] <ol style="list-style-type: none"> 1 Seleccione [WPS (Código PIN)]. 2 Ingrese el código PIN del dispositivo en esta unidad.
[Conexión manual]	<p>Ingrese el SSID y la contraseña en el dispositivo. El SSID y la contraseña se visualizan en la pantalla de espera de conexión de esta unidad.</p>



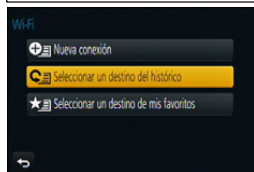
Conectarse rápidamente con los mismos ajustes que los anteriores ([Seleccionar un destino del histórico]/[Seleccionar un destino de mis favoritos])

Cuando se utiliza la función Wi-Fi, se guarda un registro en el historial. Puede marcar los registros como favoritos. Al conectarse desde el historial o los favoritos, puede conectarse fácilmente con los mismos ajustes que utilizó antes.

1 Pulse [Wi-Fi].

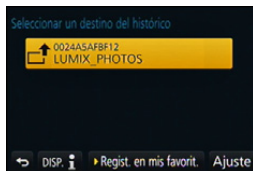


2 Seleccione [Seleccionar un destino del histórico] o [Seleccionar un destino de mis favoritos].



Detalle	Descripción de los ajustes
[Seleccionar un destino del histórico]	Se conecta con los mismos ajustes que los anteriores.
[Seleccionar un destino de mis favoritos]	Se conecta con los ajustes marcados como favoritos.

3 Seleccione el elemento.



Marcar registros como favoritos

- 1 Presione [Wi-Fi].
- 2 Seleccione [Seleccionar un destino del histórico].
- 3 Seleccione el elemento que quiere registrar en favoritos y luego presione ►.
- 4 Ingrese un nombre de registro.
 - Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte "Ingreso de texto" en la sección P61.
 - Pueden introducirse 30 caracteres como lo máximo. Un carácter de dos bytes es tratado como dos caracteres.

Edición de elementos registrados en favoritos

- 1 Presione [Wi-Fi].
- 2 Seleccione [Seleccionar un destino de mis favoritos].
- 3 Seleccione el elemento favorito que quiere editar y luego presione ►.
- 4 Seleccione el elemento.

Detalle	Descripción de los ajustes
[Eliminar de mis favoritos]	—
[Cambiar el orden en mis favoritos]	Seleccione el destino.
[Cambiar el nombre registrado]	<ul style="list-style-type: none"> • Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte "Ingreso de texto" en la sección P61. • Pueden introducirse 30 caracteres como lo máximo. Un carácter de dos bytes es tratado como dos caracteres.



Guardar ajustes de conexión Wi-Fi utilizados con frecuencia como favoritos

El número que puede guardarse en el historial es limitado. Se recomienda que guarde las configuraciones de Wi-Fi que utiliza con frecuencia registrándolas como favoritas. ([P305](#))



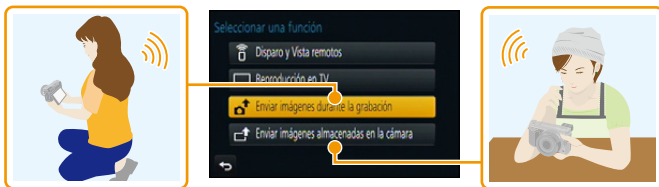
Verificar el detalle de conexión de un registro o favorito

Si presiona [DISP.] cuando selecciona un elemento del historial o los favoritos, se visualizará el detalle de la conexión.

- Con [Rest. Ajus. Wi-Fi] se limpia el historial y los contenidos guardados en [Seleccionar un destino de mis favoritos].
- Cuando se conecta a una red a la que se conectan varios ordenadores utilizando [Seleccionar un destino del histórico] o [Seleccionar un destino de mis favoritos], puede que falle el intento de conexión debido a que el dispositivo que se conectó anteriormente se identificará entre varios dispositivos. Si falla un intento de conexión, vuelva a conectarse usando [Nueva conexión].

Acerca de los ajustes para el envío de imágenes

Al enviar imágenes, elija el método de envío después de seleccionar [Nueva conexión]. Una vez que se completa la conexión, también puede modificar los ajustes para el envío, como el tamaño de la imagen para enviar.

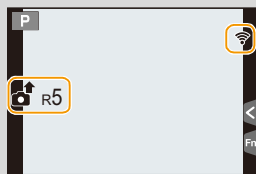


- Al enviar imágenes en una red móvil, se pueden incurrir tarifas altas del paquete de comunicación según los detalles de su contrato.

Enviar imágenes durante la grabación

Se puede enviar una imagen automáticamente a un dispositivo especificado cada vez que la tome.

- Debido a que la cámara le da prioridad a la grabación, el envío puede demorar más durante la grabación.
- Cuando se conecta con [Enviar imágenes durante la grabación], se visualiza [Wi-Fi] en la pantalla de grabación y [Enviar] mientras se está enviando un archivo.
- Si apaga la unidad o la conexión Wi-Fi antes de que finalice el envío, no se reenviarán las imágenes que no se hayan enviado.
- Es posible que no pueda borrar archivos o usar el menú de reproducción mientras se envían archivos.



No disponible en estos casos:

- No se pueden enviar imágenes en movimiento.

Enviar imágenes almacenadas en la cámara

Las imágenes pueden seleccionarse y enviarse después de la grabación.

- No se enviarán los detalles del menú de reproducción [Mis favorit.] o ajustes de [Ajuste impre.].



No disponible en estos casos:

- Algunas imágenes tomadas con una cámara diferente pueden no enviarse.
- Las imágenes que se modificaron o editaron con un equipo pueden no enviarse.

Cambio de los ajustes para el envío de imágenes

Si presiona [DISP.] después de finalizar una conexión, puede cambiar los ajustes de envío, como el tamaño de la imagen para enviar.

Detalle	Descripción de los ajustes
[Tamaño]	<p>Cambie el tamaño de una imagen para enviarla. [Original]/[Automática]^{*1}/[Camb.]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona [Automática], el tamaño de la imagen se determina según las circunstancias en el destino. • Se puede seleccionar el tamaño de las imágenes para [Camb.] entre [M], [S] o [VGA]. <p>La relación de aspecto no cambia.</p>
[Formato de archivo] ^{*2}	[JPG]/[RAW+JPG]/[RAW]
[Borrar datos de ub.] ^{*3}	<p>Seleccione si eliminar la información sobre la ubicación de las imágenes antes de enviarlas.</p> <p>[ON]: Elimine la información sobre la ubicación, luego envíe.</p> <p>[OFF]: Mantenga la información sobre la ubicación, luego envíe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta operación solamente elimina la información sobre la ubicación de las imágenes que se fijan para enviar. (La información sobre la ubicación no se eliminará de las imágenes originales almacenadas en esta unidad.)
[Límite de nube] ^{*4}	<p>Puede seleccionar si enviar las imágenes cuando la carpeta en nube se queda sin espacio libre.</p> <p>[ON]: No envíe las imágenes.</p> <p>[OFF]: Elimine las imágenes más antiguas luego envíe nuevas imágenes.</p>

*1 Solamente disponible cuando el destino se fija en [Servicio WEB].

*2 Solamente disponible cuando el destino se fija en [PC].

*3 Solamente disponible cuando [Enviar imágenes almacenadas en la cámara] está seleccionado y el destino está ajustado en [Servicio sincron. de nube], [Servicio WEB] o [Externo] de [Dispositivo AV].

*4 Solamente disponible cuando el destino se fija en [Servicio sincron. de nube].

Menú [Ajuste Wi-Fi]

Configure los ajustes necesarios para la función Wi-Fi.

Los ajustes no pueden cambiarse cuando se encuentra conectado a Wi-Fi.

Seleccione el menú.

MENU → **[Conf.]** → **[Wi-Fi]** → **[Ajuste Wi-Fi]** → **Elemento que desea ajustar**

[LUMIX CLUB]	Adquiere o cambia el ID de inicio de sesión de "LUMIX CLUB".
<ul style="list-style-type: none"> • Consulte la P295 para ver los detalles. 	
[Conexión PC]	<p>Puede establecer el grupo de trabajo. Para enviar imágenes a una PC, se requiere la conexión al mismo grupo de trabajo que la PC de destino. (El ajuste predeterminado es "WORKGROUP".)</p> <p>[Cambiar nombre del Grupo de trabajo]: Ingrese el grupo de trabajo de la PC que se conecta. Salga del menú después de que se fija.</p> <p>[Restaurar a predeterm.]: Restaura el estado predeterminado. Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [Sí]. Salga del menú después de que se ejecuta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte "Ingreso de texto" en la sección P61. • Si está usando la PC con ajustes estándar, no necesita cambiar el grupo de trabajo. 	
[Nombre del dispositivo]	<p>Se puede cambiar el nombre de esta unidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Presione [DISP]. 2 Ingrese el nombre de dispositivo deseado.
<ul style="list-style-type: none"> • Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte "Ingreso de texto" en la sección P61. • Pueden insertarse un máximo de 32 caracteres. 	
[Disp. AV ext.]	Las imágenes se pueden enviar al dispositivo AV de familiares y conocidos mediante "LUMIX CLUB".
<ul style="list-style-type: none"> • Consulte la P300 para ver los detalles. 	
[Operación NFC]	<p>Configura los ajustes para la función NFC.</p> <p>[ON]: La función NFC está trabajando.</p> <p>[OFF]</p>

	Configura la operación de la cámara después de que finaliza la conexión con la función NFC.
[Transferencia Táctil]	<p>[ON]: Cuando se establece una conexión Wi-Fi con la función NFC durante la reproducción de una sola imagen, dicha imagen puede transferirse.</p> <p>[OFF]</p>

	Para evitar el funcionamiento o uso incorrecto de la función Wi-Fi por terceros y para proteger la información personal guardada, se recomienda que proteja la función de Wi-Fi con una contraseña. Al establecer la contraseña se visualizará automáticamente la pantalla de entrada de contraseña cuando se usa la función Wi-Fi.
[Contraseña Wi-Fi]	<p>[Ajustar]: Ingrese cualquier número de 4 dígitos como contraseña. Salga del menú después de que se fija.</p> <p>[Eliminar]: Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [Sí]. Salga del menú después de que se ejecuta.</p>

- Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte "Ingreso de texto" en la sección [P61](#).
- Haga una copia de la contraseña. Si olvida la contraseña, puede restablecerla con [Rest. Ajust. Wi-Fi] en el menú [Conf.], sin embargo también se pueden restablecer otros ajustes. (excepto [LUMIX CLUB])

[Dirección de red]	Muestra la dirección IP y MAC de esta unidad.
---------------------------	---

- Una "dirección MAC" es una dirección única que se utiliza para identificar el equipo de red.
- La "dirección IP" hace referencia a un número que identifica una PC conectada a una red, como por ejemplo Internet. Por lo general, las direcciones particulares son automáticamente asignadas por la función DHCP, como por ejemplo un punto de acceso inalámbrico. (Ejemplo: 192.168.0.87)

Tomar imágenes en 3D

Al colocar la lente intercambiable 3D (H-FT012: opcional) en la cámara le permite tomar imágenes en 3D para un mayor impacto.

Para ver imágenes en 3D, se requiere un televisor compatible con 3D.

1 Coloque la lente intercambiable 3D en la cámara.

2 Lleve el sujeto al cuadro y grabe presionando por completo el botón de obturador.

- No se requiere el enfoque cuando se graban imágenes en 3D.
- Las imágenes fijas grabadas con la lente intercambiable 3D colocada se guardan en el formato MPO (3D).

Para garantizar que las imágenes en 3D se puedan ver de forma segura, preste atención a los siguientes puntos al grabar.

- Cuando es posible, grabe con la unidad en posición horizontal.
- La distancia mínima sugerida del sujeto es de 0,6 m.
- Tenga cuidado de no sacudir la cámara cuando está en un vehículo o caminando.



- Se recomienda usar un trípode o flash para grabar imágenes fijas.

• Se pueden grabar hasta aproximadamente 490 imágenes en 3D en una tarjeta de 2 GB. (Cuando la relación de aspecto se ajusta en [4:3], y la calidad se ajusta en [3D].)

• Lea las instrucciones de funcionamiento de la lente intercambiable 3D para obtener información más detallada.



No disponible en estos casos:

• **No puede grabar imágenes en 3D en orientación vertical.**

• Cuando la distancia hasta el sujeto es de 0,6 m a aproximadamente 1 m, la discrepancia horizontal es demasiado grande y es posible que no vea el efecto 3D en los bordes de la imagen.



■ Funciones que no se pueden usar durante la grabación en 3D

Al grabar con la lente intercambiable 3D (H-FT012: opcional), se desactivará la siguiente función:

(Funciones de grabación)

- Funcionamiento de enfoque automático/enfoque manual
- Ajuste de apertura
- Funcionamiento del zoom
- Grabación de imagen en movimiento*1
- [Agua reluciente]/[Luces y resplandores]/[Toma panorámica] (Modo de guía a la escena)
- [Monocromático rugoso]/[Arte impresionante]/[Dinámica alta]/[Efecto cám. juguete]/[Juguete vívido]/[Filtro de estrellas]/[Color puntual]/[Soleado] (Modo de control creativo)
- Función de control de aberración

*1 El botón de vídeo, el modo creativo de imagen en movimiento y el menú [Im. movimiento] no estarán disponibles o estarán desactivados.


(Menú [Rec])


- [Tamaño de imagen]*2/[Calidad]*3/[HDR]/[Dinám. intel.]/[Ajustes panorámica]/[Remover ojo rojo]/[Resoluc. intel.]/[Comp. Sombra]/[Teleconv. ext.] (fotografías)/[Zoom d.]/[SH] de [Vel. ráfaga]/[Estabilizador]*4/[Exposición multiple]

*2 Se fija el ajuste como se muestra debajo.

Aspecto	Tamaño de la imagen
[4:3]	1824×1368 píxeles
[3:2]	1824×1216 píxeles
[16:9]	1824×1024 píxeles
[1:1]	1712×1712 píxeles

*3 Al colocar la lente intercambiable 3D, se visualizan los siguientes íconos.

: [3D+ fina] (Las imágenes MPO y las imágenes JPEG finas se graban simultáneamente.)

: [3D+ estándar] (Las imágenes MPO y las imágenes JPEG estándar se graban simultáneamente.)

*4 Funcionará el estabilizador óptico de la imagen de la cámara.

(Menú [Personalizar])

- [AF/AE bloqueado]/[AF rápido]/[Sensor de ojo AF]/[Área enfoque dto.]/[Prior. enfoque/obtu.]/[AF disparador]/[Enfoque AF prec.]/[Lámp. ayuda AF]/[AF / MF]/[Ayuda MF]/[Guía MF]/[Zoom motorizado]/[Botón de vídeo]/[Area Grab.]/[Visualización restante]/[AF Táctil], [AF de toque Táctil] en [Ajustes Táctiles]

Reproducir imágenes en 3D

Al conectar la cámara a un televisor compatible con 3D y reproducir las imágenes tomadas en 3D puede disfrutar de las imágenes en 3D para un mayor impacto. También puede reproducir las imágenes en 3D grabadas al insertar una tarjeta SD en el televisor compatible con 3D con una ranura para tarjeta SD.

Preparación: Ajuste [Modo HDMI] en [AUTO], [1080p] o [1080i]. (P57)
Ajuste [Reproducción 3D] a [3D]. (P58)

Conecte la unidad a un televisor compatible con 3D usando el mini cable HDMI y visualice la pantalla de reproducción. (P315)

- Cuando [VIERA link] (P58) está ajustado en [ON] y la cámara está conectada a un televisor que admite VIERA Link, se cambiará automáticamente la entrada del televisor y se visualizará la pantalla de reproducción. Consulte la P318 para ampliar la información.
- Para las imágenes grabadas en 3D, [3D] aparecerá en la vista en miniatura durante la reproducción.

■ Reproduzca en 3D al seleccionar solamente las imágenes fijas grabadas en 3D

Seleccione [Rep. 3D] en [Modo de reproducción] en el menú [Reproducir]. (P245)

■ Reproduzca como una presentación de diapositivas en 3D al seleccionar solamente las imágenes fijas grabadas en 3D.

Seleccione [3D] en [Diapositiva] en el menú [Reproducir]. (P242)

■ Cambie el método de reproducción para las imágenes fijas grabadas en 3D

1 Seleccione la imagen grabada en 3D.

2 Seleccione [Ajustes 2D/3D] en el menú [Reproducir]. (P40)

- El método de reproducción cambiará a 3D si se reproduce en 2D (imagen convencional) o cambiará a 2D si se reproduce en 3D.
- Si se siente cansado, incómodo o se siente extraño cuando se reproducen las imágenes grabadas en 3D, ajuste en 2D.

■ Funciones que no se pueden ajustar/no funcionan con imágenes en 3D

- [Destacar]* (Menú [Personalizar])
- Reproducción con zoom*
- Funciones de edición del menú [Reproducir] ([Registro de ubicación]*/[Borrar retoque]/[Editar Título]/[Marcar texto]/[Divide video]/[Intervalo tiempo-vídeo]*/[Video movimiento D.]*/[Cambiar Tamaño]/[Recorte]/[Girar]/[Mis favorit.]*/[Ajuste impre.]*/[Proteger]*/[Editar Rec. Cara])

* Se puede usar cuando se visualiza en 2D.





