

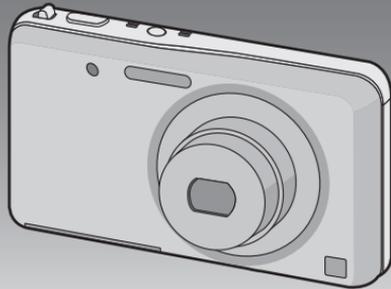
Panasonic[®]

Instrucciones de funcionamiento para características avanzadas

Cámara digital

Modelo N. **DMC-FX80**

LUMIX



Antes de usarla, lea completamente estas instrucciones.



VQT4A51
F0112SM0

Índice

Antes de usar el dispositivo

Cuidado de la cámara.....	5
Accesorios estándar	6
Nombres de los componentes	7
Cómo usar la pantalla táctil.....	8

Preparación

Cargar la batería.....	9
• Inserción de la batería	10
• Carga	11
• Tiempo de funcionamiento aproximado y número de imágenes grabables	13
Insertar y quitar la tarjeta (opcional)	15
Acerca de la memoria integrada/ Tarjeta.....	16
• Cantidad aproximada de imágenes que se pueden grabar y el tiempo de grabación disponible	18
Ajuste de la fecha/hora (ajuste del reloj).....	20
• Cambiar el ajuste del reloj	21
Consejos para tomar buenas imágenes ...	22
• Ajuste la correa y sostenga con cuidado la cámara	22
• Para evitar trepidación (sacudida de la cámara)	22

Básico

Seleccionar el modo de grabación.....	23
Tomar imágenes con los ajustes de sus favoritas (Modo de imagen normal)	24
Enfocar.....	25
Tomar imágenes usando la función automática (Modo automático inteligente)	27
• Cambiar los ajustes	29
Grabar una imagen en movimiento.....	30
• Cómo grabar imágenes en movimiento mientras se graban imágenes fijas	32

Reproducir imágenes ([Reprod. normal])	33
• Avance o rebobine la imagen	33
• Visualizar varias pantallas (reproducción múltiple)	34
• Uso de la reproducción con zoom	34
Reproducir imágenes en movimiento.....	35
• Crear imágenes fijas desde una imagen en movimiento	36
Borrar imágenes.....	37
• Para borrar una única imagen	37
• Para borrar todas las imágenes o varias (hasta 50).....	38
Ajustar el menú	39
• Ajustar los detalles de menú.....	39
• Activar fácilmente los menú más usados ([Ajuste atajo]).....	41
Acerca del menú de configuración.....	42

Grabación

Acerca del monitor LCD	52
Tomar imágenes usando la operación táctil (Función Toque del obturador)	53
Coincidir el enfoque y la exposición con un sujeto deseado usando las operaciones táctiles (Toque AF/AE)	54
Uso del zoom	56
• Usar el zoom óptico/Usar el zoom óptico adicional (EZ)/Usar el zoom inteligente/Usar el zoom digital.....	56
• Zoom con operación táctil	58
Tomar imágenes con diferentes efectos de imagen (Modo de control creativo).....	59
Tomar imágenes conformes a la escena a grabar (Modo de escena).....	62
• [Retrato]	62
• [Paisaje]	62
• [Toma panorámica]	63
• [Deporte]	65
• [Retrato noct.]	65
• [Paisaje noct.]	65
• [Fot. noc. a mano]	65
• [Alimentos]	66
• [Niños1]/[Niños2].....	66
• [Mascotas].....	67
• [Puesta sol]	67
• [Máx. sens.].....	67

• [A través de vidrio]	67
• [Marco foto]	67
Tomar imágenes en 3D (Modo de foto 3D)	68
Tomar imágenes mientras se cambia la textura de la piel (Modo cosmético)	69
Tomar una imagen con la función de reconocimiento de la cara	70
• Ajustes de la cara	71
Ingreso de texto	74
Uso del menú [Rec]	75
• [Flash]	75
• [Autodisparador]	78
• [Tamañ. im.]	79
• [Calidad]	80
• [Sens. dad.]	81
• [Balance b.]	82
• [Modo AF]	84
• [Modo macro]	86
• [AF rápido]	87
• [Reconoce cara]	87
• [Exposición]	88
• [Expo. intel.]	90
• [Vel. disp. min.]	90
• [Resoluc. intel.]	91
• [Zoom d.]	91
• [Ráfaga]	92
• [Modo col.]	94
• [Lámp. ayuda AF]	94
• [El. ojo rojo]	95
• [Estab. or]	95
• [Impr. fecha]	96
• [Ajust. reloj]	96
Uso del menú [Im. movimiento]	97
• [Modo de grab.]	97
• [Calidad gra.]	98
• [AF continuo]	99
• [Corta viento]	99

Reproducción/Edición

Varios métodos de reproducción	100
• [Diapositiva]	101
• [Filt. repro.]	103
• [Repro. de álbum]	104
• [Calendario]	104
Uso del menú [Repr.]	105
• [Ajuste de carga]	105

• [Mi álbum de fotos]	106
• [Ins. título]	107
• [Impr. car.]	108
• [Divide video]	110
• [Camb. tam.]	111
• [Recorte]	112
• [Mis favorit.]	113
• [Ajuste impre.]	114
• [Protecc]	116
• [Edi. Rec. cara]	117
• [Copiar]	118

Retoque

Aplicar efectos de belleza y maquillaje ([Retoque belleza])	119
• Puede registrar sus ajustes de retoque favoritos (ajuste de Mi belleza)	122
Agregar efectos de imagen ([Retoque artístico])	123
• [Efecto de desenfoque]	124
• [Retoque creativo]	125
• [Color/Brillo]	126
Mejorar la calidad visual al tocar un botón ([Retoque automático])	127
Imprimir imágenes ([Sellar])	128

Conexión a otro equipo

Reproducir las imágenes en una pantalla del televisor	130
• Usando VIERA Link (HDMI)	132
Reproducir imágenes en 3D	134
Guardar las imágenes fijas y aquellas en movimiento	136
• Cómo copiar al insertar la tarjeta SD en la grabadora	136
• Copie la imagen de reproducción usando un cable AV	137
• Copiar a un ordenador usando "PHOTOfunSTUDIO"	138
Conexión a un PC	139
• Captación de las imágenes fijas y aquellas en movimiento [MP4] (diferentes de las imágenes en movimiento [AVCHD])	140

• Cargar las imágenes en los sitios para compartir	143
Imprimir las imágenes	144
• Seleccionar una única imagen e imprimirla	145
• Seleccionar varias imágenes e imprimirlas	145
• Ajustes de impresión	146

Otro

Visualización de la pantalla	149
Precauciones de uso	151
Visualización de los mensajes	157
Búsqueda de averías	160

Cuidado de la cámara

No exponga a vibración fuerte, golpe o presión.

- La lente, el monitor LCD 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.
 - Siéntese con la cámara en el bolsillo de sus pantalones o inserte forzosamente en una bolsa ajustada o llena, etc.
 - Coloque los elementos como los accesorios en la correa sujeta a la cámara.
 - Presione fuertemente en la lente o el monitor LCD.

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.



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

- La condensación ocurre cuando la temperatura ambiente o la humedad cambia. Tenga cuidado con la condensación ya que causa manchas y hongos en las lentes o en el monitor LCD y falla en 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.



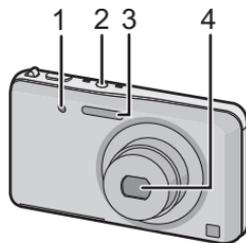
Accesorios estándar

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

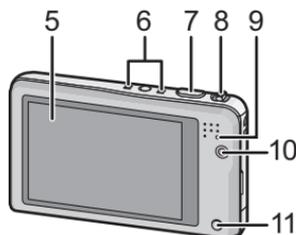
- Los accesorios y su forma difieren según el país o la región donde se haya comprado la cámara.
Para ampliar la información sobre los accesorios, consulte las instrucciones básicas de funcionamiento.
- El paquete de la batería se cita como **paquete de batería** o **batería** en el texto.
- La tarjeta 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.**
Puede grabar o reproducir imágenes en la memoria integrada cuando no usa una tarjeta.
- Llame al distribuidor o a su centro de servicio más cercano si pierde los accesorios suministrados. (Puede comprar los accesorios por separado.)

Nombres de los componentes

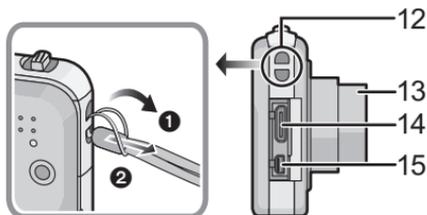
- 1 Indicador del autodesparador (P78)/
Lámpara de ayuda AF (P94)
- 2 Botón de encendido (P20)
- 3 Flash (P75)
- 4 Objetivo (P5, 152)



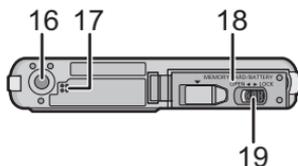
- 5 Pantalla táctil/Monitor LCD (P8, 53, 149)
- 6 Micrófono
- 7 Botón del obturador (P24, 27)
- 8 Palanca del zoom (P56)
- 9 Luz de carga (P11)
- 10 Botón de imagen en movimiento (P30)
- 11 Botón de reproducción (P33)



- 12 Sujeción de la correa
 - Tenga cuidado de unir la correa cuando usa la cámara para asegurarse de que no caiga.
- 13 Cilindro del objetivo
- 14 Toma [HDMI] (P130, 132)
- 15 Toma [AV OUT/DIGITAL] (P11, 130, 137, 140, 144)

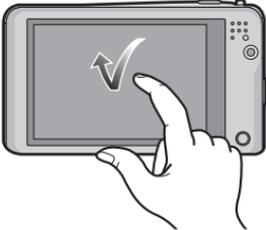
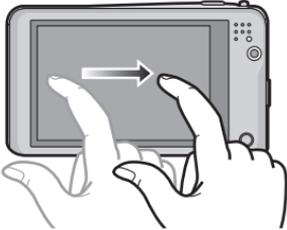


- 16 Base para trípode
- 17 Altavoz (P44)
 - Tenga cuidado de no cubrir el altavoz con su dedo. Hacerlo puede hacer que sea difícil escuchar el sonido.
- 18 Tapa de la tarjeta de memoria/batería
- 19 Palanca de liberación (P10, 15)



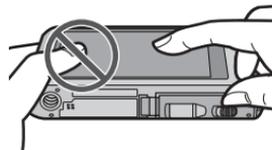
Cómo usar la pantalla táctil

Esta pantalla táctil es un tipo que percibe la presión.

Toque la pantalla Para tocar y dejar la pantalla táctil.	Arrastre Un movimiento sin dejar la pantalla táctil.
 <p>Use esto para realizar tareas como seleccionar iconos o imágenes mostradas en la pantalla táctil.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No puede funcionar correctamente si toca simultáneamente varios iconos, así que trate de tocar el centro del icono. 	 <p>Esto se utiliza al realizar tareas como pasar a la siguiente imagen arrastrando horizontalmente o al cambiar el rango de la imagen mostrada. Esto también se puede usar para realizar tareas como cambiar la pantalla al operar la barra de deslizamiento.</p>

Nota

- En el caso de que utilice una hoja de protección para cristal líquido disponible a venta, siga las instrucciones que vienen adjuntas en la hoja (Algunas hojas de protección para cristal líquido pueden deteriorar la visibilidad o la operatividad).
- **Aplique un poco de presión** adicional al tocar si tiene una hoja de protección disponible comercialmente fijada o si siente que no responde bien.
- La pantalla táctil no funcionará correctamente si la va a tocar con la mano que mantiene la unidad.
- No presione con un objeto puntiagudo o con punta dura.
- No obre usando sus uñas.
- No raye ni apriete demasiado el monitor LCD.
- Limpie con un trapo suave cuando el monitor LCD se ensucia con las huellas dactilares o con algo por el estilo.
- Para obtener información sobre los iconos que se visualizan en la pantalla táctil, consulte “Visualización de la pantalla” en la [P149](#).



Cargar la batería

Utilice el adaptador de CA dedicado (suministrado), el cable de conexión USB (suministrado) y la batería.

- Cuando se envía la cámara, la batería está descargada. Cárguela antes de usarla.
- Cargue la batería solamente cuando está insertada en la cámara.

Condiciones de la cámara	Carga
Apagado (o está activado [Apagado auto.] (P47))	○
Encendido	—*

- * Se le puede suministrar alimentación a la cámara desde una salida de alimentación mediante un cable de conexión USB (suministrado) solamente durante el modo de reproducción. (La batería no se carga.)
- Si no se inserta la batería, no se suministra carga o energía.

■ Acerca de la baterías que puede utilizar con este dispositivo

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. Repare en 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.

Inserción de la batería

Inserte la batería en la cámara para cargarla.

- Compruebe que el dispositivo está apagado.

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

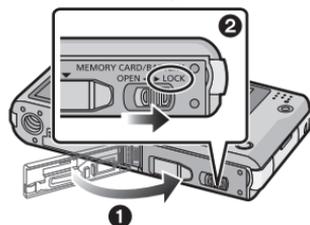
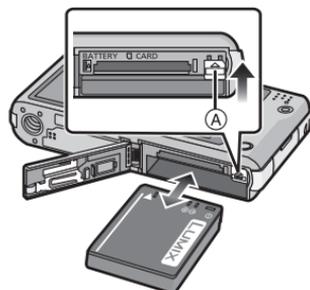
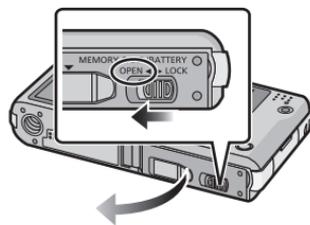
- Siempre use baterías originales de Panasonic.
- Si utiliza otras baterías, no podemos garantizar la calidad de este producto.

2 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.

3 **1**: Cierre la tapa de la tarjeta/batería.

2: Desplace la palanca de liberación en la dirección de la flecha.



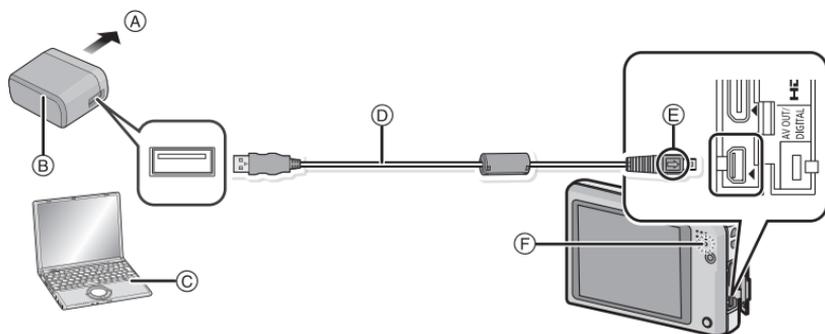
Nota

- Antes de quitar la batería, apague la cámara y espere hasta que desaparezca la pantalla "LUMIX" del monitor LCD. (De lo contrario, este dispositivo podría no funcionar correctamente y la misma tarjeta podría dañarse o bien podrían perderse las imágenes grabadas.)

Carga

- Se recomienda cargar la batería en áreas con una temperatura ambiente entre 10 °C y 30 °C (igual a la temperatura de la batería).

Compruebe que esta unidad esté apagada.



- (A) Para el tomacorriente
- (B) Adaptador de CA (suministrado)
- (C) Equipo (Encienda la alimentación)
- (D) Cable de conexión USB (suministrado)

- Compruebe las direcciones de los conectores y enchúfelos o desenchúfelos de manera recta (De lo contrario, los conectores podrían tomar una forma torcida la cual podría originar averías).

- (E) Alinee las marcas e inserte.
- (F) Luz de carga

(Carga desde la salida de alimentación)

Conecte el adaptador de CA (suministrado) y esta cámara con el cable de conexión USB (suministrado), el inserte el adaptador de CA (suministrado) en el tomacorriente.

- Use el adaptador de CA (suministrado) en interiores.

(Carga desde un ordenador)

Conecte el ordenador y esta cámara con el cable de conexión USB (suministrado).

- La carga puede no ser posible según las especificaciones del ordenador.
- Si el ordenador entra en el estado suspendido mientras carga la batería, la carga se detendrá.
- Conectar esta cámara a un ordenador portátil que no está conectado a una salida de alimentación causará que la batería del ordenador portátil se consuma más rápido. No deje la cámara conectada durante períodos prolongados de tiempo.
- Asegúrese de siempre conectar la cámara a un terminal USB del ordenador. No conecte la cámara a un terminal USB del monitor, teclado o impresora o a un concentrador USB.

■ Acerca de la luz de carga

Encendida: Cargando.

Apagada: Se completó la carga. (Cuando se completa la carga, desconecte la cámara de la salida de alimentación o del ordenador).

■ Tiempo de carga

Cuando usa el adaptador de CA (suministrado)

Tiempo de carga	Aprox. 180 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.
- El tiempo de carga cuando se conecta a un ordenador depende del rendimiento del ordenador.

■ Indicación de la batería

La indicación de la batería se visualiza en el monitor LCD.



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

Nota

- **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.**
- No use cables de conexión USB que no sean el suministrado. Utilizar otros cables que no sea el de conexión USB suministrado podría causar un funcionamiento defectuoso.
- No utilice un cable de extensión USB.
- El adaptador de CA (suministrado) y el cable de conexión USB (suministrado) son para esta cámara solamente. No los use con otros dispositivos.
- Retire la batería después del uso. (La batería se agotará si se deja durante un largo tiempo sin cargar.)
- La batería se calienta con el uso y durante y después de la carga. La cámara también se calienta durante el uso. Esto no es un funcionamiento defectuoso.
- 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.)
- Si ocurre un problema en la salida de alimentación, como un corte de energía, la carga no se puede completar normalmente. Si ocurre esto, desconecte el cable de conexión USB (suministrado) y conéctelo de nuevo.
- Si la luz de carga no se enciende ni parpadea al conectar el adaptador de CA (suministrado) o el ordenador, esto indica que la carga ha quedado interrumpida porque el dispositivo no se encuentra en un rango de temperatura adecuado para la carga, y no indica un fallo. Vuelva a conectar el cable de conexión USB (suministrado) en un lugar donde la temperatura ambiente (y la temperatura de la batería) está en un rango de 10 °C a 30 °C e intente cargarlo de nuevo.

Tiempo de funcionamiento aproximado y número de imágenes grabables

■ Grabación de imágenes fijas

Cantidad de imágenes que pueden grabarse	Aprox. 210 imágenes	Para el estándar CIPA en el modo de imagen normal
Tiempo de grabación	Aprox. 105 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 LCD.
- Uso de la tarjeta de memoria SD de Panasonic (32 MB).
- Uso de la batería suministrada.
- La grabación comienza 30 segundos después de activar la cámara. (Cuando la función del estabilizador óptico de la imagen está ajustada en [Encendido].)
- **Grabando una vez cada 30 segundos** con el flash completo en cada segunda grabación.
- Cambio de la ampliación del zoom del teleobjetivo al gran angular o viceversa en cada 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

	[AVCHD] (Grabación con la calidad de la imagen ajustada en [FSH])	[MP4] (Grabación con la calidad de la imagen ajustada en [FHD])
Tiempo de grabación	Aprox. 60 min	Aprox. 60 min
Tiempo de grabación real	Aprox. 30 min	Aprox. 30 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 de grabación real es el tiempo disponible para la grabación cuando se repiten acciones como encender [ON] o apagar [OFF] la fuente de alimentación, comenzar/detener la grabación, la operación del zoom, etc.
- El tiempo máximo para grabar las imágenes en movimiento de forma continua con [AVCHD] es 29 minutos 59 segundos.
- El tiempo máximo para grabar las imágenes en movimiento de forma continua con [MP4] es de 29 minutos 59 segundos. Además, la imagen en movimiento grabada continuamente en [MP4] es de hasta 4 GB. Debido a dicha limitación, la longitud máxima de grabación continua en [FHD] es de aproximadamente 24 minutos y 43 segundos. El tiempo de grabación máximo disponible se visualiza en la pantalla.

■ Reproducción

Tiempo de
reproducción

Aprox. 150 min

 Nota

- **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.
 - Al usar [Modo LCD].
 - Cuando se usan con frecuencias el flash o el zoom.
- 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)

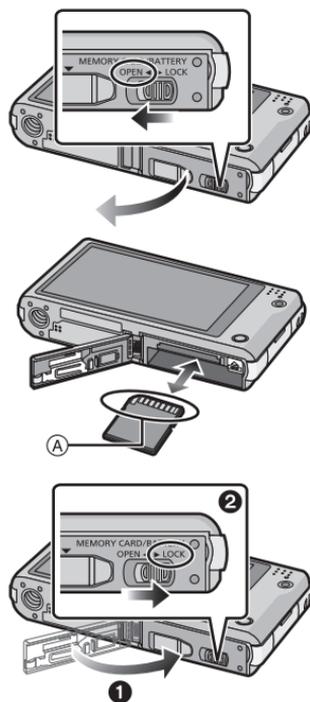
- Compruebe que el dispositivo está apagado.
- Le recomendamos utilizar una tarjeta de Panasonic.

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

2 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.

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

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



Nota

- Antes de quitar la tarjeta, apague la cámara y espere hasta que desaparezca la pantalla “LUMIX” del monitor LCD. (De lo contrario, este dispositivo podría no funcionar correctamente y la misma tarjeta podría dañarse o bien podrían perderse las imágenes grabadas.)

Acerca de la memoria integrada/Tarjeta

Utilizando este dispositivo pueden realizarse las operaciones siguientes.

Cuando no se insertó una tarjeta	Las imágenes se pueden grabar en la memoria integrada y reproducirse.
Cuando se insertó una tarjeta	Las imágenes se pueden grabar en la tarjeta y reproducirse.

• Cuando usa la memoria integrada:

 →  (indicación de acceso*)

• Cuando usa la tarjeta:

 (indicación de acceso*)

- * La indicación de acceso se visualiza de color rojo cuando se están grabando las imágenes en la memoria integrada (o en la tarjeta).



Memoria integrada

- Cuando copia las imágenes grabadas a una tarjeta. (P118)
- **Tamaño de la memoria: Cerca de 60 MB**
- El tiempo de acceso a la memoria integrada podría superar el de la tarjeta.

Tarjeta

Las siguientes tarjetas que conforman el estándar de vídeo 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"> • Cuando grabe imágenes en movimiento utilice una tarjeta que tenga como clase de velocidad SD⁺ la "Clase 4" o más alta.
Tarjeta de memoria SDHC (de 4 GB a 32 GB)	<ul style="list-style-type: none"> • La tarjeta de memoria SDHC se puede usar con el equipo compatible para la tarjeta de memoria SDHC o la tarjeta de memoria SDXC. • La tarjeta de memoria SDXC sólo se puede usar con el equipo compatible para la tarjeta de memoria SDXC.
Tarjeta de memoria SDXC (48 GB, 64 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 • Solamente se pueden usar las tarjetas con la capacidad restante mencionada.

- * La clase de velocidad SD es el estándar de velocidad referida a la escritura continua. Verifique a través de la etiqueta en la tarjeta, etc.

Por

ejemplo:

CLASS 



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

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

(Esta Web sólo está en inglés.)

 **Nota**

- Durante el acceso (escritura, lectura y eliminación de la imagen, formateo, etc.), no apague la alimentación, retire la batería, la tarjeta o desconecte el adaptador de CA (suministrado). 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  (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 memoria integrada o 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 guardar los datos importantes en un ordenador, etc.
- No formatee la tarjeta en su ordenador u otro equipo. Para asegurar un correcto funcionamiento, formátéela sólo en la cámara. (P51)
- Mantenga la tarjeta de memoria fuera del alcance de los niños para evitar que se la traguen.



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

■ Acerca de la visualización de la cantidad de imágenes que se pueden grabar y el tiempo de grabación disponible

- Puede confirmar la cantidad de imágenes que se pueden grabar y el tiempo de grabación disponible al tocar varias veces [DISP]. (P52)

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

- 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.



■ Cantidad de imágenes que pueden grabarse

- [+99999] se visualiza sin hay más de 100.000 imágenes restantes.

Calidad []

Tamaño de la imagen	Memoria integrada (60 MB aproximadamente)	2 GB	32 GB	64 GB
12M (4:3)	12	380	6260	12670
5M (4:3)	22	650	10620	21490
0,3M (4:3)	350	10050	162960	247150

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

• “h” es una abreviatura de hora, “m” de minuto y “s” de segundo.

[AVCHD]

Ajuste de la calidad de grabación	Memoria integrada (60 MB aproximadamente)	2 GB	32 GB	64 GB
FSH	–	14m00s	4h10m	8h27m
SH	–	14m00s	4h10m	8h27m

[MP4]

Ajuste de la calidad de grabación	Memoria integrada (60 MB aproximadamente)	2 GB	32 GB	64 GB
FHD	–	12m21s	3h23m17s	6h51m17s
HD	–	23m36s	6h28m6s	13h5m11s
VGA	1m32s	51m57s	14h14m8s	28h48m4s

Nota

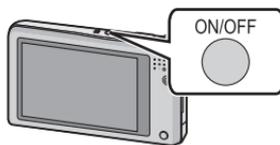
- La cantidad de imágenes que se pueden grabar/tiempo de grabación disponible para la tarjeta puede disminuir cuando se realiza [Ajuste de carga].
- El tiempo máximo para grabar las imágenes en movimiento de forma continua con [AVCHD] es 29 minutos 59 segundos.
- El tiempo máximo para grabar las imágenes en movimiento de forma continua con [MP4] es de 29 minutos 59 segundos. Además, la imagen en movimiento grabada continuamente en [MP4] es de hasta 4 GB. Debido a dicha limitación, la longitud máxima de grabación continua en [FHD] es de aproximadamente 24 minutos y 43 segundos. El tiempo de grabación máximo disponible se visualiza en la pantalla.

