

# Canon

Digital Video Camcorder  
**Instruction Manual**

English

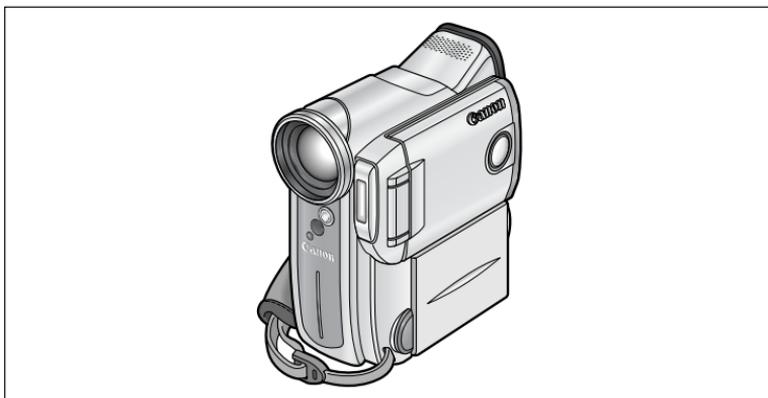
Camescope vidéo numérique  
**Manuel d'instruction**

Français

Videocámara digital  
**Manual de Instrucciones**

Español

## optura 300



Mini **DV** Digital  
Video  
Cassette

  
BUBBLE JET  
DIRECT

  
DIRECT  
PRINT

  
PictBridge

**NTSC**

# Instrucciones de uso importantes

## ATENCIÓN:



PARA EVITAR PELIGROS DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

## ATENCIÓN:



PARA EVITAR PELIGROS DE INCENDIO, DESCARGAS ELÉCTRICAS E INTERFERENCIAS, UTILICE SOLAMENTE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.

## AVISO SOBRE LOS DERECHOS DE AUTOR:

La grabación no autorizada de materiales protegidos por copyright puede infringir los derechos de los propietarios del copyright y ser contraria a las leyes del copyright.

Nota: Se ha efectuado la prueba de este equipo, comprobándose que cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B de acuerdo con la Parte 15 de los Reglamentos de la FCC. Estos límites están designados para proveer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones domésticas. Este equipo genera y emplea energía de alta frecuencia de radio y, si no se instala y utiliza adecuadamente, o sea, en estricto cumplimiento con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existen garantías de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencias en la recepción de radio o televisión, lo cual puede comprobarse mediante la conexión o desconexión del equipo, el problema podrá corregirse mediante una combinación de los siguientes métodos:

- Reorientando la antena receptora.
- Alejando este equipo del aparato receptor.
- Utilizando una tomacorriente distinta, de manera que el equipo y el receptor estén conectados a circuitos derivados diferentes.
- Consultando con el distribuidor o un técnico experto en radio/televisión para otros consejos adicionales.

No haga ningún cambio ni modificación al equipo a no ser que estén especificados en el manual.

Si se deben hacer tales cambios o modificaciones, deberá detener el funcionamiento del equipo.

## PRECAUCIÓN:

PARA EVITAR ELECTROCHOQUES, INSERTE COMPLETAMENTE LAS PATILLAS ANCHAS DE LA CLAVIJA EN LOS ORIFICIOS ANCHOS.

## Advertencia importante



El símbolo del rayo con cabeza de flecha comprendido dentro de un triángulo equilátero, es para alertar al usuario sobre la presencia de "tensión peligrosa" sin aislamiento dentro del producto, que puede ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a las personas.

## ATENCIÓN:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO quite la cubierta. LAS PIEZAS DEL INTERIOR NO DEBE REPARARLAS EL USUARIO. SOLICITE CUALQUIER REPARACIÓN AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

El signo de exclamación comprendido dentro de un triángulo equilátero es para alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) importantes en el material escrito que acompaña al aparato.



# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

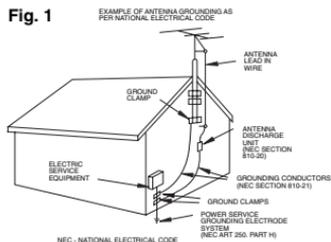
La palabra “producto” a la cual se hace mención en estas instrucciones se refiere a la Videocámara OPTURA300 A de Canon y a todos sus accesorios.

1. Lea las instrucciones — Las instrucciones de seguridad y de uso deben leerse sin falta antes de usar el producto.
2. Guarde las instrucciones — Las instrucciones de seguridad y de uso deben guardarse como material de consulta.
3. Respete las advertencias — Deben respetarse todas las advertencias inscritas en el producto y descritas en las instrucciones de uso.
4. Siga las instrucciones — Siga todas las instrucciones de uso y mantenimiento al pie de la letra.
5. Limpieza — Desenchufe el producto antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos ni en aerosol. El producto debe limpiarse sólo como se recomienda en este manual.
6. Accesorios — Use solamente aquellos accesorios que se recomiendan en este manual, de lo contrario podrá tener problemas.
7. Evite los campos magnéticos o eléctricos — No utilice la videocámara cerca de transmisores de televisión, dispositivos de comunicación portátil u otras fuentes de radiación eléctrica o magnética, ya que podrían causar interferencias en la imagen o dañar permanentemente la videocámara.
8. Agua y humedad-Peligro de descarga eléctrica — No use este producto cerca del agua ni bajo la lluvia o en lugares muy húmedos.
9. Ubicación y desplazamiento — No ponga el producto sobre superficies (carros, tripodes, soportes o mesas) inestables o inseguras. La caída del producto puede causar lesiones a la gente que esté alrededor (niños y adultos) e incluso dañar el producto. Tenga especial cuidado cuando lleve el producto de un lugar a otro sobre un carro. El carro puede volcarse si se lo mueve con brusquedad o si la superficie sobre la cual se lo lleva es muy inclinada.



10. Fuentes de alimentación — El adaptador compacto CA-570 debe usarse solamente con la tensión (de la línea comercial) que se indica en la etiqueta que lleva encima. Ante cualquier duda sobre la tensión de la línea de su hogar, consulte al concesionario donde adquirió el producto o a la compañía de electricidad de su zona. Con respecto a las demás fuentes de alimentación (pilas, etc.), lea las instrucciones que se dan en este manual.
11. Polarización — El adaptador de alimentación compacto CA-570 posee un enchufe de dos polos, uno más ancho que el otro. Este enchufe de dos polos puede enchufarse en una tomacorriente sólo de una manera (no hay forma de enchufarlo con la polaridad invertida). Si no puede enchufarlo, dele vueltas. Si aún así no le es posible, significa que la tomacorriente no es la adecuada (llame a un electricista para que la cambie). No intente insertar el enchufe en la fuerza.
12. Protección del cable de alimentación — El cable de alimentación debe tenderse de tal forma que no se pise y aplaste con muebles u otros objetos. Preste especial atención a las tomacorrientes y a la parte del producto desde donde sale el cable.
13. Puesta a tierra de la antena exterior — Si se conecta una antena exterior a la unidad, asegúrese de que la antena sea conectada a tierra para proveer cierta protección contra las sobretensiones y las cargas estáticas acumuladas. La Sección 810 del Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA No. 70-1984, proporciona información con respecto a la correcta conexión a tierra del poste y de la estructura de apoyo, la puesta a tierra del conductor de entrada a una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conductores de puesta a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de antena, la conexión a los electrodos de puesta a tierra, y los requerimientos para el electrodo de puesta a tierra. Véase la Fig. 1.