- Cuando se visualiza una imagen grabada en 3D en esta unidad, se reproduce en 2D (imagen convencional).
- Se muestra una pantalla negra durante algunos segundos cuando se cambia de la reproducción de imágenes en 3D a imágenes en 2D y viceversa.
- Cuando selecciona una vista en miniatura de la imagen en 3D, puede tardar algunos segundos en comenzar la reproducción. Luego de la reproducción, la vista en miniatura puede tardar algunos segundos en volver a aparecer.
- Al ver imágenes en 3D, sus ojos se pueden cansar si está muy cerca de la pantalla del televisor.
- Si su televisor no cambia a una imagen en 3D, realice los ajustes necesarios en el TV. (Para obtener más información, consulte las instrucciones de funcionamiento del TV.)
- Las imágenes en 3D se pueden guardar en su ordenador o en los dispositivos Panasonic. [\(P320, 325\)](#)

Reproducir las imágenes en una pantalla del televisor

Las imágenes grabadas con esta unidad se pueden reproducir en una pantalla de TV.

Preparación: Apague este dispositivo y el televisor.

• Confirme los terminales en su TV y use un cable compatible con los terminales. La calidad de la imagen puede variar con los terminales conectados.

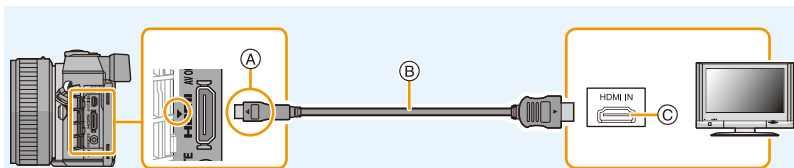
- 1 Alta calidad
- 2 HDMI enchufe
- 3 Enchufe de vídeo



1 Conectar la cámara y un TV.

- Compruebe la dirección de los terminales y enchufe/desenchufe sujetando el enchufe en posición recta. (Puede haber un mal funcionamiento si los terminales se deforman enchufándolos en sentido oblicuo o en la dirección equivocada.)

Para conectar usando un mini cable HDMI



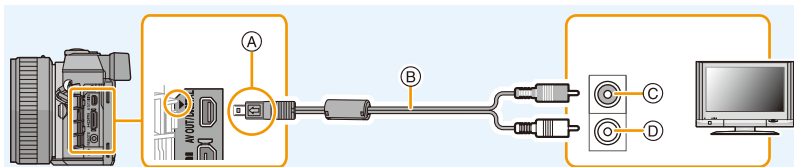
- Compruebe el [Modo HDMI]. (P57)
 - Durante la reproducción de vídeo 24p, ajuste [Modo HDMI] en [AUTO]. Para ajustes que no sean [AUTO], no puede salir a 24 cuadros por segundo.
 - El audio se reproducirá como estéreo (2 canales).
 - Ninguna imagen se visualiza en la pantalla de esta unidad.
 - Use un "Mini cable HDMI de alta velocidad" con el logotipo de HDMI.
- Los cables que no sean compatibles con las normas HDMI no funcionarán.

"Mini cable HDMI de alta velocidad" (conector Tipo C–Tipo A, hasta 3 m de largo)

- A Alinee las marcas e inserte.
- B Mini cable HDMI
- C Toma HDMI



Para conectar con un cable AV (opcional)



- Utilice un cable AV original de Panasonic (DMW-AVC1: opcional).
- Compruebe el [Aspecto TV]. (P57)
- El audio se reproducirá en monaural.
- El visor no puede visualizarse cuando esté conectado un cable AV.

(A) Alinee las marcas e inserte.

(C) Amarillo: a la toma de entrada de vídeo

(B) Cable AV (opcional)

(D) Blanco: a la toma de entrada de audio

2 Encienda el TV y seleccione la entrada que coincida con el conector en uso.

3 Encienda la cámara, luego pulse [▶].

- La entrada del TV cambia automáticamente y la pantalla de reproducción se visualiza cuando se conecta a un TV compatible con VIERA Link usando un mini cable HDMI con [VIERA link] (P58) fijado en [ON]. (P318)
- Según el [Aspecto], podrían verse bandas negras en el fondo y encima o a la izquierda y a la derecha de las imágenes.
- Cambie el modo de pantalla de su TV si la imagen se visualiza con la parte superior o inferior cortada.
- Cuando estén conectados tanto el cable AV (opcional) como el mini cable HDMI, la salida desde el mini cable HDMI tiene la prioridad.
- La conexión con el cable de conexión USB (suministrado) tendrá prioridad cuando conecta el cable de conexión USB (suministrado) simultáneamente con el mini cable HDMI.
- Cuando reproduce una imagen verticalmente, ésta podría salir borrosa.
- La reproducción adecuada dependerá del TV usado para la visualización.
- Puede ver las imágenes en televisores de otros países (regiones) que usan el sistema NTSC o PAL cuando ajusta [Salida video] en el menú [Conf.].
- No sale sonido de los altavoces de la cámara.
- Lea las instrucciones de funcionamiento del televisor.





Las imágenes grabadas se pueden reproducir en un TV con una ranura para tarjeta de memoria SD

- Según el modelo del televisor, las imágenes podrían no visualizarse en toda la pantalla.
- El formato de archivo de las imágenes en movimiento que se pueden reproducir difiere según el modelo de TV.
- En algunos casos, las imágenes panorámicas no se pueden reproducir. Además, la reproducción de desplazamiento automático de las imágenes panorámicas posiblemente no funcione.
- Para las tarjetas compatibles con la reproducción, consulte las instrucciones de funcionamiento del TV.

Usando VIERA Link (HDMI)

¿Qué es VIERA Link (HDMI) (HDAVI Control™)?

- Esta función le permite utilizar su mando a distancia del televisor Panasonic para facilitar las operaciones cuando la cámara ha sido conectada a un dispositivo compatible con VIERA Link usando un mini cable HDMI para las operaciones vinculadas automáticas. (No todas las operaciones son posibles.)
- VIERA Link es una función única de Panasonic añadida a una función de control HDMI usando la especificación estándar HDMI CEC (Control de la electrónica de consumo). Las operaciones vinculadas con los dispositivos compatibles con HDMI CEC fabricados por otras empresas, no están garantizadas. Cuando se utilizan dispositivos fabricados por otras empresas, compatibles con VIERA Link, remítase a las instrucciones de funcionamiento de los dispositivos correspondientes.
- Esta unidad admite la función "VIERA Link Ver.5". "VIERA Link Ver.5" es estándar para el equipo compatible con VIERA Link de Panasonic. Este estándar es compatible con el equipo convencional VIERA Link de Panasonic.

Preparación: Ajuste [VIERA link] a [ON]. (P58)

- 1 Conecte este dispositivo a un televisor Panasonic compatible con VIERA Link usando un mini cable HDMI (P315).**
- 2 Encienda la cámara y luego pulse [▶].**
- 3 Actúe con el mando a distancia para el televisor.**

- Opere con referencia a los iconos de operación visualizados en la pantalla.

- Para reproducir el sonido de una filmación durante una reproducción de diapositivas, fije [Sonido] en [AUTO] o [Audio] en la pantalla de ajustes de diapositiva.
- Se recomienda conectar la cámara a un terminal HDMI distinto del HDMI1 si hay 2 o más terminales de entrada HDMI en el televisor.
- La operación usando el botón en esta unidad estará limitada.





■ Otras operaciones vinculadas

Apagado de la unidad:

Si utiliza el mando a distancia del televisor para apagarlo, también se apagará la unidad.

Cambio de entrada automático:

- Si conecta con un mini cable HDMI y luego enciende la unidad, luego pulse [▶], el canal de entrada del televisor cambia automáticamente a la pantalla de la unidad. Si el televisor está en espera, se encenderá automáticamente (si se ha seleccionado [Set] para el ajuste [Power on link] del televisor).
- Según su conexión HDMI del TV, en algunos TV puede ser necesario seleccionar manualmente la conexión HDMI que está usando. En este caso, use el mando a distancia para el TV a fin de cambiar el canal de entrada. (Para obtener información sobre cómo cambiar de entrada, lea las instrucciones de funcionamiento del TV.)
- Si VIERA Link no funciona correctamente, remítase a [P368](#).

- Si no está seguro de si el televisor que está utilizando es compatible con VIERA Link, lea las instrucciones de funcionamiento del TV.
- Las operaciones vinculadas disponibles entre esta cámara y un televisor de Panasonic son diferentes dependiendo del tipo de televisor Panasonic incluso si es compatible con VIERA Link. Remítase a las instrucciones de funcionamiento del televisor para saber cuáles son las operaciones compatibles con el televisor.
- Asegúrese de usar un cable que sea HDMI certificado.
- [Modo HDMI] para esta unidad se determina automáticamente cuando se opera VIERA Link.

Guardar imágenes fijas e imágenes en movimiento en su ordenador

Puede hacer adquirir a un ordenador las imágenes grabadas conectando la cámara a éste.

- Algunos ordenadores pueden leer directamente de la tarjeta que se saca de la cámara. Para obtener más información, consulte las instrucciones de funcionamiento de su ordenador.
- **Si el ordenador que se usa no admite tarjetas de memoria SDXC, aparecerá un mensaje que le pide que formatee. (Si lo hace se borrarán las imágenes grabadas, por lo tanto, no elija formatear.)**

Si no se reconoce la tarjeta, consulte el siguiente sitio de soporte.

<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.htm>

■ Ordenador que puede usarse

El dispositivo se puede conectar a cualquier ordenador capaz de reconocer un dispositivo de almacenamiento masivo.

- Soporte de Windows: Windows XP/Vista/7/8
- Soporte de Mac: OS X v10.1 ~ v10.8



No se pueden importar correctamente las películas en AVCHD cuando están copiadas en archivos o carpetas

- Con Windows, importe siempre las películas en AVCHD utilizando "PHOTOfunSTUDIO", uno de los programas que contiene el CD-ROM (suministrado).
 - Con un Mac, se pueden importar películas en AVCHD utilizando "iMovie'11".
- No obstante, las imágenes en movimiento registradas con [Calidad grab.] ajustado en [FHD/50p] en [AVCHD] (AVCHD progresivo) no pueden importarse.
(Para más información sobre iMovie'11, contacte con Apple Inc.)

Acerca del software suministrado

El CD-ROM suministrado incluye el siguiente software.
Instale el software en su equipo antes de usarlo.

- **PHOTOfunSTUDIO 9.2 PE (Windows XP/Vista/7/8)**

Este software le permite administrar imágenes. Por ejemplo, puede enviar imágenes e imágenes en movimiento a un ordenador y ordenarlas por fecha de grabación o nombre de modelo. También puede realizar operaciones como grabar imágenes en un DVD, procesar y corregir imágenes y editar imágenes en movimiento.

- **SILKYPIX Developer Studio**

(Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7/v10.8)

Este software sirve para editar las imágenes de formato RAW.

Las imágenes editadas pueden guardarse en un formato (JPEG, TIFF, etc.) que puede ser visualizado en un ordenador personal.

Para detalles sobre cómo usar el SILKYPIX Developer Studio, se remite a la “Ayuda” o al sitio web de asistencia de Ichikawa Soft Laboratory:

<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/>

- **Versión de prueba completa de 30 días de LoiLoScope (Windows XP/Vista/7/8)**

LoiLoScope es un software de edición de video que aprovecha al máximo la capacidad de tu PC. Hacer videos es tan fácil como organizar cartas en tu escritorio. Usa tus archivos de música, fotos y video para crear películas y compartirlas con tus amigos y familia. Crea DVDs o sube tus videos a sitios web, o simplemente comparte con tus amigos usando tu correo electrónico.

– Esto instalará sólo un acceso directo en el sitio de descarga de la versión de prueba.

Para más información acerca de como usar LoiLoScope, lee el manual que se encuentra disponible para bajar en el siguiente enlace:

<http://loilo.tv/product/20>



■ Instalación del software suministrado

- Antes de insertar el CD-ROM, cierre todas las aplicaciones en funcionamiento.

1 Revise el entorno de su ordenador.

• Entorno operativo de “PHOTOfunSTUDIO 9.2 PE”

– Sistema operativo:

Windows® XP (32bit) SP3,
Windows Vista® (32bit) SP2,
Windows® 7 (32bit/64bit) o SP1,
Windows® 8 (32bit/64bit)

– CPU:

Pentium® III 500 MHz o superior (Windows® XP),
Pentium® III 800 MHz o superior (Windows Vista®),
Pentium® III 1 GHz o superior (Windows® 7/Windows® 8)

– Pantalla:

1024×768 pixeles o más (1920×1080 pixeles o más recomendado)

– RAM:

512 MB o más (Windows® XP/Windows Vista®),
1 GB o más (Windows® 7 32bit/Windows® 8 32bit),
2 GB o más (Windows® 7 64bit/Windows® 8 64bit)

– Espacio libre del disco duro:

450 MB o más para instalar el software

- Consulte las instrucciones de funcionamiento de “PHOTOfunSTUDIO” (PDF) para conocer el entorno operativo.
- Para obtener más información sobre SILKYPIX Developer Studio 3.1 SE, lea el sitio de soporte en [P321](#).

2 Inserte el CD-ROM con el software suministrado.

- Cuando inserte el CD-ROM de la aplicación suministrada, iniciará el menú de instalación.

3 Haga clic en [Instalación recomendada].

- Proceda con la instalación de acuerdo con los mensajes que aparecen en la pantalla.

- El software compatible con su PC se instalará.
- En una Mac, SILKYPIX se puede instalar manualmente.

- 1 Inserte el CD-ROM con el software suministrado.
- 2 Haga doble clic en la carpeta que se visualiza automáticamente.
- 3 Haga doble clic en el icono en la carpeta de la aplicación.



No disponible en estos casos:

- “PHOTOfunSTUDIO” y “LoiLoScope” no son compatibles Mac.

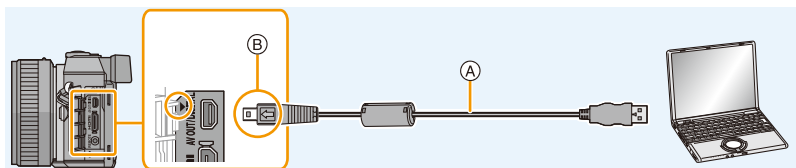


■ Transferencia de imágenes a un ordenador

Preparación: Instale "PHOTOfunSTUDIO" en el ordenador.

1 Conecte el ordenador y la cámara con el cable de conexión USB (suministrado).

- Encienda esta unidad y su PC antes de conectar.
- Compruebe las direcciones de los conectores y enchúfelos o desenchúfelos de manera recta. (De lo contrario, los conectores podrían tomar una adquirir torcida que podría originar averías.)
- No use otro cable de conexión USB que no sea el suministrado o un cable de conexión USB original de Panasonic (DMW-USBC1: opcional).



- (A) Cable de conexión USB (suministrado)
 (B) Alinee las marcas e inserte.

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar [PC], luego pulse [MENU/SET].

- Si [Modo USB] (P56) se fija en [PC] en el menú [Conf.] de antemano, la cámara se conectará automáticamente al ordenador sin visualizar la pantalla de selección de [Modo USB].
- Cuando la cámara esté conectada al ordenador con [Modo USB] ajustado en [PictBridge(PTP)], puede aparecer un mensaje en la pantalla del ordenador. En tal caso, cierre el mensaje y retire de forma segura el cable de conexión USB y fije [Modo USB] en [PC].

3 Copie las imágenes a un ordenador usando "PHOTOfunSTUDIO".

- No elimine o mueva los archivos o carpetas copiados en Windows Explorer. Al visualizar en "PHOTOfunSTUDIO", no podrá reproducir o editar.

- Utilice una batería con bastante carga o bien el adaptador de CA (opcional). Si disminuye la carga que queda de la batería mientras se están comunicando la cámara y el ordenador, parpadea el indicador de estado y la alarma emite un bip. Desconecte el cable de conexión USB de manera segura. Si no, pueden destruirse los datos.
- Apague la cámara antes de conectar o desconectar el adaptador de CA (opcional).
- Antes de insertar o quitar una tarjeta, apague la cámara y desconecte el cable de conexión USB. Si no, pueden destruirse los datos.



■ Copiar en un ordenador sin usar “PHOTOfunSTUDIO”

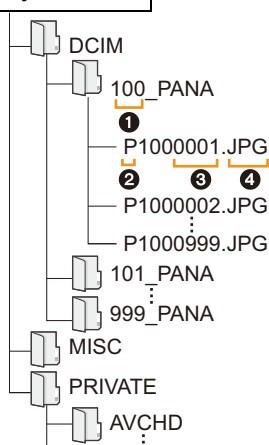
Si no puede instalar “PHOTOfunSTUDIO”, puede copiar los archivos y carpetas a su ordenador al arrastrar y soltar los archivos desde esta unidad.

• El contenido (estructura de carpetas) en la tarjeta de esta unidad es el siguiente.