Ajuste de la fecha/hora (ajuste del reloj)

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

1 Presione el botón de alimentación.

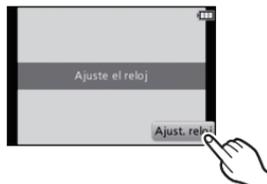
- Si la pantalla de selección del idioma no se visualiza, siga el paso 4.



2 Toque [Aj. idioma].

3 Seleccione el idioma y luego toque [OK].

4 Toque [Ajust. reloj].



5 Toque los elementos que desea ajustar (Año/Mes/Día/Horas/Minutos), y ajuste usando [▲]/[▼].

(A): Hora en el país de residencia

(B): Hora en el destino del viaje

- Puede continuar cambiando los ajustes al tocar continuamente [▲]/[▼].

- Toque [↶] para cancelar los ajustes de fecha y hora sin fijar una fecha y hora.



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

- Toque [Estilo] para visualizar la pantalla de ajustes a fin de ajustar el formato de visualización de orden/hora.



6 Toque [Ajust] para ajustar.

7 Toque [Ajust] en la pantalla de configuración.

Cambiar el ajuste del reloj

Seleccione [Ajust. reloj] en el menú [Rec] o [Conf.]. (P39)

- 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 aunque no tenga batería. (Deje la batería cargada en el dispositivo durante 24 horas para cargar la batería incorporada.)**

 **Nota**

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

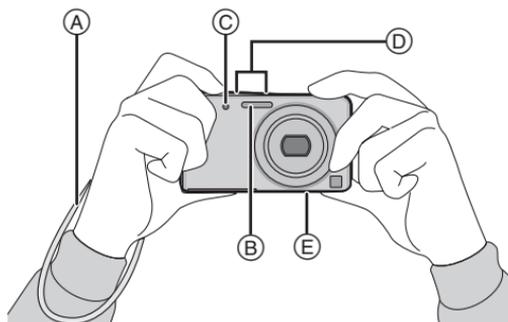
Consejos para tomar buenas imágenes

Ajuste la correa y sostenga con cuidado la cámara

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

- Para evitar que se caiga, asegúrese de colocar la correa suministrada y ajustarla a su muñeca. (P7)
- Intente no mover la cámara cuando pulsa el botón del obturador.
- Tenga cuidado de no poner sus dedos sobre el flash, el testigo de ayuda AF, el micrófono, el altavoz o la lente, etc.

- (A) Correa
- (B) Flash
- (C) Lámpara de ayuda AF
- (D) Micrófono
- (E) Altavoz



■ Función de detección de la dirección ([Girar pant.])

Las imágenes grabadas con la cámara mantenida verticalmente se reproducen verticalmente (giradas). (Sólo cuando [Girar pant.] (P50) está ajustado)

- Cuando la cámara se sostiene de forma vertical y se inclina hacia arriba o hacia abajo para grabar imágenes, la función de detección de la dirección puede no funcionar correctamente.
- Las imágenes en movimiento tomadas con la cámara en vertical no se visualizan en ese sentido.

Para evitar trepidación (sacudida de la cámara)

Cuando aparece el aviso de trepidación [(Ⓜ)], utilice [Estab.or] (P95), un trípode o el Autodisparador (P78).

- 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/Reducción de ojos rojos
 - En [Retrato noct.] y [Paisaje noct.] en el modo de escena
 - Cuando se reduce la velocidad de obturación en [Vel. disp. min.]

Seleccionar el modo de grabación

- 1 Toque el icono del modo de grabación en el modo de grabación.



- 2 En la pantalla de la lista del modo de grabación, toque el modo de grabación.



■ Lista de modos de grabación

	Modo de imagen normal (P24)
Los sujetos se graban usando sus propios ajustes.	
	Modo automático inteligente (P27)
La cámara graba a los sujetos usando los ajustes automáticos.	
	Modo de control creativo (P59)
Grabar mientras se revisa el efecto de la imagen.	
	Modo de escena (P62)
Este modo le permite tomar imágenes armonizadas con la escena a grabar.	
	Modo de foto 3D (P68)
Toma una imagen en 3D.	
	Modo cosmético (P69)
Toma una imagen ajustando la textura de la piel.	

Nota

- Cuando el modo ha sido cambiado del modo de reproducción al modo de grabación, se ajustará el modo de grabación anteriormente fijado.

Modo de grabación: 

Tomar imágenes con los ajustes de sus favoritas (Modo de imagen normal)

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 Toque el icono del modo de grabación en el modo de grabación.**



- 2 En la pantalla de la lista del modo de grabación, toque [Imagen normal].**



- 3 Dirija el área AF hacia el punto que quiere enfocar.**

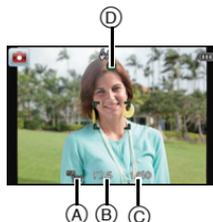
- 4 Pulse hasta la mitad el botón del obturador para enfocar.**

(A) Sensibilidad ISO

(B) Valor de apertura

(C) Velocidad de obturación

- Una vez que el sujeto está enfocado, se enciende la indicación del enfoque  (verde).
- La distancia mínima (cuán cerca puede estar del sujeto) cambiará según el factor de zoom. Compruebe con la visualización del rango de grabación en la pantalla. (P25)
- El valor de apertura y la velocidad del obturador se muestran en rojo cuando no se logra la exposición correcta. (Se excluye cuando se utiliza un flash)

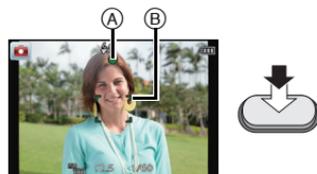


- 5 Pulse a tope el botón del obturador (empújelo aun más hacia adentro) y tome la imagen.**



Enfocar

Dirija el área AF hacia el sujeto, luego pulse hasta la mitad el botón del obturador.



Enfoque	Cuando el sujeto está enfocado	Cuando el sujeto no está enfocado
Indicación del enfoque (A)	On	Parpadea
Área del enfoque automático (B)	Blanco → Verde	Blanco → Rojo
Sonido	Emite 2 pitidos	Emite 4 pitidos

• El área del enfoque automático se puede visualizar más grande para ciertas ampliaciones del zoom y en espacios oscuros.

■ Acerca del rango de enfoque

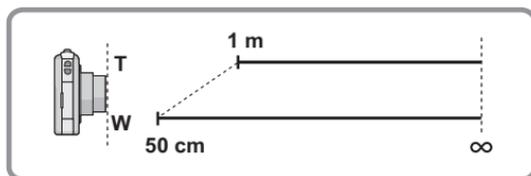
El rango de enfoque se visualiza al operar el zoom.

• El rango de enfoque se visualiza en rojo cuando no se enfoca después de presionar el botón del obturador hasta la mitad.



El rango de enfoque puede cambiar gradualmente según la posición del zoom.

Por ejemplo, el rango de enfoque durante el modo de imagen normal



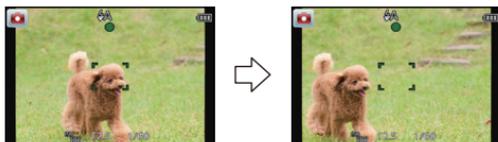
■ Cuando el sujeto no está enfocado (como cuando no se halla en el centro de la composición de la imagen que quiere tomar)

1 Dirija el área AF hacia el sujeto, luego pulse hasta la mitad el botón del obturador para fijar el enfoque y la exposición.

2 Pulse y mantenga pulsado hasta la mitad el botón del

obturador mientras mueve la cámara en tanto que compone la imagen.

- Puede intentar de nuevo repetidamente las acciones en el paso **1** antes de pulsar a completamente el botón del obturador.



■ Sujetos y condición de grabación 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 es oscura 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

Modo de grabación: 

Tomar imágenes usando la función automática (Modo automático inteligente)

La cámara fijará los ajustes más apropiados al sujeto y a las condiciones de grabación, así que recomendamos este modo a los principiantes o a los que quieren dejar que la cámara se ajuste automáticamente y tomar imágenes fácilmente.

- Las funciones siguientes se activan automáticamente.
 - Detección de la escena/Compensación a contraluz/Control de sensibilidad ISO inteligente/Balance de blancos automático/Detección de la cara/[AF rápido]/[Expo. intel.]/[Resoluc. intel.]/[i.Zoom]/[Lámp. ayuda AF]/[El. ojo rojo]/[Estab.or]/[AF continuo]/[Corta viento]
- La calidad de la imagen está fijada en .

- 1** Toque el icono del modo de grabación en el modo de grabación.

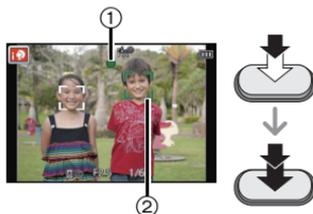


- 2** En la pantalla de la lista del modo de grabación, toque [Auto inteligente].

- 3** Pulse hasta la mitad el botón del obturador para enfocar, luego púlselo a tope para tomar una imagen.

① Indicación de enfoque

- El área AF ② se visualiza alrededor de la cara del sujeto por medio de la función de detección de la cara. En otros casos, se visualiza en el punto en que está enfocado el sujeto.
- Cuando se toca el sujeto, se activa la función de localización AF. Para obtener detalles, consulte la [P55](#).



Detección de la escena

Cuando 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.

Al tomar imágenes

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

*1 Sólo cuando [i-~~A~~] está seleccionado.

*2 Cuando [Reconoce cara] está ajustado en [On], se visualizará [i-~~A~~] para los cumpleaños relativos a las caras registradas 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]

- [i-~~A~~] se ajusta si no es aplicable ninguna de las escenas y están fijados los ajustes estándar.
- Cuando esté seleccionado [i-~~A~~], [i-~~P~~] o [i-~~R~~], la cámara detecta automáticamente la cara de una persona y ajusta el enfoque y la exposición. **(Detección de la cara)**
- Si por ejemplo utiliza un trípode y la cámara detecta que la sacudida es mínima cuando el modo de escena haya sido identificado como [i-~~P~~], la velocidad de obturación se ajustará a un máximo de 8 segundos. Tenga cuidado de no mover la cámara mientras toma las imágenes.
- 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 [i-~~A~~], [i-~~P~~] y [i-~~R~~].
- 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, el color del sujeto, la distancia del 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.
- **Compensación a contraluz**
 - Contraluz es la luz que se encuentra tras un objeto. En este caso, el objeto se volverá oscuro, y así esta función compensa la luz del fondo iluminando toda la imagen. En modo automático inteligente, la compensación de contraluz funciona de forma automática. La [i-~~L~~] se visualiza en la pantalla cuando se detecta luz de fondo. Las condiciones reales de iluminación y [i-~~L~~] no siempre coinciden.

Cambiar los ajustes

Se pueden fijar los siguientes menús.

Menú	Detalle
[Rec]	[Flash] ⁺ /[Autodisparador]/[Tamañ. im.] [*] /[Ráfaga] ⁺ /[Modo col.] ⁺ /[Red. bo. movi.]/[Reconoce cara]
[Im. movimiento]	[Modo de grab.]/[Calidad gra.]
[Conf.]	[Ajust. reloj]/[Hora mundial]/[Bip] ⁺ /[Ajuste atajo]/[Idioma]/[Demo estabiliz]

• Para conocer el método de ajuste del menú, consulte [P39](#).

* Los ajustes pueden ser diferentes de otros modos de grabación.

Menús específicos para el modo automático inteligente

■ Modo de color

El ajuste de color de [Happy] está disponible en [Modo col.]. Se puede tomar automáticamente una imagen con un nivel más alto de brillo para el brillo y la viveza del color.

■ Movimiento borroso

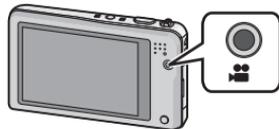
Cuando [Red. bo. movi.] se fija en [Encendido], [, , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Modos aplicables:    SCN 3D 

Grabar una imagen en movimiento

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

- (A) Tiempo de grabación disponible
- (B) Tiempo de grabación pasado



- Puede grabar las imágenes en movimiento ajustando cada modo de grabación.
- Suelte el botón de la imagen en movimiento justo después de presionarlo.
- Mientras graba imágenes en movimiento parpadeará el indicador de estado de la grabación (rojo) (C).
- Para el ajuste de [Modo de grab.] y [Calidad gra.], consulte la P97.

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



■ Acerca del formato de grabación para grabar imágenes en movimiento

Esta unidad puede grabar imágenes en los formatos AVCHD o MP4.

AVCHD:

Este es un formato para video preciso y de alta definición. Este formato se usa mejor cuando el video se visualiza en un TV de alta definición o se guarda en un disco y se ve en un ordenador.

MP4:

Este es un formato de video más simple que se usa mejor cuando se necesita la edición extensiva o cuando se cargan videos a Internet.

■ Acerca de la compatibilidad de las imágenes en movimiento grabadas

Las imágenes en movimiento grabadas en [AVCHD] o [MP4] se pueden reproducir con calidad pobre de imagen o sonido o la reproducción puede no ser posible incluso cuando se reproduce con equipo compatible con estos formatos. Además, la información de grabación puede no visualizarse correctamente. En este caso, utilice esta unidad.

- Para obtener detalles sobre los dispositivos compatibles con MP4, consulte los siguientes sitios de soporte.

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

(Esta Web sólo está en inglés.)

 **Nota**

- Al grabar en la memoria integrada, el ajuste [MP4] se fija en [VGA].
- 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.
- 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.
- Incluso si el ajuste de la relación de aspecto es el mismo en imágenes fijas y en imágenes en movimiento, el ángulo de visión puede cambiar al comienzo de la grabación de imágenes en movimiento.

Cuando [Video Ar. grab.] (P46) está ajustado en [Encendido], se visualiza el ángulo de visión durante la grabación de imágenes en movimiento.

- **Acerca del zoom mientras graba imágenes en movimiento**

- Si utilizó el zoom óptico adicional antes de pulsar el botón de imagen en movimiento, el área a grabar cambiará drásticamente por el hecho de cancelar estos ajustes.
- Cuando usa las operaciones del zoom, etc. mientras graba las imágenes en movimiento, los sonidos asociados con esas operaciones se grabarán.
- La velocidad del zoom puede ser más lenta de lo normal en la grabación de imágenes en movimiento.
- Cuando utiliza el zoom al grabar imágenes en movimiento, el enfoque puede tardar un rato.
- 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.
- Se recomienda usar una batería totalmente cargada al grabar imágenes en movimiento.
- Las imágenes en movimiento no se pueden grabar con [Toma panorámica] en el modo de escena.
- Se grabará en las categorías siguientes para ciertos modos de escena. Se realizará una grabación de la imagen en movimiento que coincide con cada escena para los casos que no se mencionan a continuación.

Modo de escena seleccionado	Modo de escena mientras graba imágenes en movimiento
[Niños1]/[Niños2]	Modo de retrato
[Retrato noct.], [Paisaje noct.], [Fot. noc. a mano]	Modo de baja luz
[Deporte], [Mascotas], [Marco foto]	Imagen en movimiento normal

Cómo grabar imágenes en movimiento mientras se graban imágenes fijas

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.

Nota

- Puede grabar hasta 2 imágenes por grabación de la imagen en movimiento.
- El tamaño de la imagen se fija en 3,5M (16:9).
- La grabación simultánea no es posible en los siguientes casos:
 - Cuando [Modo de grab.] está ajustado en [VGA] en [MP4]
 - En [Enfoque suave] en el modo de control creativo.
- Durante la grabación de la imagen en movimiento, si presiona el botón del obturador hasta la mitad o graba fotografías con el obturador táctil, la cámara volverá a enfocar el movimiento y el movimiento de reenfoque grabará en la imagen en movimiento que se está grabando. Para priorizar la imagen en movimiento, se recomienda grabar fotografías al presionar por completo el botón del obturador o crear fotografías después de la grabación de la imagen en movimiento. (P36)
- La función del obturador táctil también funcionará si toca involuntariamente la pantalla táctil, por lo tanto tenga cuidado.
- El tamaño de la imagen y la cantidad de imágenes que se pueden grabar se visualizan al presionar el botón del obturador hasta la mitad.
- La grabación de la imagen en movimiento continuará después de tomar la imagen fija.
- La calidad de las imágenes tomadas con la grabación simultánea puede diferir en comparación con las imágenes normales 3,5 M
- El zoom se detendrá cuando se grabe una imagen al hacer zoom.
- El sonido de funcionamiento del botón del obturador se puede grabar cuando se toma una imagen durante la grabación de la imagen en movimiento.
- **El ajuste del flash se fija a [☺].**
- Cuando el sujeto tiene una parte brillante, pueden aparecer rayas rojas en el monitor LCD. Alternativamente, es posible que todo el monitor LCD o una parte de él se ponga de color rojo.
- En el modo de control creativo [Efecto miniatura], puede haber una leve diferencia al presionar por completo el botón del obturador y grabar.

Reproducir imágenes ([Reprod. normal])

Pulse [▶].

- La reproducción normal se visualiza automáticamente cuando se enciende manteniendo presionado el botón [▶].



Notas

- 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". Los archivos que no cumplen con la norma DCF no pueden reproducirse.
- Es posible que no se puedan reproducir en esta unidad las imágenes grabadas con otra cámara.
- El cilindro del objetivo se retrae cerca de 15 segundos después de pasar del modo de grabación al modo de reproducción.

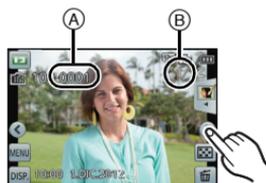
Avance o rebobine la imagen

Toque [◀] / [▶] o arrastre la pantalla horizontalmente (P8).

- Vaya a la siguiente imagen: Toque [▶] o arrastre de derecha a izquierda.
- Vaya a la imagen anterior: Toque [◀] o arrastre de izquierda a derecha.

- (A) Número de archivo
- (B) Número de la imagen

- Puede continuar pasando por las imágenes al mantener presionado [◀] / [▶].
- 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.



Visualizar varias pantallas (reproducción múltiple)

Toque [].

(A) Barra de desplazamiento

- Se puede cambiar la pantalla de reproducción al tocar los siguientes iconos.

- []: 1 pantalla
- []: 12 pantallas
- []: 30 pantallas
- []: Visualización de la pantalla de calendario

- Cambie la pantalla tocando []/[] si estos se visualizan en la barra de deslizamiento.

- La pantalla puede ser cambiada arrastrando la barra de desplazamiento hacia arriba o hacia abajo (P8).
- La pantalla puede ser cambiada gradualmente arrastrando la pantalla arriba y abajo (P8).
- Las imágenes visualizadas usando [] no pueden reproducirse.



Uso de la reproducción con zoom

Toque firmemente la parte para agrandar.

1× → 2× → 4× → 8× → 16×

- También puede agrandar/reducir la imagen al mover la palanca del zoom.
- Cuando cambia la ampliación, la indicación de la posición del zoom (B) aparece durante aproximadamente 2 segundos.
- Cuanto más se amplía la imagen, más se deteriora su calidad.
- Puede mover la parte agrandada al arrastrar (P8) la pantalla.
- Tocando [] la imagen volverá al tamaño original (1×).
- Cuando toca [], la ampliación disminuye.



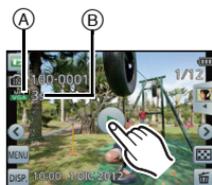
Reproducir imágenes en movimiento

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 (como []/ []) y toque [] en el medio de la pantalla.

- (A) Icono de imagen en movimiento
- (B) El 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, 8 minutos y 30 segundos se visualizan [8m30s].
- Alguna información (información de grabación, etc.) no se visualiza para las imágenes en movimiento grabadas en [AVCHD].



■ Operaciones realizadas durante la reproducción de imágenes en movimiento

1 Visualice el panel de control tocando la pantalla.

- Si no se realiza ninguna operación por aproximadamente 2 segundos, volverá al estado original.

2 Ponga en funcionamiento el panel de control tocando.

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

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

Nota

- 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 otra cámara posiblemente no se puedan reproducir en esta unidad.
- Tenga cuidado de no bloquear el altavoz en la parte inferior de la cámara durante la reproducción.
- Las imágenes en movimiento grabadas con [Efecto miniatura] en el modo de control creativo se reproducen a una velocidad de aproximadamente 8 veces.
- Las imágenes en movimiento grabadas usando [Enfoque suave] en el modo de control creativo aparecerán como si los cuadros se cayeran.

Crear imágenes fijas desde una imagen en movimiento

Puede crear una imagen fija desde una imagen en movimiento grabada.

1 Toque [] durante la reproducción de las imágenes en movimiento.

2 Toque [].

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

Nota

- La imagen se guarda con los siguientes tamaños de grabación.

[AVCHD]	Tamaño de la imagen	[MP4]	Tamaño de la imagen
[FSH]/[SH]	2 M (16:9)	[FHD]/[HD]	2 M (16:9)
		[VGA]	0,3 M (4:3)

- Es posible que no pueda guardar las imágenes fijas desde una imagen en movimiento tomada en otro equipo.
- Las imágenes fijas creadas desde una imagen en movimiento podrían ser peores que las con la calidad de imagen normal.

Borrar imágenes

Una vez borradas, las imágenes no pueden recuperarse.

- Se borrarán las imágenes de la memoria integrada o de la tarjeta que se está reproduciendo.
- Las imágenes que no cumplen con el estándar DCF o aquellas que están protegidas no se pueden eliminar.

Para borrar una única imagen

- 1 En el modo de reproducción, seleccione la imagen a eliminar y toque [].**



- 2 Toque [Borrado único].**

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



Para borrar todas las imágenes o varias (hasta 50)

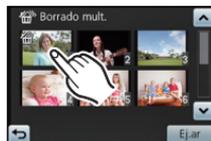
1 En el modo de reproducción, toque [].

2 Toque [**Borrado mult.**] o [**Borrado total**].

- [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 está seleccionado [**Borrado mult.**]) Toque la imagen a ser borrada. (Repita este paso)

- En las imágenes seleccionadas aparece []. Al tocar de nuevo se cancela el ajuste.



4 (Cuando está seleccionado [**Borrado mult.**]) Toque [**Ej.ar**].

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

Nota

- No apague la cámara mientras borra. Use una batería con la energía suficiente.
- Según el número de imágenes a borrar, puede llevar algún tiempo borrarlas.

Ajustar el menú

La cámara llega con menús que le permiten fijar los ajustes para tomar imágenes y reproducirlas precisamente como usted quiere y menús que le capacitan para disfrutar de la cámara y para usarla más fácilmente.

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.

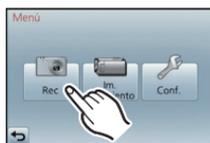
Ajustar los detalles de menú

Ejemplo: en el menú [Rec], cambie [Modo AF] de [■] ([1 área]) a [👤] ([Detección de la cara])

1 Toque [MENU].



2 Toque el icono del menú.



Menú	Descripción de los ajustes
[Rec.] (P75 a 96) (Sólo modo de grabación)	El menú le permite ajustar el colorido, la sensibilidad, el número de píxeles y otros aspectos de las imágenes que está grabando.
[Im. movimiento] (P97 a 99) (Sólo modo de grabación)	Este menú le permite ajustar el [Modo de grab.], [Calidad gra.] y otros aspectos para la grabación de imágenes en movimiento.
[Repr.] (P105 a 118) (Sólo modo de reproducción)	Este menú le permite ajustar la protección, recorte e impresión, etc. de las imágenes grabadas.
[Conf.] (P42 a 51)	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.

3 Toque el elemento del menú.

- La página se puede cambiar al tocar [^]/[v].



4 Toque los ajustes.

- Según el detalle de menú, su ajuste puede no aparecer o bien puede visualizarse de manera diferente.



5 Toque [OK].



■ Cierre el menú

Toque varias veces [↻] o presione el botón del obturador hasta la mitad.

📌 Nota

- 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.

Activar fácilmente los menú más usados ([Ajuste atajo])

Puede usar atajos para cambiar fácilmente los ajustes del menú desde la pantalla de grabación.

Puede registrar hasta 6 de los menús de favoritos en los atajos.

Activar el atajo

1 En el modo de grabación toque



2 Toque el icono de la opción del menú.

- En el momento de compra, [Exposición] (P88), [Flash] (P75), [Modo macro] (P86) y [Autodisparador] (P78) se registran.



3 Toque el icono para el ajuste.

- Toque para cerrar.



Registrar un atajo

1 Seleccione [Ajuste atajo] en el menú del modo [Conf.]. (P39)

2 Arrastre el icono del elemento del menú a registrar al área de atajo.

A Área de del atajo

- La página se puede cambiar al tocar [\wedge]/[\vee].
- Para obtener información sobre el menú de grabación, lea P75. Para obtener información sobre el menú de grabación de imágenes en movimiento, lea P97.
- Salga del menú después de que se fija.



■ Reemplazar o eliminar elementos

- En el paso **2**, arrastre el menú del elemento que desea registrar hacia un elemento ya registrado. Se reemplazarán los elementos.
- En el Paso **2**, al arrastrar el elemento registrado fuera del área de atajo se cancela el registro y se crea un elemento de menú vacío.

Nota

- No se pueden fijar los ajustes de Menú de modo [Repr.] Menú [Conf.].
- Es posible que no pueda usar algunos de los elementos registrados según el modo [Rec.].

Acerca del menú de configuración

[Ajust. reloj], [Ahorro] y [Repr. auto] son detalles importantes. Compruebe sus ajustes antes de usarlos.

Para ampliar la información sobre cómo seleccionar los ajustes de menú [Conf.], consulte P39.

[Ajust. reloj]	—
----------------	---

- Remítase a P20 para ampliar la información.

[Hora mundial]	<p>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.</p> <p>Después de seleccionar [Destino] o [Casa], seleccione su área con [◀]/[▶] y toque [Ajust].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primero fije [Casa] después de la compra. [Destino] se puede fijar en [Casa].
	<p>✈ [Destino]: Área de destino del viaje</p> <p>(A) Hora actual del área de destino (B) Diferencia horaria desde el área nacional</p> <p>🏠 [Casa]: Su país de residencia</p> <p>(C) Hora actual (D) Diferencia horaria desde GMT (Hora media de Greenwich)</p>



- Toque [☰] si está usando la hora de verano. (El tiempo avanzará 1 hora). Toque de nuevo para volver a la hora estándar.
- 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 [Impr. car.] (P108).</p>
	<p>[Conf. 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]: Los días transcurridos no se graban.</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 [Conf. 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 P74.