Fig. 1



14. Rayos — Para una mayor protección del producto durante tormentas eléctricas o cuando se deja desatendido o sin usar por mucho tiempo, desenchúfelo de la tomacorriente y desconecte también la antena. Así se evitarán los posibles daños que puedan causar los rayos o los aumentos bruscos en la tensión de la línea.
15. Sobrecarga — No conecte demasiados aparatos a un mismo enchufe o cable prolongador, ya que la línea puede sobrecargarse y así producirse una descarga eléctrica o incluso un incendio.
16. Protección contra objetos y líquidos — No meta ni deje caer ningún objeto por las ranuras o aberturas del producto, ya que pueden entrar en contacto con los delicados componentes internos y causar descargas eléctricas o incendios. Tenga cuidado de no derramar líquidos de ningún tipo sobre el producto.
17. Mantenimiento y reparaciones — Jamás intente reparar o modificar ninguno de los componentes internos del producto, ya que puede exponerse innecesariamente a descargas de tensión y otros peligros. Deje las reparaciones y el mantenimiento del producto en manos de técnicos calificados.
18. Averías que requieren reparación — En los siguientes casos, desenchufe el producto de la tomacorriente, desconecte todas las fuentes de alimentación (incluidas las baterías) y llame a un técnico calificado:
  - a. Cuando se ha dañado el cable de alimentación o el enchufe.
  - b. En caso de haberse derramado líquido o de haberse caído algún objeto dentro del producto.
  - c. Si se ha expuesto el producto a los efectos del agua o la lluvia.
  - d. Cuando el producto no funciona normalmente aun siguiendo las instrucciones debidas. Ajuste solamente los controles que se indican en las instrucciones de uso. El ajuste inapropiado de otros controles puede causar averías, requiriéndose luego que el técnico tenga que dedicar mucho tiempo hasta poder restaurar el funcionamiento normal del producto.
  - e. Si se ha dejado caer o se ha dañado la caja del producto.
  - f. Cuando se nota una merma en el rendimiento, por lo general significa que hay alguna anomalía en el producto y que es necesario repararlo.
19. Piezas de repuesto — Siempre que el técnico cambia una pieza, corrobore que utilice los repuestos especificados por Canon o sustitutos de las mismas características. El uso de otras piezas que no sean las especificadas puede provocar incendios y descargas eléctricas, entre otras cosas.
20. Revisión de seguridad — Al término de cualquier reparación, pida al técnico que revise el producto, para comprobar que funciona sin problemas y con seguridad.

Cuando sea necesario reemplazar la fuente de alimentación, desvuélvala al Centro de Servicio Canon más cercano y solicite que se la reemplacen por otra del mismo número de tipo CA-570.

El adaptador podrá utilizarse con una tensión de alimentación de 100 a 240 V CA. Para áreas en las que no se utilice alimentación de 120 V CA, tendrá que utilizar un adaptador de enchufe especial. Para más información, póngase en contacto con el Centro de servicio Canon más cercano.

# Guía de referencia

Con la videocámara se suministran los manuales siguientes:

○ **Manual de instrucciones de la videocámara digital OPTURA300**

En este manual se explican las operaciones de la videocámara desde la grabación básica hasta la utilización de la gama completa de funciones.

○ **Manual de instrucciones del Digital Video Software**

En este manual se explica cómo descargar imágenes de la tarjeta de memoria a un ordenador utilizando el cable USB suministrado. Usted podrá añadir imágenes de muestra para mezcla en la tarjeta y los Ajustes de Mi Cámara del disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK suministrado.

○ **Usuarios de Windows XP solamente**

**Manual de instrucciones del DV Network Software**

En este manual se explica cómo conectar la videocámara a un ordenador y utilizar el software siguiente.

- DV Messenger Version 2 (USB o IEEE1394): Este software funciona con Windows Messenger y le permitirá realizar videoconferencias y transferir archivos a través de Internet, o acceder remotamente a la videocámara de su hogar.
- Controlador AV/C Camera Storage Subunit-WIA Driver (IEEE1394): Le permitirá descargar/cargar imágenes en/de un ordenador y utilizar la videocámara como lector/escritor de tarjetas.

## Reconocimiento de marcas comerciales y registradas

- Canon y Bubble Jet son marcas registradas de Canon Inc.
-  es marca comercial.
- El logotipo  es marca comercial.
- Windows® es marca comercial o registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.
- Macintosh y Mac OS son marcas comerciales de Apple Computer Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.
- Otros nombres y productos no mencionados anteriormente pueden ser marcas comerciales o registradas de sus respectivas compañías.