Para Windows: Una unidad ([Disco extraible]) se visualiza en [Equipo]

Para Mac: Se visualiza una unidad ([NO NAME]) en el escritorio

• Tarjeta



DCIM: Imágenes

① Número de carpeta

② Espacio de color

P: sRGB

_: AdobeRGB

③ Número de archivo

④ JPG:

Fotografías

MP4:

[MP4] Imágenes en movimiento

RW2:

Imágenes en archivos RAW

MPO:

Imágenes en 3D

MISC:

Impresión DPOF

Mis favoritas

AVCHD:

[AVCHD] Imágenes en movimiento

- Las imágenes en movimiento AVCHD pueden no importarse correctamente cuando se copian como archivos o carpeta. Recomendamos usar “PHOTOfunSTUDIO” en el CD-ROM (suministrado) para importar los archivos. Consulte [P320](#) para obtener más detalles.
- Se crea una nueva carpeta cuando las imágenes se toman en las situaciones siguientes.
 - Después de ejecutar [No. reinicio] ([P59](#)) en el menú [Conf.]
 - Cuando ha insertado una tarjeta que contiene el mismo número de carpeta (Como cuando las imágenes se tomaron usando otro tipo de cámara)
 - Cuando hay una imagen con número de archivo 999 dentro de la carpeta

■ Conexión en el modo PTP

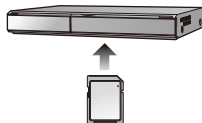
Ajuste [Modo USB] a [PictBridge(PTP)].

- Los datos ahora pueden leerse desde la tarjeta en el ordenador.
- Cuando hay 1000 o más imágenes en una tarjeta, las imágenes podrían importarse en el modo PTP.
- La imagen en movimiento no puede reproducirse en el modo PTP.

Guardar imágenes fijas e imágenes en movimiento en una grabadora

Si inserta una tarjeta que tiene contenido grabado con esta unidad en una grabadora Panasonic, puede duplicar el contenido en un disco Blu-ray o DVD, etc.

Los métodos para exportar las imágenes fijas y las imágenes en movimiento a otros dispositivos variarán según el formato del archivo. (JPEG, RAW, MPO, AVCHD o MP4).



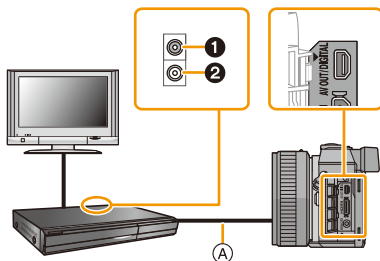
- Vea las instrucciones de funcionamiento de la grabadora para obtener información sobre el copiado y la reproducción.

■ Duplicar con un equipo no compatible

Puede duplicar el contenido reproducido usando esta unidad en un equipo no compatible como las grabadoras y reproductores de video al conectar esta unidad al equipo no compatible usando un cable AV (opcional). El equipo no compatible podrá reproducir el contenido. Esto es conveniente si desea pasar contenido duplicado. En este caso, el contenido se reproducirá en estándar en lugar de en calidad de imagen de alta definición.

- 1 Conecte este dispositivo al equipo de grabación usando un cable AV (opcional).**
- 2 Inicie la reproducción de esta unidad.**
- 3 Inicie la grabación en el equipo de grabación.**

- Al acabar la grabación (copia), detenga la reproducción en este dispositivo después de parar la grabación en el equipo de grabación.



- ① Amarillo: a la toma de entrada de video
- ② Blanco: hacia la toma de entrada del audio
- Ⓐ Cable AV (opcional)

- Cuando reproduce imágenes en movimiento en un televisor con relación de aspecto de 4:3, antes de iniciar a copiar tiene que ajustar [Aspecto TV] (P57) en esta unidad a [4:3]. La imagen será larga verticalmente si reproduce las imágenes en movimiento copiadas con un ajuste de [16:9] en un televisor con relación de aspecto de [4:3].
- Utilice un cable AV original de Panasonic (DMW-AVC1: opcional).
- Vea las instrucciones de funcionamiento del equipo de grabación para obtener información sobre el copiado y la reproducción.

Imprimir las imágenes

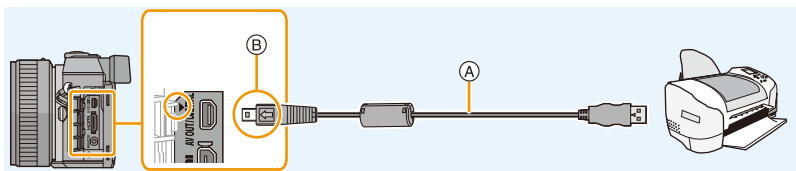
Si conecta la cámara a una impresora que admite PictBridge, puede seleccionar las imágenes que desea imprimir e iniciar la impresión en el monitor de la cámara.

- Las imágenes agrupadas se visualizan de forma individual.
- Algunas impresoras pueden imprimir directamente de la tarjeta que se saca de la cámara. Para obtener más información, consulte las instrucciones de funcionamiento de su impresora.

Preparación: Apague la cámara y la impresora.
Ajuste la calidad de impresión y haga otros ajustes en la impresora antes de imprimir las imágenes.

1 Conecte la impresora y la cámara con el cable de conexión USB (suministrado).

- Compruebe las direcciones de los conectores y enchúfelos de manera recta. (De lo contrario, los conectores podrían tomar una adquirir torcida que podría originar averías.)
- No use otro cable de conexión USB que no sea el suministrado o un cable de conexión USB original de Panasonic (DMW-USBC1: opcional).



(A) Cable de conexión USB (suministrado)

(B) Alinee las marcas e inserte.

2 Pulse ▲/▼ para seleccionar [PictBridge(PTP)], luego pulse [MENU/SET].

- Utilice una batería con bastante carga o bien el adaptador de CA (opcional). Si la carga que queda de la batería disminuye cuando están conectadas la cámara y la impresora, parpadea el indicador de estado y la alarma emite un bip. Si eso tiene lugar durante la impresión, deténgala de inmediato. Si no está imprimiendo, desconecte el cable de conexión USB.
- No desconecte el cable de conexión USB mientras se visualiza [🚫] (Icono de prohibición de desconexión del cable). (Puede no visualizarse según el tipo de impresora usada.)
- Apague la cámara antes de conectar o desconectar el adaptador de CA (opcional).
- Antes de insertar o quitar una tarjeta, apague la cámara y desconecte el cable de conexión USB.

No disponible en estos casos:

- Las imágenes en movimiento grabadas no se pueden imprimir.

Seleccionar una única imagen e imprimirla

- 1 Pulse **◀/▶** para seleccionar la imagen luego pulse **[MENU/SET]**.



- 2 Pulse **▲** para seleccionar **[Inicio impresión]** luego pulse **[MENU/SET]**.
 - Consulte la [P328](#) para los elementos que pueden ajustarse antes de comenzar a imprimir las imágenes.
 - Desconecte el cable de conexión USB después de imprimir.

Seleccionar varias imágenes e imprimirlas


- 1 Pulse **▲**.
- 2 Pulse **▲/▼** para seleccionar un detalle, luego pulse **[MENU/SET]**.

Detalle	Descripción de los ajustes
[Selección múlt.]	Las diversas imágenes se imprimen una de la vez. <ul style="list-style-type: none"> • Pulse ▲/▼/◀/▶ para seleccionar las imágenes y luego presione [MENU/SET]. (Cuando se presiona nuevamente [MENU/SET], se cancela el ajuste.) • Después de que se hayan seleccionado las imágenes, pulse ◀ para seleccionar [OK] y, luego, pulse [MENU/SET].
[Seleccione todo]	Imprime todas las imágenes almacenadas.
[Ajuste impre.(DPOF)]	Sólo imprime las imágenes ajustadas en [Ajuste impre.] . (P261)
[Mis favorit.]	Sólo imprime las imágenes ajustadas como favoritas. (P260)

- 3 Pulse **▲** para seleccionar **[Inicio impresión]** luego pulse **[MENU/SET]**.
 - Si aparece la pantalla de control de la impresión, seleccione **[SI]** e imprima las imágenes.
 - Consulte [P328](#) para ampliar la información sobre los detalles que pueden ajustarse antes de empezar a imprimir las imágenes.
 - Desconecte el cable de conexión USB después de imprimir.

Ajustes de impresión

Seleccione y ajuste los detalles de los procedimientos tanto del paso 2 de “Seleccionar una única imagen e imprimirla” como del paso 3 de “Seleccionar varias imágenes e imprimirlas”.

- Cuando quiere imprimir imágenes en un tamaño de papel o una disposición que no admitidos por la cámara, ajuste [Tamaño papel] o [Disposición pág.] a , luego ajuste el tamaño del papel o la disposición en la impresora. (Para ampliar la información, consulte las instrucciones de funcionamiento de la impresora.)
- Cuando está seleccionado [Ajuste impre.(DPOF)], los detalles [Impresión fecha] y [N. copias] no se visualizan.

■ [Impresión fecha]

Detalle	Descripción de los ajustes
[ON]	La fecha se imprime.
[OFF]	La fecha no se imprime.

- Si la impresora no admite la impresión de la fecha, no puede imprimirse en la imagen.
- Según la impresora, los ajustes de impresión de la fecha de la impresora pueden tener prioridad así que compruebe si es éste el caso.
- Cuando imprime las imágenes que tienen texto, no se olvide ajustar la impresión con fecha a [OFF] o la fecha se imprimirá en la parte superior.
- En algunas impresoras, la fecha de la imagen en imágenes tomadas con la relación de aspecto ajustada en [1:1] se imprimirá verticalmente.

Cuando quiere que un estudio fotográfico le imprima las imágenes

- Imprimiendo la fecha usando [Marcar texto] (P251) o ajustando la impresión de la fecha a la hora del ajuste [Ajuste impre.] (P261) antes de ir al estudio fotográfico, las fechas pueden imprimirse en el estudio fotográfico.

■ [N. copias]


Puede ajustar hasta 999 copias.

- Para ajustar, puede también utilizar el disco trasero.











[Tamaño papel]

Detalle	Descripción de los ajustes
	Los ajustes en la impresora tienen prioridad.
[L/3.5"×5"]	89 mm×127 mm
[2L/5"×7"]	127 mm×178 mm
[POSTCARD]	100 mm×148 mm
[16:9]	101,6 mm×180,6 mm
[A4]	210 mm×297 mm
[A3]	297 mm×420 mm
[10×15cm]	100 mm×150 mm
[4"×6"]	101,6 mm×152,4 mm
[8"×10"]	203,2 mm×254 mm
[LETTER]	216 mm×279,4 mm
[CARD SIZE]	54 mm×85,6 mm




• No se visualizarán los tamaños del papel no admitidos por la impresora.

[Disposición pág.] (Disposiciones para imprimir que pueden ajustarse con esta unidad)

Detalle	Descripción de los ajustes
	Los ajustes en la impresora tienen prioridad.
	1 imagen con ningún encuadre en 1 página
	1 imagen con un encuadre en 1 página
	2 imágenes en 1 página
	4 imágenes en 1 página


• No puede seleccionarse un elemento si la impresora no admite la disposición de la página.







■ Impresión de disposición

Cuando imprime una imagen muchas veces en una hoja de papel.

Por ejemplo, si quiere imprimir una imagen 4 veces en 1 hoja de papel, ajuste [Disposición pág.] a  y luego ajuste [N. copias] a 4 para las imágenes que quiere imprimir.

Cuando imprime diferentes imágenes en una hoja de papel.

Por ejemplo, si quiere imprimir 4 diferentes imágenes en 1 hoja de papel, ajuste [Disposición pág.] a  y luego ajuste [N. copias] a 1 por cada una de las 4 imágenes.

- Cuando se enciende de color anaranjado la indicación  la cámara está recibiendo un mensaje de error desde la impresora. Al terminar la impresión, asegúrese de que no haya problemas con la impresora.
- Si el número de copias es elevado, las imágenes pueden imprimirse en varias etapas. En este caso, el número indicado de las copias restantes puede diferir del ajustado.
- Solamente las imágenes tomadas en formato JPEG se pueden imprimir. Aquellas tomadas en RAW usarán las imágenes JPEG que se crearon simultáneamente. Si una imagen JPEG equivalente no está disponible, no se imprimirá.

Accesorios opcionales

Flash externo (opcional)

Luego de colocar el flash (DMW-FL360L, DMW-FL220, DMW-FL360, DMW-FL500: opcional), el rango de eficacia aumentará cuando se compare con el flash incorporado de la cámara.

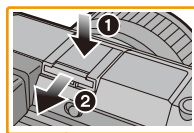
Preparación:

- Apague la cámara y cierre el flash incorporado.

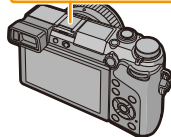
Cómo sacar la cubierta de la zapata caliente

La cámara viene con una tapa sujeta a la zapata de contacto.

Retire la cubierta de la zapata caliente tirándola en la dirección indicada en la flecha ② mientras la presiona en la dirección indicada por la flecha ①.



- Asegúrese de colocar la cubierta de la zapata caliente cuando no esté utilizando la zapata caliente.
- Tenga cuidado en no perder la tapa de la zapata de contacto.
- Mantenga la tapa de la zapata de contacto fuera del alcance de los niños para evitar que se la traquen.



■ Uso del flash dedicado (DMW-FL360L: opcional)

- 1 Coloque el flash dedicado en la zapata caliente y luego encienda la cámara y el flash dedicado.
- 2 Seleccione el menú.

MENU → [Rec] → [Flash]

- 3 Presione ▲/▼ para seleccionar [Modo de flash], luego presione [MENU/SET].
 - 4 Pulse ▲/▼ para seleccionar un detalle, luego pulse [MENU/SET].
- Mientras está conectado el flash externo, se visualizan los iconos siguientes.

⚡: Flash externo a forzado activado

⚡S: Sincronización lenta del flash externo


⊗: Apagado forzado del flash externo

- Se deshabilita el flash de señal con los flashes inalámbricos.





Al usar otros flashes externos disponibles en comercios sin funciones de comunicación con la cámara (DMC-GX7)

- Es necesario ajustar la exposición en el flash externo. Si desea usar el flash externo en el modo automático, utilice un flash externo que le permita ajustar el valor de apertura y la sensibilidad ISO para adaptar los ajustes en la cámara.
 - Ajuste al modo AE con prioridad a la apertura o al de exposición manual en la cámara, luego ajuste el mismo valor de apertura y la sensibilidad ISO en el flash externo. (La exposición no puede compensarse adecuadamente debido al cambio en el valor de la apertura en el modo de la AE con prioridad a la obturación y el flash externo no puede controlar apropiadamente la luz en el modo de la AE programada por el hecho de que no puede fijarse el valor de apertura.)
- Puede ajustar el valor de apertura, la velocidad de obturación y la sensibilidad ISO en la cámara incluso cuando use el flash externo.
 - Algunos flashes externos a la venta tienen terminales sincrónicos de alto voltaje o polaridad inversa. El uso de dichos flashes adicionales pueden causar un funcionamiento defectuoso o bien la cámara podría no funcionar normalmente.
 - Si utiliza flashes externos disponibles a la venta, diferentes del dedicado, ellos podrían no funcionar normalmente o bien puede dañarse. No los utilice.
 - Aunque esté apagado el flash externo, la cámara puede entrar en el modo del flash externo cuando esté unido. Cuando no está usando el flash externo, quítelo.
 - No abra el flash incorporado cuando está unido el flash externo.
 - La cámara se pondrá inestable cuando va a unir el flash externo, se recomienda utilizar un trípode cuando toma una imagen.
 - Quite el flash externo cuando lleva la cámara.
 - Cuando está unido el flash externo, no agarre solo el flash externo porque puede separarse de la cámara.
 - Si utiliza el flash externo cuando el balance de blancos está ajustado en [], realice un ajuste fino del balance de blancos según la calidad de la imagen. (P137)
 - Si graba en un rango cercano con un gran angular, la lente puede bloquear la luz del flash, oscureciendo la parte inferior de la pantalla.
 - Consulte P224 para información acerca de los ajustes del flash inalámbrico.
 - Lea las instrucciones de funcionamiento del flash externo para ampliar la información.

mando a distancia del obturador (opcional)

Si utiliza el mando a distancia del obturador (DMW-RSL1: opcional), puede evitar la trepidación (sacudida de la cámara) al utilizar un trípode y puede mantener el obturador fuertemente presionado al tomar imágenes con [B] (Bombilla) o el modo ráfaga. El obturador remoto funciona de manera similar al botón del obturador de la cámara.

- Utilice siempre un control de mando del obturador original de Panasonic (DMW-RSL1: opcional).
- Grabe con el modo creativo de video (P125) cuando se usa para la grabación de imágenes en movimiento. La grabación de la imagen en movimiento se puede iniciar/detener con el control de mando del obturador.
- Lea las instrucciones de funcionamiento del control de mando del obturador para obtener información más detallada.



No disponible en estos casos:

- No puede utilizar el control de mando del obturador remoto para la siguiente operación.
 - Cancelación del modo de apagado automático

Adaptador de CA (opcional)/Acoplador de CC (opcional)

Al conectar el adaptador de CA (opcional), y luego al enchufarlos en un tomacorriente, puede conectar esta unidad con un ordenador o impresora y usarla sin preocuparse por la capacidad de la batería. Para usar el adaptador de CA, se requiere un acoplador de CC (opcional).

- Utilice siempre un adaptador de CA original de Panasonic (opcional).
- Cuando use un adaptador de CA, use el cable de CA suministrado con el adaptador de CA.
- Además, lea las instrucciones de funcionamiento del adaptador de CA y del acoplador de CC.

Filtro (opcional)

El protector MC es un filtro transparente que no afecta ni los colores ni la cantidad de luz. Por lo tanto, se puede utilizar siempre para proteger la lente de la cámara.