- 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 cantidad de días que pasaron desde la fecha de salida no se grabó antes de la fecha de partida.
- La función [Fecha viaje] está deshabilitada al grabar imágenes en movimiento [AVCHD].
- Mientras se graban las imágenes en movimiento, se deshabilita la función [Localización].
- Cuando se selecciona el modo automático inteligente, se deshabilita la función [Fecha viaje]. El ajuste del otro modo de grabación se reflejará.

[Bip]	Esto le permite ajustar el pitido y el sonido de la obturación.	
	[Nivel bip]:  [Bajo]  [Alto]  [APAGADO] [Tono bip]:  [Patrón 1]  [Patrón 2]  [Patrón 3]	[Vol. obt.ón]:  [Bajo]  [Alto]  [APAGADO] [Tono obt.ón]:  [Patrón 1]  [Patrón 2]  [Patrón 3]

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

- Cuando conecta la cámara al TV, el volumen de los altavoces del TV no cambia. Además, cuando se conecta, el volumen no sale de los altavoces de la cámara.

[Ajuste atajo]	Consulte la P41 para los detalles.
-----------------------	--

[Monitor]	Ajuste el brillo y contraste o el color rojo o azul del monitor LCD. [] ([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.
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Toque el elemento a fijar y ajuste con [▲]/[▼]. 2 Toque [OK]. 

- Es posible que algunos sujetos aparezcan en el monitor LCD de manera diferente de la realidad. Sin embargo, esta graduación no afecta a las imágenes grabadas.

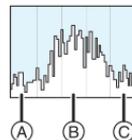
[Modo LCD]	Estos ajustes de menú facilitan la visión del monitor LCD cuando se encuentra en lugares brillantes.	
	<p>[A* [LCD alimentación]*]: El brillo se ajusta automáticamente según el brillo que rodea la cámara.</p> <p>[☐* [LCD alim.]: El monitor LCD se vuelve más brillante y más fácil de ver incluso cuando toma imágenes al aire libre.</p> <p>[☐*_{OFF} [Off]</p> <p>* Se puede fijar solamente cuando se fija el modo de grabación .</p>	

- El brillo de las imágenes visualizadas en el monitor LCD aumenta de manera que algunos sujetos pueden aparecer en el monitor LCD de manera diferente de la realidad. Sin embargo, esta graduación no afecta a las imágenes grabadas.
- El monitor LCD vuelve automáticamente al brillo normal a los 30 segundos cuando graba en el modo LCD de alimentación. Se encenderá de forma brillante de nuevo con el botón o la operación táctil.
- La cantidad de imágenes que se pueden grabar disminuye en [Modo LCD].

[Línea guía]	Ajusta el modelo de las líneas de guía visualizadas cuando toma imágenes. Cuando aparecen las líneas de guía puede también establecer visualizar o no la información de grabación.	
	<p>[Info. grab.]:</p> <p>[Encendido]</p> <p>[Apagado]</p>	<p>[Modelo]:</p> <p>[☐☐☐]</p> <p>[☒☒☒]</p>

- Cuando alinea el sujeto con las líneas de guía horizontal y vertical o el punto de cruce de estas líneas, puede tomar imágenes con una composición bien diseñada viendo el tamaño, la inclinación y el equilibrio del sujeto.
- El ajuste [Modelo] está fijado en [☐☐☐] en el modo Automático Inteligente.
- En [Toma panorámica] o [Marco foto] en el modo de escena, no se visualiza la línea de guía.

[Histograma]	Eso le permite ajustar para visualizar o no el histograma.
	[Encendido]/[Apagado]
	<p>Un histograma es un gráfico que visualiza el brillo a lo largo del eje horizontal (negro y blanco) y el número de píxeles de cada nivel de brillo en el eje vertical.</p> <p>Éste le permite controlar fácilmente la exposición de la imagen.</p> <p>(A) oscuro (B) óptimo (C) brillante</p>



- Cuando toma imágenes con el flash o en lugares oscuros, el histograma se visualiza en anaranjado porque la imagen grabada y el histograma no se emparejan una con otro.
- En el modo de grabación el histograma es aproximado.
- El histograma de una imagen puede no coincidir en el modo de grabación y el modo de reproducción.
- El histograma visualizado en esta cámara no coincide con los visualizados por software de edición de imágenes usados en ordenadores, etc.
- Los histogramas no se visualizan en los siguientes casos.
 - Modo automático inteligente
 - Reproducción múltiple
 - Cuando graba imágenes en movimiento
 - Reproducción con zoom
 - [Marco foto] en el modo de escena
 - Cuando se conecta el mini cable HDMI
 - Calendario

[Video Ar. grab.]	Puede controlarse el ángulo de visión para grabar imágenes en movimiento.
	[Encendido]/[Apagado]

- La visualización del encuadre de la grabación de imágenes en movimiento es sólo aproximado.
- La visualización del encuadre de grabación puede desaparecer cuando se ajusta el zoom a Tele, dependiendo del ajuste del tamaño de imagen.
- Se fijará en [Apagado] durante el modo automático inteligente.

[Ahorro]	<p>Ajustando estos menús puede preservar la duración de la batería.</p> <p>Además, la vida de la batería se conserva al oscurecer el monitor LCD.</p>
	<p>[Apagado auto.]: La cámara se apaga automáticamente si no se ha usado durante el tiempo seleccionado en el ajuste.</p> <p> [2 minutos]</p> <p> [5 minutos]</p> <p> [10 minutos]</p> <p> [Off]</p>
	<p>[Ahorro en. LCD]: Si disminuye el brillo del monitor LCD. La duración de la batería se conserva disminuyendo la calidad de la imagen del monitor LCD durante la grabación*.</p> <p>* Excluir la gama del zoom digital.</p> <p>[Encendido]/[Apagado]</p>

- [Apagado auto.] está fijado en [5 minutos] en el modo Automático Inteligente.
- [Apagado auto.] no funciona en los siguientes casos.
 - Cuando conecta el adaptador de CA (suministrado)
 - Cuando conecta a un ordenador o a una impresora
 - Cuando graba o reproduce imágenes en movimiento
 - Durante una diapositiva
 - [Demo. autom.]
- El efecto de [Ahorro en. LCD] disminuye en la gama del zoom digital en comparación con la gama del zoom óptico.
- El efecto de [Ahorro en. LCD] no afectará la imagen que se está grabando.
- El ajuste de [Modo LCD] tiene prioridad sobre el ajuste de [Ahorro en. LCD] con respecto al brillo del monitor LCD.

[Repr. auto]	<p>Ajuste la duración del tiempo que la imagen ha de quedarse visualizada después de tomar la imagen fija.</p>
	<p> [1 segundo]</p> <p> [2 segundos]</p> <p> [Bloquear]: Las imágenes se visualizan hasta que se toca [Exit].</p>
	<p> [Off]</p>

- [Repr. auto] se activa independientemente de su ajuste en los siguientes casos.
 - En [Fot. noc. a mano] en el modo de escena
 - Cuando se usa el muestreo automático.
 - Al usar [Ráfaga].
- En el modo automático inteligente o [Toma panorámica] y [Marco foto] en el modo de escena, la función de revisión automática está fijada en [2 segundos].
- [Repr. auto] no funciona en la grabación de imagen en movimiento.

[N. reinic.]	Reinicie el número de archivo de la grabación sucesiva a 0001.
---------------------	--

- 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.
Cuando el número de carpeta llega a 999, éste no puede ser reiniciado. Se recomienda formatear la tarjeta (P51) después de guardar los datos en un PC o en otra parte.
- Para reiniciar el número de carpeta a 100, antes formatee la memoria integrada o la tarjeta, luego utilice esta función para reiniciar el número de archivo.
Aparecerá entonces una pantalla de reinicio del número de carpeta. Seleccione [Sí] para reiniciar el número de carpeta.

[Reinic.]	Los ajustes de menú [Rec] o [Conf.] vuelven a ser los iniciales.
------------------	--

- Cuando se selecciona el ajuste [Reinic.] durante la grabación, al mismo tiempo se ejecuta también la operación que restablece el objetivo. Oirá el sonido del objetivo funcionando, pero eso es normal y no es una señal de funcionamiento defectuoso.
- Cuando se reinician los ajustes del menú [Rec], se reinician también los datos registrados con [Reconoce cara].
- Cuando se restablecen los ajustes del menú [Conf.], también se restablecen los siguientes ajustes.
 - [Ajuste atajo]
 - Ajustes del cumpleaños y del nombre para [Niños1]/[Niños2] y [Mascotas] en el modo de escena
 - Los ajustes de [Fecha viaje] (fecha de salida, fecha de vuelta, localidad)
 - El ajuste [Hora mundial]
 - Los ajustes de Mi belleza registrados en [Retoque belleza]
- El número de carpeta y el ajuste del reloj se cambian.

[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).
	 [Sel. 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 después o antes de conectar a una impresora que admite PictBridge.
	 [PC]: Ajústelo después o antes de conectar a un PC.

[Salida]	Ajuste para armonizar el sistema televisivo del color en cada país o el tipo de TV.
	[Salida video]: [NTSC]: La salida de vídeo está ajustada al sistema NTSC. [PAL]: La salida de vídeo está ajustada al sistema PAL. • Funcionará cuando esté conectado el cable AV (opcional) o el micro cable HDMI (opcional).
	[Aspecto TV]: 16:9 [16:9]: Cuando se conecta a un televisor con una pantalla de 16:9. 4:3 [4:3]: Cuando se conecta a un televisor con una pantalla de 4:3. • Éste funcionará cuando esté conectado el cable AV (opcional).

[VIERA link]	Ajuste de manera que este dispositivo pueda controlarse desde el mando a distancia de VIERA acoplado automáticamente este dispositivo a un equipo compatible con VIERA Link por medio del mini cable HDMI (opcional).
	[Encendido]: Está habilitado el funcionamiento con control remoto de un equipo compatible con VIERA Link. (No todas las operaciones son posibles) Las operaciones que puede realizar en la cámara están limitadas. [Apagado]: Las operaciones serán en la cámara solamente.

- Funcionará cuando hay conectado el mini cable HDMI (opcional).
- Para más detalles, remítase a [P132](#).

[Rep. 3D]	Configuración del método de salida para imágenes en 3D.
	 [3D] : Ajuste al conectar a un televisor compatible con 3D.  [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.

- Funcionará cuando hay conectado el mini cable HDMI (opcional).
- Consulte la [P134](#) para conocer el método de reproducción de imágenes 3D en 3D.

[Girar pant.]	Este modo le permite visualizar las imágenes en sentido vertical si éstas se grabaron manteniendo la cámara verticalmente.	
	 [On]:	Gire las imágenes en un TV y el monitor LCD para que se visualicen verticalmente.
	 [Sólo externa]:	Gire solamente la imagen en un TV para que se visualice verticalmente.
	 [Off]	

- Remítase a [P33](#) para ampliar la información sobre cómo reproducir las imágenes.
- Cuando reproduce imágenes en un ordenador, 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 agregar. Esto fue establecido por "JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)".
- Tal vez no sea posible girar las imágenes grabadas por otro equipo.
- La visualización no se gira durante la reproducción múltiple.

[Vis. versión]	Es posible comprobar qué versión de firmware tiene la cámara.
-----------------------	---

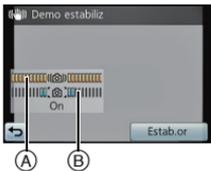
- Toque [Software info] en la pantalla de visualización de versión para mostrar la información sobre el software en la unidad.

[Formato]	Se formatea la memoria integrada o la tarjeta (Las imágenes en Mi álbum de fotos también se formatean). El formateo borra definitivamente todos los datos, así que verifique bien los datos antes de formatear.
------------------	--

- Use una batería con energía suficiente al formatear. No apague la cámara durante el formateo.
- Si está insertada una tarjeta, sólo ésta se formatea. Para formatear la memoria integrada, quite la tarjeta.
- Si ha formateado la tarjeta en un ordenador u otro equipo, vuelva a formatearla en la cámara.
- Puede durar más el formateo de la memoria integrada que el de la tarjeta.
- Si no puede formatear, llame a su distribuidor o al centro de asistencia técnica más cercano.

[Idioma]	Ajuste el idioma visualizado en la pantalla.
-----------------	--

- Si por descuido ajusta a otro idioma, seleccione  entre los iconos del menú para ajustar el idioma deseado.

[Modo demo.]	<p>Muestra el nivel de trepidación detectado por la cámara. ([Demo estabiliz]) Las características de la cámara se visualizan como diapositivas. ([Demo. autom.])</p> <p>[Demo estabiliz]</p> <p>Ⓐ Nivel de desestabilización Ⓑ Nivel de desestabilización tras la corrección</p> <p>[Demo. autom.]: [Encendido] [Apagado]</p> <div data-bbox="754 589 965 760" style="text-align: right;">  </div>
---------------------	--

- La función del estabilizador cambia entre [On] y [Off] cada vez que se toca [Estab.or] durante [Demo estabiliz].
- [Demo estabiliz] es aproximado.
- [Demo. autom.] no sale por el televisor.

Acerca del monitor LCD

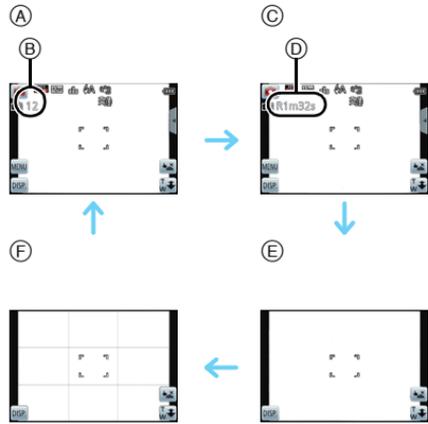
Toque [DISP] para cambiar.

- Durante la reproducción con zoom, mientras reproduce las imágenes en movimiento y durante una diapositiva, sólo puede seleccionar "Visualización normal (G)" o "Sin visualización (I)".



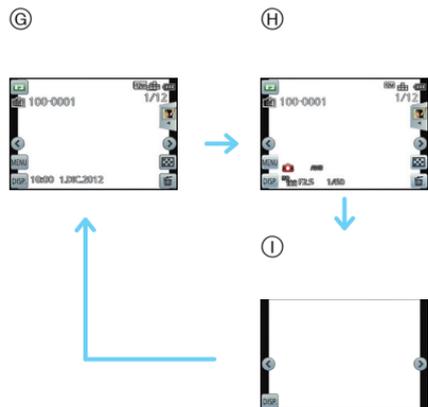
En modo de grabación

- (A) Visualización normal*1
- (B) Cantidad de imágenes que pueden grabarse
- (C) Visualización normal*1
- (D) Tiempo de grabación disponible
- (E) Sin visualización
- (F) Sin visualización (Línea de guía de la grabación)*1



En el modo de reproducción

- (G) Visualización normal
- (H) Visualización con información de la grabación*1
- (I) Sin visualización*2



*1 Si el [Histograma] en el menú [Conf.] está ajustado en [Encendido], se visualizará el histograma.

*2 El nombre de la persona registrada en [Reconoce cara] se visualiza cuando se toca [DISP].

Modos aplicables:     

Tomar imágenes usando la operación táctil (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 [].

- El icono cambiará a [, y se puede localizar una imagen con la función de toque del obturador.



: Toque del obturador habilitado



: Toque del obturador deshabilitado



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

- El área AF se visualiza en la posición que toca, y se toma una imagen. (No se puede fijar en el borde de la pantalla)

3 Toque [] para cancelar la función de toque del obturador.

Nota

- El ajuste del obturador táctil se memoriza incluso si la cámara está apagada.
- No puede grabar imágenes en movimiento con el toque del obturador.

Modos aplicables:     

Coincidir el enfoque y la exposición con un sujeto deseado usando las operaciones táctiles

(Toque AF/AE)

Es posible ajustar el enfoque y la exposición para el sujeto especificado en la pantalla táctil.

- Realice la operación después de cancelar la función de disparo táctil.

1 Toque el sujeto que desea enfocar.

- El área AF se puede ajustar libremente en una posición en la pantalla. (No se puede ajustar en el borde de la pantalla)
- La acción variará según el ajuste de [Modo AF] (P84).
- Toque AF/AE y se fijará en la localización AF durante el modo automático inteligente y la escena más adecuada se determinará para el sujeto tocado.

[Modo AF]	Operaciones cuando se toca
[👤] ([Detección de la cara])/ [📄] ([23 áreas])/ [■] ([1 área])/ [•] ([Puntual])	<ul style="list-style-type: none"> • En [👤] ([Detección de la cara]), el área AF se pone amarilla cuando se toca. • Cuando no se ajusta en [■] ([Puntual]), se visualiza el área AF [■] ([1 área]). • Cuando se ajusta en [•] ([Puntual]), se visualiza el área AF [•] ([Puntual]). <p>Ejemplo: Cuando el área AF se ajusta en [■] ([1 área])</p> 
[👤] ([AF localiz.])	<ul style="list-style-type: none"> • El área AF se pone amarilla y el sujeto se bloquea. La cámara ajustará continuamente el enfoque y la exposición de forma automática siguiendo el movimiento del sujeto. (Localización dinámica)

- Toque [👤] para volver al modo de enfoque original.

2 Pulse hasta la mitad el botón del obturador para enfocar, luego púlselo completamente para tomar una imagen.

■ Configurar la [AF] (localización AF)

- El encuadre de la localización AF se pondrá rojo y luego se apagará si falla el bloqueo. Intente bloquear nuevamente el encuadre.
- La cámara graba imágenes con [Modo AF] como [AF] cuando está bloqueada o cuando la localización dinámica no funciona.
- La localización AF se cancela cuando el Toque del obturador se ajusta en [AF].
- No puede ajustarse en [AF] en los casos a continuación.
 - En [Sepia], [Monocromo dinámico], [Dinámica alta], [Efecto cám. juguete], [Efecto miniatura] o [Enfoque suave] en el modo de control creativo
 - En [Toma panorámica] en el modo de escena
 - En [B&n] o [Sepia] en [Modo col.].
- El bloqueo puede fallar en casos con las siguientes condiciones de grabación.
 - 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 color del otro sujeto o del fondo es parecido al del sujeto
 - Cuando se produce trepidación
 - Cuando usa el zoom

Modos aplicables: 

Uso del zoom

Usar el zoom óptico/Usar el zoom óptico adicional (EZ)/Usar el zoom inteligente/Usar el zoom digital

Puede acercarse para que las personas y objetos aparezcan más cercanos o alejarse para grabar paisajes en gran angular.

Fijar la cantidad de píxeles en 8M o menos operará el zoom óptico adicional para tomar imágenes con zoom sin afectar la calidad.

Para acercarse a los sujetos utilice (Teleobjetivo)

Mueva la palanca del zoom al lado del teleobjetivo.



Para alejar los sujetos utilice (Gran angular)

Mueva la palanca del zoom al lado del gran angular.



■ Tipos de zoom

Característica	Zoom óptico	Zoom óptico adicional (EZ)
Máxima ampliación	5×	9,8× ^{*1}
Calidad de la imagen	Sin deterioro	Sin deterioro
Condiciones	Ninguna	Está seleccionado [Tamañ. im.] con [F7] (P79).

*1 Esto incluye la ampliación del zoom óptico. El nivel de ampliación difiere según en ajuste de [Tamañ. im.].

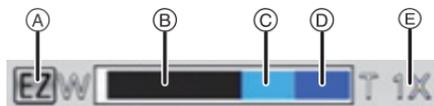
Las funciones del zoom a continuación también se pueden usar para aumentar más la ampliación del zoom.

Característica	Zoom inteligente	Zoom digital
Máxima ampliación	2×	4× ^{*2}
Calidad de la imagen	Acerque mientras limita el deterioro	Cuanto mayor es el nivel de ampliación, mayor es el deterioro.
Condiciones	[Resoluc. intel.] (P91) en el menú [Rec] está ajustado a [i.Zoom].	[Zoom d.] (P91) en el menú [Rec] está ajustado a [Encendido].

*2 Esta es una ampliación de 2× cuando [Resoluc. intel.] en el menú [Rec] se fija en [i.Zoom].

■ Visualización de la pantalla

- (A) Indicación del zoom óptico adicional
- (B) Rango del zoom óptico
- (C) Rango del zoom inteligente
- (D) Rango del zoom digital
- (E) Ampliación del zoom



- Cuando utiliza la función del zoom, aparecerá una evaluación sobre el rango del enfoque junto con la barra de visualización del zoom. (Ejemplo: 0.5 m – ∞)

Nota

- La indicación de ampliación del zoom es aproximada.
- “EZ” es la abreviatura de “Extra Optical Zoom” (Zoom óptico adicional). Se pueden tomar imágenes más ampliadas con el zoom óptico.
- El cilindro del objetivo se extiende o se retrae según la posición del zoom. Tenga cuidado de no interrumpir el movimiento del cilindro del objetivo mientras gira la palanca del zoom.
- Cuando usa el zoom digital, le recomendamos utilizar un trípode y el autodisparador (P78) para tomar las imágenes.
- Para conocer detalles sobre el uso del zoom mientras se graban las imágenes en movimiento, consulte la P31.
- El zoom óptico adicional no puede usarse en los casos siguientes.
 - En [Red. bo. movi.] en Modo automático inteligente
 - En el modo zoom macro
 - En [Efecto cám. juguete] en el modo de control creativo
 - En [Fot. noc. a mano], [Máx. sens.] o [Marco foto] en el modo de escena
 - Cuando [Ráfaga] en el menú [Rec] se puede fijar en [H] o [].
 - Cuando graba imágenes en movimiento
- El zoom inteligente no puede usarse en los casos siguientes.
 - En [Red. bo. movi.] en Modo automático inteligente
 - En el modo zoom macro
 - En [Efecto cám. juguete] en el modo de control creativo
 - En [Fot. noc. a mano] o [Máx. sens.] en el modo de escena
 - Cuando [Ráfaga] en el menú [Rec] se puede fijar en [H] o [].
- [Zoom d.] no puede usarse en los casos siguientes.
 - En el modo automático inteligente
 - En [Efecto cám. juguete] o [Efecto miniatura] en el modo de control creativo
 - En [Fot. noc. a mano], [Máx. sens.] o [Marco foto] en el modo de escena
 - Cuando [Ráfaga] en el menú [Rec] se puede fijar en [H] o [].

Zoom con operación táctil

1 Toque [T↓].

- Se visualiza la barra de deslizamiento.

**2** Arrastre la barra de deslizamiento hacia el zoom.

- También puede hacer zoom al tocar el icono del zoom.



[T↓]	La posición del zoom se mueve automáticamente a teleobjetivo.*
[W↓]	La posición del zoom se mueve automáticamente a gran angular.*
^ / v	Zoom lento
^ / v	Zoom rápido

*Al tocar nuevamente el icono durante el movimiento se detiene el movimiento.

- La velocidad del zoom puede ser más lenta de lo normal en la grabación de imágenes en movimiento.

Modo de grabación: 

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

Puede agregar efectos a las imágenes mientras graba. Puede establecer los efectos que está agregando mientras mira la pantalla de grabación.

1 Toque el icono del modo de grabación en el modo de grabación.

2 En la pantalla de la lista del modo de grabación, toque [Control creativo].



3 Toque el modo de control creativo para ajustar.

- La página se puede cambiar al tocar [▲]/[▼].
- Al seleccionar [Efecto cám. juguete], se puede pasar de colores fríos, a normales y a cálidos tocando los iconos de colores.

Detalle	Efecto
[Expresivo]	Este es un efecto de imagen de estilo arte pop que enfatiza el color.
[Retro]	Éste es un efecto de imagen suave que da la apariencia de una fotografía deslustrada.
[Tonalidad alta]	Este efecto da más brillo a la imagen total y crea un ambiente suave e iluminado.
[Tonalidad baja]	Este efecto crea una atmósfera oscura y pacífica en la imagen total, haciendo que resalten las áreas brillantes.
[Sepia]	Un efecto de imagen color sepia.
[Monocromo dinámico]	Este efecto brinda una imagen monocromática poderosa al aumentar el contraste.
[Dinámica alta]	Desde las áreas oscuras hasta las áreas claras, este efecto crea una luz bien equilibrada en toda la imagen.
[Efecto cám. juguete]	Este efecto produce viñetas, haciendo que se vea como si la imagen hubiera sido tomada con una cámara de juguete.
[Efecto miniatura]	Este es un efecto de imagen que desenfoca los alrededores para que parezca un diorama. (conocido también como enfoque de cambio de inclinación)
[Enfoque suave]	Este efecto agrega una leve borrosidad en toda la imagen para dar una atmósfera de suavidad.

4 Toque [OK].

 **Nota**

- Los modos de control creativo se pueden cambiar al tocar [Control creativo] desde la pantalla del menú.
- El ajuste del control creativo se memoriza incluso si la cámara está apagada.
- Como la cámara se ajusta automáticamente durante el Modo de control creativo, los ajustes no se pueden hacer para [Sens.dad], [Balance b.], [Expo. intel.], [Vel. disp. min.], o [Modo col.].
- **Cuando se graba con [Enfoque suave]**
 - La visualización de la pantalla de grabación se retrasará más de lo usual y la pantalla se verá como si los cuadros se cayeran.
 - Al tomar imágenes de tamaño grande, la pantalla se puede poner negra después de tomar la imagen debido al procesamiento de la señal. Esto no es una falla.