### Codificadores y/o Decodificadores para Visualización de Video Grabado por el Consumidor MPEG-4

EL USO DE ESTE PRODUCTO EN CUALQUIER FORMA QUE CUMPLA CON LOS ESTÁNDARES VISUALES DE MPEG-4 ESTÁ PROHIBIDO, EXCEPTO EN CASO DE USO POR UN CONSUMIDOR INVOLUCRADO EN ACTIVIDADES PERSONALES Y NO LUCRATIVAS.

# Índice

## Introducción

Guía de referencia .....	5
Muchas gracias por la elección de una Canon .....	9
Presentación de la OPTURA300 .....	10
Guía de componentes .....	11

## Aspectos fundamentales

### Preparativos

Utilización de la corriente de la red .....	15
Fijación y carga de la batería .....	16
Instalación de la pila de protección .....	19
Preparación de la videocámara .....	20
Inserción de un videocasete .....	21
Utilización del controlador inalámbrico .....	23
Ajuste del huso horario, la fecha, y la hora .....	24

### Grabación básica

Grabación de películas en una cinta .....	27
Utilización del zoom .....	29
Utilización de la pantalla LCD .....	31
Búsqueda y revisión de grabaciones .....	34
Sugerencias para hacer mejores videos .....	35

### Reproducción básica

Reproducción de una cinta .....	36
Reproducción en la pantalla de un televisor .....	39

## Utilización de la gama completa de funciones

### En general

Menús y ajustes .....	42
Cambio del modo del sensor de control remoto .....	48
Personalización de la videocámara .....	49
Otros ajustes de la videocámara .....	50

### Grabación

Cambio del modo de grabación (SP/LP) .....	52
Grabación de imágenes fijas en una cinta .....	53
Utilización del flash incorporado .....	55
Utilización de los programas de grabación .....	58
Utilización de efectos digitales .....	62
Utilización de la pantalla de múltiples imágenes .....	68
Desactivación del estabilizador de imagen .....	70
Grabación con el temporizador .....	71
Audiograbación .....	72

### Ajustes manuales

Ajuste manual del enfoque .....	75
Ajuste manual de la exposición .....	77

Ajuste de la velocidad de obturación .....	78
Ajuste del equilibrio del blanco .....	80

## Reproducción

Ampliación de la imagen .....	82
Visualización del código de datos .....	83
Búsqueda de fotos/Búsqueda de fechas .....	85
Vuelta a un punto previamente marcado .....	86

## Edición

Grabación en una videgrabadora o en un dispositivo de vídeo digital .....	87
Grabación desde dispositivos de vídeo analógicos (videgrabadora, televisor, o videocámara) .....	89
Grabación desde dispositivos de vídeo digitales (Copia de DV) .....	90
Conversión de señales analógicas en digitales (Convertidor analógico-digital) ..	92
Reemplazo de escenas existentes (inserción de AV) .....	94
Copia de audio .....	96
Conexión a un ordenador utilizando un cable DV (IEEE1394) .....	99

## Utilización de una tarjeta de memoria

Inserción y extracción de la tarjeta de memoria .....	100
Selección de la calidad/tamaño de la imagen .....	101
Grabación de imágenes fijas en una tarjeta de memoria .....	104
Selección del punto de enfoque .....	108
Selección del modo de control.....	110
Grabación de imágenes panorámicas (Modo de ayuda de stitch) .....	112
Grabación de películas MPEG-4 en una tarjeta de memoria .....	114
Reproducción de una tarjeta de memoria .....	116
Protección de imágenes .....	119
Borrado de imágenes .....	120
Selección de imágenes fijas para impresión (Orden de impresión) .....	121
Combinación de imágenes (Mezcla en la tarjeta).....	123
Copia de imágenes fijas .....	127
Formateo de una tarjeta de memoria .....	129
Conexión a un ordenador utilizando un cable USB .....	130
Información sobre la tarjeta de memoria .....	132