El filtro ND reduce la cantidad de luz hasta aproximadamente 1/8 (igual que ajustar el valor de apertura de 3 incrementos) sin afectar el balance del color.

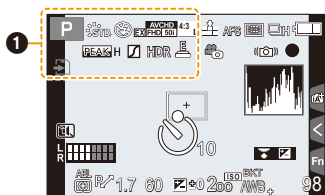
El filtro PL eliminará la luz reflejada en superficies de metal o no esféricas (superficies planas no metálicas, vapor de agua o partículas invisibles en el aire), lo que hace posible tomar una imagen con contraste mejorado.

- No una los filtros múltiples al mismo tiempo.
- Puede unir la tapa del objetivo o la visera de la lente cuando el filtro está unido.
- Si tiene dificultades para colocar o quitar el filtro PL en la lente intercambiable (H-H020A), recomendamos que coloque o quite el filtro con la cámara encendida y el modo de enfoque configurado en [MF].
- Consulte las instrucciones para ampliar la información sobre cada filtro.

Pantalla del monitor/Pantalla del visor

- Las siguientes imágenes son ejemplos de cuando la pantalla de visualización está ajustada en [] (estilo de monitor) en el monitor.

■ En la grabación

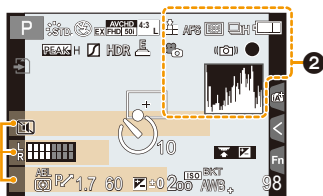


1

	Modo de grabación (P69)
C 1	Ajustes personalizados (P128)
	Estilo de foto (P130)
	Visualización del ajuste del control creativo (P114)
	Modo de flash (P219)
	Flash (P222, 224)
	Conversión de teleobjetivo adicional (al grabar imágenes en movimiento) (P211)
	Formato de grabación y calidad de grabación (P228)
	Tamaño de la imagen/ Aspecto (P139)
	Conversión de teleobjetivo adicional (al tomar imágenes fijas) (P211)

	Tarjeta (P34) (se visualiza solamente durante la grabación)
8m30s	Tiempo de grabación transcurrido* (P231)
	Indicador de grabación simultánea (P233)
	Asistente de enfoque (P160)
	Resaltar sombra (P132)
HDR	HDR (P143)
	Exposición múltiple (P169)
	Zoom digital (P215)
	Obturador electrónico (P196)
	Indicador del sobrecalentamiento (P342, 355)

* "m" es una abreviatura de minuto y "s" de segundo.



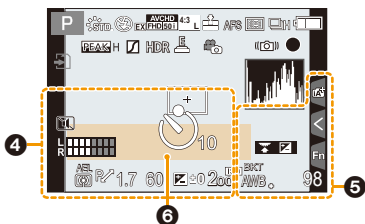
	RAW	Calidad (P140)
	AFS AFF AFC	Modo de enfoque (P147)
	Modo AF (P146)	
	Reconocimiento de la cara (P197)	
	AFL	Bloqueo AF (P164)
	Ráfaga (P179)	
	Bracketing automático (P183)	
	Autodisparador (P186)	
	Indicación de la batería (P27)	
	Modo fotografía (prioridades de imagen fija) (P233)	
	Estabilizador óptico de la imagen (P203)	
	Aviso de trepidación (P204)	
	Estado de grabación (Parpadea de color rojo.) Enfoque (Se ilumina de color verde.) (P65)	
	Toma de lapso de tiempo (P189)	
	Histograma (P73)	

3

Nombre*¹ (P202)Número de días transcurridos desde la fecha del viaje*² (P52)Edad*¹ (P202)Ubicación*² (P52)Fecha y hora actual/✈️: Ajuste del destino del viaje*² (P51)

*1 Esto se visualiza durante aproximadamente 5 segundos cuando la cámara se enciende si se fija el ajuste [Config. Perfil].

*2 Ésta se visualiza durante 5 segundos aproximadamente cuando enciende la cámara, después de ajustar el reloj y tras pasar del modo de reproducción al de grabación.



	Área del enfoque automático (P65, 153)
+	Blanco de medición puntual (P168)
	Autodisparador*1 (P186)
	Visualización del nivel del micrófono (P237)
	Modo silencioso (P195)
AEL	Bloqueo AE (P164)
	Modo de medición (P168)
P/	Cambio programado (P91)
1.7	Valor de apertura (P65)
60	Velocidad de obturación (P65)
	Valor de compensación de la exposición (P166)
± 0	Brillo (P87)
	Asistencia de la exposición manual (P95)
200	Sensibilidad ISO (P174)

*1 Esto se visualiza durante la cuenta regresiva.

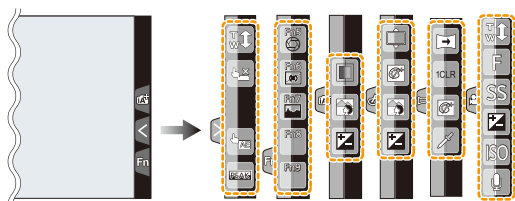
*2 Se puede cambiar la visualización entre la cantidad de imágenes que se pueden grabar y el tiempo de grabación disponible con el ajuste [Visualización restante] en el menú [Personalizar].

*3 "m" es una abreviatura de minuto y "s" de segundo.

*4 Sólo se visualiza en el monitor.

	Guía de operación del disco (P18)
	Muestreo del balance de blancos (P138)
	Ajuste exacto del balance de blancos (P137)
	Balance de blancos (P134)
	Color (P88)
98	Cantidad de imágenes que pueden grabarse*2 (P36)
R8m30s	Tiempo de grabación disponible*2,3 (P231)
	Pestaña táctil*4 (P17)
	Pestaña táctil*4 (P17, 49)
	Pestaña táctil*4 (P17, 88)
	Pestaña táctil*4 (P17, 115)
	Pestaña táctil*4 (P17, 110)
	Pestaña táctil*4 (P17, 127)

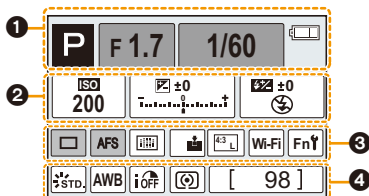
	Medición de la exposición (P90)
	Visualización de la distancia focal (P214)
	Zoom de pasos (P214)



- Sólo se visualiza en el monitor.

	Zoom táctil (P216)		Color puntual (P123)
	Toque del obturador (P67)		Posición de la fuente de luz (P124)
	AE táctil (P171)		Ajuste del control creativo (P115)
	Asistente de enfoque (P160)		Dirección de toma panorámica (P109)
	Fn5 (Botón de función) (P49)		Seleccionar un efecto de imagen (filtro) (P110)
	Fn6 (Botón de función) (P49)		
	Fn7 (Botón de función) (P49)		Valor de apertura (P65)
	Fn8 (Botón de función) (P49)		Velocidad de obturación (P65)
	Fn9 (Botón de función) (P49)		Sensibilidad ISO (P174)
	Color (P88)		Ajuste del nivel del micrófono (P237)
	Función de control de desenfoque (P86, 114)		
	Brillo (P87, 115)		
	Tipo de desenfoque ([Efecto miniatura]) (P121)		

Información de grabación en el monitor

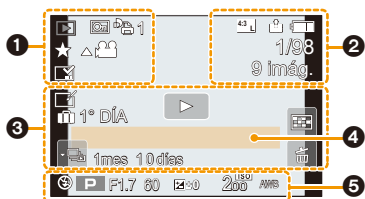


1		Modo de grabación (P69)
	F1.7	Valor de apertura (P65)
	1/60	Velocidad de obturación (P65)
		Indicación de la batería (P27)
2	ISO 200	Sensibilidad ISO (P174)
		Valor de compensación de la exposición (P166)
		Brillo (P87)
		Asistencia de la exposición manual (P95)
		Modo de flash (P219)
		Flash (P222, 224)

3		Individual (P65)
		Ráfaga (P179)
	BKT 3-1/3	Bracketing automático (P183)
		Autodisparador (P186)
	AFS AFF AFC MF	Modo de enfoque (P147, 158)
		Modo AF (P146)
		Calidad (P140)
		Tamaño de la imagen/ Aspecto (P139)
	Wi-Fi	Wi-Fi (P266)
	Fn	Ajuste del botón de función (P47)
4		Estilo de foto (P130)
	AWB	Balance de blancos (P134)
		Control de rango dinámico inteligente (P142)
		Modo de medición (P168)
	98	Cantidad de imágenes que pueden grabarse* (P36)

- * Se puede cambiar la visualización entre la cantidad de imágenes que se pueden grabar y el tiempo de grabación disponible con el ajuste [Visualización restante] en el menú [Personalizar].

■ En la reproducción



1

	Modo de reproducción (P245)
	Imagen protegida (P263)
	Número de copias (P261)
	Favoritas (P260)
	Icono de prohibición de desconectar el cable (P326)
	Reproducción de imagen en movimiento (P77)
	Reproducción de la imagen panorámica (P111)
	Reproducción continua del grupo de imágenes en el modo de ráfaga (P241)
	Reproducción continua del grupo de imágenes [Interv. Tiempo-Disparo] (P241)
	Reproducción continua del grupo de animación stop motion (P241)
	Impreso con indicación del texto (P251)
8m30s	Tiempo de reproducción transcurrido*1 (P77)

2

	Tamaño de la imagen/ Aspecto (P139)
	Formato de grabación/ Calidad de grabación (P228)

	RAW	Calidad (P140)
		Indicación de la batería (P27)
1/98		Número de imagen/Imágenes totales
9		Cantidad de imágenes en el modo de ráfaga
8m30s		Tiempo de grabación de la imagen en movimiento*1 (P77)

3

	Ícono claro de retoque completo (P248)
	Icono de la información que se está recuperando actualmente (P343)
	Reproducción (imágenes en movimiento) (P77)
	Número de días que han pasado a partir de la fecha de salida (P52)
	Visualización del grupo de imágenes en el modo de ráfaga (P241)
	[Interv. Tiempo-Disparo] Visualización del grupo de imágenes (P241)
	Visualización para el grupo de animación stop motion (P241)
	Modo silencioso (P195)
1mes 10días	Edad (P202)
	Reproducción múltiple (P238)
	Borrar (P80)

4

Nombre*2 (P200, 202)

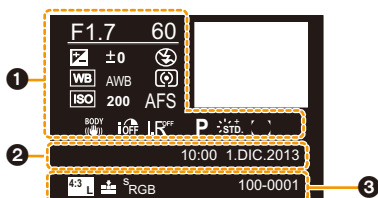
Ubicación*2 (P52)

Título*2 (P250)

5

Información de grabación*3

Visualización de la información detallada



1

Información de grabación

	Control de rango dinámico inteligente* ³ (P142)
	HDR* ⁴ (P143)
	Resolución inteligente (P142)
	Compensación de la sombra* ⁴ (P144)

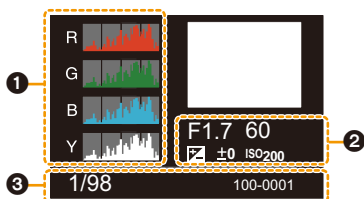
2

Fecha y hora de grabación/Hora mundial (P51)

3

	Tamaño de la imagen/ Aspecto (P139)
	Calidad (P140)
	Espacio del color* ⁴ (P145)
100-001	Carpeta/Número de archivo* ³ (P324)

Visualización de histograma



1

Histograma (P78)

2

Información de grabación*³

3

1/98	Número de imagen/Imágenes totales
100-001	Carpeta/Número de archivo* ³ (P324)

*1 "m" es una abreviatura de minuto y "s" de segundo.

*2 Se visualiza en el orden de [Título], [Localización], [Nombre] ([Niños1]/[Niños2], [Mascotas]), [Nombre] ([Reconoce cara]).

*3 Esto no se visualiza para las imágenes en movimiento grabadas en [AVCHD].

*4 Esto no se visualiza para las imágenes en movimiento.

Visualización de los mensajes

En unos casos se visualizarán en la pantalla mensajes de confirmación o de error. Los principales mensajes se describen a continuación a modo de ejemplo.

[Esta imagen está protegida]

→ Borre la imagen tras cancelar el ajuste de protección. (P263)

[Unas imágenes no pueden borrarse]/[Esta imagen no puede borrarse]

- Esta función solamente se puede usar con imágenes que cumplen con la norma DCF.
 - Formatee (P60) esta unidad después de guardar los datos necesarios en un ordenador, etc.

[No puede ajustarse en esta imagen]

- [Editar Título], [Marcar texto] o [Ajuste impre.] no puede ajustarse para imágenes que no se basan en el estándar DCF.

[Error tarjeta de memoria ¿Formatear esta tarjeta?]

- Es un formato que no se puede usar con esta unidad.
 - Inserte una tarjeta diferente.
 - Formatee de nuevo la tarjeta con la cámara después de guardar los datos en un ordenador, etc. (P60) Se eliminarán los datos.

[No se reconoce objetivo o la opción lente grab. w/o está desactivada en el menú personalizado.]

- Al usar un adaptador de montaje de lente Leica (DMW-MA2M, DMW-MA3R: opcional), ajuste [Lente grab. w/o] (P23) en [ON] en el menú personalizado.

[Objetivo mal puesto. No presione botón para desmontar objetivo estando éste puesto.]

- Saque la lente una vez, y luego colóquela nuevamente sin presionar el botón de liberación de la lente. (P22) Encienda nuevamente esta unidad y si todavía se visualiza, comuníquese con su distribuidor.

[Falló colocación objetivo. Verifique la conexión por si está sucia.]

- Saque la lente del cuerpo de la cámara y limpie suavemente los contactos de la lente y el cuerpo de la cámara usando un algodón seco. Coloque la lente, encienda de nuevo esta unidad y si todavía se visualiza comuníquese con el distribuidor.

[Fallo en la conexión del objetivo. Vuelva a encender la cámara]

- Esto se visualiza cuando la lente deja de funcionar normalmente debido a que está presionada por la mano, etc.
 - Apague la cámara y vuelva a encenderla. Si el mensaje persiste llame al concesionario o a Panasonic.

[Error tarjeta de memoria]/[Error parámetro tarjeta de memoria]/[Esta tarjeta de memoria no se puede usar.]

→ Utilice una tarjeta compatible con este dispositivo. (P34)

- Tarjeta de memoria SD (de 8 MB a 2 GB)
- Tarjeta de memoria SDHC (de 4 GB a 32 GB)
- Tarjeta de memoria SDXC (48 GB, 64 GB)

[Insertar de nuevo tarjeta SD]/[Intentar con otra tarjeta]

- Se ha producido un error al acceder a la tarjeta.
 - Vuelva a insertar la tarjeta.
 - Inserte una tarjeta diferente.

[Error lectura/Error escritura Controlar la tarjeta]

- Ha fallado la lectura o la escritura de los datos.
 - Quite la tarjeta después de apagar esta unidad. Vuelva a insertar la tarjeta, encienda esta unidad y trate de nuevo de leer o escribir los datos.
- La tarjeta puede estar rota.
 - Inserte una tarjeta diferente.

[No se puede grabar porque en esta tarjeta hay datos del formato (NTSC/PAL) incompatibles.]

- Formatee (P60) esta unidad después de guardar los datos necesarios en un ordenador, etc.
- Inserte una tarjeta diferente.

[La grabación del movimiento fue suprimida a causa de la limitación en la velocidad de escritura de la tarjeta]

- Cuando grabe imágenes en movimiento utilice una tarjeta que tenga como clase de velocidad SD la "Clase 4" o más alta.
- En el caso de que se detenga después de usar una tarjeta de "Clase 4" o superior, se ha mermado la velocidad de escritura de los datos, así que le recomendamos hacer una copia de seguridad y luego formatee (P60).
- Según el tipo de tarjeta, la grabación de imágenes en movimiento puede pararse a la mitad.

[La carpeta no puede ser creada]

- No puede crearse una carpeta porque no quedan números de carpeta que puedan usarse.
 - Formatee la tarjeta después de guardar los datos necesarios en un ordenador, etc. (P60)
 Si ejecuta [No. reinicio] en el menú [Conf.] después de formatear, se restablece a 100 el número de la carpeta. (P59)



[La grabación se detiene por el recalentamiento. Espere por favor a que se enfríe la cámara.]/[Espere por favor a que se enfríe la cámara.]

- Cuando la cámara se sobrecalienta durante una grabación debido a una temperatura ambiente alta o a la grabación continua, parpadea [△]. Si se visualiza un mensaje después de que parpadea [△], la cámara se apagará automáticamente para protegerse. Si la cámara se apaga, la grabación no estará disponible en tanto no se enfríe.

[La imagen está visualizada en formato 16:9]/[La imagen está visualizada en formato 4:3]

- Selección [Aspecto TV] en el menú [Conf.] si quiere cambiar el aspecto del televisor. (P57)
- Este mensaje aparece también cuando el cable de conexión USB está conectado sólo a la cámara. Si el otro extremo de un cable de conexión USB está conectado a un ordenador o una impresora, el mensaje desaparecerá. (P323, 326)

[La edición no puede proseguir porque está procesándose informa.]

- Cuando hay demasiados ficheros de imagen, es posible que se visualice el ícono de información que se está recuperando actualmente ([] o []) en la pantalla de reproducción durante un período de tiempo prolongado. Durante ese tiempo, no es posible eliminar o usar el menú de [Reproducir].
- Si se apaga la unidad mientras se adquiere información, solamente se guardarán como grupo las imágenes que ya hayan adquirido la información. Cuando se la encienda nuevamente, la recuperación de información volverá a comenzar a partir del mismo punto.