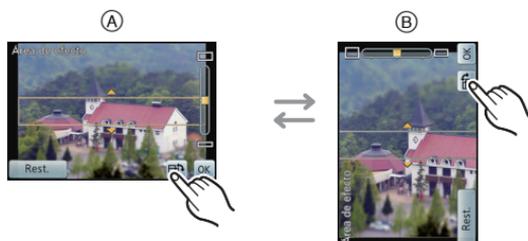
Fije el tipo de borrosidad para [Efecto miniatura]

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

- 1 Seleccione [Efecto miniatura] usando el Paso 3 en P59 y luego toque [OK].
- 2 Toque [] o la pantalla para visualizar la pantalla de ajuste.

- 3 Toque [] para fijar la orientación de grabación (orientación de desenfoco).

- A Ajuste de la pantalla al grabar con orientación horizontal
- B Ajuste de la pantalla al grabar con orientación vertical



- 4 Toque la parte de enfoque.



- 5 Deslice la barra de desplazamiento para cambiar el tamaño de la región de enfoque.

- Se puede cambiar a 3 tamaños diferentes.
- Si toca [Rest.], los ajustes para las partes no borrosas se restablecen a los ajustes iniciales.



- 6 Toque [OK].

Nota

• Cuando se graba con [Efecto miniatura]

- 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.

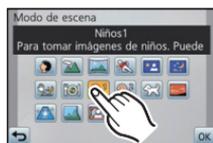
- Al tomar imágenes de tamaño grande, la pantalla se puede poner negra después de tomar la imagen debido al procesamiento de la señal. Esto no es una falla.

Modo de grabación: **SCN**

Tomar imágenes conformes a la escena a grabar (Modo de escena)

Cuando selecciona un modo de escena para armonizar el sujeto con la situación de grabación, la cámara ajusta la mejor exposición y el matiz para lograr la imagen deseada.

- 1** Toque el icono del modo de grabación en el modo de grabación.
- 2** En la pantalla de la lista del modo de grabación, toque [Modo de escena].
- 3** Toque el modo de escena para ajustar.
- 4** Toque [OK].



Nota

- Los modos de escena se pueden cambiar al tocar [Modo de escena] desde la pantalla del menú.
- Lo siguiente no se puede fijar en el modo de escena ya que la cámara se ajusta automáticamente.
 - [Sens.dad]/[Modo macro]/[Expo. intel.]/[Vel. disp. min.]/[Resoluc. intel.]/[Modo col.]

[Retrato]

Si toma imágenes de personas al aire libre durante el día, este modo le permite mejorar el aspecto de las personas en cuestión y hacer que su tono de la piel parezca más sano.

■ Técnica para el modo de retrato

Para que este modo sea más efectivo:

- 1** Mantenga presionada la palanca del zoom hacia el Teleobjetivo todo lo posible.
- 2** Acérquese al sujeto para hacer este modo más eficaz.

[Paisaje]

Esto le permite tomar imágenes de un paisaje ancho.

[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 Seleccione la dirección de grabación y toque [OK].



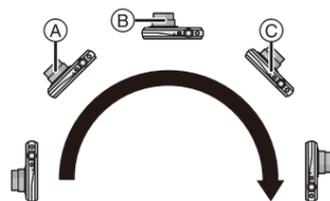
2 Revise la dirección de grabación y toque [OK].

- Se visualiza una guía horizontal/vertical.

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

4 Presione por completo el botón del obturador y grabe una imagen mientras mueva la cámara en un círculo pequeño en la dirección seleccionada en el Paso 1.

Grabación de la izquierda a la derecha

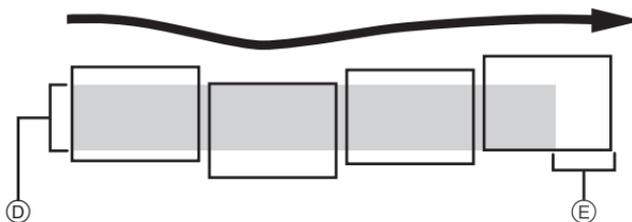


Mueva la cámara en un movimiento de giro simple durante aproximadamente 8 segundos.

- Mueva la cámara a una velocidad constante.

Las imágenes pueden no grabarse correctamente si la cámara se mueve demasiado rápido o demasiado lento.

- (A) 1 segundo
- (B) 2 segundos
- (C) 3 segundos



- (D) 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).
- (E) Mueva la cámara justo pasando el rango que desea grabar. (El borde del último cuadro puede no grabarse en algunos casos.)

5 Pulse de nuevo el botón del obturador para detener la grabación.

- La grabación también se puede cancelar al mantener la cámara fija mientras graba.

 **Nota**

- La posición del zoom se fija en Gran angular.
- 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 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	8000 píxeles	1080 píxeles
Vertical	1440 píxeles	8000 píxeles

- 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

■ Acerca de la reproducción

El zoom de reproducción se debe realizar incluso para las imágenes se graban usando [Toma panorámica].

Si toca [▶] en el centro de la pantalla, la pantalla se desplazará automáticamente en la misma dirección durante la grabación.

- Cuando se toca la barra de desplazamiento, la posición de reproducción salta a la posición tocada.
- Las siguientes operaciones se pueden realizar cuando se toca el panel de control.

	Inicio/Pausa		Parada
 /  /  / 		Desplazamiento hacia atrás (mientras se pausa)* Desplazamiento hacia adelante (mientras se pausa)*	

- * Cuando se pausa la reproducción, también puede desplazarse hacia adelante o hacia atrás al arrastrar la pantalla.

[Deporte]

Ajuste para cuando quiere tomar imágenes de escenas deportivas u otros sucesos de movimiento rápido.

Nota

- La velocidad del obturador puede bajar a 1 segundo.
- Este modo es útil para tomar imágenes de sujetos desde una distancia de 5 m o más.

[Retrato noct.]

Esto le permite tomar imágenes de una persona y el fondo con un brillo más parecido al de la vida real.

■ Técnica para el modo de retrato nocturno**• Uso del flash. (Puede ajustar a [$\frac{1}{50}$].)**

- Pida al sujeto que no se mueva mientras toma la imagen.

Nota

- Le recomendamos el uso de un trípode y el autodesparador para tomar imágenes.
- La velocidad del obturador puede bajar a 8 segundos.
- El obturador puede quedarse cerrado (unos 8 segundos como máximo) tras tomar una imagen debido al procesamiento de la señal. Esto no es un funcionamiento defectuoso.
- Cuando toma imágenes en lugares oscuros puede percibirse ruido.

[Paisaje noct.]

Esto le permite tomar imágenes nítidas de un paisaje nocturno.

Nota

- Le recomendamos el uso de un trípode y el autodesparador para tomar imágenes.
- La velocidad del obturador puede bajar a 8 segundos.
- El obturador puede quedarse cerrado (unos 8 segundos como máximo) tras tomar una imagen debido al procesamiento de la señal. Esto no es un funcionamiento defectuoso.
- Cuando toma imágenes en lugares oscuros puede percibirse ruido.

[Fot. noc. a mano]

Este modo le permite grabar varias imágenes de escenas nocturnas a alta velocidad, las cuales están todas combinadas para formar una sola imagen. Reducirá la desestabilización y el ruido desde la imagen incluso cuando se grabe con la cámara en la mano.

■ Tamaño de la imagen

Seleccione el tamaño de la imagen de 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) o 2,5M (1:1).

Nota

- No mueva la cámara mientras graba imágenes de forma continua.
- El ruido se puede notar cuando toma imágenes en lugares oscuros o toma imágenes de sujetos en movimiento.

[Alimentos]

Este modo le permite tomar las imágenes de alimentos con el matiz natural, sin quedar afectadas por las luces del entorno en los restaurantes, etc.

[Niños1]/[Niños2]

Este modo toma las imágenes de un niño con aspecto sano. Cuando usa el flash, la luz que procede de él es más débil de lo normal.

Es posible ajustar distintos cumpleaños y nombres para [Niños1] y [Niños2]. Puede seleccionar que aparezcan en el momento de la reproducción, o que se impriman en la imagen grabada utilizando [Impr. car.] (P108).

■ Ajuste del cumpleaños/Nombre

- 1** Toque [Edad] o [Nombre].
- 2** Seleccione [Ajust], y toque [OK].
- 3** Inserta el cumpleaños o el nombre.

Cumpleaños: Toque [▲]/[▼] para cada detalle para ajustar el año/día y toque [Ajust].

Nombre: Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte "Ingreso de texto" en P74.

- Al ajustar el cumpleaños o el nombre, [Edad] o [Nombre] se ajusta automáticamente a [On].
- Si selecciona [On] cuando el cumpleaños o el nombre no está registrado, aparece automáticamente la pantalla de ajuste.

- 4** Toque [Exit] para terminar.

■ Para cancelar [Edad] y [Nombre]

Seleccione el ajuste [Off] en el paso **2**.

**Nota**

- La edad y el nombre pueden imprimirse usando el software "PHOTOfunSTUDIO" incluido en el CD-ROM (suministrado).
- Si ajusta [Edad] o [Nombre] a [Off] aun cuando esté ajustado el cumpleaños o el nombre, la edad o el nombre no se visualiza.
- La velocidad del obturador puede bajar a 1 segundo.

[Mascotas]

Selecciónelo cuando quiere tomar imágenes de un animal doméstico como la de un perro o un gato.

Puede ajustar el cumpleaños y el nombre de su mascota.

Para ampliar la información sobre [Edad] o [Nombre], remítase a [Niños1]/[Niños2] en P66.

[Puesta sol]

Selecciónelo cuando quiere tomar imágenes de la puesta del sol. Esto de permite tomar imágenes nítidas del color rojo del sol.

[Máx. sens.]

Este modo minimiza la trepidación de los sujetos y le permite tomar imágenes de estos sujetos en habitaciones con poca luz.

■ Tamaño de la imagen

Seleccione el tamaño de la imagen de 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) o 2,5M (1:1).

[A través de vidrio]

Este modo es ideal para tomar imágenes de escenas y otros paisajes a través de un vidrio transparente, como en vehículos o edificios.

**Nota**

- La cámara puede enfocar en el vidrio si está sucio o tiene polvo.
- Las imágenes tomadas pueden no parecer naturales si el vidrio es de color. Cuando esto ocurre, cambie los ajustes del balance de blancos. (P82)

[Marco foto]

Grabe la imagen con un marco alrededor.

■ Ajustar el encuadre

Seleccione entre 6 tipos de cuadros.

**Nota**

- El tamaño de la imagen se fija en 5M (4:3).
- El color del encuadre visualizado en la pantalla y el color del encuadre alrededor de la imagen real pueden diferir, pero esto no es un funcionamiento defectuoso.

Modo de grabación: **3D**

Tomar imágenes en 3D (Modo de foto 3D)

Las imágenes se graban de forma continua mientras se mueve la cámara de forma horizontal y dos imágenes seleccionadas automáticamente se combinan para hacer una sola imagen en 3D.

Para ver imágenes en 3D, se requiere un televisor compatible con 3D (Esta unidad reproducirá en 2D).

Consulte la [P134](#) para obtener detalles sobre el método de reproducción.

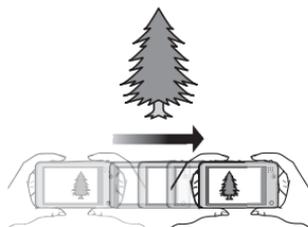
1 Toque el icono del modo de grabación en el modo de grabación.

2 En la pantalla de la lista del modo de grabación, toque [Foto 3D].

- Se visualiza la descripción del método de grabación.
Para salir, toque [OK].

3 Inicie la grabación y luego deslice la cámara de forma horizontal recta de izquierda a derecha.

- Se visualiza una guía mientras se graba.
- Mueva la cámara aproximadamente 10 cm durante aproximadamente 4 segundos usando la guía.



■ Técnica para tomar imágenes 3D

- Tome una imagen de un sujeto que no está en movimiento
- Tome una imagen en un lugar bien iluminado, como en el exterior, etc.
- Fije el enfoque y la exposición al presionar el botón del obturador a la mitad, luego presione por completo el botón del obturador y mueva la cámara
- Cuando inicia la grabación con el sujeto levemente a la derecha del centro, el sujeto estará cerca del centro de la imagen final

Nota

- **No puede grabar imágenes en 3D en orientación vertical.**
- Las imágenes en 3D se graban en formato MPO (3D).
- La posición del zoom se fija en Gran angular.
- El tamaño de la imagen se fija en 2M (16:9).
- La sensibilidad ISO se ajusta automáticamente. Sin embargo, la sensibilidad ISO aumenta para hacer que la velocidad de obturación sea alta.
- Las imágenes en movimiento no se pueden grabar durante el modo de foto 3D.
- La grabación puede no ser posible según las condiciones de grabación para los siguientes casos. Puede no obtener un efecto 3D o la imagen se puede torcer incluso si se pudo grabar.
 - Cuando el sujeto es demasiado oscuro o brillante
 - Cuando cambia el brillo del sujeto
 - Cuando el sujeto se mueve
 - No hay suficiente contraste

Modo de grabación: 

Tomar imágenes mientras se cambia la textura de la piel (Modo cosmético)

Las imágenes se pueden tomar ajustando la textura o claridad de la piel.

- 1 Toque el icono del modo de grabación en el modo de grabación.
- 2 En la pantalla de la lista del modo de grabación, toque [Modo cosmético].
- 3 Toque el detalle.



Detalle	Contenido de los ajustes
[Piel suave]	Para tomar una imagen con piel suave.
[Piel natural]	Para obtener la belleza original de la piel.
[Look verano]	Para crear una piel bronceada saludable como en la playa.

- 4 Toque la claridad.
 - Para cada uno de los elementos, se puede seleccionar cualquiera de los 3 niveles de claridad.



- 5 Toque [OK].

Nota

- El modo cosmético se puede cambiar al tocar [Modo cosmético] desde la pantalla del menú.
- El efecto no se aplica si no se detecta la tonalidad de la piel.
- El modo cosmético se memoriza aunque la cámara esté apagada.
- Como la cámara se ajusta automáticamente durante el Modo cosmético, los ajustes no se pueden hacer para [Sens.dad], [Modo macro], [Expo. intel.], [Vel. disp. min.], [Resoluc. intel.] o [Modo col.].
- En el Modo cosmético, en las áreas del fondo que tienen un tono similar al color de la piel se aplicará el mismo efecto. El efecto puede no reconocerse fácilmente si la imagen no es lo suficientemente brillante.

Modos aplicables:    SCN  3D 

Tomar una imagen con la función de reconocimiento de la cara

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.

Inicialmente [Reconoce cara] está ajustado en [Off] en la cámara. [Reconoce cara] cambiará [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 el nombre se ajustó para la cara registrada)



En el modo de reproducción

- Visualización de nombre y edad (si se ha registrado la información)
- Reproducción selectiva de imágenes elegidas desde las imágenes registradas con el reconocimiento de la cara ([Sel. de categoría] en [Filt. repro.]).

- * Se visualizan los nombres de hasta 3 personas. La precedencia de los nombres visualizada cuando se toman imágenes se determina de acuerdo con el orden de registro.

Nota

- Durante el modo de ráfaga, [Reconoce cara] puede ser unida la información de la imagen sólo a la primera imagen.
- [Reconoce cara] no garantiza el reconocimiento seguro de una persona.
- El reconocimiento de la cara puede llevar más tiempo para seleccionar y reconocer los rasgos distintivos faciales que para el de la cara regular.
- Incluso cuando se registró la información del reconocimiento de la cara, las imágenes tomadas con [Nombre] ajustadas en [Off] no serán categorizadas por el reconocimiento de la cara [Sel. de categoría] ([Filt. repro.]).
- **Incluso cuando se cambia la información del reconocimiento de la cara (P73), no se cambiará la información del reconocimiento de la cara para las imágenes ya tomadas.** Por ejemplo, si se cambia el nombre, las imágenes grabadas antes del cambio no serán categorizadas por el reconocimiento de la cara en [Sel. de categoría] ([Filt. repro.]).
- Para cambiar la información del nombre de las imágenes tomadas, realice [Reemplazar] en [Edi. Rec. cara] (P117).
- [Reconoce cara] no puede usarse en los casos siguientes.
 - En [Efecto miniatura] o [Enfoque suave] en el modo de control creativo
 - En [Toma panorámica], [Paisaje noct.], [Fot. noc. a mano] o [Alimentos] en el modo de escena
 - 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 para registrar)



■ Cuando no reconoce durante la grabación

- Registre la cara de la misma persona en interiores y en exteriores o con diferentes expresiones o ángulos. (P73)
- 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 Seleccione **[Reconoce cara]** en el menú **[Rec.]**. (P39)

2 Seleccione **[Memoria]**, y toque **[OK]**.

3 Toque **[Nuevo]**.

- [Nuevo] no se visualizará si ya hay 6 personas registradas. Elimine una persona ya registrada para registrar a una nueva.

4 Tome la imagen ajustando la cara con la guía.

- Las caras de sujetos que no sean personas (animales domésticos, etc.) no pueden ser registradas.
- Se visualiza la información para tomar las imágenes de la cara cuando se toca **[i]**.
- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona **[S]**.

5

Fije el elemento.

- Puede registrar hasta 3 imágenes de cara.

Detalle	Descripción de los ajustes
[Nombre]	Es posible registrar los nombres. 1 Seleccione [Ajust] y toque [OK]. 2 Introducir el nombre. <ul style="list-style-type: none"> • Para detalles sobre cómo ingresar caracteres, consulte “Ingreso de texto” en la sección P74.
[Edad]	Es posible registrar el cumpleaños. 1 Seleccione [Ajust] y toque [OK]. 2 Ajuste el Año/Mes/Día tocando [▲]/[▼] para cada detalle y toque [Ajust].
[Icono]	Una vez que el sujeto esté enfocado, cambie el icono de enfoque visualizado.
[Agre. imá.]	Para agregar imágenes de cara adicionales. (Agregar imágenes) 1 Toque [Agre.]. 2 Realice el paso 4 en “Ajustes de la cara”.
	Para eliminar una de las imágenes de la cara. (Eliminar) Toque la imagen de la cara a eliminar. <ul style="list-style-type: none"> • Si hay solo una imagen registrada, no se puede eliminar.

- 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** Seleccione [Reconoce cara] desde el menú [Rec]. (P39)
- 2** Seleccione [Memoria], y toque [OK].
- 3** Toque la imagen de la cara a editar o eliminar.
- 4** Fije el elemento.

Opciones	Descripción de los ajustes
[Editar info.]	Cambiar la información de una persona ya registrada. Realice el paso 5 en “Ajustes de la cara”.
[Prioridad]	El enfoque y la exposición se ajustan de manera preferente para las caras con prioridad más alta. 1 Toque la posición que desea cambiar en el orden de registro. 2 Toque [Ajust].
[Borra]	Borrar información de una persona registrada.

- Salga del menú después de que se fija.

Ingreso de texto

Al grabar, se pueden ingresar los nombres de bebés y mascotas y de destinos de viajes. (Sólo se pueden ingresar caracteres alfabéticos y símbolos.)

1 Visualización de la pantalla de ingreso.

- Puede visualizar la pantalla de ingreso por medio de las siguientes operaciones.
 - [Nombre] de [Niños1]/[Niños2] o [Mascotas] en el modo de escena
 - [Nombre] en [Reconoce cara]
 - [Localización] en [Fecha viaje]
 - [Ins. título]

2 Introduzca los caracteres.

- Toque [Aa] para cambiar el texto entre [A] (mayúsculas), [a] (minúsculas), [1] (números) y [&] (caracteres especiales).
- Al tocar [◀]/[▶] se mueve la posición del cursor de entrada de texto a la izquierda y a la derecha.
- Toque [] para ingresar un espacio en blanco o [Borrar] para eliminar un carácter ingresado.
- Pueden introducirse los siguientes caracteres y números.
 - Pueden introducirse 30 caracteres como lo máximo (9 caracteres como lo 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]).



3 Toque [Ajust].

Nota

- Si no cabe en la pantalla todo el texto ingresado, puede desplazarse.
- Se visualiza en orden de título, ubicación, [Nombre] ([Niños1]/[Niños2], [Mascotas]), [Nombre] ([Reconoce cara]).

Uso del menú [Rec]

Para ampliar la información sobre los ajustes del menú del modo [Rec], remítase a P39.

[Flash]

Modos aplicables:     

Ajuste el flash para armonizar la grabación.

Ajustes	Descripción de los ajustes
⚡ [Automático] i⚡ [iAuto]^{*1}	El flash se activa automáticamente cuando lo requieren las condiciones de grabación.
⚡Ⓞ [Aut./ojo rojo]^{*2}	El flash se activa automáticamente cuando lo requieren las condiciones de grabación. Se activa una vez antes de la grabación real para reducir el fenómeno de ojos rojos (los ojos del sujeto aparecen rojos en la imagen) y luego se activa otra vez para la grabación real. • Úselo cuando toma imágenes de personas en lugares con poca luz.
⚡ [Flash activado]	El flash se activa cada vez independientemente de las condiciones de grabación. • Úselo cuando el sujeto está a contraluz o sobre una luz fluorescente.
⚡Ⓞ [Sin. len/oj. r.]^{*2}	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 aclare el paisaje de fondo oscuro. Al mismo tiempo, reduce el fenómeno de ojos rojos. • Úselo cuando toma imágenes de personas sobre fondos oscuros.
⊘ [Flash desact.]	El flash no se activa en ninguna condición de grabación. • Úselo cuando toma imágenes en lugares en los que no está permitido el uso del flash.

*1 Esto se puede ajustar solamente cuando se ajusta el modo automático inteligente.

*2 El flash se activa 2 veces. El sujeto no debe moverse hasta que se active la segunda vez. El intervalo hasta el segundo flash depende del brillo del sujeto.

[El. ojo rojo] (P95) en el menú [Rec] se fija en [Encendido],  aparece en el icono de flash.

■ 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 escena)

	○*	—	—	—	○
	○	○	○	○	○
	○	●	○	—	○
	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	○
	—	—	—	●	○
	○	—	○	—	●
	●	○	○	—	○
	○	○	○	—	○

* [] está visualizado.

- 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 queda memorizado aunque se apague la cámara. Sin embargo, el ajuste del flash en el modo de escena vuelve al ajuste inicial cuando se cambia el modo de escena.
- El flash no se activará cuando graba imágenes en movimiento.

■ El rango del flash disponible

- El rango disponible del flash es aproximado.

	Gran angular	Teleobjetivo
[Automático] en [Sens.dad]	60 cm a 4,1 m	1,0 m a 1,6 m

■ 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 1/1600		1*1 a 1/1600
			1 o 1/8 a 1/1600*2
			1 o 1/4 a 1/1600*2,3

*1 Puede variar según el ajuste [Vel. disp. min.].

*2 Cuando [Vel. disp. min.] está ajustado en [Automático].

*3 Cuando [Sens.dad] está ajustado en [ISO].

- *2, 3: La velocidad de obturación llega a un máximo de 1 segundo en los casos siguientes.
 - Cuando el estabilizador óptico de la imagen está ajustado en [Apagado].
 - Cuando la cámara ha percibido una pequeña trepidación cuando el estabilizador óptico de la imagen está ajustado en [Encendido].
- En el modo automático inteligente, la velocidad de obturación cambia según la escena identificada.
- En el modo de escena, la velocidad de obturación diferirá de la tabla anterior.



Nota

- Si acerca el flash demasiado a un objeto, podría salir distorsionado o descolorado por el calor o la luz que procede del flash.
- 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.
- Cuando se está cargando el flash, el icono del flash parpadea de color rojo, y no puede tomar una imagen aunque pulse completamente el botón del obturador.
- Si está grabando un sujeto sin suficiente flash, el balance de blancos no se puede ajustar correctamente.
- Los efectos del flash no se pueden alcanzar correctamente bajo las siguientes condiciones.
 - Cuando [Ráfaga] está ajustado en [ON]
 - Cuando la velocidad de obturación es demasiado rápida
- Necesita tiempo para cargar el flash si toma imágenes repetidamente. Tome una imagen después de que desaparece la indicación de acceso.
- 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.

[Autodisparador]

Modos aplicables:    **SCN** **3D** 

Esto es para grabar fotografías usando el temporizador.

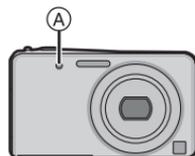
Ajustes	Descripción de los ajustes
 [10 s.]	Las imágenes se toman 10 segundos después de que se presiona el obturador.
 [2 s.]	Las imágenes se toman 2 segundos después de que se presiona el obturador. • Cuando usa un trípode etc., este ajuste es conveniente para evitar la trepidación causada por la presión del botón del obturador.
 [Apagado]	—

- Pulse hasta la mitad el botón del obturador para enfocar, luego púlselo completamente para tomar una imagen. El indicador del autodisparador destella y la obturación se activa a los 10 segundos (o 2 segundos).



Nota

- Cuando pulsa completamente el botón del obturador una vez, el sujeto se enfoca automáticamente justo antes de la grabación. En lugares oscuros, el indicador del autodisparador  parpadeará y luego puede encenderse brillante funcionando como un testigo de ayuda AF para permitir a la cámara enfocar el sujeto.
- Le recomendamos que utilice un trípode cuando graba con el autodisparador.
- El disparador automático no se puede usar cuando se graban imágenes en movimiento.



[Tamañ. im.]

Modos aplicables:    **SCN**  

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.

Ajustes	
4:3 12M	[4000×3000]
4:3  8M	[3264×2448]*
4:3  5M	[2560×1920]
4:3  3M	[2048×1536]*
4:3  0,3M	[640×480]
3:2 10,5M	[4000×2672]
16:9 9M	[4000×2248]
1:1 9M	[2992×2992]

* Este detalle no puede ajustarse en el modo automático inteligente.

4:3 : Relación de aspecto de un TV 4:3

3:2 : Relación de aspecto de una cámara de película de 35 mm

16:9 : Relación de aspecto de un TV de alta definición, etc.

1:1 : Relación de aspecto cuadrado

Nota

- En modos específicos, el zoom óptico adicional no se puede usar, y no se visualiza el tamaño de la imagen para . Para obtener información sobre los modos en los que no se puede usar el zoom óptico adicional, consulte la [P57](#).
- Las imágenes pueden aparecer en forma de mosaico según es el sujeto o las condiciones de grabación.