## Impresión directa

Impresión de imágenes fijas (Impresión directa).....	135
Selección de los ajustes de impresión (Ajustes de Estilo/Papel).....	138
Impresión con ajustes de orden de impresión .....	142

## Información adicional

Acerca del modo NETWORK .....	143
Indicaciones en pantalla .....	144
Lista de mensajes .....	148
Mantenimiento .....	151
Solución de problemas .....	154
Diagrama del sistema .....	157
Accesorios opcionales .....	158
Especificaciones .....	161
Índice alfabético.....	163



# Muchas gracias por la elección de una Canon

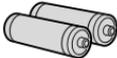
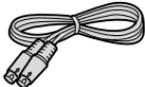
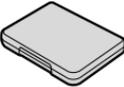
La OPTURA300 Canon ofrece una gama completa de opciones y funciones. Le recomendamos que lea detenidamente este manual antes de utilizar su videocámara. Este manual le ayudará a familiarizarse con las operaciones básicas de la videocámara, y a aprender a utilizarla adecuadamente.

Le sugerimos que aprenda bien las operaciones básicas de la videocámara antes de comenzar a utilizar la gama completa de funciones de la misma.

Es

Introducción

## Comprobación de los accesorios suministrados

Controlador inalámbrico WL-D81 	Dos pilas AA 	Tapa del objetivo y cordón de la misma 	Pila de botón de litio CR2025 
Batería BP-407 	Adaptador compacto de potencia CA-570 (incluyendo el cable de alimentación) 	Cable de video estéreo STV-250N 	Cable de video S S-150 
Cable USB IFC-300PCU 	Tarjeta Memory Card SD SDC-8M (que contiene imágenes de muestra) 	Funda para la tarjeta de memoria SD 	Disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK For Windows For Macintosh 

# Presentación de la OPTURA300

## Dispositivo de transferencia de carga (CCD) de 2 megapíxeles

La OPTURA300 incorpora un CCD de 2 megapíxeles que le permitirá grabar imágenes fijas de alta resolución en una tarjeta de memoria. (Cinta: 1,23 megapíxeles)

## Modo de pantalla panorámica de 16:9\*

Usted podrá grabar vídeos de alta resolución en formato de 16:9 para televisores de pantalla panorámica.

\* En el modo CAMERA solamente.

Es

## Zoom óptico de 10× y digital de 200×

(Tarjeta: Zoom digital de 40×)

## Tarjeta de memoria

Usted podrá grabar imágenes fijas y películas MPEG-4 en una tarjeta Memory Card SD o en una tarjeta MultiMediaCard. Las imágenes grabadas en el modo de ayuda de stitch podrán fusionarse en una escena panorámica con el software suministrado.

Introducción

## Estabilizador de imagen

Estabilizará sus grabaciones incluso con tomas largas en telefoto.

## Modos de escena nocturna y de escena nocturna súper

Con los modos de escena nocturna y de escena nocturna súper podrá realizar tomas en lugares oscuros. En el modo de escena nocturna súper, la lámpara de ayuda (LED blanco) se encenderá para iluminar el motivo.

## Impresión directa

Usted podrá imprimir imágenes fijas conectando una impresora Canon con función de impresión directa, o una impresora compatible con PictBridge.

## Imágenes fijas

Para captar imágenes fijas como fotografías, presione simplemente el botón PHOTO.

## Terminal USB

Le permitirá transferir datos de una tarjeta de memoria a un ordenador con puerto USB incorporado. Usted podrá organizar y editar imágenes en su ordenador utilizando el software suministrado.

## Flash incorporado

La OPTURA300 posee un flash incorporado para grabación de imágenes fijas.

## Terminal DV IEEE1394

El terminal DV le permitirá transferir imágenes sin prácticamente pérdida en la calidad de las mismas. Usted podrá editar imágenes conectando la videocámara a un ordenador que posea terminal IEEE1394.