[Esta batería no puede ser usada]

- Utilice una batería original de Panasonic. Si este mensaje aparece aun cuando utiliza una batería original de Panasonic, llame al concesionario o a Panasonic.
- Si el terminal de la batería está sucio, límpielo y saque cualquier objeto.

[Error al conectar punto acceso inalám.]/[Fallo de conexión]/[No se encuentra destino]

- Revise lo siguiente sobre el punto de acceso inalámbrico.
 - La información sobre el punto de acceso inalámbrico indicada en esta unidad es incorrecta. Revise el tipo de autenticación, el tipo de cifrado y la clave de cifrado. (P303)
 - La energía del punto de acceso inalámbrico no está encendida.
 - Esta unidad no admite el ajuste del punto de acceso inalámbrico.
- Revise el ajuste de red del destino.
- Las ondas de radio de otros dispositivos pueden bloquear la conexión con un punto de acceso inalámbrico. Vea otros dispositivos que están conectados al punto de acceso inalámbrico y dispositivos que usan la banda 2,4 GHz.

[No hay imagen para enviar.]

- Esto se visualiza cuando no hay imagen para transmitir debido a la restricción del destino. Revise el formato de archivo de la imagen a enviar. (P277, 281, 282, 285, 289, 293)

[Fallo de conexión. Pruebe de nuevo en unos minutos.]/[Red desconectada. Transf. interrumpida.]

- Las ondas de radio desde el punto de acceso inalámbrico se están debilitando. Realice la conexión más cerca del punto de acceso inalámbrico.
- No hay una respuesta desde el servidor o se excedió el tiempo de procesamiento de la comunicación. Intente de nuevo después de unos minutos.
- Según el punto de acceso inalámbrico, la conexión se puede desconectar automáticamente después de que transcurrió un tiempo específico. Vuelva a realizar a conectar.

[La carga a la carpeta de la nube estará disponible tras configurar los ajustes de sincronización de la nube en los dispositivos descargables como una PC o un smartphone.]

- No están registrados los dispositivos que descargan imágenes desde una carpeta en nube.
- Realice la configuración de Cloud Sync. Configure los ajustes en un ordenador con "PHOTOfunSTUDIO" o en el teléfono inteligente o la tableta con "Image App". Consulte [P293](#) para obtener detalles sobre [Servicio sincron. de nube].

[Fallo de conexión]

- Vea lo siguiente sobre los teléfonos inteligentes o las tabletas a los que desea conectarse.
 - El teléfono inteligente o la tableta no funcionan.
 - En los ajustes Wi-Fi del teléfono inteligente o la tableta, use esta cámara como punto de acceso al que debe conectarse.
 - No hay espacio de almacenamiento libre en el teléfono inteligente o la tableta.

[Error acceso. Compruebe ID de acceso y contraseña.]

- El ID de inicio de sesión para "LUMIX CLUB" no es correcto. Ingrésele de nuevo. Si olvidó el ID de inicio de sesión o la contraseña, hay información en la pantalla de inicio de sesión del sitio web de "LUMIX CLUB".

**[Algunos archivos no se pueden enviar debido a la limitación en destino]/
[Transferencia completada. Se han omitido archivos por limitación en destino.]**

- Revise el formato de archivo de la imagen a enviar. ([P277](#), [281](#), [282](#), [285](#), [289](#), [293](#))
- El envío de las imágenes en movimiento puede fallar si el tamaño del archivo es demasiado grande. Divida la imagen en movimiento usando [Divide video]. ([P254](#))

[No disponible. Establezca ajustes acceso en sitio web de LUMIX CLUB.]

- Inicie sesión en "LUMIX CLUB" desde su teléfono inteligente, tableta o PC y fije los detalles del inicio de sesión del servicio WEB de destino.

[No puede seleccionar servicios de intercambio de fotos y vídeos a la vez.]

- Los servicios WEB diseñados solamente para las imágenes y los servicios WEB diseñados solamente para las imágenes en movimiento no se pueden seleccionar al mismo tiempo. Quite la selección de uno de los servicios.

[Dirección IP desconocida Estab. ajuste dir. IP del PA inalámbrico como DHCP.]

- Active los ajustes DHCP de la dirección IP de los puntos de acceso inalámbricos conectados.

[No se puede conectar al servidor.]

- Si aparece un mensaje que le pide que actualice el certificado raíz, acepte actualizar el certificado raíz.

Lista de menús

Haga clic en los siguientes elementos para saltar al comienzo de cada menú.

[Rec] P345

[Im. movimiento] P348

[Personalizar] P349

[Conf.] P352

[Reproducir] P354

[Rec]

Este menú le permite ajustar la relación de aspecto, el número de píxeles y otros aspectos de las imágenes que está grabando.

- [Fotoestilo], [Modo medición], [Resaltar sombra], [Dinám. intel.], [Resoluc. intel.] y [Zoom d.] son comunes para el menú [Rec] y el menú [Im. movimiento]. El cambio de estos ajustes en uno de estos menús se refleja en otro menú.

[Fotoestilo]	Puede seleccionar los efectos para que coincidan con el tipo de imagen que desea grabar. Puede ajustar el color y la calidad de la imagen de los efectos.	P130
[Aspecto]	Fija la relación de aspecto de la imagen.	P139
[Tamaño de imagen]	Fije la cantidad de píxeles.	P139
[Calidad]	Ajuste el grado de compresión al que las imágenes han de almacenarse.	P140
[Modo medición]	Fija el método de medición de luz para medir el brillo.	P168
[Vel. ráfaga]	Fija la velocidad de ráfaga para la grabación en el modo de ráfaga.	P179
[Auto bracket]	Fija la grabación simple/del modo de ráfaga, el rango de compensación y la secuencia de grabación para la grabación de muestreo automático.	P183
[Autodisparador]	Fija la manera en que funciona el disparador automático.	P186
[Resaltar sombra]	Puede ajustar el brillo de las partes brillantes y oscuras de una imagen mientras verifica el brillo en la pantalla.	P132
[Dinám. intel.] (Control de rango dinámico inteligente)	Ajusta el contraste y la exposición.	P142
[Resoluc. intel.]	Graba las imágenes con contornos más definidos y sensación de claridad.	P142
[HDR]	Puede combinar 3 imágenes con diferentes niveles de exposición en una sola imagen rica en gradación.	P143



[Exposición múltiple]	Da un efecto como de exposición múltiple. (hasta 4 veces el equivalente por una sola imagen)	P169
[Interv. Tiempo-Disparo]	Puede fijar el tiempo de inicio de grabación, el intervalo de grabación y la cantidad de imágenes, y grabar automáticamente los sujetos como animales y plantas a medida que pasa el tiempo.	P189
[Anima. Movimiento D.]	Se crea una imagen stop motion al empalmar las imágenes.	P191
[Ajustes panorámica]	Ajusta la dirección de grabación y el efecto de la imagen para la grabación panorámica.	P109
[Obturador electrónico]	El sonido del obturador puede apagarse para grabar en un entorno silencioso.	P196
[Retardo del obturador]	Para reducir la influencia del temblor de la mano, se libera el botón del obturador luego de que haya pasado el tiempo especificado desde que se presionó.	P209
[Flash]	Fija la manera en que funciona el flash.	P219
[Remover ojo rojo]	Detecta automáticamente los ojos rojos causados por el flash y corrige los datos de la imagen correspondientemente.	P227
[Aj. límite ISO]	Cuando la sensibilidad ISO se fija en [AUTO] o [ISO], una sensibilidad ISO óptima se fija con el valor seleccionado como límite superior.	P176
[Aumentos ISO]	Los valores de ajuste de la sensibilidad ISO cambian en los pasos de 1/3 EV o 1 EV.	P176
[Ampliar ISO]	La sensibilidad ISO puede configurarse hasta el mínimo de [ISO125].	P177
[Obturador larg. NR]	Puede eliminar el ruido generado al grabar cuando se utiliza una velocidad del obturador más lenta.	P144
[Comp. Sombra]	Si la periferia de la pantalla se oscurece como resultado de las características de la lente, el brillo en esta región se corrige.	P144
[Teleconv. ext.]	Cuando la cantidad de píxeles se fija en otra que no es [L], el efecto de teleobjetivo aumenta sin degradación en la calidad de la imagen.	P211
[Zoom d.]	Aumenta el efecto de teleobjetivo. Cuanto mayor es el nivel de ampliación, mayor es la degradación de la calidad de la imagen.	P215

[Espacio color]	Ajústelo cuando quiere corregir la reproducción del color de las imágenes grabadas en un ordenador, impresora, etc.	P145
[Estabilizador]	Cuando la sacudida de la cámara se siente durante la grabación, la cámara lo corrige automáticamente.	P203
[Reconoce cara]	Fija el enfoque y la exposición automáticamente priorizando las caras registradas.	P197
[Config. Perfil]	Si fija el nombre y cumpleaños de su bebé o mascota por adelantado, puede grabar su nombre y edad en meses y años en las imágenes.	P202

[Im. movimiento]

Este menú le permite ajustar el [Formato de grabación], [Calidad grab.] y otros aspectos para la grabación de imágenes en movimiento.

- [Fotoestilo], [Modo medición], [Resaltar sombra], [Dinám. intel.], [Resoluc. intel.] y [Zoom d.] son comunes para el menú [Rec] y el menú [Im. movimiento]. El cambio de estos ajustes en uno de estos menús se refleja en otro menú.

– Para obtener detalles, consulte la explicación para los ajustes correspondientes en el menú [Rec].

[Formato de grabación]	Fija el formato de archivo para las imágenes en movimiento que graba.	P228
[Calidad grab.]	Éste configura la calidad de imagen de las imágenes en movimiento.	P228
[Modo exp.]	Seleccione el método para ajustar el valor de apertura y la velocidad del obturador en modo de imagen en movimiento creativo.	P125
[Modo imag.]	Fija el método de grabación para las imágenes fijas durante la grabación de la imagen en movimiento.	P233
[AF continuo]	Continúa enfocando en el sujeto para el que se alcanzó el enfoque.	P230
[Realce grab.]	Las áreas saturadas en blanco parpadean en blanco y negro.	P236
[Teleconv. ext.]	Aumenta el efecto de Teleobjetivo.	P211
[Red. parpadeo]	La velocidad del obturador se puede fijar para reducir el parpadeo o las rayas en la imagen en movimiento.	P236
[Operación silenciosa]	Permite las operaciones táctiles para posibilitar el funcionamiento silencioso mientras se graban imágenes en movimiento.	P127
[Vis. nivel mic.]	Ajuste si desea que los niveles del micrófono se visualicen o no en la pantalla de grabación.	P237
[Ajuste nivel mic.]	Ajuste el nivel de entrada de sonido a 4 niveles diferentes.	P237
[Corta viento]	Esto evitará automáticamente que se graba el ruido del viento.	P237




[Personalizar]



El funcionamiento de la unidad, como la visualización de la pantalla y las operaciones del botón, se puede fijar de acuerdo con sus preferencias. También, se pueden registrar los ajustes modificados.

[Memo. Ajus. Personal]	Registra los ajustes actuales de la cámara como ajustes personalizados.	P128
[Modo silencioso]	Deshabilita los sonidos de operación y la salida de luz a la vez.	P195
[AF/AE bloqueado]	Establece el contenido fijado para el enfoque y la exposición cuando está activado el bloqueo AF/AE.	P164
[Mant. AF/AE Bloq.]	Esto fijará la operación del botón [AF/AE LOCK] al tomar una imagen con el enfoque o la exposición fijada.	P165
[AF disparador]	Ajuste si el enfoque se ajusta automáticamente o no cuando se presiona el botón del obturador hasta la mitad.	P156
[Pulsar a 1/2 obtu.]	El obturador se dispara inmediatamente cuando el botón del obturador se presiona hasta la mitad.	P156
[AFS/AFF/AFC]	Ajusta el método de enfoque.	P147
[AF rápido]	Acelera el enfoque que se realiza cuando presiona el botón del obturador.	P156
[Sensor de ojo AF]	La cámara ajusta automáticamente el enfoque cuando el sensor ocular está activo.	P64
[Enfoque AF prec.]	Fija el tiempo durante el cual se agranda la pantalla cuando se presiona hasta la mitad el botón del obturador con el modo de enfoque automático fijado en [+].	P155
[Lámp. ayuda AF]	La lámpara de ayuda AF iluminará al sujeto cuando se presione el botón del obturador hasta la mitad lo cual hace que sea más fácil para la cámara enfocar mientras se graba en condiciones de poca luz.	P157
[Área enfoque dto.]	Mueve el área AF o la ayuda MF usando el botón del cursor cuando se graba.	P155, P161
[Prior. enfoque/obtu.]	Ajustará para que no se saque ninguna imagen que no esté enfocada.	P157
[AF / MF]	Puede fijar el enfoque manualmente después de que terminó el enfoque automático.	P157
[Ayuda MF]	Establece el método de visualización de la ayuda MF (pantalla ampliada).	P159



[Guía MF]	Cuando fija el enfoque manualmente, se visualiza una guía MF que le permite revisar la dirección para alcanzar el enfoque.	P158
[Contornos máximos]	Las partes enfocadas se resaltan cuando el enfoque se ajusta manualmente.	P160
[Histograma]	Eso le permite ajustar para visualizar o no el histograma.	P73
[Línea guía]	Esto fijará el patrón de las líneas de guía visualizadas al tomar una imagen.	P73
[Destacar]	Cuando está activada la función de revisión automática o cuando reproduce, aparecen áreas saturadas en blanco destellando en blanco y negro.	P79
[Vista prev. cons.]	Es posible revisar los efectos de la velocidad del obturador y la apertura elegidas en la pantalla de grabación del modo de exposición manual.	P96
[Exposímetro]	Fije si desea visualizar o no el medidor de exposición.	P90
[Guía del disco]	Fije si desea o no visualizar la guía de operación del disco.	P18
[Estilo vis. LVF]	Esto fijará el estilo de visualización del visor.	P72
[Estilo de monitor]	Esto fijará el estilo de visualización del monitor.	P71
[Info. Monitor]	Visualiza la pantalla de información de la grabación.	P73
[Area Grab.]	Éste cambia el ángulo de visión durante la grabación de imágenes en movimiento y la de imágenes fijas.	P231
[Visualización restante]	Ésta cambiará la visualización entre el número de imágenes grabables y el tiempo de grabación disponible.	P37
[Auto Reproducción]	Ajuste la duración del tiempo que la imagen ha de quedarse visualizada después de tomar la imagen fija.	P66
[Ajustar botón Fn]	Puede asignar funciones usadas frecuentemente a botones o iconos específicos.	P47
[Q.MENU]	Cambie el método de ajuste del Menú rápido.	P44
[Ajuste del selector]	Cambia los métodos de funcionamiento del disco trasero y el frontal.	P19



[Botón de vídeo]	Habilita/deshabilita el botón de imagen en movimiento.	P231
[Zoom motorizado]	Fija la visualización de la pantalla y las operaciones de la lente cuando se usa una lente intercambiable que es compatible con el zoom electrónico (operado electrónicamente).	P214
[Sensor de ojo]	Esto fijará la sensibilidad del sensor ocular. Esto permite establecer si se cambia automáticamente la visualización del monitor al visor cuando su ojo o un objeto se acerca al sensor ocular.	P63
[Ajustes Táctiles]	Activa/desactiva la operación táctil.	P17
[Desplazamiento Táctil]	Esto le permite fijar la velocidad del avance o retroceso continuo de las imágenes usando la operación de toque.	P75
[Guía menú]	Ajuste la pantalla visualizada cuando el disco del modo está ajustado en  y  .	P70
[Lente grab. w/o]	Fije si el obturador se puede o no soltar cuando la lente está colocada en el cuerpo principal.	P23

[Conf.]

Este menú le permite realizar los ajustes del reloj, seleccionar los ajustes del tono del bip de funcionamiento y fijar otros ajustes que le ayudan a hacer funcionar la cámara. También puede configurar los ajustes de las funciones relacionadas con la red Wi-Fi.