[Calidad]

Modos aplicables:      

Ajuste el grado de compresión al que las imágenes han de almacenarse.

Ajustes	Descripción de los ajustes
 [Fina]	cuando da prioridad a la calidad de la imagen
 [Estándar]	cuando usa la calidad de imagen estándar y aumenta el número de imágenes a ser grabado sin cambiar el número de píxeles

 **Nota**

- La calidad está fijada en [] bajo las siguientes condiciones.
 - En [Fot. noc. a mano] o [Máx. sens.] en el modo de escena
- Los siguientes iconos se visualizan durante la grabación 3D.

 [3D+finas]: Las imágenes MPO y las imágenes JPEG finas se graban simultáneamente.

 [3D+estándar]: Las imágenes MPO y las imágenes JPEG estándar se graban simultáneamente.

[Sens.dad]

Modos aplicables:      

Esto permite ajustar la sensibilidad a la luz (sensibilidad ISO). El hecho de ajustar a un valor más alto permite tomar las imágenes incluso en lugares oscuros sin que las imágenes obtenidas resulten oscuras.

Ajustes	Descripción de los ajustes
 [Automático]	La sensibilidad ISO se ajusta automáticamente según la luz. • Máximo [400] (con el flash encendido [1600])
 [i.ISO]	La sensibilidad ISO se ajusta según el movimiento del sujeto y la luz. • Máximo [1600]
 [100]	La sensibilidad ISO se fija a varios ajustes.
 [200]	
 [400]	
 [800]	
 [1600]	

	[100]  [1600]	
Ubicación de grabación (recomendada)	Quando hay luz (al aire libre)	Quando hay oscuridad
Velocidad de obturación	Lenta	Rápida
Ruido	Menos	Aumentado
Trepidación del sujeto	Aumentado	Menos

■ Acerca de (Control de sensibilidad ISO 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.

- 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.

Nota

- Para conocer el rango de enfoque del flash cuando se fija [Automático], consulte [P76](#).
- La sensibilidad ISO se fija automáticamente bajo las siguientes condiciones.
 - Cuando graba imágenes en movimiento
 - Cuando [Ráfaga] está ajustado en [] o []

[Balance b.]

Modos aplicables: 

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

Ajustes	Descripción de los ajustes
[AWB] ([Bal. del blanco aut.])	Ajuste automático
[☀] ([Luz del día])	Cuando toma imágenes al aire libre con un cielo claro
[☁] ([Nublado])	Cuando toma imágenes al aire libre con un cielo nublado
[🏠] ([Sombra])	Cuando toma imágenes al aire libre a la sombra
[💡] ([Incandescente])	Cuando toma imágenes bajo luces incandescentes
[🎨] ([Aj. blanco])	Valor ajustado por [🎨] usado

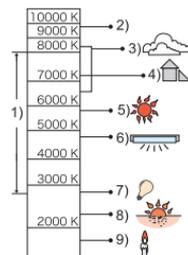
Nota

- 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 [🎨].
- 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.)
- El balance del blanco se fija a [AWB] en las condiciones siguientes.
 - [Paisaje], [Retrato noct.], [Paisaje noct.], [Fot. noc. a mano], [Alimentos] o [Puesta sol] en el modo de escena

■ Balance de blancos automático

Según las condiciones que prevalecen cuando toma las imágenes, pueden salir con un matiz rojizo o azulado. Además, cuando usa 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 Pantalla del televisor
 - 6 Luz fluorescente blanca
 - 7 Luz incandescente
 - 8 Salida y puesta del sol
 - 9 Luz de una vela
- K= Temperatura de color Kelvin

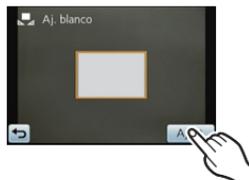


Ajuste manual del balance de blancos

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

- 1 Toque
- 2 Toque
- 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 **[Ajust.]**.

- Si el sujeto es demasiado brillante u oscuro, es posible que no pueda fijar el balance de blancos. Si este es el caso, ajuste en el brillo adecuado y luego ajuste nuevamente el balance de blancos.
- Salga del menú después de que se fija.



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 Toque desde el balance de blancos.
- 2 Toque
- 3 Arrastre la barra de deslizamiento para hacer ajustes.

[Azul]: Toque cuando el matiz es rojizo.

[Rojo]: Toque cuando el matiz es azulado.

- Seleccione [0] para volver al balance de blancos original.

- 4 Toque **[OK]**.
 - Salga del menú después de que se fija.

Nota

- El icono del balance de blancos en la pantalla se pone rojo o azul.
- 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 en (Ajuste del blanco) vuelve a [0] cuando restablece el balance de blancos usando Ajuste del blanco
- El ajuste fino del balance de blancos no puede ser ajustado para [B&n] y [Sepia] en [Modo col.].

[Modo AF]

Modos aplicables:      

Esto permite seleccionar el método de enfoque que se adapta a las posiciones y al número de sujetos.

Ajustes	Descripción de los ajustes
 [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. (como máximo 15 áreas)
 [AF localiz.]	El enfoque puede ajustarse hacia un sujeto específico. El enfoque seguirá al sujeto aunque éste se mueva (localización dinámica). • Consulte la P55 para ampliar la información.
 [23 áreas]*	Es posible enfocar hasta un máximo de 23 puntos en cada área AF. Es eficaz cuando el sujeto no está en el centro de la pantalla.
 [1 área]	La cámara enfoca el sujeto en el área AF en el centro de la pantalla.
 [Puntual]*	La cámara enfoca un área limitada y estrecha en la pantalla.

*  se usará durante la grabación de imágenes en movimiento.

Nota

- Se fijará a  cuando el [Reconoce cara] esté ajustado en [On].
- El ajuste se fija en  en [Efecto miniatura] en el modo de control creativo.
- No puede ajustarse en  en los casos a continuación.
 - En [Enfoque suave] en el modo de control creativo.
 - En [Toma panorámica], [Paisaje noct.], [Fot. noc. a mano] y [Alimentos] en el modo de escena.

■ Acerca de [👤] ([Detección de la cara])

Los encuadres siguientes del área AF se visualizan cuando la cámara detecta las caras.

Amarillo:

Cuando pulsa hasta la 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.



📌 Nota

- En ciertas condiciones de toma de imágenes que incluyen los casos siguientes, podría dejar de surtir efecto la función de reconocimiento de las caras, haciendo imposible detectarlas.
 - [Modo AF] se cambia a [📷]
 - ([📷] mientras se toman las imágenes en movimiento).
 - Cuando la cara no está en frente de la cámara
 - Cuando la cara está en un ángulo
 - Cuando la cara es lo suficientemente brillante u oscura
 - Cuando hay poco contraste en las caras
 - Cuando las características de la cara están escondidas detrás de gafas de sol, etc.
 - Cuando la cara aparece pequeña en la pantalla
 - Cuando hay movimiento rápido
 - Cuando el sujeto no es un ser humano
 - Cuando se sacude la cámara
 - Cuando utiliza el zoom digital
- Si la cámara está registrando algo que no es la cara de alguien, cambie los ajustes a otra cosa que no sea [👤].

[Modo macro]

Modos aplicables:      

Este modo le permite tomar imágenes cercanas de un sujeto, por ejemplo cuando se toman imágenes de flores.

Ajustes	Descripción de los ajustes
 [AF macro]	Puede tomar imágenes de un sujeto de tan cerca como a 5 cm de la lente al presionar la palanca de zoom hacia el gran angular (1×).
 [Zoom macro]	Use este ajuste para acercarse al sujeto y luego ampliar más cuando toma la imagen. Puede tomar una imagen con el zoom digital hasta 3× mientras mantiene la distancia hasta el sujeto para la posición máxima de gran angular (5 cm). <ul style="list-style-type: none"> • La calidad de la imagen es peor que durante la grabación normal. • El rango del zoom se visualizará en azul (Rango de zoom digital)
 [Apagado]	—

Nota

- Le recomendamos que utilice un trípode y el auto-temporizador.
- Le recomendamos ajustar el flash a forzado desactivado () cuando toma imágenes en una gama cercana.
- Si la distancia entre la cámara y el sujeto supera el rango del enfoque de la cámara, la imagen podría no estar correctamente enfocada aunque esté encendida la indicación del enfoque.
- Cuando un sujeto está cerca de la cámara, el rango efectivo del enfoque se reduce ligeramente. Por lo tanto, si cambia la distancia entre la cámara y el sujeto tras su enfoque, podría resultar difícil enfocar de nuevo.
- El modo macro da prioridad al sujeto cerca de la cámara. Por lo tanto, si la distancia entre la cámara y el sujeto es elevada, tarda más tiempo en enfocar.
- Cuando toma imágenes a poca corta, la resolución periférica de la imagen mermará un poco. Esto no es un funcionamiento defectuoso.
- El modo de zoom macro no se puede usar en los casos siguientes.
 - En [Efecto cám. juguete] o [Efecto miniatura] en el modo de control creativo
 - En el modo de foto 3D
 - Cuando [] está ajustado en [Modo AF]
 - Cuando [Ráfaga] está ajustado en [] o []

[AF rápido]**Modos aplicables:**    **SCN** **3D** 

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.

Ajustes: [Encendido]/[Apagado] **Nota**

- 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.
- No funciona durante la localización AF.
- [AF rápido] no se puede fijar cuando está en [Retrato noct.], [Paisaje noct.], [Fot. noc. a mano] en el modo de escena.

[Reconoce cara]

- Consulte [P70](#) para ampliar la información.

[Exposición]

Modos aplicables:    **SCN** **3D** 

Utilice esta función cuando no puede lograr la correcta exposición debido a la diferencia de brillo entre el sujeto y el fondo. Vea los ejemplos siguientes.

Poco expuesto

Compense la exposición hacia el positivo.

Correctamente expuesto**Demasiado expuesta**

Compense la exposición hacia el negativo.

1 Ajuste la exposición al arrastrar la barra de deslizamiento.

- Seleccione [0 EV] para volver a la exposición original.

2 Toque [OK].

- Salga del menú después de que se fija.
- El valor de compensación de exposición aparece en la pantalla.



Nota

- EV es la abreviación de [Exposure Value], una unidad que indica la cantidad de exposición. EV cambia con el valor de apertura y la velocidad de obturación.
- El valor de compensación ajustado se memoriza aunque esté apagada la cámara.
- El rango de compensación a la exposición se limitará según el brillo del sujeto.

[Auto bracket]

Modos aplicables:    **SCN**  

En este modo, 3 imágenes se graban automáticamente en el rango de compensación de exposición seleccionado cada vez que se presiona el botón del obturador.

Con el muestreo automático ± 1 EV**Primera imagen** ± 0 EV**Segunda imagen**

-1 EV

Tercera imagen

+1 EV

- 1 Toque  durante la compensación de exposición.**
- 2 Ajuste el rango de compensación de la exposición tocando  / .**
 - Cuando no usa el muestreo automático, seleccione [OFF] (0).
- 3 Toque [OK].**
 - Salga del menú después de que se fija.

**Nota**

- Cuando toma imágenes usando el muestreo automático después de ajustar el rango de compensación a la exposición, las imágenes tomadas se basan en dicho rango. Cuando la exposición está compensada, el valor de su exposición aparece en la pantalla.
- La exposición podría no compensarse con el muestreo automático según el brillo del sujeto.
- ** está ajustado para el flash cuando esté fijado el muestreo automático.**
- El ajuste del bracketing automático no puede ser realizado en las condiciones a continuación.
 - En [Efecto miniatura] y [Enfoque suave] en el modo de control creativo
 - En [Toma panorámica], [Fot. noc. a mano] y [Marco foto] en el modo de escena
 - Cuando graba imágenes en movimiento

[Expo. intel.]

Modos aplicables:     

El contraste y la exposición se ajustarán automáticamente cuando haya una gran diferencia en el brillo entre el fondo y el sujeto, para que la imagen se aproxime lo máximo posible a la realidad.

Ajustes: [Encendido]/[Apagado]

 **Nota**

- [i] en la pantalla se pone amarilla cuando [Expo. intel.] es efectiva.
- Incluso cuando [Sens.dad] se fija en [100], [Sens.dad] se puede fijar a más de [100] si la imagen se toma con [Expo. intel.].
- Según sean las condiciones, el efecto de la compensación podría no lograrse.

[Vel. disp. min.]

Modos aplicables:     

Puede tomar una imagen de manera brillante en lugares oscuros ajustando [Vel. disp. min.] a un valor más lento. Asimismo, puede ajustarla a un valor más rápido para reducir un sujeto borroso.

$\frac{\text{MIN.}}{\text{AUTO}}$ [Automático], $\frac{\text{MIN.}}{1/125}$ [1/125], $\frac{\text{MIN.}}{1/60}$ [1/60], $\frac{\text{MIN.}}{1/30}$ [1/30], $\frac{\text{MIN.}}{1/15}$ [1/15], $\frac{\text{MIN.}}{1/8}$ [1/8],
 $\frac{\text{MIN.}}{1/4}$ [1/4], $\frac{\text{MIN.}}{1/2}$ [1/2], $\frac{\text{MIN.}}{1}$ [1]

Ajuste de la velocidad de obturación mínima	1/125 ← → 1
Brillo	Más oscuro Más brillante
Trepidación	Menos Más

 **Nota**

- Esto tiene que ajustarse de costumbre a [Automático] para tomar imágenes. (Cuando selecciona una velocidad de obturación mínima que no sea la de [Automático], [MIN] aparece en la pantalla.)
- Cuando se selecciona [Automático], la velocidad del obturador se puede ajustar a hasta 1 segundo cuando no hay mucha trepidación para ajustar con el [Estab.or], o cuando [Estab.or] se ajusta en [Apagado].
- El hecho de ajustar [Vel. disp. min.] a una velocidad más lenta podría incrementar la posibilidad de trepidación, por eso le recomendamos que utilice un trípode y el autodisparador para tomar las imágenes.
- El hecho de ajustar [Vel. disp. min.] a una velocidad más rápida podría hacer oscurecer la imagen, pues le recomendamos que grabe la imagen en áreas bien iluminadas. Si no se puede lograr una exposición correcta, [MIN] destellará en rojo al pulsar hasta la mitad el botón del obturador.

[Resoluc. intel.]

Modos aplicables:    **SCN** 3D 

Las imágenes con perfil y resolución nítida se pueden tomar utilizando la tecnología de resolución inteligente.

Ajustes	Descripción de los ajustes
I.R ^{ON} [On]	[Resoluc. intel.] está activado.
I.R ^{i.ZOOM} [i.Zoom]	[Resoluc. intel.] se activa y la ampliación del zoom aumenta 2 veces mientras se limita el deterioro de la imagen.
I.R ^{OFF} [Off]	—

 **Nota**

- Consulte [P56](#) para obtener información sobre el zoom inteligente.

[Zoom d.]

Modos aplicables:    **SCN** 3D 

Éste amplía sujetos aun más que el zoom óptico, el zoom óptico adicional o [i.Zoom].

Ajustes: [Encendido]/[Apagado]

 **Nota**

- Consulte [P56](#) para ampliar la información.
- En el modo zoom macro, el ajuste está fijado en [Encendido].

[Ráfaga]

Modos aplicables:    **SCN**  

Las imágenes se toman continuamente mientras se pulsa el botón del obturador.

Ajustes	Descripción de los ajustes	
 [On]	Velocidad de ráfaga	3,7 imágenes/segundo aproximadamente
	Cantidad de imágenes que pueden grabarse	máx. 6 imágenes
	<ul style="list-style-type: none"> • El enfoque, la exposición y el balance de blancos se fijarán en los ajustes para la primera imagen. Según los cambios en el brillo del sujeto, la grabación puede ser más brillante o más oscura desde la segunda imagen. • La velocidad de ráfaga (imágenes/segundo) puede reducirse según el ambiente de grabación como lugares oscuros o resulta alta la sensibilidad ISO, etc. 	
 [Ráfaga rápida]	Velocidad de ráfaga	10 imágenes/segundo aproximadamente
	Cantidad de imágenes que pueden grabarse	máx. 100 imágenes
	<ul style="list-style-type: none"> • Esto se puede ajustar solamente durante el modo de imagen normal. • El tamaño de la imagen se fija en 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) o 2,5M (1:1). • La velocidad de ráfaga cambia según las condiciones de grabación. • El número de imágenes grabadas en ráfaga está limitado por las condiciones en que se toman las imágenes y por el tipo y/o estado de la tarjeta usada. • La cantidad de imágenes grabadas en modo de ráfaga puede aumentar cuando usa una tarjeta con la velocidad de escritura rápida o la tarjeta está formateada. • El enfoque, el zoom, la exposición, el balance de blancos, la velocidad de obturación y la sensibilidad ISO están fijos al ajuste de la primera imagen. • La sensibilidad ISO se ajusta automáticamente. Sin embargo, la sensibilidad ISO aumenta para hacer que la velocidad de obturación sea alta. • Según las condiciones de funcionamiento, puede tardar en tomar la imagen siguiente si repite la toma de una imagen. 	

Ajustes	Descripción de los ajustes	
 [Ráfaga de flash]	Cantidad de imágenes que pueden grabarse	máx. 5 imágenes
	<ul style="list-style-type: none"> • Las imágenes fijas se toman continuamente con flash. • Esto se puede ajustar solamente durante el modo de imagen normal. • El tamaño de la imagen se fija en 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) o 2,5M (1:1). • Los ajustes para el enfoque, el zoom, la exposición, la velocidad de obturación, la sensibilidad ISO y el nivel del flash se fijan al ajuste de la primera imagen. • La cantidad de imágenes que se pueden grabar se fijará en 5 imágenes cuando se usa el autodesparador • El ajuste del flash se fija a [☒]. 	
 [Off]	—	

Nota

- El modo de ráfaga no se cancela cuando se apaga la cámara.
- Si toma imágenes en el modo de ráfaga con la memoria integrada, tardará un rato en escribir los datos de la imagen.
- La cantidad de imágenes que se pueden grabar se fijará en 3 imágenes cuando se usa el disparador automático (excepto para [☒]).
- **El ajuste del flash se fija en [☒] (excepto para [☒]).**
- No puede utilizar el modo de ráfaga en las siguientes condiciones.
 - En [Efecto cám. juguete], [Efecto miniatura] y [Enfoque suave] en el modo de control creativo
 - En [Toma panorámica], [Fot. noc. a mano] o [Marco foto] en el modo de escena

[Modo col.]

Modos aplicables:     

Fija los diferentes efectos de color, inclusive hace que la imagen sea más nítida, brillante o aplica el tono sepia.

Ajustes	Descripción de los ajustes
 ([Estándar])	Éste es el ajuste estándar.
 ([Happy]) ^{*1}	Imagen con brillo y viveza mejorados.
 ([Vivid]) ^{*2}	La imagen se vuelve más nítida.
 ([B&n])	La imagen pasa a blanco y negro.
 ([Sepia])	La imagen se pone sepia.

*1 Esto se puede ajustar solamente cuando se ajusta el modo automático inteligente.

*2 Esto se puede ajustar solamente durante el modo de imagen normal.

[Lámp. ayuda AF]

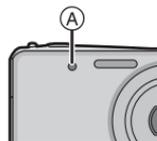
Modos aplicables:     

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.)

Ajustes: [Encendido]/[Apagado]

 **Nota**

- La distancia eficaz del testigo de ayuda es de un máximo de aproximadamente 1,5 m.
- Cuando no quiere usar el testigo de ayuda AF  (por ej. cuando toma imágenes de animales en lugares oscuros), ajuste [Lámp. ayuda AF] a [Apagado]. En este caso, será más difícil de enfocar el sujeto.
- [Lámp. ayuda AF] está fijado en [Apagado] en [Paisaje], [Paisaje noct.], [Fot. noc. a mano], [Puesta sol], y [A traves de vidrio] en el modo de escena.



[El. ojo rojo]

Modos aplicables:    **SCN**  3D 

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.

Ajustes: [Encendido]/[Apagado]

 **Nota**

- Solamente está disponible cuando se fija [Modo AF] en [] y la detección de la cara es activa.
- En determinadas circunstancias, los ojos rojos no pueden corregirse.

[Estab.or]

Modos aplicables:    **SCN**  3D 

Usando este modo, se detecta trepidación al tomar las imágenes y la cámara la compensa automáticamente permitiendo la toma de imagen sin trepidación.

Al grabar imágenes en movimiento, el "Modo activo" (estabilizador para imágenes en movimiento) funcionará automáticamente. Esto disminuye la trepidación de la imagen cuando graba la imagen en movimiento mientras camina, etc.

Ajustes: [Encendido]/[Apagado]

 **Nota**

- El estabilizador está fijado en [Apagado] en [Toma panorámica] en el modo de escena.
- El ajuste está fijado en [Encendido] en [Fot. noc. a mano] el modo de escena.
- Durante la grabación de la imagen en movimiento, este ajuste se fija en [Encendido] y se habilita el "Modo activo". Tenga en cuenta que el "Modo activo" no está disponible cuando se fija [VGA] en [MP4].
- En el "Modo activo" se puede alcanzar el efecto más fuerte de la corrección en el gran angular.
 - Cuando hay demasiada trepidación.
 - Cuando es alta la ampliación del zoom.
 - En el rango del 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.

[Impr. fecha]

Modos aplicables:    

Puede tomar una imagen con la fecha y hora de grabación.

Ajustes	Descripción de los ajustes
 [Sin hora]	Imprima el año, el mes y el día.
 [Con hora]	Imprima el año, el mes, el día, la hora y los minutos.
 [Off]	—

 **Nota**

- No se puede eliminar la información de la fecha de las imágenes grabadas con [Impr. fecha] fijado.
- Al imprimir imágenes con [Impr. fecha] en una tienda o con una impresora, la fecha se imprimirá en la parte superior de la imagen si elige imprimir la fecha.
- Si la hora no se fijó, no puede imprimir con la información de la fecha.
- El ajuste está fijado a [Off] en los siguientes casos.
 - En [Toma panorámica] en el modo de escena
 - [Auto bracket] y [Ráfaga] en el menú de modo [Rec]
 - Cuando graba imágenes en movimiento
- Cuando se selecciona el modo automático inteligente, se deshabilita la función [Impr. fecha]. El ajuste del otro modo de grabación se reflejará.
- [Impr. car.], [Camb. tam.] y [Recorte] no se puede ajustar para las imágenes grabadas con [Impr. fecha] fijado.
- Incluso si toma una imagen con [Impr. fecha] fijado en [Off], se puede imprimir fechas en las imágenes grabadas usando [Impr. car.] (P108) o configurar la impresión de la fecha (P115, 146).

[Ajust. reloj]

- Remítase a P20 para ampliar la información.

Uso del menú [Im. movimiento]

Para ampliar la información sobre [Im. movimiento] los ajustes del menú del modo, consulte P39.

En [Toma panorámica] en el modo de escena, no se visualiza el menú [Im. movimiento].

[Modo de grab.]

Modos aplicables:      

Éste configura el formato de los datos de las imágenes en movimiento.

Ajustes	Descripción de los ajustes
[AVCHD]	Seleccione este formato para grabar vídeo de HD (alta definición) para reproducir en su HDTV usando una conexión HDMI.
[MP4]	Seleccione este formato para grabar un video de definición estándar para reproducir en su PC.

[Calidad gra.]

Modos aplicables:      

Éste configura la calidad de imagen de las imágenes en movimiento.

Cuando [AVCHD] está seleccionado

Ajustes	Tamaño de la imagen/tasa en bits	fps	Aspecto
[FSH AVCHD]	1920×1080 píxeles/ Aprox. 17 Mbps	50i (La salida de CCD es 25 fps)	16:9
[SH AVCHD Lite]	1280×720 píxeles/ Aprox. 17 Mbps	50p (La salida de CCD es 25 fps)	

Cuando [MP4] está seleccionado

Ajustes	Tamaño de la imagen/tasa en bits	fps	Aspecto
[FHD MP4]	1920×1080 píxeles/ Aprox. 20 Mbps	25	16:9
[HD MP4]	1280×720 píxeles/ Aprox. 10 Mbps		
[VGA MP4]	640×480 píxeles/ Aprox. 4 Mbps		4:3

 **Nota**

- 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.

[AF continuo]**Modos aplicables:**    **SCN**  

Seguirá continuamente enfocando el sujeto para el que se ajustó antes el enfoque.

Ajustes: **[Encendido]/[Apagado]** **Nota**

- Fije esta función en [Apagado] si desea fijar el enfoque en la posición donde comenzó la grabación de la imagen en movimiento.

[Corta viento]**Modos aplicables:**    **SCN**  

Esto evitará automáticamente que se grabe el ruido del viento.

Ajustes: **[Auto.]/[Apagado]** **Nota**

- La calidad del sonido puede ser diferente de lo usual cuando [Corta viento] esté fijado.
- No disponible con [Efecto miniatura] en el modo de control creativo.

Varios métodos de reproducción

Puede reproducir las imágenes grabadas en varios métodos.

- 1 Con la cámara en el modo de reproducción, toque el icono del modo de reproducción.



- 2 En la pantalla que indica los modos de reproducción, toque el modo de reproducción.

• Se pueden fijar los siguientes elementos.

[Reprod. normal] (P33)	[Filt. repro.] (P103)
[Ajustes 2D/3D]*	[Repro. de álbum] (P104)
[Diapositiva] (P101)	[Calendario] (P104)

* El método de reproducción para las imágenes 3D se puede cambiar. Este menú se visualiza solamente durante la salida HDMI. Consulte la P134 para obtener más información sobre el método de reproducción.

[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 Toque el grupo a reproducir.

- Consulte la [P134](#) para conocer el método de reproducción de imágenes [Rep. 3D] en 3D.
- En [Mi álbum de fotos], toque la carpeta que desea reproducir.
Para obtener información sobre [Mi álbum de fotos], consulte [P106](#).
- En [Sel. de categoría], toque la categoría que desea reproducir.
Para ampliar la información sobre las categorías, consulte [P103](#).