## Ajustes de Mi Cámara

Usted podrá personalizar su videocámara utilizando la imagen de inicio y los sonidos que desee.

## DV Messenger (Windows XP solamente)

Los usuarios de Windows XP podrán utilizar el software suministrado para realizar videoconferencias y transferir archivos a través de Internet conectando la videocámara a un ordenador utilizando un cable USB o DV (IEEE1394).

\* Se requiere Windows Messenger 4.5, 4.6, o 4.7.

## Ajuste manual del nivel de audiograbación

## Grabación a través de la entrada de línea analógica/ Copia de audio/Edición con inserción de AV (audio/vídeo)

# Guía de componentes

## OPTURA300

Botón  (temporizador) (p. 71) /  
Botón REC PAUSE (LINE-IN)  
(p. 89, 90)

Botón CARD STILL/MOVIE  
(p. 117)

Botón CARD MIX  
(mezcla en la tarjeta) (p. 125) /  
Botón SLIDE SHOW  
(presentación) (p. 118) /  
Botón  (ayuda de stitch)  
(p. 112)

Altavoz incorporado  
(p. 38)

Pantalla LCD (p. 31)

Botón OPEN  
(apertura)  
del panel LCD (p. 31)

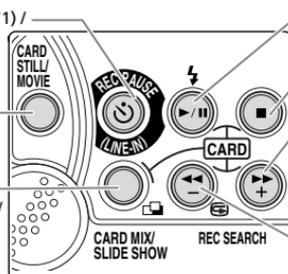
Indicador CHARGE  
(carga) (p. 16)

Terminal DC IN  
(entrada de CC) (p. 15)

Unidad de fijación de la batería (p. 16) /  
Número de serie

Cubierta del  
compartimiento  
del videocasete  
(p. 21)

Compartimiento del  
videocasete (p. 21)



Botón  (flash) (p. 55) /  
Botón  (reproducción/pausa)  
(p. 36)

Botón  (parada) (p. 36)

Botón REC SEARCH + (búsqueda  
progresiva de grabación) (p. 34) /  
Botón  (avance rápido) (p. 36) /  
Botón CARD + (avance por la tarjeta)  
(p. 116)

Botón REC SEARCH - (búsqueda  
regresiva de grabación) (p. 34) /  
Botón  (revisión de la grabación)  
(p. 34) / Botón  (rebobinado)  
(p. 36) / Botón CARD -  
(retroceso por la tarjeta) (p. 116)

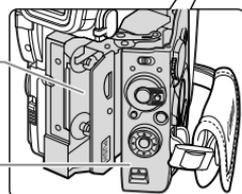
Indicador de acceso a  
la tarjeta

Ranura para tarjeta  
de memoria (p. 100)

Botón BATT. RELEASE  
(p. 16)

Botón OPEN/EJECT  
(apertura/expulsión)  
(p. 21)