[Ajust. reloj]	Ajuste de la fecha/hora.	P38
[Hora mundial]	Fija las horas para la región donde vive y el destino de las vacaciones.	P51
[Fecha viaje]	La fecha de partida y fecha de retorno del viaje y el nombre del destino del viaje se pueden fijar.	P52
[Wi-Fi]	Configure cada ajuste para las funciones Wi-Fi.	P309
[Bip]	Ajuste el volumen para los ruidos electrónicos y los ruidos del obturador electrónico.	P53
[Volumen del altavoz]	Ajusta el volumen del altavoz en uno de los 7 niveles.	P53
[Monitor]/ [Visor]	Se ajusta el brillo, color o matiz rojo o azul del monitor/visor.	P53
[Luminancia monitor]	Ajusta el brillo del monitor de acuerdo con el nivel de la luz ambiental.	P54
[Ahorro]	Disminuye el consumo de energía para evitar que la batería se acabe.	P55
[Modo USB]	Fija el método de comunicación cuando se conecta usando el cable de conexión USB (suministrado).	P56
[Salida]	Esto fija cómo la unidad se conecta al televisor etc.	P57
[VIERA link]	El equipo que admite VIERA Link se conectará automáticamente.	P58
[Reproducción 3D]	Configuración del método de salida para imágenes en 3D.	P58
[Reanudar Menú]	Almacena la ubicación del elemento del menú usado por última vez para cada menú.	P58
[Color de fondo]	Fije el color de fondo para la pantalla del menú.	P42
[Información del menú]	Las descripciones de los ajustes y de los elementos del menú se visualizan en la pantalla del menú.	P58



[Idioma]	Ajuste el idioma visualizado en la pantalla.	P59
[Vis. versión]	Esto permite comprobar las versiones firmware de la cámara y el objetivo.	P59
[Reiniciar comp.de exp.]	Es posible reajustar el valor de exposición cuando el modo de grabación se cambia o la cámara está apagada.	P59
[Autodis. Auto Off]	Ajusta si se cancela el disparador automático al apagar la unidad.	P59
[No. reinicio]	Vuelve el número del archivo de imagen a 0001.	P59
[Reiniciar]	Los ajustes de grabación o configuración/ personalizado se restauran al valor predeterminado.	P59
[Rest. Ajus. Wi-Fi]	Restablezca todos los ajustes en el menú [Wi-Fi] al ajuste predeterminado de fábrica. (excepto [LUMIX CLUB])	P60
[Actualizar píxel]	Realizará la optimización del dispositivo de imágenes y el procesamiento de imágenes.	P60
[Limp. sensor]	Se lleva a cabo la reducción de polvo para sacar la suciedad y el polvo que se pegan en la parte frontal del dispositivo de formación de la imagen.	P60
[Formato]	La tarjeta está formateada.	P60

[Reproducir]

Este menú le permite ajustar la protección, recorte e impresión, etc. de las imágenes grabadas.

[Ajustes 2D/3D]	Cambia el método de reproducción para imágenes en 3D.	P241
[Diapositiva]	Selecciona el tipo, etc. de imágenes y reproduce en orden.	P242
[Modo de reproducción]	Selecciona el tipo, etc. de imágenes y reproduce solamente imágenes particulares.	P245
[Registro de ubicación]	La información sobre la ubicación (longitud/latitud) adquirida por el teléfono inteligente o la tableta se puede enviar a la cámara y se puede escribir en las imágenes.	P247
[Borrar retoque]	Puede borrar las partes innecesarias grabadas en las imágenes tomadas.	P248
[Editar Título]	Ingresa los textos (comentarios) en las imágenes grabadas.	P250
[Marcar texto]	Imprime las imágenes grabadas con la fecha de grabación y la hora, nombres, destino de viaje, fecha de viaje, etc.	P251
[Divide video]	Divide en dos la imagen en movimiento grabada.	P254
[Intervalo tiempo-video]	Crea una imagen en movimiento de un conjunto de imágenes de grupo registradas con la [Interv. Tiempo-Disparo].	P255
[Video movimiento D.]	Crea una imagen en movimiento a partir de un grupo de animación stop motion.	P256
[Cambiar Tamaño]	Reduce el tamaño de la imagen (número de píxeles).	P257
[Recorte]	Corta la imagen grabada.	P258
[Girar]	Gira las imágenes manualmente en pasos de 90°.	P259
[Girar pantalla]	Este modo le permite visualizar las imágenes en sentido vertical si éstas se grabaron manteniendo la cámara verticalmente.	P259
[Mis favorit.]	Pueden agregarse marcas a las imágenes y las imágenes pueden ajustarse como favoritas.	P260
[Ajuste impre.]	Fija las imágenes para la impresión y la cantidad de impresiones.	P261
[Proteger]	Protege las imágenes para evitar eliminar por error.	P263
[Editar Rec. Cara]	Elimina o cambia la información relacionada con la identidad personal.	P264
[Confirmar borrado]	Esto ajusta qué opción, [Sí] o [No], se resaltará primero cuando se visualice la pantalla de confirmación para eliminar una imagen.	P264

Búsqueda de averías

Antes intente con el siguiente procedimiento (P355–370).

Si el problema no se soluciona, se puede mejorar seleccionando [Reiniciar] (P59) en el menú [Conf.].

Batería y fuente de alimentación

La cámara no funciona cuando se enciende.

La cámara se apaga de repente después de encenderse.

- La batería está agotada. Cargue la batería.
- Si deja la cámara encendida, la batería se agotará.
→ Apague la cámara a menudo usando el [Ahorro], etc. (P55)

La cámara se apaga automáticamente.

- Si conecta con un televisor compatible con VIERA Link con un mini cable HDMI y apaga el televisor con su mando a distancia, también se apaga esta unidad.
→ Si no está usando VIERA Link, ajuste [VIERA link] a [OFF]. (P58)

No se cierra la tapa de la batería/tarjeta.



- Inserte completamente la batería de forma segura. (P32)

La batería se descarga demasiado rápido.

- ¿Se está utilizando una conexión Wi-Fi por un período largo de tiempo? La batería se puede descargar rápidamente cuando se conecta a Wi-Fi.
→ Apague la cámara a menudo usando el [Ahorro], etc. (P55)

Grabación

Esta unidad se apaga súbitamente durante la grabación.

- Cuando la cámara se sobrecalienta durante una grabación debido a una temperatura ambiente alta o a la grabación continua, parpadea []. Si se visualiza un mensaje después de que parpadea [], la cámara se apagará automáticamente para protegerse. Si la cámara se apaga, la grabación no estará disponible en tanto no se enfríe.

No se pueden tomar imágenes.**El obturador no funcionará inmediatamente al pulsar el botón correspondiente.**

- ¿Está enfocado el sujeto?

→ [Prior. enfoque/obtu.] está ajustada en [FOCUS] en el momento de la compra, de manera que no pueda tomar imágenes hasta que el sujeto esté enfocado. Si quiere poder tomar una imagen cuando pulsa completamente el botón del obturador aunque el sujeto no esté enfocado, ajuste [Prior. enfoque/obtu.] en el menú [Personalizar] a [RELEASE]. (P157)

La imagen grabada es blanquecina.

- La imagen podría aparecer blanquecina cuando el objetivo o el sensor de la imagen se ensucian debido a las huellas dactilares o a otras cosas similares.

→ Si la lente está sucia, apague la cámara y limpie suavemente la superficie de la lente con un paño blando y seco.

→ Consulte P372 cuando se ensucia el sensor de imagen.

La imagen grabada es demasiado brillante u oscura.

→ Compruebe que la exposición esté bien compensada. (P166)

- ¿El bloqueo AE (P164) se aplica incorrectamente?

Las imágenes múltiples se toman una a la vez.

→ Anule la configuración del muestreo de balance de blancos (P138).

- ¿Está fijado el modo de ráfaga (P179) o de muestreo automático (P183)?

→ Ajuste el modo del dispositivo en simple. (P65)

- ¿El disparador automático (P186) está fijado en [📷]?

El sujeto no está enfocado correctamente.

- El sujeto supera el rango del enfoque de la cámara. (P66)

- Hay sacudida (trepidación) de la cámara o bien el sujeto se está moviendo un poco. (P204)

- ¿[Prior. enfoque/obtu.] en el menú [Personalizar] está ajustado a [RELEASE]? (P157)

En este caso, puede no lograrse el enfoque incluso si la palanca del modo de enfoque está fijada en [AF].

- ¿Está [AF disparador] en el menú [Personalizar] ajustado a [OFF]? (P156)

- ¿El bloqueo AF (P164) se aplica incorrectamente?

La imagen grabada es borrosa. No es eficaz el estabilizador óptico de la imagen.

- La velocidad de obturación se reduce y la función del estabilizador óptico de la imagen no funciona correctamente cuando toma imágenes sobre todo en lugares oscuros.
 - Le recomendamos que agarre la cámara firmemente con ambas manos cuando toma las imágenes. (P62)
 - Le recomendamos el uso de un trípode y del autodesparador (P186) cuando toma las imágenes con una velocidad de obturación lenta.

No es posible tomar las imágenes usando el muestreo del balance de blancos.

- ¿Queda memoria en la tarjeta?

La imagen grabada parece aproximada. Aparece ruido en la imagen.

- ¿La sensibilidad ISO es alta o es lenta la velocidad de obturación? ([Sensibilidad] está fijada en [AUTO] cuando se envía la cámara. Por lo tanto, cuando toma imágenes en casa, etc. no aparecerá ruido.)
 - Reduzca la sensibilidad ISO. (P174)
 - Aumente el ajuste para [Reducción de Ruido] en [Fotoestilo] o bájelo para cada detalle diferente de [Reducción de Ruido]. (P130)
 - Tome las imágenes en lugares oscuros.
 - Ajuste [Obturador larg. NR] en [ON]. (P144)
- ¿[Tamaño de imagen] (P139) o [Calidad] (P140) están ajustados bajos?
- ¿Está ajustado el [Zoom d.]? (P215)

El parpadeo o las rayas pueden aparecer bajo la iluminación de la luz fluorescente o luz LED.

- Ésta es una característica de los sensores MOS que sirve como sensor de captación de la cámara. Esto no es un funcionamiento defectuoso.
- Cuando ve un parpadeo o rayas notables mientras graba una imagen en movimiento, puede reducir el parpadeo o las rayas al configurar [Red. parpadeo] (P236) y corregir la velocidad del obturador. Se puede seleccionar una velocidad del obturador desde [1/50], [1/60], [1/100], o [1/120]. Se puede ajustar la velocidad del obturador manualmente en el modo de imagen en movimiento creativo. (P125)



El brillo o el matiz de la imagen grabada difieren de la escena real.

- Cuando se graba bajo luz fluorescente o luz LED, etc. al aumentar la velocidad del obturador se pueden introducir cambios leves al brillo y el color. Esto ocurre como resultado de las características de la fuente de luz y no indica una falla.
- Cuando se graban sujetos en ubicaciones extremadamente brillantes o bajo la luz fluorescente, luz LED, lámpara de mercurio, lámparas de sodio, etc. los colores y el brillo de la pantalla pueden cambiar o pueden aparecer rayas horizontales en la pantalla.

Se grabarán puntos claros fuera del sujeto.

- Pueden haber píxeles defectuosos en el sensor de imagen. Realice [Actualizar píxel] (P60).

No puede compensar la exposición.

- ¿Está en el funcionamiento de compensación de la exposición?
→ Pulse el disco trasero para pasar al funcionamiento de Compensación de la Exposición. (P166)

El sujeto no puede bloquearse. (Localización AF imposible)

- Fije el área de enfoque automático al color distintivo del sujeto si hay una parte que es diferente del color de alrededor. (P150)

El sonido de operación es poco.

- ¿Está tapando el altavoz con la mano? (P13)

La grabación con [Toma panorámica] en el Modo de guía a la escena se detiene en el medio.

- Si la cámara se mueve demasiado lentamente, la cámara asumió que el movimiento de la cámara se detuvo y finalizó la grabación de la imagen fija.
- Si hay una gran sacudida en la dirección de grabación mientras se mueve la cámara, se finaliza la grabación.

Imágenes en movimiento

No se pueden grabar imágenes en movimiento.

- Es posible que no pueda grabar por un momento después de encender esta unidad cuando usa una tarjeta de gran capacidad.

La grabación de imágenes en movimiento se para por la mitad.

- Cuando grabe imágenes en movimiento utilice una tarjeta que tenga como clase de velocidad SD la "Clase 4" o más alta.
- Según el tipo de tarjeta, la grabación puede pararse por la mitad.
 - Si la grabación de la imagen en movimiento se detiene durante el uso de una tarjeta de al menos "Clase 4" o si usa una tarjeta en la que se repitió varias veces la grabación o eliminación o una tarjeta que se formatee en un ordenador u otro equipo, la velocidad de escritura de datos es menor. En tales casos, recomendamos que haga una copia de seguridad de los datos y luego formatee (P60) la tarjeta en esta unidad.

Al grabar una imagen en movimiento, se oscurece la pantalla.

- Al grabar una imagen en movimiento, la pantalla puede oscurecerse después de cierto período de tiempo para reducir el consumo de batería, pero esto no afectará a la imagen en movimiento grabada.

La pantalla se apaga momentáneamente o la unidad puede grabar un ruido.

- La pantalla puede apagarse momentáneamente o la unidad puede grabar ruido debido a la electricidad estática u ondas electromagnéticas etc. según el entorno de grabación de la imagen en movimiento.

Parece que el objeto está deformado.

- Los objetos parecen ligeramente deformados cuando el objeto se mueve por la imagen muy rápido, pero esto sucede porque el aparato está usando MOS para el sensor de imagen. Esto no es un funcionamiento defectuoso.

En las imágenes en movimiento, se graban un ruido de un clic anormal y sonidos de timbre.

El sonido grabado es muy bajo.

- Al grabar en un ambiente silencioso, según las lentes usadas, el sonido de las acciones de apertura y enfoque se pueden grabar en las imágenes en movimiento. Esto no es una falla. La operación de enfoque mientras se graban imágenes en movimiento se puede ajustar en [OFF] con [AF continuo] (P230).
- Si usa la función de zoom, los botones o los discos durante la grabación de imágenes en movimiento, es posible que se graben los sonidos de operación. Se recomienda el uso de [Operación silenciosa] si le preocupan los sonidos de operación. (P127)
- Mientras graba imágenes en movimiento, al tapar la apertura del micrófono con el dedo se puede reducir el nivel de grabación del audio o el audio puede no grabarse. Además, tenga cuidado ya que el sonido de la operación de las lentes se puede grabar fácilmente en este momento.

Objetivo

La imagen grabada podría resultar torcida o bien el sujeto estar envuelto por un color inexistente.

- Dependiendo del objetivo utilizado, la imagen podría estar ligeramente retorcida o podrían verse colores en el borde dependiendo del factor de zoom, debido a las características del objetivo. Además, la periferia de la imagen podría aparecer retorcida porque la perspectiva se mejora cuando se utiliza el Gran angular. No se trata de una avería.

Cuando la lente se coloca en otra cámara digital, la función del estabilizador no se puede apagar o la función del estabilizador no funciona.

- La función del estabilizador óptico de la imagen de la lente intercambiable (H-FS1442A) sólo funciona correctamente con las cámaras admitidas.
 - Cuando se usan cámaras Panasonic más antiguas (DMC-GF1, DMC-GH1, DMC-G1), [Estabilizador] en el menú [Rec] (P203) no se puede ajustar en [OFF]. Se recomienda actualizar el firmware de la cámara digital en el siguiente sitio web.
<http://panasonic.ip/support/global/cs/dsc/download/>
 - Al usar este lente con otra marca de cámaras digitales, la función del estabilizador óptico de la imagen no funcionará. (A partir de agosto de 2013)
Para obtener detalles comuníquese con la empresa correspondiente.

Flash

El flash no se activa.

- ¿Está cerrado el flash?
 - Deslice la palanca para abrir el flash para abrir el flash. (P217)
- ¿Está ajustado [Obturador electrónico] a [ON]?
 - Cuando [Obturador electrónico] está ajustado en [ON], el flash no se activa. (P196)
- ¿Está ajustado [Modo silencioso] a [ON]?
 - Cuando [Modo silencioso] está ajustado en [ON], el flash no se activa. (P195)

El flash se activa 2 veces.

- (Excepto cuando [Modo disparo] en [Flash] está fijo en [MANUAL]) El flash se activa 2 veces. El intervalo entre el primero y el segundo flash es más largo cuando la reducción de ojos rojos (P219) se fija, por lo tanto el sujeto no se debe mover hasta que se active el segundo flash.

Monitor/Visor

El Monitor/Visor se apaga aunque la cámara esté encendida.

- Si no se realiza ninguna operación durante el tiempo establecido, se activa [Monitor auto. apagado] (P55) y el Monitor se apaga.
- Cuando su mano o algún objeto se colocan cerca del sensor ocular, puede haber un cambio de la pantalla del Monitor a la pantalla del Visor. (P63)

El monitor/visor está demasiado brillante u oscuro.

- Compruebe el ajuste [Luminancia monitor]. (P54)
- Realice [Monitor]/[Visor]. (P53)

Puede parpadear por un instante o el brillo de la pantalla puede cambiar significativamente por un instante.

- Esto ocurre debido a la apertura de la lente que cambia cuando se presiona hasta la mitad el botón del obturador o cuando el brillo del sujeto cambia. Esto no es una falla.
- Esto puede ocurrir con más frecuencia cuando se usa una lente brillante, como la lente intercambiable (H-H020A) para la grabación en entornos exteriores con luz brillante.

La imagen no se visualiza en el monitor.

- ¿Aparece la imagen en el visor?
→ Presione [LVF] para cambiar a la visualización del monitor. (P63)
- ¿El monitor está apagado?
→ Cambie de visualización pulsando [DISP.]. (P71)

El monitor y el visor no alternan cuando se pulsa [LVF].

- Solo se muestra en el monitor cuando la cámara está conectada a un ordenador o una impresora.

Aparecen puntos negros, rojos y verdes en el monitor.

- Esto no es un funcionamiento defectuoso.
Estos píxeles no afectan las imágenes grabadas.

La imagen en el monitor se agita por un momento durante la grabación.

- Esto no es un funcionamiento defectuoso.
Si la cámara recibe sacudidas o impactos, la imagen del monitor puede agitarse por un momento.

Aparece ruido en el monitor.

- En lugares oscuros, puede aparecer ruido para mantener el brillo del monitor.

Ve flashes rojos, verdes o azules cuando mueve sus ojos en el visor o cuando la cámara se mueve rápidamente.

- Esta es una característica del sistema del visor de esta unidad y no es una falla. No habrá problema con la imagen grabada.