**2 Toque [Inicio].****■ Operaciones ejecutadas durante la diapositiva****1 Visualice el panel de control tocando la pantalla.**

- Si no se realiza la operación por 2 segundos, volverá al estado original.

2 Ponga en funcionamiento el panel de control tocando.

	Ejecutar/Pausa		Salir de la diapositiva
	Vuelva a la imagen anterior (mientras se pausan/reproducen las imágenes en movimiento/ durante la reproducción de la imagen panorámica)		Pasar a la siguiente imagen (mientras se pausan/reproducen las imágenes en movimiento/ durante la reproducción de la imagen panorámica)
	Aumente el nivel de volumen		Reduzca el nivel del volumen

- La reproducción normal se reanuda tras terminar la diapositiva.

■ Cambiar los ajustes de diapositiva

Puede cambiar los ajustes para reproducir diapositivas seleccionando [Efecto] o [Configuración] en la pantalla de menú de diapositivas.

[Efecto]

Éste le permite seleccionar los efectos de la pantalla o los efectos de la música cuando cambia de una imagen a la siguiente.

- [Natural], [Lento], [Oscilante], [Urbano], [Off], [Auto.]
- Cuando está seleccionado [Urbano], la imagen puede aparecer en blanco y negro con efecto de pantalla.
- [Auto.] sólo puede utilizarse cuando [Sel. de categoría] esté seleccionado. Las imágenes se reproducen con los efectos recomendados en cada categoría.
- Durante la diapositiva de [Sólo imag. movi.], [Efecto] se fija en [Off].
- Algunos [Efecto] no funcionarán cuando las imágenes que se reproducen se visualicen verticalmente.



[Configuración]

Puede ajustarse [Duracion] o [Repetición].

Detalle	Ajustes
[Duracion]	[1 segundo]/[2 segundos]/[3 segundos]/[5 segundos]
[Repetición]	[On]/[Off]
[Sonido]	<p>[Off]: No habrá sonido.</p> <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>

- [Duracion] sólo puede ajustarse cuando ha sido seleccionado [Off] como ajuste de [Efecto].
- Al reproducir una imagen panorámica, el ajuste [Duracion] se desactiva.

[Repro. de álbum]

Las imágenes registradas en un álbum se pueden reproducir por álbumes con [Mi álbum de fotos].

- Para obtener información sobre [Mi álbum de fotos], consulte [P106](#).

[Calendario]

Puede reproducir las imágenes por fecha de grabación.

1 Toque [**^**]/[**v**] para seleccionar el mes a reproducir.

- Si no hay imágenes grabadas durante el mes, no se visualiza.
- Toque [**☒**] para visualizar la pantalla de reproducción múltiple.



2 Seleccione la fecha que desea reproducir y luego toque [**Ajust.**].

3 Toque la imagen que desea reproducir.

- Pulse [**CALL**] para volver a la pantalla de búsqueda de calendario.



Nota

- 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 varias imágenes con la misma fecha de grabación, se visualiza la primera imagen grabada ese 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 2012.
- 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.

Uso del menú [Repr.]

Puede configurar las imágenes para que se carguen en los sitios para compartir imágenes y puede realizar una edición como cortar las imágenes grabadas, y configurar la protección de las imágenes grabadas, etc.

- Con [Impr. car.], [Camb. tam.] o [Recorte], se crea una nueva imagen editada. No se puede crear una nueva imagen si no hay espacio libre en la memoria integrada o en la tarjeta, así que recomendamos comprobar si hay espacio libre y luego edite la imagen.

[Ajuste de carga]

Se pueden fijar las imágenes para que se carguen a los sitios para compartir imágenes (Facebook/YouTube) en esta unidad.

- Puede cargar las imágenes en movimiento a YouTube, mientras que puede cargar las imágenes en movimiento y las imágenes fijas a Facebook.
- **Esto no se puede hacer con las imágenes en la memoria integrada. Copie las imágenes a una tarjeta (P118), y luego realice [Ajuste de carga].**

1 Seleccione [Ajuste de carga] en el menú [Repr.]. (P39)

2 Toque [Único] o [Mult.].

3 Seleccione la imagen.

Ajuste [Único]

Seleccione la imagen y toque [Ajust.].

- El ajuste se cancela al tocar [Supr.].
- Salga del menú después de que se fija.



Ajuste [Mult.]

1 Toque la imagen que desea cargar (repetir).

- El ajuste se cancelará al tocar de nuevo la misma imagen.

2 Toque [Ej.ar].

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



■ Cargue en los sitios para compartir imágenes

Una herramienta de carga incorporada en la cámara "LUMIX Image Uploader" se copia automáticamente en la tarjeta cuando configura [Ajuste de carga].

Realice la operación de carga después de conectar la cámara al ordenador (P140). Para obtener detalles, consulte la P143.

■ Cancelar todos los ajustes de [Ajuste de carga]**1 Seleccione [Ajuste de carga] en el menú [Repr.].****2 Toque [Supr.].**

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

Nota

- Puede no ser posible el ajuste para las imágenes grabadas con otras cámaras.
- No se puede fijar con la tarjeta de menos de 512 MB.

[Mi álbum de fotos]

Las imágenes se pueden copiar en álbumes específicos y puede recuperar de forma selectiva sus imágenes favoritas.

Registrar imágenes contenidas en la tarjeta según el álbum permite lo siguiente.

- Reproducir solamente las imágenes registradas en los álbumes. ([Repro. de álbum])
- Reproducir las imágenes registradas en los álbumes solamente como diapositiva.

1 Seleccione [Mi álbum de fotos] en el menú [Repr.]. (P39)**2 Toque una imagen para registrar.**
(repita este paso)

- Toque de nuevo la misma imagen para cancelar la selección.

3 Toque la imagen que seleccionó en el paso 2 hasta que el marco de selección vuelva a aparecer y arrástrela a la carpeta donde desea registrarla.

- Hay disponibles para el registro tres tipos de álbumes [MY1]/[MY2]/[MY3].
- Se pueden registrar hasta 999 imágenes en un solo álbum.
- Pueden seleccionarse hasta 50 imágenes a la vez.
- Salga del menú después de que se fija.

Nota

- Las imágenes en la memoria integrada no se pueden registrar en álbumes. Regístrelas después de copiarlas en las tarjetas.
- Para cancelar la imagen registrada con [Mi álbum de fotos], elimínela de [Repro. de álbum]. (No se eliminará la imagen original.)
- Las imágenes en movimiento no se pueden registrar en los álbumes.
- Las imágenes grabadas con otro equipo pueden no registrarse en álbumes.

[Ins. título]

Puede agregar texto (comentarios) a las imágenes. Después de registrar el texto, puede incluirse en las impresiones usando [Impr. car.] (P108).

1 Seleccione [Ins. título] en el menú [Repr.]. (P39)**2 Toque [Único] o [Mult.].****3 Seleccione una imagen para agregarle texto.**

- [Escribir] se visualiza para imágenes con títulos ya registrados.

Ajuste [Único]

Seleccione una imagen y toque [Ajust].

**Ajuste [Mult.]****1 Toque la imagen (repetir).**

- La selección se cancelará tocando de nuevo la misma imagen.

2 Toque [Ej.ar].**4 Ingrese el texto. (P74)**

- Salga del menú después de que se fija.

Nota

- 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 50 imágenes a la vez con [Mult.].
- [Ins. título] no puede ser usado en los casos a continuación:
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes en 3D
 - Imágenes grabadas con otro equipo

[Impr. car.]

Puede imprimir la fecha/hora de grabación, nombre, ubicación, fecha del viaje o título en las imágenes grabadas.

1 Seleccione **[Impr. car.]** en el menú **[Repr.]**. (P39)

2 Toque **[Único]** o **[Mult.]**.

3 Seleccione la imagen que desea estampar con texto.

- se visualiza en las imágenes que ya tienen la fecha o el texto impreso.

Ajuste [Único]

Seleccione una imagen y toque **[Ajust.]**.

**Ajuste [Mult.]**

1 Toque la imagen (repetir).

- La selección se cancelará tocando de nuevo la misma imagen.

2 Toque **[Ej.ar]**.



4 Toque **[Ajust.]**.

5 Seleccione el elemento de información que desea imprimir y toque [OK].

Opciones	Ajuste de la opción
[Fecha disparo]	<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>[Reconocimiento de la cara]: Los nombres de las impresiones registrados en los ajustes de nombres para [Reconoce cara].</p> <p>[Bebés / mascotas]: Nombres impresos registrados en el ajuste de nombre para [Niños1]/[Niños2] o [Mascotas] en el modo de escena.</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 [Ins. título].</p> <p>[Off]</p>

6 Toque [].

7 Toque [Ej.ar].

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

Nota

- Cuando imprime imágenes impresas con el texto, la fecha se imprimirá sobre el texto impreso si pide la impresión de la fecha a un estudio de impresión de fotos o a una impresora.
- Puede configurar hasta 50 imágenes a la vez en [Mult.].
- La calidad de la imagen se puede deteriorar cuando se imprime el texto.
- Según la impresora utilizada, algunos caracteres podrían cortarse en la impresión. Compruebe antes de imprimir.
- Cuando se imprime el texto en las imágenes 0,3M, dicho texto es difícil de leer.
- Texto y fechas no pueden imprimirse en las imágenes en los casos siguientes.
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes tomadas en [Toma panorámica] en el modo de escena
 - Imágenes en 3D
 - Imágenes grabadas sin ajustar el reloj y el título
 - Imágenes con la fecha o texto impreso
 - Imágenes grabadas con otro equipo

[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.

No se puede restaurar cuando se dividió.

1 Seleccione **[Divide video]** en el menú **[Repr.]**. (P39)

2 Seleccione la imagen en movimiento que desea dividir y toque **[Ajust]**.

3 Toque **[▶/||]** en la ubicación para dividir.

- La imagen en movimiento se reproduce desde la misma ubicación cuando se toca nuevamente **[▶/||]**.
- Haga un ajuste fino en la posición de división al tocar **[◀||]**/**[||▶]** mientras se pausa la imagen en movimiento.

4 Toque **[>✂]**.

- 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.

 **Nota**

- **[Divide video]** no se puede realizar en imágenes en movimiento grabadas con otro equipo.
- Las imágenes en movimiento no se pueden dividir en una ubicación cercana al inicio o fin de la imagen en movimiento.
- 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 **[Calendario]** o **[Sólo imag. movi.]** en **[Filt. repro.]**.
- No se pueden dividir las imágenes en movimiento con un tiempo de grabación corto.

[Camb. tam.]

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 **[Camb. tam.]** en el menú **[Repr.]**. (P39)

2 Toque **[Único]** o **[Mult.]**.

3 Seleccione la imagen y el tamaño.

Ajuste [Único]

1 Seleccione la imagen y toque **[Ajust.]**.

2 Toque el tamaño que desea cambiar y luego toque **[Ajust.]**.

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

**Ajuste [Mult.]**

1 Toque el tamaño que desea cambiar y luego toque **[OK]**.

2 Toque la imagen (repetir).

- La selección se cancelará tocando de nuevo la misma imagen.

3 Toque **[Ej.ar]**.

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

**Nota**

- Puede configurar hasta 50 imágenes a la vez en **[Mult.]**.
- La calidad de la imagen con nuevo tamaño será inferior.
- Tal vez no sea posible cambiar el tamaño de las imágenes grabadas con otro equipo.
- No puede cambiar el tamaño de las imágenes a continuación.
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes tomadas en **[Toma panorámica]** en el modo de escena
 - Imágenes en 3D
 - Imágenes con la fecha o texto impreso

[Recorte]

Puede ampliar y luego cortar la porción importante de la imagen grabada.

1 Seleccione **[Recorte]** en el menú **[Repr.]**. (P39)

2 Seleccione una imagen y luego toque **[Ajust.]**.

3 Seleccione las porciones a ser recortadas.

Toque []: Ensancha

Toque []: Reduce

Arrastre: Desplaza

4 Toque **[Ajust.]**.

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

 **Nota**

- La calidad de la imagen recortada será inferior.
- Tal vez no sea posible recortar las imágenes grabadas con otro equipo.
- No se pueden cortar las imágenes a continuación.
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes tomadas en [Toma panorámica] en el modo de escena
 - Imágenes en 3D
 - Imágenes con la fecha o texto impreso
- La información sobre el reconocimiento de la cara en la imagen original no se copiará a la imágenes que ya se tomaron [Recorte].

[Mis favorit.]

Puede llevar a cabo lo siguiente si ha sido agregada una marca a las imágenes y si se han ajustado como favoritas.

- Sólo reproduzca las imágenes ajustadas como favoritas. ([Mis favorit.] en [Filt. repro.])
- Reproduzca las imágenes ajustadas como favoritas sólo como una diapositiva.
- Borre todas las imágenes no ajustadas como favoritas. ([Borrar todo salvo mis favorit.])

1 Seleccione [Mis favorit.] en el menú [Repr.]. (P39)**2 Toque [Único] o [Mult.].****3 Seleccione la imagen.****Ajuste [Único]**

Seleccione la imagen y toque [Ajust].

- El ajuste se cancela al tocar [Supr.].
- Salga del menú después de que se fija.

**Ajuste [Mult.]**

Toque las imágenes que desea ajustar como favoritas.

- La configuración se cancela al volver a tocar la misma imagen.
- Salga del menú después de que se fija.

**■ Cancelar todos los ajustes de [Mis favorit.]****1 Seleccione [Mis favorit.] en el menú [Repr.].****2 Toque [Supr.].**

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

Nota

- Puede ajustar hasta 999 imágenes como favoritas.
- Podría no ser posible ajustar como favoritas las imágenes tomadas con otro equipo.

[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, consulte a su estudio de impresión de fotos.

Cuando quiere dirigirse a un estudio de impresión de fotos para imprimir las imágenes grabadas en la memoria integrada, cópielas a la tarjeta (P118) y luego ponga el ajuste de impresión.

1 Seleccione **[Ajuste impre.]** en el menú **[Repr.]**. (P39)

2 Toque **[Único]** o **[Mult.]**.

3 Seleccione la imagen.

Ajuste [Único]

Seleccione la imagen y toque **[Ajust]**.



Ajuste [Mult.]

Toque la imagen que desea imprimir.



4 Toque **[^]**/**[v]** para fijar la cantidad de impresiones y luego toque **[Ajust]** para ajustar.

- Cuando ha sido seleccionado **[Mult.]**, repita los pasos **3** y **4** para cada imagen. (No es posible usar el mismo ajuste para varias imágenes.)
- Salga del menú después de que se fija.

■ **Cancelar todos los ajustes [Ajuste impre.]**

1 Seleccione [Ajuste impre.] en el menú [Repr.].

2 Toque [Supr.].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [Sí]. 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 tocando [Fecha].

- 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 fecha no puede imprimirse en imágenes impresas con el texto o la fecha.



Nota

- 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.
- [Ajuste impre.] no se puede ajustar para las imágenes en movimiento.
- Si los archivos no se basan en el estándar DCF, la configuración de impresión no puede ajustarse.

[Protecc]

Puede ajustar la protección de las imágenes que no quiere borrar por descuido.

1 Seleccione **[Protecc]** en el menú **[Repr.]**. (P39)

2 Toque **[Único]** o **[Mult.]**.

3 Seleccione la imagen.

Ajuste [Único]

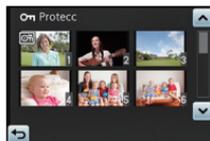
Seleccione la imagen y toque **[Ajust.]**.

- El ajuste se cancela al tocar **[Supr.]**.
- Salga del menú después de que se fija.

**Ajuste [Mult.]**

Toque la imagen que desea proteger.

- La configuración se cancela al volver a tocar la misma imagen.
- Salga del menú después de que se fija.

**■ Cancelar todos los ajustes de [Protecc]**

1 Seleccione **[Protecc]** en el menú **[Repr.]**.

2 Toque **[Supr.]**.

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

Nota

- El ajuste de protección podría no ser efectivo en otro equipo.
- Aunque proteja las imágenes en la memoria integrada o en una tarjeta, si se formatea la memoria integrada o la tarjeta se borrarán.
- 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]**.

[Edi. Rec. cara]

Puede borrar o cambiar la información sobre el Reconocimiento de Rostro para una imagen seleccionada.

- 1** Seleccione **[Edi. Rec. cara]** en el menú **[Repr.]**. (P39)
- 2** Toque **[Reemplazar]** o **[Supr.]**.
- 3** Seleccione una imagen y luego toque **[Ajust.]**.
- 4** Toque el nombre de la persona que desea editar.
- 5** (Cuando **[Reemplazar]** está seleccionado) Toque la persona a reemplazar.
 - Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona **[S]**. Salga del menú después de que se ejecuta.

 **Nota**

- La información cancelada que se refiere al **[Reconoce cara]** no puede recuperarse.
- Cuando se canceló toda la información de reconocimiento de la cara en una imagen, la imagen no se categoriza usando el reconocimiento de la cara **[Sel. de categoría]** en **[Filt. repro.]**.
- No puede editar la información de Reconocimiento de Rostro de imágenes protegidas.

[Copiar]

Puede copiar los datos de las imágenes que ha tomado de la memoria integrada a una tarjeta o de una tarjeta a la memoria integrada.

1 Seleccione **[Copiar]** en el menú **[Repr.]**. (P39)

2 Toque el destino de la copia.

[IN -> SD]: Todos los datos de la imagen en la memoria integrada se copian en la tarjeta de cada vez.

[SD -> IN]: De la tarjeta a la memoria integrada se copia una imagen de cada vez.

Seleccione una imagen y luego toque **[Ajust.]**.

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona **[SI]**. Salga del menú después de que se ejecuta.
- No apague la cámara en ningún punto durante el procesamiento de la copia.

 **Nota**

- Si existe una imagen con el mismo nombre (número de carpeta/número de archivo) de la imagen que se va a copiar en el destino de copia cuando se selecciona **[IN -> SD]**, se crea una nueva carpeta y se copia la imagen.
- Si existe una imagen con el mismo nombre (número de carpeta/número de archivo) de la imagen que se va a copiar en el destino de copia cuando se selecciona **[SD -> IN]**, no se copia esa imagen.
- Puede tardar un rato en copiar los datos de la imagen.
- Los ajustes **[Ajuste impre.]**, **[Protecc]** o **[Mis favorit.]** no se copiarán. Realice nuevamente los ajustes después de que terminó la copia.
- La imagen en movimiento grabada en **[AVCHD]** no puede copiarse.

Aplicar efectos de belleza y maquillaje ([Retoque belleza])

Puede cambiar la impresión realizada por sus sujetos grabados al definir contornos faciales y suavizar la piel con el efecto de tratamiento de belleza y al agregar maquillaje de ojos y color en las mejillas con el efecto de maquillaje.

- Las imágenes procesadas se generan nuevas, asegúrese de que tiene espacio suficiente en la memoria integrada o en la tarjeta. También tenga en cuenta que el procesamiento no será posible si el interruptor de protección contra escritura está en la posición de [LOCK].

1 Seleccione una imagen fija y toque [].



2 Toque [Retoque belleza].

3 Toque la cara de la persona para editar.

- Solamente se puede seleccionar una persona con una flecha.

4 Seleccione el icono de retoque y toque el elemento relevante.



 [Retoque estético] Detalle	Descripción de los ajustes
 (([Cutis claro]))	Reduce las imperfecciones y la opacidad en la piel mientras lleva claridad.
 (([Quitar brillo]))	Las áreas brillosas de la piel se opacan.
 (([Blanqueo]))	Los ojos y dientes se blanquean y embellecen.
 (([Estiramiento]))	Se definen las líneas faciales.
 (([Énfasis en los ojos]))	Los ojos se ven más grandes y definidos.

 [Maquillaje] Detalle	Descripción de los ajustes
	Ajusta el color de la base.

 [Retoque maquillaje] Detalle	Descripción de los ajustes
 (([NATURAL]))	Mejora la belleza usando efectos de maquillaje de ojos y efectos de pómulos suaves y redondeados con el rosa como el color principal.
 (([TONOS FRÍOS]))	Mejora la belleza con los efectos de maquillaje de ojos usando el gris/negro como el color principal.
 (([GLAMOUR]))	Brinda una apariencia elegante para las mujeres usando el color de piel suavizado con notas marrones y beige.
 (([ANIMADO]))	Mejora el brillo y la apariencia de felicidad usando un efecto de maquillaje fresco con notas verdes y naranjas.
 (([Detalles]))	Cada uno de los siguientes elementos se pueden seleccionar y fijar.
 (([Color de labios]))	Se ajusta el color de los labios para resaltar la textura.
 (([Color de mejillas]))	Enfatiza la estructura de la cara mediante la selección de la forma y el color.
 (([Sombra de ojos]))	Eleva el nivel de belleza mediante la selección de color.

 [Sonrisa] Detalle	Descripción de los ajustes
	Dele al sujeto una sonrisa.

5 Fije su efecto deseado.

- Con [Sonrisa] seleccionado, toque [ON] para fijar.
- Para continuar agregando diferentes efectos, repita los pasos 4 y 5.
- Luego de terminar la edición de la imagen fija, toque [OK]. Al seleccionar [SÍ] en la pantalla de confirmación se visualiza la imagen fija antes de la aplicación y después de la aplicación.



6 Toque [OK].

- Cuando haya varias personas a las que se han añadido flechas, se podrá editar la siguiente persona. Repita los pasos 3, 4 y 5.
- Para terminar de editar una o más personas con flechas sin editar, toque [Guard.].
- Las personas ya editadas no se pueden editar de nuevo. Si desea editar de nuevo, guarde la imagen y vuelva a seleccionar la persona.
- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [SÍ].

Nota

- El brillo y el color de las imágenes que está revisando antes de guardar pueden diferir de la imagen anual que se guarda.
- [Retoque belleza] no se puede usar en las imágenes fijas grabadas usando [Toma panorámica] en el modo de escena, en imágenes en 3D o en imágenes en movimiento.
- [Retoque belleza] no se puede realizar en imágenes grabadas con otro equipo.
- El retoque intencionado puede no ser posible cuando la detección de la cara no se realiza correctamente.
- Puede que no se pueda hacer retoques en personas que llevan gafas.
- El efecto de retoque puede ser menos pronunciado en imágenes con brillo causado por el reflejo de la luz del flash o el sol.
- Para tomar imágenes adecuadas para [Retoque belleza]:
 - Grabé una vista amplia, frontal de la cara
 - Evite tomar imágenes en un lugar muy oscuro
 - Grabé claramente la parte que piensa retocar
- Reallusion es una marca registrada de Reallusion Inc.



Puede registrar sus ajustes de retoque favoritos (ajuste de Mi belleza)

Puede registrar hasta tres conjuntos de ajustes de retoque de belleza.

- Fije los ajustes de retoque en el estado en que desea registrarlos.

- 1 En el paso 6 en P121, toque [Memoria].**
- 2 Toque los destinos de registro ([Embellecer 1], [Embellecer 2] o [Embellecer 3]).**
 - Los ajustes de retoque de belleza se registran, y el procedimiento vuelve al paso 6 en P121.



Nota

- No se puede registrar el ajuste [Sonrisa].

■ Uso del “ajuste de Mi belleza” que registró

- 1 En el Paso 4 en P119, toque [].**
 - [] se visualizará solamente si las preferencias de mi belleza se registraron.
 - Se visualiza la pantalla de confirmación. Al seleccionar [Sí] se habilita la selección de los ajustes de Mi belleza registrados.
- 2 Toque [].**
- 3 Toque [] ([Embellecer 1]), [] ([Embellecer 2]) o [] ([Embellecer 3]).**
 - Los ajustes registrados se pueden cambiar al tocar [Camb.]. Seleccione [Sí], cambie los ajustes siguiendo el procedimiento en los pasos 4 y 5 en P119, y toque [OK].
(Para registrar el contenido sin modificar como configuración Mi belleza, realice de nuevo el proceso de registro.)
 - Se pueden fijar los valores para [Sonrisa].
 - Luego de terminar la edición de la imagen fija, toque [OK]. Al seleccionar [Sí] en la pantalla de confirmación se visualiza la imagen fija antes de la aplicación y después de la aplicación.
- 4 Toque [OK].**
 - Cuando haya varias personas con flechas añadidas, podrá editar la siguiente persona. Para terminar de editar una o más personas con flechas sin editar, toque [Guard.].
 - Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [Sí].

Agregar efectos de imagen ([Retoque artístico])

Puede agregar efectos a las imágenes que grabó y cambiar la vitalidad y el brillo para que se adapten a sus preferencias.

- Las imágenes procesadas se generan nuevas, asegúrese de que tiene espacio suficiente en la memoria integrada o en la tarjeta. También tenga en cuenta que el procesamiento no será posible si el interruptor de protección contra escritura está en la posición de [LOCK].

1 Seleccione una imagen fija y toque [].



2 Toque [Retoque artístico].

- Para las operaciones siguientes, lea lo siguiente.

Nota

- [Retoque artístico] no se puede usar en las imágenes fijas grabadas usando [Toma panorámica] en el modo de escena, en imágenes en 3D o en imágenes en movimiento.
- [Retoque artístico] no se puede realizar en imágenes grabadas con otro equipo.

[Efecto de desenfoco]

Hace borroso el fondo, lo cual genera que el sujeto se resalte.

- 3** Toque [Efecto de desenfoco].
- 4** Toque la parte que desea resaltar del fondo.
- 5** Deslice la barra de desplazamiento para cambiar el tamaño de la parte que se va a resaltar.
- 6** Toque [OK].
 - Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [S].

[Retoque creativo]

Agregue un efecto para producir una imagen sorprendente.

3 Toque [Retoque creativo].

4 Toque el detalle.

- La página se puede cambiar al tocar [^]/[v].
- Al seleccionar [Efecto cám. juguete], se puede pasar de colores fríos, a normales y a cálidos tocando los iconos de colores.