Tapa de terminales



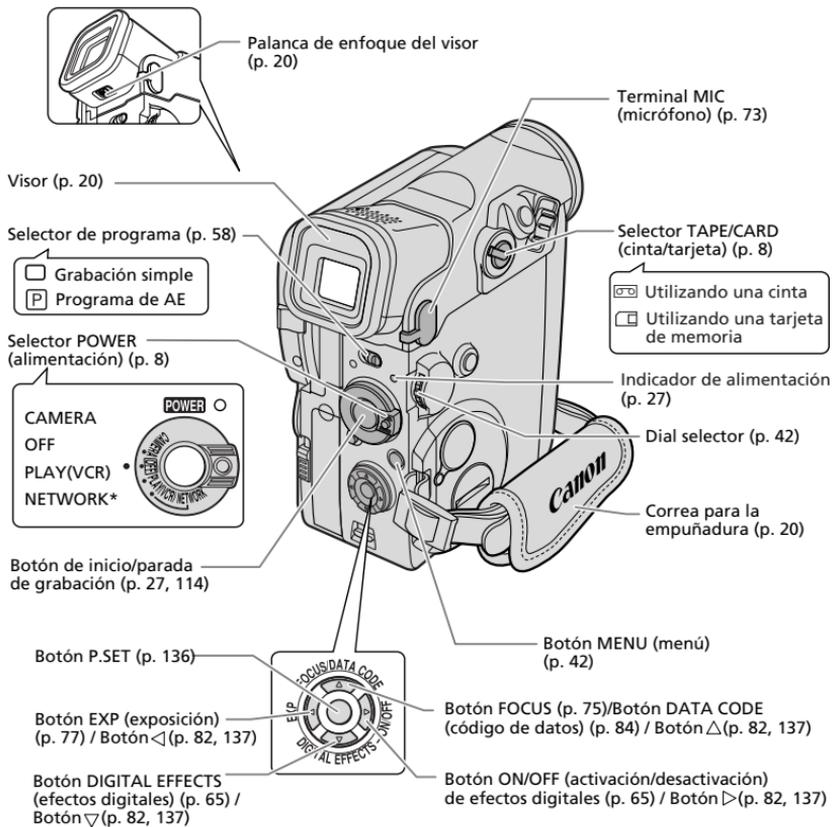
Terminal AV IN/OUT  
(entrada/salida de  
audio/video) (p. 39) /  
Terminal  (auriculares)  
(p. 38, 74)

Terminal DV IN/OUT  
(entrada/salida de  
video digital) (p. 88)

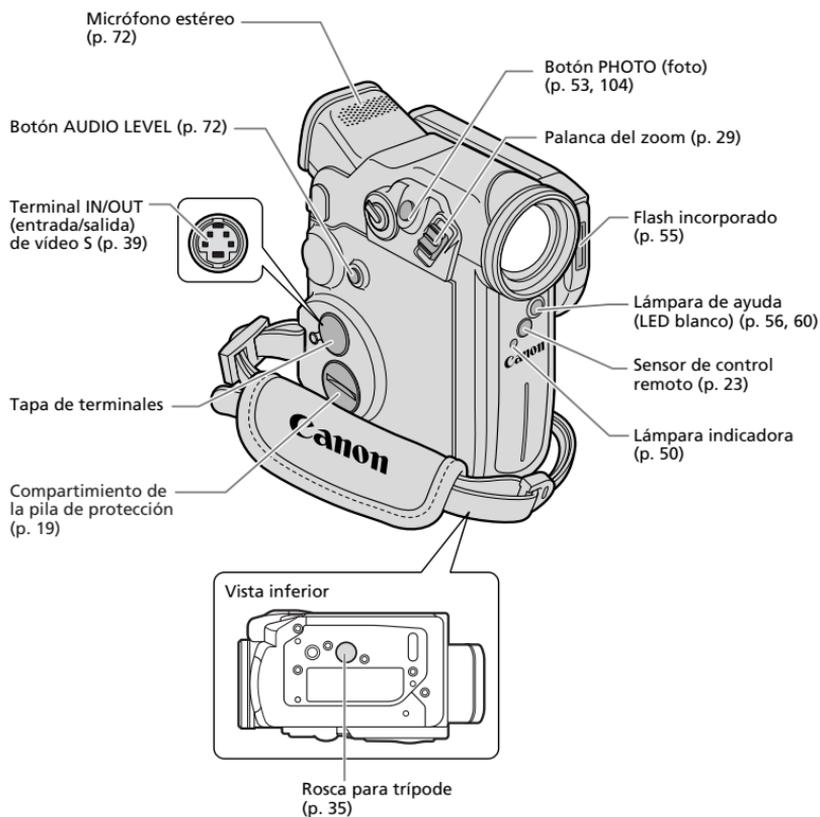
Terminal USB  
(p. 130, 135)

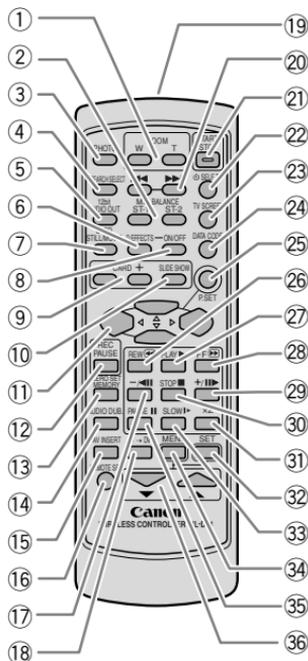
Es

Introducción



\* El modo NETWORK es para utilizarse con DV Messenger (usuarios de Windows XP solamente). Para cambiar a NETWORK, presione el pequeño botón situado debajo del selector POWER (□ 143).