Reproducción**Cuando se visualiza la imagen que se está reproduciendo no se gira o lo hace en una dirección inesperada.**

- Puede visualizar las imágenes sin girarlas cuando [Girar pantalla] (P259) está ajustado en [OFF].
- Puede girar las imágenes con la función [Girar]. (P259)

**La imagen no se reproduce.
No hay imágenes grabadas.**

- ¿Ha pulsado [▶]?
- ¿Hay una tarjeta insertada?
- ¿Hay una imagen en la tarjeta?
- ¿Es ésta una imagen o carpeta que se procesó en el ordenador? De serlo, no puede reproducirse con esta unidad.
 - Se recomienda usar el software "PHOTOfunSTUDIO" en el CD-ROM (suministrado) para escribir las imágenes desde un ordenador a una tarjeta.
- ¿Ha sido ajustado el [Modo de reproducción] para la reproducción?
 - Cambie a [Reproducción normal]. (P245)

El número de carpeta y el de archivo se visualizan como [—] y la pantalla se pone negra.

- ¿Es ésta una imagen no estándar, una imagen que se editó usando un ordenador o bien una imagen que fue tomada por otro tipo de cámara digital?
- ¿Quitó la batería inmediatamente después de la toma de imagen o bien tomó la imagen usando una batería con poca carga?
 - Formatee los datos para borrar dichas imágenes. (P60)
(Se borrarán también otras imágenes y no será posible restaurarlas. Por lo tanto, compruebe bien antes de formatear.)

El sonido de reproducción o el sonido de operación es poco.

- ¿Está tapando algo el altavoz? (P13)

Las imágenes con una fecha de grabación distinta se reproducen en la reproducción del calendario.

- ¿El reloj en la cámara está ajustado correctamente? (P38)
- Las imágenes editadas en un ordenador o las imágenes grabadas en otras cámaras podrían mostrar una fecha distinta respecto a la fecha grabada durante la reproducción de calendario.

En la imagen grabada aparecen puntos redondos como burbujas de jabón.




- Si toma una imagen con el flash en un lugar oscuro o en casa, en la imagen aparecen puntos redondos blancos debidos al flash que refleja las partículas de polvo en el aire. Esto no es un funcionamiento defectuoso.

Una característica de ese efecto es que la cantidad de los puntos redondos y su posición difiere en cada imagen.

**[La miniatura está visualizada] aparece en la pantalla.**

- ¿Es ésta una imagen que se grabó con otro equipo? En ese caso, estas imágenes pueden visualizarse con una calidad de imagen mermada.

La porción roja de la imagen grabada ha cambiado al negro.

- Cuando está en funcionamiento la eliminación de ojos rojos ([], []), si toma una imagen de un sujeto que tenga un color rojo rodeado por el color del matiz de la piel, aquella porción roja puede corregirse al negro por medio de la función de eliminación de ojos rojos.
→ Se recomienda tomar imágenes con el flash cerrado, modo flash ajustado en [, o [Remover ojo rojo] fijado en [OFF]. (P227)

Las imágenes en movimiento grabadas con este modelo no se pueden reproducir en otro equipo.

- Las imágenes en movimiento grabadas en [AVCHD] o [MP4] se pueden reproducir con calidad de sonido o imagen pobre o la reproducción no puede ser posible incluso cuando se reproduce con el equipo compatible con estos formatos. Además, es posible que la información de grabación no se visualice correctamente.

Funciones Wi-Fi

No se puede conectar a la red LAN inalámbrica. Las ondas de radio se desconectan.

- Use dentro del rango de comunicación de la red LAN inalámbrica.
- Los tipos de conexión y los métodos de ajuste de seguridad son diferentes según el punto de acceso inalámbrico.
 - Consulte las instrucciones de funcionamiento del punto de acceso inalámbrico.
- Cuando se interrumpen las ondas de radio, la condición puede mejorarse al mover la ubicación o cambiar el ángulo del punto de acceso inalámbrico.
- Puede no conectarse automáticamente cuando la red SSID del punto de acceso inalámbrico se fija no para emisión.
 - Fije la red SSID del punto de acceso inalámbrico para la emisión.
- ¿Cualquier dispositivo, como el horno microondas, teléfono inalámbrico, etc. que usa la frecuencia de 2,4 GHz se opera cerca?
 - Las ondas de radio se pueden interrumpir cuando se usan de forma simultánea. Úselas lo suficientemente lejos del dispositivo.
- ¿El punto de acceso inalámbrico intercambiable de 5 GHz/2,4 GHz está conectado a otros dispositivos usando la banda de 5 GHz?
 - Se recomienda el uso del punto de acceso inalámbrico que puede usar 5 GHz/2,4 GHz simultáneamente. No se puede usar simultáneamente con esta cámara si no es compatible.
- Cuando el indicador de la batería parpadea en rojo, la conexión con otro equipo puede no arrancar o la conexión se puede interrumpir. (Se visualiza un mensaje como [Error de comunicación].)

No se visualiza el punto de acceso inalámbrico. O no se puede conectar.

- Revise si el punto de acceso inalámbrico para conectar está en estado de operación.
- La cámara puede no visualizar o conectarse al punto de acceso inalámbrico según la condición de la onda de radio.
 - Realice la conexión más cerca del punto de acceso inalámbrico.
- Puede no visualizarse incluso si las ondas de radio existen según el ajuste del punto de acceso inalámbrico.
 - Revise los ajustes del punto de acceso inalámbrico.
- El punto de acceso inalámbrico puede no encontrarse según la condición de la onda de radio.
 - Realice [Conexión manual]. (P303)
- ¿La red SSID del punto de acceso inalámbrico está fijada para no emitir?
 - No se puede detectar cuando se fija para no emitir. Ingrese y establezca la red SSID. (P303)
- Intente lo siguiente:
 - Mueva la unidad más cerca del punto de acceso inalámbrico.
 - Retire los obstáculos entre esta unidad y el punto de acceso inalámbrico.
 - Cambie la dirección de esta unidad.

Tarda mucho cada vez que se conecta a un teléfono inteligente o una tableta.

- Puede tardar más en conectarse según el ajuste de conexión Wi-Fi del teléfono inteligente o la tableta, pero esto no es una falla.

Esta unidad no se visualiza en la pantalla de ajustes Wi-Fi del teléfono inteligente o la tableta.

Toma tiempo configurar la conexión.

- En el menú de configuración Wi-Fi de su teléfono inteligente o tableta, apague y encienda la función Wi-Fi.

Olvidé el ID de inicio de sesión o la contraseña para “LUMIX CLUB”.

- Revise la información en la pantalla de inicio de sesión de “LUMIX CLUB”.
<http://lumixclub.panasonic.net/spa/c/>

No tengo un punto de acceso inalámbrico en mi hogar, pero me gustaría realizar el registro del usuario del servicio de “LUMIX CLUB”.

- El registro del usuario del servicio para “LUMIX CLUB” no es posible en un entorno sin el punto de acceso inalámbrico.

Las imágenes no se pueden transmitir a un ordenador.

- Cuando el firewall del sistema operativo, el software de seguridad, etc., están habilitados, es posible que no se pueda conectar el ordenador.

Las imágenes no se pueden transmitir al servicio WEB.

- Confirme que la información de inicio de sesión (ID de inicio de sesión/nombre de usuario/dirección de correo electrónico/contraseña) sea correcta.
- El servidor del servicio WEB o la red pueden estar ocupados.
 - Pruebe de nuevo después de algunos minutos.
 - Verifique el sitio del servicio WEB adonde está enviando la imagen.

Toma tiempo transmitir una imagen al servicio WEB.

- ¿El tamaño de la imagen es demasiado grande?
 - Reduzca el tamaño de la imagen en [Tamaño] (P308) y, luego, envíela.
 - Transmita después de dividir la imagen en movimiento con [Divide video] (P254).
- Puede tardar más tiempo transmitir cuando la distancia al punto de acceso inalámbrico es mucha.
 - Transmita más cerca del punto de acceso inalámbrico.

La imagen que se supone que se cargó al servicio WEB no está allí.

- La carga puede no completarse cuando se desconecta mientras se transmite la imagen.
- Puede tomar tiempo después de carga la imagen a reflejar en el servicio WEB según el estado del servidor.
 - Espere unos minutos e intente de nuevo.
- Puede verificar el estado de la transmisión en los ajustes del enlace del servicio WEB registrándose en el "LUMIX CLUB".

Me gustaría volver la imagen en el servicio WEB a la cámara.

- Las imágenes en el servicio WEB no se pueden guardar (descargadas) en esta unidad. No elimina las imágenes cargadas, y hace una copia de seguridad de ellas.

No puedo visualizar o eliminar las imágenes cargadas al servicio WEB por esta unidad.

- Las imágenes cargadas al servicio WEB no pueden ser visualizadas o eliminadas por esta unidad.
 - Realice la tarea usando un teléfono inteligente, una tableta o un ordenador.

Su ID de inicio de sesión de "LUMIX CLUB" y la contraseña se eliminaron después de llevar su cámara a reparar.

- Los ajustes almacenados en la cámara se pueden eliminar según el tipo de reparación.
 - Siempre haga una copia de los ajustes importantes.

Hay una imagen que no se pudo transmitir.

- ¿El tamaño de la imagen es demasiado grande?
 - Divida la imagen en movimiento usando [Divide video] (P254).
 - Reduzca el tamaño de la imagen en [Tamaño]. (P308)
- La capacidad o cantidad de imágenes en el servicio WEB está completa.
 - Inicie sesión en "LUMIX CLUB" y revise el estado del destino en los ajustes del enlace del servicio WEB.

Olvidé la contraseña para Wi-Fi.

- Ejecute [Rest. Ajust. Wi-Fi] en el menú [Conf.]. (P60)
- No obstante, toda la información que fijó en el menú [Ajuste Wi-Fi] se restablecerá (sin incluir [LUMIX CLUB])

La transmisión de la imagen falla a la mitad.

- ¿El tamaño de la imagen es demasiado grande?
 - Transmita después de dividir la imagen en movimiento con [Divide video] (P254).
 - Reduzca el tamaño de la imagen en [Tamaño] (P308) y, luego, envíela.
 - La imagen no se puede transmitir cuando el indicador de la batería parpadea en rojo.

No se puede transmitir la imagen en movimiento.

- El formato de archivo de las imágenes en movimiento que se pueden enviar difiere según el destino. (P277, 281, 282, 285, 289, 293)
- ¿El tamaño de la imagen es demasiado grande?
→ Transmite después de dividir la imagen en movimiento con [Divide video] (P254).

No puedo enviar imágenes a un dispositivo AV.

- El envío puede fallar dependiendo del estado de funcionamiento del dispositivo AV. Además, el envío puede tomar cierto tiempo.

No se puede conectar usando NFC.

- ¿Su teléfono inteligente es compatible con NFC?
→ Esta unidad puede usarse con terminales compatibles con NFC a través de Android (SO versión 2.3.3 o posterior).
- Asegúrese de que la función NFC de su teléfono inteligente esté en ON.
- ¿Está ajustado [Operación NFC] a [OFF]? (P309)
- Algunos teléfonos inteligentes no pueden comprobarse simplemente al tocarlos. Si no se reconoce la cámara incluso después de tocarla, cambie las posiciones e inténtelo nuevamente tocándolos despacio.
- Si la duración del contacto es demasiado breve, es posible que no se reconozca el teléfono inteligente. Toque y sostenga el teléfono un momento.

Televisor, ordenador e impresora

La imagen no aparece en el televisor.

- ¿Está conectada correctamente la cámara al televisor?
→ Ajuste la entrada TV al modo de entrada externo.

Las áreas de visualización en la pantalla del televisor y el monitor de la cámara son diferentes.

- Según el modelo de televisor, las imágenes pueden extenderse horizontal o verticalmente o bien pueden visualizarse con los bordes recortados.

Las imágenes en movimiento no pueden reproducirse en un televisor.

- ¿Está tratando de reproducir las imágenes en movimiento insertando directamente la tarjeta en la ranura de la tarjeta del televisor?
→ Conecte la cámara al televisor con el cable AV (opcional), o con el mini cable HDMI, y luego reproduzca las imágenes en la cámara. (P315)

La imagen no se visualiza por completo en el televisor.

→ Compruebe el ajuste [Aspecto TV]. (P57)

VIERA Link no funciona.

- ¿Está conectado correctamente con el mini cable HDMI? (P315)
 - Compruebe si el mini cable HDMI ha sido insertado correctamente.
 - Pulse [▶] en esta unidad.
- ¿ [VIERA link] de esta cámara está ajustado en [ON]? (P58)
 - Dependiendo del terminal HDMI del televisor, el canal de entrada podría no cambiarse automáticamente. En este caso, utilice el mando a distancia del televisor para cambiarlo. (Para ampliar la información sobre cómo cambiar de entrada, lea las instrucciones de funcionamiento del televisor.)
 - Compruebe el ajuste de VIERA Link en el dispositivo conectado.
 - Apague y encienda esta unidad.
 - Ajuste [HDAVI Control] a [Off] en el televisor y luego vuelva a ponerlo en [On]. (Para ampliar la información, remítase a las instrucciones de funcionamiento del televisor.)
 - Compruebe el ajuste [Salida video]. (P57)

No se puede comunicar con el PC.

- ¿Está conectada correctamente la cámara al PC?
- ¿El PC ha reconocido la cámara correctamente?
 - Ajuste a [PC] en [Modo USB]. (P56, 323)
 - Apague y encienda esta unidad.

El ordenador no ha reconocido la tarjeta.

- Desconecte el cable de conexión USB. Conéctelo de nuevo mientras la tarjeta está insertada en la cámara.
- Si hay dos o más terminales USB en un único ordenador, intente conectar el cable de conexión USB a otro terminal USB.

El ordenador no ha reconocido la tarjeta. (Se usa la tarjeta de memoria SDXC.)

- Verifique si su ordenador es compatible con las tarjetas de memoria SDXC.
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>
- Se puede visualizar un mensaje que le pide que formatee la tarjeta cuando conecta la cámara, pero no la formatee.
- Si [Acceso] visualizado en el monitor no desaparece, desconecte el cable de conexión USB después de apagar esta unidad.

La imagen no puede imprimirse cuando la cámara está conectada a una impresora.

- Las imágenes no pueden imprimirse usando una impresora que no admite PictBridge.
→ Ajuste a [PictBridge(PTP)] en [Modo USB]. (P56, 326)

Los bordes de las imágenes se recortan en la impresión.

- Cuando usa una impresora con función de impresión con recorte o sin bordes, cancele esta función antes de imprimir. (Para ampliar la información, consulte las instrucciones de funcionamiento de la impresora.)
- Cuando pide a un estudio fotográfico que imprima las imágenes, pregúntele si las imágenes 16:9 pueden imprimirse.

La imagen panorámica no imprime correctamente.

- Puesto que la relación de aspecto de una imagen panorámica diferente de imágenes normal, que no siempre puede ser posible que se imprimen correctamente.
→ Por favor utilice una impresora que admita imágenes panorámicas. (Para más información, consulte las instrucciones de la impresora.)
→ Recomendamos utilizar el software "PHOTOfunSTUDIO" del CD-ROM (suministrado) para ajustar el tamaño de la imagen fija al tamaño de papel de la impresora.

Otro


La cámara hace un ruido cuando se enciende esta unidad.

- Este es el ruido de la función de reducción de polvo (P372); esto no es una falla.

Sale un sonido desde el objetivo.

- Es el sonido del movimiento de la lente o de la operación de apertura cuando esta unidad se enciende o apaga, y no es una falla.
- Es posible que escuche un sonido de la lente y la imagen en el monitor puede cambiar súbitamente cuando cambie el brillo debido a la operación del zoom o el movimiento de la cámara, pero esto no produce efectos sobre la grabación.
El sonido procede del ajuste automático de la abertura. No se trata de una avería.

Por descuido se ha elegido un idioma ilegible.

→ Pulse [MENU/SET], seleccione el icono [

Parte de la imagen destella en blanco y negro.

- Ésta es una función para destacar que muestra el área saturada en blanco. (P79)

De vez en cuando se enciende una lámpara roja cuando pulsa hasta la mitad el botón del obturador.

- En lugares oscuros el testigo de ayuda AF (P157) se enciende en rojo para facilitar el enfoque del sujeto.

El testigo de ayuda AF no se enciende.

- ¿Está ajustado [Lámp. ayuda AF] a [ON]? (P157)
- El testigo de ayuda AF no se enciende en lugares oscuros.

La cámara se calienta.

- La superficie de la cámara y el dorso del monitor se calientan durante el uso. Esto no afecta el rendimiento ni la calidad de la cámara.

Restablecimiento del reloj.

- Si no utiliza la cámara durante mucho tiempo, hay que restablecer el reloj.
→ [Ajuste el reloj] Este mensaje se visualizará, vuelva a fijar el reloj. (P38)

Los números de archivo no se graban en secuencia.

- Cuando lleva a cabo una operación después de tomar una determinada imagen, las imágenes podrían grabarse en carpetas con diferentes números de los usados antes de la operación.

Los números de archivo se graban con los números usados previamente.

- Si se insertó o quitó la batería sin apagar la unidad, los números de carpeta y archivo para las imágenes tomadas no se almacenarán en la memoria. Cuando se vuelve a encender la unidad y se toman las imágenes, éstas pueden almacenarse bajo números de archivo que habrían debido asignarse a las imágenes anteriores.