Detalle	Efecto
[Expresivo]	Este es un efecto de imagen de estilo arte pop que enfatiza el color.
[Retro]	Éste es un efecto de imagen suave que da la apariencia de una fotografía deslustrada.
[Tonalidad alta]	Este efecto da más brillo a la imagen total y crea un ambiente suave e iluminado.
[Monocromo dinámico]	Este efecto brinda una imagen monocromática poderosa al aumentar el contraste.
[Efecto cám. juguete]	Este efecto produce viñetas, haciendo que se vea como si la imagen hubiera sido tomada con una cámara de juguete.
[Enfoque suave]	Este efecto agrega una leve borrosidad en toda la imagen para dar una atmósfera de suavidad.

5 Toque [OK].

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

[Color/Brillo]

Puede modificar la saturación o el brillo de la imagen.

3 Toque [Color/Brillo].**4 Toque el detalle.**

Detalle	Descripción de los ajustes
 ([Color])	Se puede cambiar la saturación.
 ([Brillo])	Se puede cambiar el brillo.

5 Arrastre la barra de deslizamiento para fijar los efectos.

- Los efectos de saturación y brillo se pueden fijar de forma simultánea.

6 Toque [OK].

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

Mejorar la calidad visual al tocar un botón ([Retoque automático])

Esto ajusta automáticamente el balance entre la vitalidad y el brillo de la imagen que tomó.

- Las imágenes procesadas se generan nuevas, asegúrese de que tiene espacio suficiente en la memoria integrada o en la tarjeta. También tenga en cuenta que el procesamiento no será posible si el interruptor de protección contra escritura está en la posición de [LOCK].



* Estas imágenes son ejemplos para mostrar el efecto.

1 Seleccione una imagen fija y toque [OK].



2 Toque [Retoque automático].

3 Seleccione [ON], y toque [OK].

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

Nota

- Dependiendo del tipo de imagen, se puede recalcar el ruido con [Retoque automático].
- Los efectos pueden ser difíciles de ver según la imagen.
- Puede que no se pueda hacer [Retoque automático] en imágenes que ya han sido retocadas.
- [Retoque automático] no se puede realizar en imágenes grabadas con otro equipo.
- [Retoque automático] no es posible en los siguientes casos:
 - Imágenes en movimiento
 - Imágenes en 3D
 - Imágenes tomadas en [Toma panorámica] y [Marco foto] en el modo de escena
 - Imágenes procesadas utilizando [Sellar]

Imprimir imágenes ([Sellar])

Aplique sus impresiones favoritas a las imágenes grabadas inclusive corazones y estrellas.

- Las imágenes procesadas se generan nuevas, asegúrese de que tiene espacio suficiente en la memoria integrada o en la tarjeta. También tenga en cuenta que el procesamiento no será posible si el interruptor de protección contra escritura está en la posición de [LOCK].

- 1** Seleccione una imagen fija y toque .



- 2** Toque [Sellar].

- 3** Toque la posición que desea imprimir.

- Pueden aplicarse hasta 10 impresiones a la vez.



- 4** Después de terminar la edición de la imagen, toque [OK].

- 5** Toque [OK].

- Se visualiza la pantalla de confirmación. Se ejecuta cuando se selecciona [SI].
- El tamaño de la imagen se fija en 5M (4:3), 4,5M (3:2), 3,5M (16:9) o 3,5M (1:1).

■ Cambiar o eliminar estampas

Toque el siguiente icono para cambiar o eliminar una estampa.

Detalle	Descripción de los ajustes
 ([Sellar])	<p>Toque el icono de la estampa que desea usar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puede seleccionar entre 32 estampas diferentes. • La visualización de  cambiará a la estampa seleccionada. • El icono se puede rotar al tocar  / . • La página se puede cambiar al tocar  / . 
 ([Eliminar sellos])	<p>Toque la estampa que desea eliminar en la pantalla.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Esto deshace la operación anterior.

Nota

- [Sellar] no se puede usar en las imágenes fijas grabadas usando [Toma panorámica] en el modo de escena, en imágenes en 3D o en imágenes en movimiento.
- Al aplicar una impresión a una imagen que tiene un tamaño menor a 3M, la calidad de la imagen se puede deteriorar.
- Cuando estampa una imagen que se grabó verticalmente, la imagen se mostrará de forma horizontal.

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.

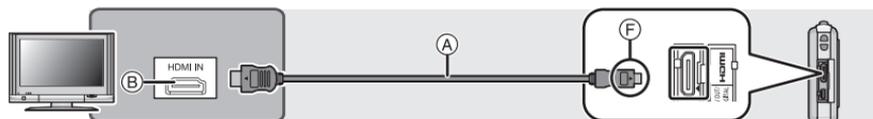
- 1 Alta calidad
- 2 HDMI enchufe
- 3 Enchufe de video



1 Conectar la cámara y un TV.

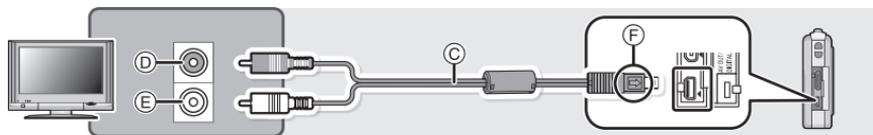
- Compruebe la dirección de los terminales y enchufe/desenchufe sujetando el enchufe en posición recta. (Puede haber un mal funcionamiento si los terminales se deforman enchufándolos en sentido oblicuo o en la dirección equivocada.)

Para conectar usando un mini cable HDMI (opcional)



- Utilice un mini cable HDMI original de Panasonic (RP-CDHM15, RP-CDHM30: opcional).
Números de pieza: RP-CDHM15 (1,5 m), RP-CDHM30 (3,0 m)
- El audio se reproducirá como estéreo.
- Las imágenes no se visualizan en el monitor LCD.
 - Cuando [VIERA link] está [Apagado]:
Se visualizan los iconos táctiles para la operación.
 - Cuando [VIERA link] está [Encendido]:
No se visualizan los iconos táctiles para la operación.
- Algunas funciones de reproducción están restringidas.
- No se pueden usar el menú [Repr.] y el menú de modo [Conf.].
- [Retoque belleza]/[Retoque artístico]/[Retoque automático]/[Sellar] no pueden usarse.
- Para obtener más información sobre la reproducción de VIERA Link (HDMI), consulte la P132.

Para conectar con un cable AV (opcional)



- Utilice un cable AV original de Panasonic (DMW-AVC1: opcional).
- Compruebe el [Aspecto TV]. (P49)
- El audio se reproducirá en monaural.

- (A) Mini cable HDMI (opcional)
- (B) Toma HDMI
- (C) Cable AV (opcional)
- (D) Amarillo: a la toma de entrada de vídeo
- (E) Blanco: a la toma de entrada de audio
- (F) Alinee las marcas e inserte.

2 Encienda el TV y seleccione la entrada que coincida con el terminal en uso.

3 Encienda la cámara y fije en el modo de reproducción.

Nota

- Según el [Tamaño. im.], 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 (opcional), la salida desde el mini cable HDMI (opcional) 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 (opcional).
- Cuando reproduce una imagen verticalmente, ésta podría salir borrosa.
- Según el tipo de televisor, las imágenes podrían visualizarse incorrectamente.
- Puede ver las imágenes en televisores de otros países (regiones) que usan el sistema NTSC o PAL cuando ajusta [Salida vídeo] en el menú [Conf.].
- No sale sonido de los altavoces de la cámara.
- Lea las instrucciones de funcionamiento del televisor.

Las imágenes fijas 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 a pantalla completa.
- Las imágenes en movimiento grabadas en [AVCHD] pueden reproducirse en los televisores (VIERA) de Panasonic que tienen el logotipo AVCHD.
- 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 (opcional) 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.
- Este dispositivo es compatible con VIERA Link Ver.5. VIERA Link Ver.5 es la última versión Panasonic y también es compatible con los dispositivos existentes Panasonic VIERA Link. (A partir de noviembre de 2011)

Preparación: Ajuste [VIERA link] a [Encendido]. (P49)

1 Conecte este dispositivo a un televisor Panasonic compatible con VIERA Link usando un mini cable HDMI (opcional) (P130).

2 Encienda la cámara y fije en el modo de reproducción.

3 Actúe con el mando a distancia para el televisor.

- Opere con referencia a los iconos de operación visualizados en la pantalla.

Nota

- Para reproducir el audio de las imágenes en movimiento, ajuste [Sonido] en la pantalla de ajuste de la presentación de diapositivas en [Auto] o [Audio].
- 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 esta unidad estará limitada.

■ Otras operaciones vinculadas

Apagado:

Si utiliza el mando a distancia del televisor para apagarlo, también se apagará la cámara.

Cambio de entrada automático:

- Si conecta con un mini cable HDMI y enciende la alimentación a la unidad, y luego pulsa [▶], el canal de salida cambia automáticamente a la pantalla de esta unidad. Si la alimentación del televisor está en espera, ésta se apaga automáticamente (si ha sido seleccionado [Set] para el ajuste del televisor [Power on link]).
- Dependiendo del terminal HDMI del televisor, el canal de entrada podría no cambiar automáticamente. En este caso, utilice el mando a distancia del televisor para cambiar de canal de entrada. (Para más detalles acerca de cómo cambiar de entrada, lea las instrucciones de funcionamiento del televisor.)
- Si VIERA Link no funciona correctamente, remítase a página 168.



Nota

- 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.
- El funcionamiento no es posible con un cable no basado en el estándar HDMI.
- Utilice un mini cable HDMI original de Panasonic (RP-CDHM15, RP-CDHM30: opcional).
Números de las piezas: RP-CDHM15 (1,5 m), RP-CDHM30 (3,0 m)

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.

Para la información actual sobre los dispositivos que pueden reproducir imágenes en 3D grabadas con esta unidad, consulte el siguiente sitio de soporte.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Este sitio sólo es en inglés.)

Preparación: Ajuste [Rep. 3D] a [3D]. (P50)

Conecte la unidad a un televisor compatible con 3D usando el mini cable HDMI y visualice la pantalla de reproducción. (P130)

- Cuando [VIERA link] (P49) está ajustado en [Encendido] 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 P132 para ampliar la información.
- Para las imágenes grabadas en 3D, [3D] aparecerá en la vista en miniatura durante la reproducción.

■ Reproduzca como una presentación de diapositivas en 3D al seleccionar solamente las imágenes fijas grabadas en 3D.

Seleccione [Rep. 3D] en [Diapositiva] en el menú [Modo de repr.]. (P101)

■ Reproduzca en 3D al seleccionar solamente las imágenes fijas grabadas en 3D

Seleccione [Rep. 3D] en [Filt. repro.] en el menú [Modo de repr.]. (P103)

■ 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 [Modo de repr.]. (P100)

- El método de reproducción cambiará a 3D si se reproduce en 2D (imagen convencional).
- Si se siente cansado, incómodo o se siente extraño cuando se reproducen las imágenes grabadas en 3D, ajuste en 2D.

 **Nota**

- Cuando la imagen no es adecuada para ver en 3D (la disparidad es demasiado grande, etc.)
 - [Diapositiva]:
La imagen se reproducirá en 2D.
 - [Filt. repro]:
Se visualiza la pantalla de confirmación. Seleccione si va o no a reproducir la imagen en 3D.
- Se pueden visualizar 2 imágenes de lado a lado cuando se reproduce una imagen 3D en un TV que no es compatible con 3D.
- Cuando se visualiza una imagen grabada en 3D en el monitor LCD de 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 2D a imágenes en 3D 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 no se pueden eliminar cuando las imágenes en 3D se reproducen. El menú [Conf.], el menú [Repr.] y las funciones de zoom de reproducción no se pueden usar.
- Las imágenes en 3D se pueden guardar en su ordenador o en los dispositivos Panasonic.
(P136)

Guardar las imágenes fijas y aquellas en movimiento

Los métodos para exportar las imágenes fijas y las imágenes en movimiento a otros dispositivos variarán según el formato del archivo. (JPEG, MPO, AVCHD, o MP4). Aquí hay algunas sugerencias.

Cómo copiar al insertar la tarjeta SD en la grabadora

Los dispositivos Panasonic compatibles con el formato de archivo respectivo (como una grabadora de disco Blu-ray) se pueden usar para copiar imágenes.

Para obtener detalles sobre los dispositivos compatibles, consulte los siguientes sitios de soporte.

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

* Algunos dispositivos compatibles pueden no venderse en ciertos países y regiones.

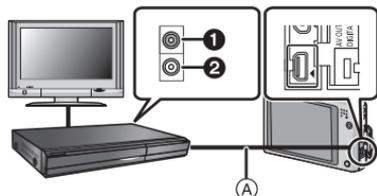


* Vea las instrucciones de funcionamiento de la grabadora para obtener información sobre el copiado y la reproducción.

Copie la imagen de reproducción usando un cable AV

Copie las imágenes reproducidas con este dispositivo en un disco Blu-ray, disco de DVD, disco duro o video usando una grabadora de disco Blu-ray, DVD o video.

Ésta puede reproducirse con un equipo que no es compatible con alta definición, así que es útil para distribuir copias. En este momento la imagen será de calidad estándar en lugar de alta definición.



- ❶ Amarillo: a la toma de entrada de vídeo
- ❷ Blanco: hacia la toma de entrada del audio
- Ⓐ Cable AV (opcional)

- 1 Conecte este dispositivo al equipo de grabación usando un cable AV (opcional).**
- 2 Iniciar la reproducción de este aparato.**
- 3 Iniciar la grabación en el equipo de grabación.**

- Al acabar la grabación (copia), detenga la reproducción en esta unidad luego de parar la grabación en el equipo de grabación.

Nota

- Cuando reproduce imágenes en movimiento en un televisor con relación de aspecto de 4:3, antes de empezar a copiar tiene que ajustar [Aspecto TV] (P49) en este dispositivo a [4:3]. La imagen se ampliará verticalmente si reproduce las imágenes en movimiento copiadas con un ajuste de [16:9] en un televisor con relación de aspecto de [4:3].
- Los iconos de toque visualizados, etc. también se graban.
- Vea las instrucciones de funcionamiento del equipo de grabación por lo que respecta a la información sobre el copiado y la reproducción.

Copiar a un ordenador usando "PHOTOfunSTUDIO"

El software "PHOTOfunSTUDIO" en el CD-ROM (suministrado) se puede usar para guardar todas las imágenes fijas e imágenes en movimiento grabadas por la cámara con los diferentes formatos en su ordenador.



1 Instale "PHOTOfunSTUDIO" en el ordenador.

- Lea las instrucciones separadas "Instrucciones de funcionamiento básicas" para más información sobre el software incluido en el CD-ROM (suministrado) y sobre cómo instalarlo.

2 Conecte la cámara al ordenador.

- Para los detalles sobre cómo conectar la cámara, consulte la "Captación de las imágenes fijas y aquellas en movimiento [MP4] (diferentes de las imágenes en movimiento [AVCHD])" (P140).

3 Copie las imágenes a un ordenador usando "PHOTOfunSTUDIO".

- Para obtener más detalles, consulte las instrucciones de funcionamiento de "PHOTOfunSTUDIO" (PDF).

Nota

- No elimine o mueva los archivos o carpetas importados en Windows Explorer. Al visualizar en "PHOTOfunSTUDIO", no podrá reproducir o editar.

Conexión a un PC

Puede transferir las imágenes en la cámara al ordenador al conectar la cámara y el ordenador.

- 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.html>

- Puede imprimir fácilmente o enviar las imágenes que ha importado. Conviene utilizar el software "PHOTOfunSTUDIO" incluido en el CD-ROM (suministrado).
- Lea las instrucciones separadas "Instrucciones de funcionamiento básicas" para más información sobre el software incluido en el CD-ROM (suministrado) y sobre cómo instalarlo.

■ Ordenador que puede ser usado

El dispositivo se puede conectar a cualquier ordenador capaz de reconocer un dispositivo de almacenamiento masivo.

- Soporte de Windows: Windows 7/Windows Vista/Windows XP/Windows 2000/
Windows Me
- Soporte de Mac: OS X v10.1 ~ v10.7

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".
(Para más información sobre iMovie'11, contacte con Apple Inc.)

Captación de las imágenes fijas y aquellas en movimiento [MP4] (diferentes de las imágenes en movimiento [AVCHD])

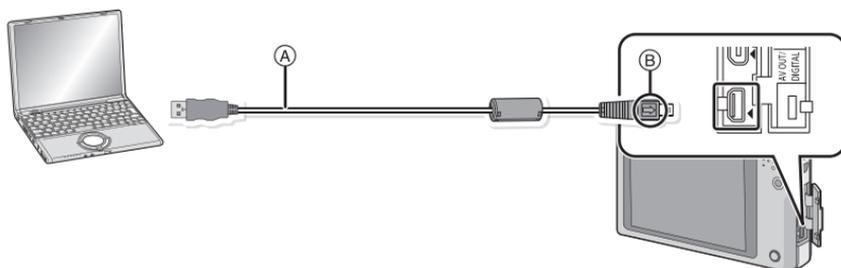
Preparación:

Apague la cámara y el ordenador.

Quite la tarjeta antes de usar las imágenes en la memoria integrada.

1 Conecte el ordenador y la cámara con el cable de conexión USB (suministrado).

- Compruebe las direcciones de los conectores y enchúfelos o desenchúfelos de manera recta. (De lo contrario, los conectores podrían adquirir una forma torcida que podría originar averías.)
- No utilice otros cables de conexión USB que no sea el suministrado. El hecho de utilizar otros cables que no sea el de conexión USB suministrado podría causar un funcionamiento defectuoso.



(A) Cable de conexión USB (suministrado)

(B) Alinee las marcas e inserte.

2 Toque [PC].

- Si [Modo USB] (P48) 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 ha sido conectada al ordenador con [Modo USB] ajustado en [PictBridge(PTP)], puede aparecer un mensaje en la pantalla del ordenador. Cierre la pantalla al seleccionar [Cancel], de forma segura retire el cable de conexión USB (P142) y fije [Modo USB] en [PC].

3 Opere el ordenador.

- Puede guardar las imágenes en el ordenador al arrastrar y soltar la imagen o la carpeta con la imagen que desea transferir a una carpeta diferente en el ordenador.

Nota

- Utilice una batería con carga suficiente. 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 pitido.

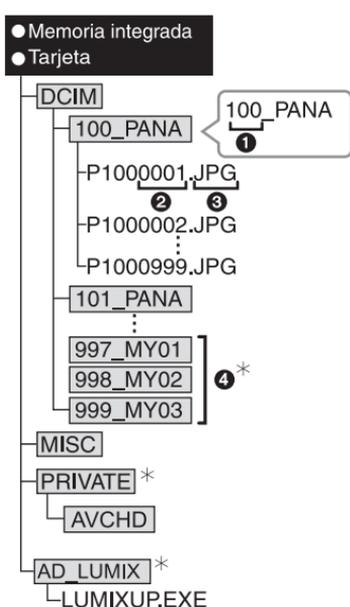
Remítase a "Desconectar con seguridad el cable de conexión USB" (P142) antes de desconectar el cable de conexión USB. De lo contrario, pueden destruirse los datos.

- Antes de insertar o quitar una tarjeta, apague la cámara y desconecte el cable de conexión USB. De lo contrario, pueden destruirse los datos.

■ Ver el contenido de la memoria integrada o de la tarjeta usando el ordenador (composición de la carpeta).

Para Windows: Una unidad ([Disco extraíble]) se visualiza en [Equipo]

Para Mac: Se visualiza una unidad ([LUMIX], [NO_NAME] o [Untitled]) en el escritorio



DCIM: Imágenes

1 Número de carpeta

2 Número de archivo

3 JPG: Fotografías

MP4: [MP4] Imágenes en movimiento

MPO: Imágenes en 3D

4 [Mi álbum de fotos] (solamente tarjetas)

MISC: Impresión DPOF

Mis favoritas

AVCHD: [AVCHD] Imágenes en movimiento

AD_LUMIX: Para el ajuste de carga

LUMIXUP.EXE: Herramienta de carga "LUMIX Image Uploader"

* No se puede crear en la memoria integrada.

Se crea una nueva carpeta cuando las imágenes se toman en las situaciones siguientes.

- Después de ejecutar [N. reinic.] (P48) 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

■ Desconectar con seguridad el cable de conexión USB

Seleccione el icono  en la bandeja de tareas visualizada en el ordenador y luego haga clic en [Expulsar DMC-XXX] (XXX varía según el modelo).

- Según la configuración de su ordenador, este icono puede no visualizarse.
- Si no visualiza el icono, compruebe que no se visualice [Acceso] en el monitor LCD de la cámara digital antes de quitar el hardware.

■ Conexión en el modo PTP (sólo Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 y Mac OS X)

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.

Cargar las imágenes en los sitios para compartir

Las fotografías e imágenes en movimiento se pueden cargar en los sitios para compartir imágenes (Facebook/YouTube) usando la herramienta de carga "LUMIX Image Uploader". No necesita transferir las imágenes al ordenador ni instalar el software dedicado en el ordenador, por lo tanto puede cargar fácilmente las imágenes incluso fuera de su casa o trabajo si hay un ordenador conectado a la red.

- Solamente es compatible con un ordenador con Windows XP/Windows Vista/Windows 7.
- Para obtener más detalles, consulte las instrucciones de funcionamiento de "LUMIX Image Uploader" (PDF).

Preparación:

Ajuste las imágenes para cargar con [Ajuste de carga] (P105).

Conecte el ordenador a Internet.

Cree una cuenta en el sitio para compartir imágenes que se va a usar y prepare la información de inicio de sesión.

1 Inicie "LUMIXUP.EXE" haciendo doble clic sobre él. (P141)

- Una herramienta de carga "LUMIX Image Uploader" se puede iniciar automáticamente si está instalado el software "PHOTOfunSTUDIO" en el CD-ROM (suministrado).

2 Seleccione el destino para cargar.

- Siga las siguientes instrucciones que se visualizan en la pantalla del ordenador.



Nota

- La operación no garantiza los futuros cambios de especificación de los servicios de YouTube y Facebook. Los contenidos o la pantalla del servicio se pueden modificar sin aviso. (Este servicio es a partir del 1 de noviembre de 2011)
- No cargue imágenes protegidas por derechos de autor, a menos que posea usted el derecho de autor o tenga permiso de la persona que posee el derecho de autor relevante.
- **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 si la cámara incluye la función de GPS. Revise esta información antes de cargar las imágenes a los servicios WEB.**

Imprimir las imágenes

Si conecta la cámara a una impresora que admite PictBridge, puede seleccionar las imágenes a imprimir e iniciar la impresión en el monitor LCD de la cámara.

- 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.

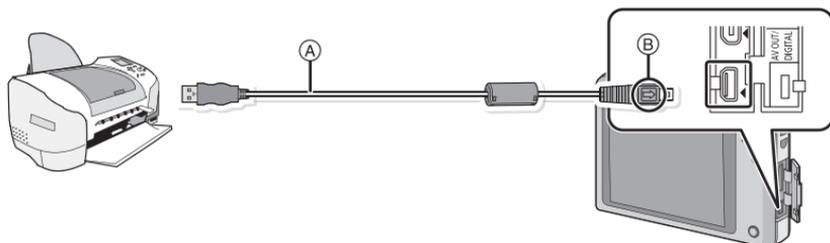
Quite la tarjeta antes de imprimir las imágenes de la memoria integrada.

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 o desenchúfelos de manera recta. (De lo contrario, los conectores podrían adquirir una forma torcida que podría originar averías.)
- No use cables de conexión USB que no sean el suministrado.

Utilizar otros cables que no sea el de conexión USB suministrado podría causar un funcionamiento defectuoso.



(A) Cable de conexión USB (suministrado)

(B) Alinee las marcas e inserte.

2 Toque [PictBridge(PTP)].

Nota

- Utilice una batería con carga suficiente. 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 pitido. Si eso tiene lugar durante la impresión, deténgala de inmediato. Si no está imprimiendo, desconecte el cable de conexión USB.
- No desconecte el cable USB mientras se visualiza [X] (Icono de prohibición de desconectar el cable). (puede no visualizarse según el tipo de impresora usada)
- Antes de insertar o quitar una tarjeta, apague la cámara y desconecte el cable de conexión USB.
- Las imágenes en movimiento no se pueden imprimir.

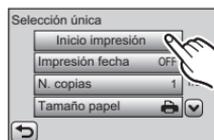
Seleccionar una única imagen e imprimirla

- 1 **Seleccione una imagen y luego toque [Impr.].**



- 2 **Toque [Inicio impresión].**

- Consulte P146 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.



Seleccionar varias imágenes e imprimirlas

- 1 **Toque [Impr. múlt.].**

- 2 **Toque el detalle.**

Detalle	Descripción de los ajustes
[Selección múlt.]	Las imágenes múltiples se imprimen una de cada vez. • Seleccione la imagen que desea imprimir. (Toque la misma imagen de nuevo para cancelar la selección) • Después de seleccionar las imágenes, toque [Ej.ar].
[Selecc. todo]	Imprime todas las imágenes guardadas.
[Aju. impre.(DPOF)]	Sólo imprime las imágenes ajustadas en [Ajuste impre.]. (P114)
[Mis favorit.]	Sólo imprime las imágenes ajustadas como favoritas. (P113)

- 3 **Toque [Inicio impresión].**

- Si aparece la pantalla de control de la impresión, seleccione [Si] e imprima las imágenes.
- Consulte P146 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 las opciones 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 se ha seleccionado [Aju. impre.(DPOF)], las opciones [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 con [Impr. fecha] o [Impr. car.], no se olvide de ajustar [Impresión fecha] a [Off] o la fecha se imprimirá en la parte superior.



Nota

Cuando quiere que un estudio fotográfico le imprima las imágenes

- Imprimiendo la fecha usando [Impr. fecha] (P96) o [Impr. car.] (P108) o ajustando la impresión de la fecha a la hora del ajuste [Ajuste impre.] (P114) antes de ir al estudio fotográfico, las fechas pueden imprimirse en el estudio fotográfico.

[N. copias]

Puede ajustar hasta 999 copias.

[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
[A4]	210 mm×297 mm
[A3]	297 mm×420 mm
[CARD SIZE]	54 mm×85,6 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
[16:9]	101,6 mm×180,6 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

Quando 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.

Quando imprime diferentes imágenes en una hoja de papel

Por ejemplo, si quiere imprimir 4 imágenes diferentes en 1 hoja de papel, ajuste [Disposición pág.] a  y luego ajuste [N. copias] a 1 por cada una de las 4 imágenes.

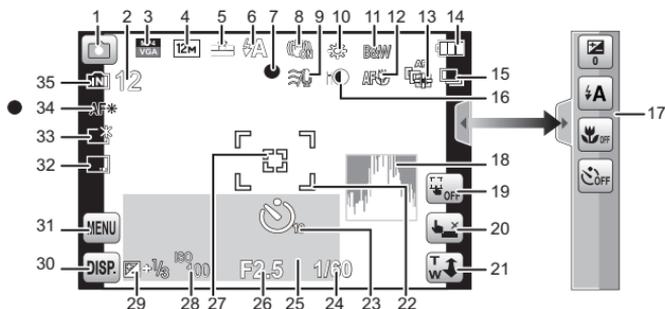


Nota

- 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.

Visualización de la pantalla

■ En la grabación



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Modo de grabación (P23) | 22 | Área del enfoque automático (P25) |
| 2 | Cantidad de imágenes que pueden grabarse (P18)
Tiempo de grabación disponible* (P19, 30): R8m30s | 23 | Modo de autodesparador (P78) |
| 3 | Modo de grabación (para grabar imágenes en movimiento) (P97)
Calidad de grabación (P98)
☒: Compensación al contraluz (P28) | 24 | Velocidad de obturación (P24)
MIN 1: Velocidad de obturación mínima (P90) |
| 4 | Tamaño de la imagen (P79) | 25 | Número de días transcurridos desde la fecha del viaje (P43)
Localidad (P43)
Nombre (P66)
Edad (P66)
Fecha y hora actual
✈: Hora Mundial (P42)
Zoom (P56): EZ W ████████ T 1X |
| 5 | Calidad (P80) | 26 | Valor de apertura (P24) |
| 6 | Modo de flash (P75) | 27 | Área AF puntual (P84) |
| 7 | Enfoque (P25) | 28 | Sensibilidad ISO (P81) |
| 8 | Estabilizador óptico de la imagen (P95)
Ⓜ: Aviso de trepidación (P22) | 29 | Compensación a la exposición (P88) |
| 9 | Reducción del viento (P99) | 30 | Pantalla (P52) |
| 10 | Balance de blancos (P82)
☼: Movimiento borroso (P29) | 31 | Menú (P39)
Tiempo de grabación transcurrido* (P30): 8m30s |
| 11 | Modo de color (P94)
☞: Visualización del ajuste de la foto de juguete (P59) | 32 | Impresión de la fecha (P96) |
| 12 | Modo macro (P86) | 33 | Modo LCD (P45)
☒: Ahorro de energía del LCD (P47) |
| 13 | Seguimiento AF (P84) | 34 | Lámpara de ayuda AF (P94)
Estado de la grabación |
| 14 | Indicación de la batería (P12) | 35 | Memoria integrada (P16)
☒: Tarjeta (P16) (sólo visualizada durante la grabación) |
| 15 | Ráfaga (P92)
☒: Bracketing automático (P89) | | |
| 16 | Exposición inteligente (P90) | | |
| 17 | Atajo (P41) | | |
| 18 | Histograma (P46) | | |
| 19 | AF/AE de toque cancelado (P54) | | |
| 20 | Toque del obturador (P53) | | |
| 21 | Zoom con operación táctil (P58) | | |

* "m" es una abreviatura de minuto y "s" de segundo.

Precauciones de 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 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 (suministrado). 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 un transmisor de radio o líneas de alta tensión, las imágenes grabadas y/o el sonido pueden verse afectados.

Utilice siempre los cables suministrados. Si usa accesorios opcionales utilice los cables suministrados con 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.

El altavoz no tiene protección magnética. No mantenga cerca este altavoz y las tarjetas magnetizadas (tarjetas de banco, pases de conmutador, etc.).

Limpieza

Antes de limpiar la cámara, quite la batería o desconecte la clavija de alimentación de la toma corriente. Luego frote la cámara con un paño blando y seco.

- Si la cámara se ensucia mucho, puede limpiarse retirando la suciedad con un paño mojado y escurrido, luego con uno 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 paño químico, tenga cuidado de seguir las instrucciones adjuntas.

Acerca del monitor LCD

- No ejerza demasiada presión en el monitor LCD. Podrían aparecer colores desiguales en el monitor LCD y podría funcionar mal.
- Si cámara se enfría cuando la enciende, al principio la imagen en el monitor LCD será un poco más oscura de lo normal. Sin embargo, la imagen volverá al brillo normal al aumentar la temperatura de la cámara.

Para producir la pantalla del monitor LCD se ha empleado una tecnología de precisión sumamente alta. Sin embargo, en la pantalla podría haber algunos puntos oscuros o brillante (rojos, azules o verdes). Esto no es un funcionamiento defectuoso. La pantalla del monitor LCD tiene más de 99,99% de píxeles efectivos y solamente el 0,01% de píxeles inactivos o siempre encendidos. Los puntos no se grabarán en las imágenes en la memoria integrada o en una tarjeta.

Acerca del objetivo

- No ejerza demasiada presión en el objetivo.
- No deje la cámara con el objetivo mirando al 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.

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 después de usarla.

- Coloque la batería extraída en una bolsa de plástico y almacene o aleje 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 bajas temperaturas como en una pista de esquí.
- Cuando viaje, no se olvide de llevar consigo el adaptador de CA (suministrado) y el cable de conexión USB (suministrado) para que pueda cargar la batería en el país al que está viajando.

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.

Adaptador de CA (suministrado)

- Si usa el adaptador de CA (suministrado) cerca de una radio, su recepción podría ser perturbada.
- Mantenga el adaptador de CA (suministrado) a 1 m o más de la radio.
- El adaptador de CA (suministrado) 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 corriente. (Se consume una pequeña cantidad de corriente si se deja conectado.)

Acerca de 3D

■ 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.

- Ver los contenidos en 3D puede tener un efecto adverso para la persona.

Si está cansado, incómodo o siente algo extraño al mirar contenidos en 3D, deje de mirarlos.

- Si lo sigue viendo se puede enfermar.
- Después de dejar de mirarlos, descanse adecuadamente.

Al ver contenidos 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 el contenido en 3D.

- Existen diferencias en la forma en que diferentes personas experimentan los contenidos en 3D. Corrija su visión adecuadamente antes de mirar los contenidos 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 a altas temperaturas, ni donde se generan fácilmente ondas electromagnéticas o electricidad estática o esté expuesta a la luz directa del sol. No doble ni deje 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 destruir físicamente la tarjeta de memoria o bien utilizar un software de borrado de datos para ordenadores disponible a la venta para borrar los datos en la tarjeta de memoria antes de trasladarla a otra parte o desecharla.

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 [Niños1]/[Niños2]/reconocimiento de la cara, esta información personal se mantiene en la cámara y se graba en la imagen.

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

- Restablezca los ajustes para proteger la información personal. (P48)
- Si hay imágenes guardadas en la memoria integrada, cópielas en la tarjeta de memoria (P118) antes de formatear la memoria integrada como se requiere (P51).
- Saque la tarjeta de memoria de la cámara cuando necesita una reparación.
- Cuando se repara la cámara, la memoria integrada, los ajustes pueden volver a los predeterminados de fábrica.
- Llame al distribuidor donde compró la cámara o bien a su Centro de Asistencia Técnica más cercano si no son posibles las citadas operaciones debido a un funcionamiento defectuoso.

Cuando traslada a otra parte o bien desecha la tarjeta de memoria, remítase a

“Aviso para cuando traslada a otra parte o desecha la tarjeta de memoria” arriba.

Quando 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 guarda la batería durante un largo tiempo, le recomendamos recargarla una vez al año. Quite la batería de la cámara y guárdela cuando esté totalmente descargada.
- Le recomendamos guardar la cámara con un desecante (silicagel) cuando la mete en un ropero o un armario.

Acerca de los datos de la imagen

- Los datos grabados podrían dañarse 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.

Acerca de trípodes o monópodes

- Cuando usa un trípode, asegúrese de que esté estable cuando está acoplado al dispositivo.
- 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.
- Lea las instrucciones de funcionamiento atentamente por lo que respecta al trípode o monópode.
- Algunos trípodes o pies pueden bloquear el altavoz, lo cual hace difícil escuchar los sonidos de funcionamiento, etc.

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. (P116)

[Unas imágenes no pueden borrarse]/[Esta imagen no puede borrarse]

- Las imágenes que no se basan en el estándar DCF no pueden borrarse.
→ Si quiere borrar unas imágenes, formatee la tarjeta guardando los datos necesarios en un ordenador, etc. (P51)

[No puede ajustarse en esta imagen]

- [Ins. título], [Impr. car.] o [Ajuste impre.] no puede ajustarse para imágenes que no se basan en el estándar DCF.

[Memoria interna llena]/[Tarjeta de mem. llena]/[No hay espacio en la memoria interna]/[Memoria insuficiente en tarjeta]

- No hay espacio libre en la memoria integrada o en la tarjeta.
- Cuando copia las imágenes de la memoria integrada a la tarjeta (copia por lotes), las imágenes se copian hasta que se llene la capacidad de la tarjeta.

[Algunas imágenes no pueden copiarse]/[La copia no pudo terminarse]

- Las siguientes imágenes no pueden copiarse.
 - Cuando existe una imagen que tiene el mismo nombre que aquella a copiar en el destino de la copia. (Sólo cuando copia de una tarjeta a la memoria integrada.)
 - Archivo no basados en el estándar DCF.
- Además, las imágenes grabadas o editadas por otro equipo no pueden copiarse.

[Err. en memoria interna]/[¿Format memoria interna?]

- Este mensaje se visualizará cuando haya formateado la memoria integrada en el ordenador.
→ Formatee de nuevo la memoria integrada en la cámara. (P51) Los datos en la memoria integrada se borrarán.

**[Error de tarjeta de memoria.
Estado que no se puede usar en esta cámara.
¿Formatear tarjeta?]**

- Es un formato que no se puede usar con esta unidad.
 - Inserte una tarjeta diferente e intente de nuevo.
 - Vuelva a formatear en esta unidad (P51) después de guardar los datos necesarios usando un ordenador, etc. Se eliminarán los datos.

[Apague la cámara y vuelva a encenderla]/[Error de sistema]

- Este mensaje aparece cuando la cámara no funciona adecuadamente.
 - Apague la cámara y vuelva a encenderla. Si el mensaje persiste llame al distribuidor o su Centro de Asistencia Técnica más cercano.

[Error tarjeta de mem.]/[Error parámetro tarjeta de memoria]/[Esta tarjeta de memoria no se puede usar.]

- Utilice una tarjeta compatible con este dispositivo. (P16)
- 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]**

- Se ha producido un error en la lectura o la escritura de los datos.
 - Quite la tarjeta después de poner en [OFF]. Vuelva a insertar la tarjeta, encienda y trate de leer o escribir los datos de nuevo.
- La tarjeta puede estar rota.
 - 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 (P51).
- Según el tipo de tarjeta, la grabación de imágenes en movimiento puede pararse a la mitad.

[No se puede grabar porque en esta tarjeta hay datos del formato (NTSC/PAL) incompatibles.]

- Formatee la tarjeta después de grabar los datos necesarios en el ordenador, etc. (P51)
- Inserte una tarjeta diferente.

[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. (P51)
- Si ejecuta [N. reinic.] en el menú [Conf.] después de formatear, se restablece a 100 el número de la carpeta. (P48)

[La imagen está visualizada en formato 16:9]/[La imagen está visualizada en formato 4:3]

- Seleccione [Aspecto TV] en el menú [Conf.] si quiere cambiar el aspecto del televisor. (P49)
- Este mensaje aparece también cuando el cable de conexión USB está conectado sólo a la cámara.
En este caso, conecte el otro cabo del cable USB a un ordenador o a una impresora. (P140, 144)

[Fallo la grabación.]

- Puede no grabar cuando la ubicación de grabación es demasiado oscura/brillosa o si el sujeto no tiene el contraste suficiente al grabar en 3D.

[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 su centro de servicio más cercano.
- Si el terminal de la batería está sucio, límpielo y saque cualquier objeto.

Búsqueda de averías

Pruebe primero con el siguiente procedimiento (P160–170).

En el caso de que no se solucione el problema, **el mismo puede minimizarse seleccionando [Reinic.] (P48) en el menú [Conf.]**.

Batería y fuente de alimentación

La luz de carga desaparece pero el dispositivo no se ha cargado.

- Este fenómeno ocurre cuando la carga se realiza en un lugar donde la temperatura es muy alta o muy baja.
 - Vuelva a conectar el cable USB (suministrado) en un lugar donde la temperatura ambiente (y la temperatura de la batería) se encuentra entre 10 °C y 30 °C e intente la carga de nuevo. [Si vuelve a conectar el cable USB (suministrado) cuando el dispositivo esté completamente cargado, se encenderá la luz de carga durante aproximadamente 15 segundos.]

La cámara no funciona cuando se enciende.

La cámara se apaga de repente después de encenderse.

- Se acabó la batería. Cargue la batería.
- Si deja la cámara encendida, la batería se agotará.
 - Apague la cámara a menudo usando el [Ahorro]. (P47)

La cámara se apaga automáticamente.

- Si conecta la cámara con un televisor compatible con VIERA Link con un mini cable HDMI (opcional) y apaga el televisor con su mando a distancia, también la cámara se apaga.
 - Si no está utilizando VIERA Link, ajuste [VIERA link] a [Apagado]. (P49)

No se cierra la tapa de la batería/tarjeta.

- Inserte completamente la batería de forma segura. (P10)

Grabación

No puede grabarse la imagen.

- ¿Queda memoria en la memoria integrada o en la tarjeta?
→ Borre las imágenes innecesarias para aumentar el espacio disponible en la memoria. (P37)
- Es posible que no pueda grabar por un momento después de encender [ON] cuando usa una tarjeta de gran capacidad.

La imagen grabada es blanquecina.

- La imagen se pone blanquecina si hay suciedad como, por ejemplo, huella dactilares en el objetivo.
→ Si el objetivo está sucio, encienda la cámara, haga expulsar el cilindro del objetivo y limpie suavemente la superficie del objetivo con un paño blando y seco.

La imagen grabada es demasiado brillante u oscura.

- Controle que la exposición esté correctamente compensada. (P88)
- El hecho de ajustar la [Vel. disp. min.] a una velocidad más rápida puede oscurecer la imagen.
→ Ajuste la [Vel. disp. min.] (P90) a una velocidad más baja.

Las imágenes múltiples se toman una a la vez.

- Fije [Auto bracket] (P89) o [Ráfaga] (P92) del menú [Rec] en [Off].

El sujeto no está enfocado adecuadamente.

- El rango del enfoque varía según el modo de grabación.
→ Ajuste al modo adecuado para la distancia del sujeto.
- El sujeto está fuera del rango de enfoque de la cámara. (P25)
- Hay sacudida (trepidación) de la cámara o bien el sujeto se mueve un poco. (P22)

La imagen grabada es borrosa.**No es eficaz el estabilizador óptico de imagen.**

- La velocidad de obturación se pone más lenta cuando toma imágenes en lugares oscuros. Así que agarre firmemente la cámara con ambas manos para tomar las imágenes. (P22)
- Cuando toma imágenes a una velocidad lenta de obturación, utilice el autodesparador. (P78)

No es posible tomar imágenes usando el muestreo automático.

- ¿Queda memoria en la memoria integrada o 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?
(La sensibilidad ISO está fijada a [Automático] cuando se envía la cámara. Por lo tanto, cuando toma imágenes en casa, etc. no aparecerá ruido.)
→ Reduzca la sensibilidad ISO. (P81)
→ Tome las imágenes en lugares oscuros.
- ¿Está ajustado [Máx. sens.] en Modo Escena o [Ráfaga] en [Rec] menú a [H] o []? De estarlo, se reduce un poco la resolución de la imagen grabada a causa del procesamiento de la alta sensibilidad. Esto no es un funcionamiento defectuoso.

El brillo o el matiz de la imagen grabada es diferente 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.

Al grabar imágenes o al presionar a la mitad el botón del obturador, pueden aparecer rayas rojas en el monitor LCD. Alternativamente, es posible que todo el monitor LCD o una parte de él se ponga de color rojo.

- Ésta es una característica de los CCD, y aparece cuando el sujeto tiene una porción brillante. Puede haber alguna línea alrededor de las áreas, pero esto no es un funcionamiento defectuoso. Ese fenómeno se graba en imágenes en movimiento pero no en las imágenes fijas.
- Se recomienda tomar las imágenes teniendo cuidado de no exponer la pantalla a la luz del sol ni a otra fuente de luz fuerte.



La grabación de imágenes en movimiento se para a 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 a 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 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 (P51) la tarjeta en esta unidad.

No puede detenerse el sujeto. (Falla la localización AF)

- Si el sujeto contiene secciones que difieren en el color de los alrededores, toque esas secciones o los colores principales del sujeto para fijar el encuadre AF (P55).

La grabación con [Toma panorámica] se finaliza antes de terminar.

- 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.
 - Al grabar con [Toma panorámica], mueva la cámara al intentar trazar un pequeño círculo paralelo a la dirección de grabación en la velocidad de aproximadamente 8 segundos por revolución (estimado).

El sonido de operación es poco.

- ¿Está tapando el altavoz con la mano? (P7)

Objetivo

La imagen grabada podría resultar torcida o bien el sujeto estar envuelto por un color inexistente.

- Debido a las características del objetivo y según la ampliación del zoom, puede que el sujeto resulte un poco torcido o bien se coloren los bordes. Asimismo, el contorno de la imagen podría parecer torcido ya que aumenta la perspectiva al utilizar el gran angular. Esto no es un funcionamiento defectuoso.

Monitor LCD

El monitor LCD se oscurece o se pone brillante durante un momento.

- Este fenómeno aparece cuando pulsa hasta la mitad el botón del obturador para ajustar el valor de abertura sin afectar las imágenes grabadas.
- Este fenómeno aparece también al variar el brillo cuando se acciona el zoom o bien cuando se mueve la cámara. Esto se debe al funcionamiento de la apertura automática de la cámara y no es un funcionamiento defectuoso.

El monitor LCD parpadea en casa.

- El monitor LCD puede parpadear durante algunos segundos después de que se enciende. Esta es una operación para corregir el parpadeo causado por las luces como luces fluorescentes, luces LED, etc. y no es una falla.

El monitor LCD es demasiado brillante u oscuro.

- ¿Está activo [Modo LCD]? (P45)
- Realice [Monitor]. (P44)

Aparecen puntos negros, rojos y verdes en el monitor LCD.

- Esto no es un funcionamiento defectuoso. Estos píxeles no afectan a las imágenes grabadas.

Aparece ruido en el monitor LCD.

- En lugares oscuros, el ruido podría aparecer para mantener el brillo del monitor LCD. Esto no afecta a las imágenes que está grabando.

Flash

El flash no se activa.

- ¿Está el ajuste del flash fijado a [☺]?
→ Cambie el ajuste del flash. (P75)
- El flash no se puede usar en los siguientes casos:
 - en el modo de control creativo (P59)
 - [Paisaje]/[Toma panorámica]/[Paisaje noct.]/[Fot. noc. a mano]/[Puesta sol]/[A través de vidrio] en el modo de escena (P62)
 - Modo de foto 3D (P68)
 - Menú de grabación [Auto bracket] (P89)/[Ráfaga] (P92) (excepto por [☺])

El flash se activa muchas veces.

- El flash se activa dos veces cuando está activada la reducción de ojos rojos (P75).
- ¿[Ráfaga] (P92) en el menú [Rec] se fijó en [☺]?

Reproducción

La imagen que se está reproduciendo se gira y se visualiza en una dirección inesperada.

- [Girar pant.] (P50) está ajustado en [☐] o [☐].

La imagen no se reproduce. No hay imágenes grabadas.

- ¿Hay una imagen en la memoria integrada o en la tarjeta?
→ Las imágenes en la memoria integrada aparecen cuando no está insertada una tarjeta. Los datos de la imagen en la tarjeta aparecen cuando está insertada.
- ¿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.
- ¿Está [Filt. repro.] ajustado para la reproducción?
→ Cambie a [Reprod. normal]. (P100)

El número de carpeta y el de archivo se visualizan como [—] y la pantalla se ennegrece.

- ¿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 tomar la imagen o bien tomó la imagen usando una batería con poca carga?
 - Formatee los datos para borrar dichas imágenes. (P51)
(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? (P7)

Con una búsqueda de calendario, las imágenes se visualizan con fecha diferente de la fecha real en la que se tomaron las imágenes.

- ¿El reloj en la cámara está ajustado correctamente? (P20)
- Cuando se buscan imágenes editadas con un ordenador o imágenes tomadas por otro equipo, pueden visualizarse con fecha diferente de la real en la que se tomaron las imágenes.

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 puntos redondos y su posición difiere en cada imagen.



La porción roja de la imagen grabada ha cambiado al negro.

- Cuando está en funcionamiento la corrección digital 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 digital de reducción de ojos rojos.
 - Se recomienda tomar fotografías con el modo de flash fijado en [A], [] o [], o [El. ojo rojo] en el menú [Rec] fijado en [Apagado]. (P95)

[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.

Algunas veces se interrumpe el sonido de las imágenes en movimiento grabadas.

- Este dispositivo ajusta automáticamente la apertura durante la grabación de las imágenes en movimiento. En estos casos, se interrumpe el sonido. Esto no es un funcionamiento defectuoso.

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.

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 LCD 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 (opcional), y luego reproduzca las imágenes en la cámara. (P130)

La imagen no se visualiza en el televisor a pantalla completa.

- Compruebe el ajuste [Aspecto TV]. (P49)

VIERA Link no funciona.

- ¿Está conectado correctamente con el mini cable HDMI (opcional)? (P130)
 - Compruebe si el mini cable HDMI (opcional) ha sido insertado bien.
 - Pulse [▶] en esta unidad.
- [VIERA link] de esta cámara está ajustado en [Encendido]? (P49)
 - 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 más detalles acerca de cómo cambiar de entrada, lea las instrucciones de funcionamiento del televisor.)
 - Compruebe el ajuste de VIERA Link en el dispositivo conectado.
 - Apague la cámara y luego vuelva a encenderla.
 - 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]. (P49)

La imagen no puede enviarse cuando la cámara está conectada a un ordenador.

- ¿Está conectada correctamente la cámara al PC?
- ¿Está PC ha reconocido la cámara correctamente?
 - Ajuste a [PC] en [Modo USB]. (P48, 140)

El ordenador no reconoce la tarjeta. (La memoria integrada ha sido reconocida.)

- 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 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 LCD no desaparece, desconecte el USB cable de conexión USB después de apagar la cámara.

Existe un problema al tratar de cargar en YouTube o Facebook.

- Confirme que la información de inicio de sesión (ID de inicio de sesión/nombre de usuario/dirección de correo electrónico/contraseña) sea correcta.
- Confirme que el ordenador esté conectado a Internet.
- Confirme que el software residente como un software de protección de virus o firewall no esté bloqueando el acceso a YouTube o Facebook.
- Confirme también con YouTube o Facebook.

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]. (P48, 144)

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 mantenimiento 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.

Otros**Por descuido se ha elegido un idioma ilegible.**

- Toque [MENU], seleccione el icono del menú [Conf.] [🔧]. Luego seleccione [🌐] para fijar el idioma deseado. (P51)

De vez en cuando se enciende un testigo rojo cuando pulsa hasta la mitad el botón del obturador.

- En lugares oscuros el testigo de ayuda AF se enciende en rojo para facilitar el enfoque del sujeto.

El testigo de ayuda AF no se enciende.

- ¿[Lámp. ayuda AF] en el menú [Rec] está ajustado a [Encendido]? (P94)
- El testigo de ayuda AF no se enciende en lugares oscuros.

La cámara se calienta.

- La superficie de la cámara se calienta durante el uso. Esto no afecta al rendimiento ni a la calidad de la cámara.

El objetivo hace clic.

- Cuando cambia el brillo debido al zoom o al movimiento de la cámara etc., el objetivo puede disparar y la imagen en la pantalla puede cambiar drásticamente. Sin embargo esto no perjudica la imagen. El sonido procede del ajuste automático de la abertura. Esto no es un funcionamiento defectuoso.

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. (P20)

La acción del zoom se para de repente.

- Cuando utiliza el zoom óptico adicional, la acción del zoom se detendrá temporalmente. Esto no es un funcionamiento defectuoso.

El zoom no se amplía al máximo.

- ¿Está la cámara ajustada en el modo zoom macro? (P86)
El zoom máximo durante el modo zoom macro es el digital de 3x.

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 por orden ascendiente.

- Si se insertó o quitó la batería sin apagar antes la alimentación de la cámara, los números de carpeta y archivo para las imágenes tomadas no se guardarán en la memoria. Cuando se vuelve a suministrar alimentación y se toman las imágenes, pueden guardarse con números de archivo que habrían debido asignarse a las imágenes anteriores.

Cuando la cámara se deja sola, aparece de repente la diapositiva.

- Esto es [Demo. autom.] para introducir las funciones de esta unidad.

- El símbolo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- "AVCHD" y el "AVCHD" son logotipos de las marcas comerciales de Panasonic Corporation y de Sony Corporation.
- Fabricado bajo 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.
- QuickTime y el logo QuickTime son marcas o marcas registradas de Apple Inc., usadas con licencia.
- iMovie, Mac y Mac OS son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y otros países.
- Windows y Windows Vista son las marcas registradas o las marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- YouTube es una marca comercial de Google Inc.
- 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.

AVCHD™

DOLBY
DIGITAL
STEREO CREATOR

HDMI



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 Vídeo 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 Vídeo 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> .