Precauciones para el uso

Para un uso óptimo de la cámara

Mantenga esta unidad lo más alejada posible del equipo electromagnético (como hornos microondas, TV, video juegos, etc.).

- Si usa esta unidad arriba o cerca de un TV, es posible que las imágenes y/o sonidos en esta unidad se distorsionen debido a la radiación de ondas electromagnéticas.
- No use esta unidad cerca de teléfonos celulares porque al hacerlo se puede crear un ruido que afecta adversamente las imágenes y/o el sonido.
- Debido a fuertes campos magnéticos creados por altavoces y grandes motores, los datos grabados podrían dañarse o las imágenes podrían distorsionarse.
- La radiación de ondas electromagnéticas generada por microprocesadores puede afectar adversamente esta unidad, distorsionando las imágenes y/o el sonido.
- Si esta unidad es afectada adversamente por el equipo electromagnético y deja de funcionar correctamente, apague esta unidad y saque la batería o desconecte el adaptador de CA (opcional). Luego vuelva a colocar la batería o a conectar el adaptador de CA y encienda esta unidad.

No use esta unidad cerca de transmisores de radio o líneas de alto voltaje.

- Si graba cerca de transmisores de radio o líneas de alto voltaje, es posible que se afecten adversamente las imágenes y/o el sonido grabados.

Utilice siempre los cables suministrados. Si usa accesorios opcionales, utilice los cables suministrados no ésta.

No extienda los cables.

No rocíe la cámara con insecticida o productos químicos volátiles.

- Si la cámara se rocía con estos productos químicos, podría dañarse el cuerpo de la cámara y quitarse la capa superficial.
- No deje la cámara en contacto directo con productos de caucho o plástico durante un largo período.

Limpieza

Antes de limpiar la cámara, quite la batería o el acoplador de CC (opcional), o desconecte la clavija de alimentación del tomacorriente. Luego frote la cámara con un paño blando y seco.

- Cuando la cámara está demasiado sucia, puede limpiarse quitando la suciedad con un trapo mojado y escurrido y luego pasando un trapo seco.
- Saque la suciedad y el polvo en el anillo del zoom y el del enfoque con un paño sin polvo y seco.
- No utilice disolventes como gasolina, diluyente, alcohol, detergentes para cocina, etc., para limpiar la cámara ya que de hacerlo podría deteriorarla y podría pelarse su revestimiento.
- Al usar un trapo químico, tenga cuidado de seguir las respectivas instrucciones adjuntas.

■ Acerca de la suciedad en el sensor de imagen

Esta cámara tiene un sistema de objetivos intercambiables así que puede entrar suciedad dentro del cuerpo de la cámara cuando los va a cambiar. Según las condiciones de grabación, la suciedad en el sensor de la imagen podría aparecer en la imagen grabada. Para evitar que la suciedad o polvo se adhiera a las piezas internas del cuerpo, evite cambiar la lente en un entorno con mucho polvo y siempre coloque la tapa del cuerpo o una lente al almacenar la cámara. Saque la suciedad de la tapa del cuerpo antes de colocarla.

Función de reducción del polvo

Esta unidad posee una función de reducción del polvo para sacar la suciedad y el polvo que se pegó a la parte delantera del dispositivo de imágenes. Esta función funciona automáticamente cuando se enciende la cámara, pero si ve polvo, realice [Limp. sensor] (P60) en el menú [Conf.].

■ Cómo sacar la suciedad en el sensor de imagen

El sensor de la imagen es muy preciso y delicado, así que asegúrese de respetar lo siguiente cuando tiene que limpiarlo usted mismo.

- Quite el polvo soplando en la superficie del sensor de la imagen con un cepillo soplador disponible a la venta. Tenga cuidado de no soplar demasiado fuerte.
- No inserte el cepillo soplador más allá del montura del objetivo.
- No deje que el cepillo soplador toque el sensor de la imagen ya que éste podría rayarse.
- Para limpiar el sensor de la imagen no utilice ningún otro objeto que no sea el cepillo soplador.
- Si no puede remover la suciedad o el polvo con el soplador, consulte al distribuidor o a Panasonic.

■ Para el cuidado del ocular en el visor

- Puesto que la caja del visor no se puede quitar, límpiela delicadamente con un paño seco y suave, y tenga cuidado en no quitarla.
- Si limpia la caja del visor con demasiada fuerza y se quita, consulte al distribuidor o a Panasonic.

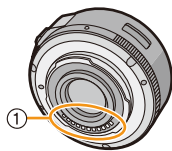
Acerca del monitor/visor

- No ejerza demasiada presión en el monitor. Podrían aparecer colores desiguales en el monitor y éste podría funcionar mal.
- Si cámara se enfría cuando la enciende, al principio la imagen en el monitor/visor será un poco más oscura que lo normal. Sin embargo, la imagen volverá al brillo normal cuando aumente la temperatura de la cámara.

Para producir la pantalla del monitor/visor, se ha empleado una tecnología de precisión sumamente alta. Sin embargo, en la pantalla podría haber algunos puntos oscuros o brillantes (rojos, azules o verdes). Esto no es un funcionamiento defectuoso. Si bien, las partes de la pantalla del monitor/visor se producen con tecnología de precisión altamente controlada, algunos píxeles pueden quedar inactivos o siempre encendidos. Los puntos no se grabarán en las imágenes en una tarjeta.

Acerca del objetivo

- No ejerza demasiada presión en el objetivo.
- No deje la cámara con el objetivo mirando hacia el sol, ya que los rayos que emite podrían originar un funcionamiento defectuoso de la cámara. Además, tenga cuidado cuando coloca la cámara al aire libre o bien cerca de una ventana.
- Cuando hay suciedad (agua, aceite, huellas dactilares, etc.) en la superficie del objetivo, la imagen puede salir afectada. Limpie ligeramente con un paño blando y seco antes y después de tomar las imágenes.
- No ponga la base del objetivo mirando hacia abajo. No deje que se ensucien los contactos ① de la base del objetivo.





Batería

La batería es una batería de litio recargable. Su capacidad para generar corriente procede de la reacción química que tiene lugar dentro de la misma. Esta reacción está sujeta a la temperatura ambiente y humedad. Si la temperatura es demasiado alta o demasiado baja, la duración de funcionamiento de la batería se acortará.

Quite siempre la batería tras el uso.

- Coloque la batería extraída en una bolsa de plástico y almacene o mantenga alejado de objetos metálico (grapas, etc.).

Si deja caer accidentalmente la batería, compruebe si ésta y los terminales están dañados.

- El hecho de introducir baterías dañadas en la cámara la dañará.

Cuando sale lleve baterías cargadas de repuesto.

- Sepa que el tiempo de funcionamiento de la batería se acorta en condición de baja temperatura como en una pista de esquí.
- Cuando viaja, no se olvide de llevar consigo el cargador de la batería (suministrado) de forma que pueda cargarla en el país al que viaja.

Desecho de la batería inservible.

- Las baterías tienen una duración limitada.
- No tire las baterías al fuego ya que esto podría causar una explosión.

No deje que los terminales de la batería toquen objetos de metal (como collares, horquillas, etc.).

- Esto causa cortocircuito o generación de calor y puede quemarse seriamente si toca una batería.

Cargador

- El indicador [CHARGE] puede parpadear bajo la influencia de la electricidad estática o la onda electromagnética. Este fenómeno no tiene efectos en la carga.
- Si usa el cargador de batería cerca de una radio, su recepción podría perturbarse.
- Mantenga el cargador a 1 m o más desde la radio.
- El cargador podría generar sonidos como de zumbido mientras se usa. Esto no es un funcionamiento defectuoso.
- Después del uso, tenga cuidado de desconectar el dispositivo de alimentación de la toma de corriente. (Una muy pequeña cantidad de corriente se consume si se deja conectado.)
- Mantenga siempre limpios los terminales del cargador y de la batería.



Acerca de 3D

■ Acerca de la grabación en 3D

Con la lente intercambiable 3D colocada, no grabe un sujeto a menos de la distancia de enfoque mínima.

- Los efectos de 3D pueden ser más pronunciados, y causar cansancio o incomodidad.
- Cuando se usa la lente intercambiable 3D (H-FT012: opcional), la distancia de enfoque mínima es de 0,6 m.

Cuando graba con la lente intercambiable 3D colocada, tenga cuidado de no sacudir la unidad.

- Cansancio o incomodidad pueden surgir si la sacudida es pronunciada, debido al movimiento de un vehículo o al caminar, etc.
- Le recomendamos utilizar un trípode.

■ Acerca de la visualización de 3D

Cualquier persona muy sensible a la luz, que sufra de enfermedades cardíacas u otras enfermedades debe evitar ver imágenes en 3D.

- Si lo hace puede tener un efecto adverso en tales problemas médicos.

Si está cansado, incómodo o siente algo extraño al mirar imágenes en 3D, deje de mirarlas.

- Si lo sigue viendo se puede enfermar.
- Descanse adecuadamente después de dejar de ver el video.

Al ver imágenes en 3D, recomendamos que tome un descanso cada 30 o 60 minutos.

- Ver el video durante períodos prolongados puede causar fatiga ocular.

Las personas presbítas o miopes, aquellos con diferencias en la visión de sus ojos derecho e izquierdo y las personas con astigmatismo deben corregir su visión usando anteojos, etc.

Deje de ver las imágenes, si puede ver claramente una imagen doble mientras mira las imágenes en 3D.

- Existen diferencias en la forma en que diferentes personas experimentan las imágenes en 3D. Corrija su visión adecuadamente antes de mirar las imágenes en 3D.
- Puede cambiar el ajuste de 3D de su televisor o el ajuste de salida de 3D de la unidad a 2D.



Tarjeta

No deje la tarjeta donde hay una alta temperatura, ni donde se generan fácilmente ondas electromagnéticas o electricidad estática o esté expuesta a la luz directa del sol.

No doble ni haga caer la tarjeta.

- La tarjeta puede dañarse o bien puede perjudicarse o borrarse su contenido grabado.
- Después del uso y cuando la almacena o la transporta meta la tarjeta en su estuche o en una bolsa.
- No deje entrar suciedad, polvo ni agua en los terminales en la parte trasera de la tarjeta, ni los toque con los dedos.

Aviso para cuando traslada a otra parte o desecha la tarjeta de memoria

- El hecho de "formatear" o "borrar" usando la cámara o un ordenador sólo modificará la información de administración del archivo y no borrará enteramente los datos contenidos en la tarjeta de memoria.

Le recomendamos que destruya físicamente la tarjeta de memoria o bien utilice un software de borrado de datos para ordenadores disponible a la venta para borrar los datos en la tarjeta de memoria antes de trasladar a otra parte o desechar.

De la administración de los datos en la tarjeta de memoria sólo es responsable el usuario.

Acerca de la información personal

Si se ajusta un nombre o un cumpleaños para la función [Config. Perfil]/reconocimiento de la cara, esta información personal se mantiene en la cámara y se graba en la imagen. Se recomienda establecer una contraseña de Wi-Fi para proteger la información personal. (P310)

Descargo de responsabilidad

• La información que contiene datos personales puede modificarse o desaparecer debido a una operación errónea, a un efecto de electricidad estática, un accidente, un funcionamiento defectuoso, una reparación u otro.

Antes de nada recuerde que Panasonic no es de ningún modo responsable de daños directos o indirectos que procedan de la modificación ni de la desaparición de información o de la información personal.

Cuando se requiere reparar, trasladar a otra parte o desechar.

- Después de hacer una copia de la información personal, siempre elimine la información como la información personal y los ajustes de la conexión LAN inalámbrica que guardó en la cámara con [Rest. Ajust. Wi-Fi]/[Eliminar cuenta] (P60, 299).
- Restablezca los ajustes para proteger la información personal. (P59)
- Saque la tarjeta de memoria de la cámara cuando pide una reparación.
- Los ajustes pueden volver a los predeterminados en la fábrica cuando se repare la cámara.
- Llame al concesionario donde compró la cámara o bien a Panasonic si no son posibles las antedichas operaciones debido a un funcionamiento defectuoso.

Cuando traslada a otra parte o bien desecha la tarjeta de memoria, consulte “Aviso para cuando traslada a otra parte o desecha la tarjeta de memoria”. (P376)

Cuando se cargan imágenes en los servicios WEB

- Las imágenes pueden contener información que se puede usar para identificar a personas, tales como títulos, fechas de grabación e información del lugar. Cuando cargue imágenes en servicios WEB, revise esto con cuidado y, luego, cárguelas.

Como no usa la cámara durante un largo período de tiempo

- Guarde la batería en un lugar frío y seco y con una temperatura relativamente estable: (Temperatura recomendada: de 15 °C a 25 °C, Humedad recomendada: de 40%RH a 60%RH)
- Quite siempre de la cámara la batería y la tarjeta.
- Si se deja la batería insertada en la cámara, ésta se descargará aunque la cámara esté apagada. Si la batería sigue estando en la cámara, ésta se descargará demasiado y podría llegar a ser inutilizable aunque se recargue.
- Cuando almacena la batería durante un largo tiempo, le recomendamos que la recargue una vez al año. Quite la batería de la cámara y almacénela cuando esté totalmente descargada.
- Le recomendamos que guarde la cámara con un desecante (silicagel) cuando la guarda en un ropero o un armario.
- **Compruebe todas las partes antes de tomar las imágenes cuando no haya usado la cámara durante un largo período de tiempo.**

Acerca de los datos de la imagen

- Los datos grabados podrían resultar dañados o perderse si la cámara deja de funcionar debido a un manejo incorrecto. Panasonic no será responsable por los daños sufridos por la pérdida de los datos grabados.
- Las imágenes grabadas o editadas con la cámara pueden no reproducirse correctamente en otros dispositivos y los efectos aplicados pueden no aparecer en estos. Además, las imágenes grabadas en otros dispositivos pueden no reproducirse en la cámara y las funciones de la cámara pueden no estar disponibles para las imágenes.

Acerca de trípodes o monópodes

- Cuando usa un trípode, asegúrese de que esté estable cuando está unido a la unidad.
- Podría ser imposible quitar la tarjeta o la batería cuando usa un trípode o monópode.
- Asegúrese de que el tornillo del trípode o monópode no esté en una esquina cuando lo va a unir o separar de la cámara. Puede dañar el tornillo en la cámara si ejerce demasiada fuerza cuando lo va a girar. Además, el cuerpo de la cámara y la etiqueta de valores podrían dañarse o rayarse si se une la cámara demasiado fuerte al trípode o monópode.
- Cuando use esta unidad con lentes de mayor diámetro, los lentes pueden tocar el pie según el trípode/pie. Ajustar el tornillo con las lentes y el pedestal en contacto puede dañar la unidad o las lentes. Por lo tanto, se recomienda conectar un adaptador del trípode (DMW-TA1: opcional) antes de colocar la cámara en el trípode/pie.
- Lea las instrucciones de funcionamiento atentamente por lo que respecta al trípode o monópode.

Acerca de la correa de hombro

- Si coloca una lente intercambiable pesada (más de 1 kg) al cuerpo de la cámara, no transporte la cámara con la correa para el hombro. Sostenga la cámara y la lente al transportarlas.

- G MICRO SYSTEM es un sistema de cámara digital con objetivo intercambiable de LUMIX basado en el estándar Micro Four Thirds System.
- El logotipo Micro Four Thirds™ y Micro Four Thirds son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Olympus Imaging Corporation, en Japón, Estados Unidos, la Unión Europea y otros países.
- El logotipo Four Thirds™ y Four Thirds son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Olympus Imaging Corporation, en Japón, Estados Unidos, la Unión Europea y otros países.
- El símbolo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” y el logotipo de “AVCHD Progressive” son marcas comerciales de Panasonic Corporation y Sony Corporation.
- Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
- HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.
- HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.
- Adobe es una marca de fábrica o una marca registrada de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/u otros países.
- iMovie, Mac y Mac OS son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y otros países.
- App Store es una marca de servicio de Apple Inc.
- Windows y Windows Vista son las marcas registradas o las marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

AVCHD™
Progressive



- QuickTime y el logo QuickTime son marcas o marcas registradas de Apple Inc., usadas con licencia.
- Android y Google Play son marcas o marcas registradas de Google Inc.
- El logo Wi-Fi CERTIFIED es una marca de certificación de Wi-Fi Alliance.
- La marca de configuración protegida de Wi-Fi es una marca de Wi-Fi Alliance.
- “Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct”, “WPA” y “WPA2” son marcas comerciales o marcas registradas de Wi-Fi Alliance.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- Este producto utiliza “DynaFont” de DynaComware Corporation. DynaFont es una marca registrada de DynaComware Taiwan Inc.
- Los nombres de los sistemas y productos que se mencionan en estas instrucciones generalmente son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de los fabricantes que desarrollaron el sistema o producto en cuestión.



Este producto está autorizado, bajo la licencia de cartera de patente AVC, para el uso personal y no comercial del usuario para (i) codificar conforme al Estándar AVC (“AVC Video”) y/o (ii) decodificar el Video AVC que fue codificado por un usuario ocupado en una actividad personal y no comercial y/o fue obtenido por un proveedor de vídeo autorizado para suministrar Video AVC. No se otorga ninguna licencia ni está implicada para cualquier otro diferente uso. Una información adicional puede obtenerse por MPEG LA, LLC.

Véase <http://www.mpegla.com> .