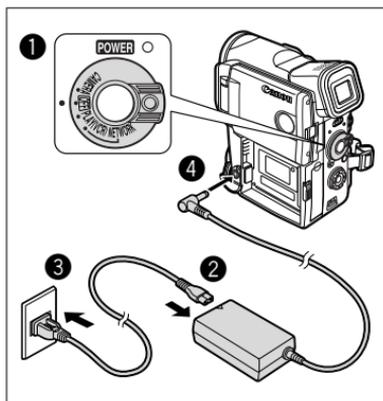


- |  |  |
|--|--|
| ① Botones del zoom (p. 29)   | ⑱ Botón AV →DV (audio/vídeo vídeo digital) (p. 93)           |
| ② Botón MIX BALANCE (equilibrio de mezcla) (p. 98)                     | ⑲ Transmisor   |
| ③ Botón PHOTO (foto) (p. 53, 104)                                      | ⑳ Botones de búsqueda (p. 85)                                |
| ④ Botón SEARCH SELECT (selección de búsqueda) (p. 85)                  | ㉑ Botón START/STOP (inicio/parada de grabación) (p. 27, 114) |
| ⑤ Botón 12bit AUDIO OUT (salida de audio de 12 bits) (p. 98)           | ㉒ Botón ∅ SELF T. (autodisparador) (p. 71)                   |
| ⑥ Botón D. EFFECTS (efectos digitales) (p. 65)                         | ㉓ Botón TV SCREEN (pantalla de televisor) (p. 144)           |
| ⑦ Botón CARD STILL/MOVIE (p. 117)                                      | ㉔ Botón DATA CODE (código de datos) (p. 84)                  |
| ⑧ Botón ON/OFF (activación/desactivación) de efectos digitales (p. 65) | ㉕ Botón P.SET (Ajuste de impresión) (p. 136)                 |
| ⑨ Botones CARD -/+ (tarjeta -/+ ) (p. 116)                             | ㉖ Botón REW ◀◀ (rebobinado) (p. 36)                          |
| ⑩ Botón SLIDE SHOW (presentación) (p. 118)                             | ㉗ Botón PLAY ▶ (reproducción) (p. 36)                        |
| ⑪ Botones Δ, ▽, ◀, ▶ (p. 82, 137)                                      | ㉘ Botón FF ▶▶ (avance rápido) (p. 36)                        |
| ⑫ Botón REC PAUSE (pausa de la grabación) (p. 89, 90)                  | ㉙ Botón +/III▶ (avance por fotogramas) (p. 37)               |
| ⑬ Botón ZERO SET MEMORY (memoria de ajuste a cero) (p. 86)             | ⑳ Botón STOP ■ (parada) (p. 36)                              |
| ⑭ Botón AUDIO DUB. (copia de audio) (p. 97)                            | ㉑ Botón ×2 (doble velocidad) (p. 37)                         |
| ⑮ Botón AV INSERT (inserción de audio/vídeo) (p. 95)                   | ㉒ Botón SET (ajuste) (p. 42)                                 |
| ⑯ Botón REMOTE SET (ajuste del controlador inalámbrico) (p. 48)        | ㉓ Botón SLOW ▶ (cámara lenta) (p. 37)                        |
| ⑰ Botón -/II◀ (retroceso por fotogramas) (p. 37)                       | ㉔ Botón MENU (menú) (p. 42)                                  |
|  | ㉕ Botón PAUSE II (pausa) (p. 37)                             |
|  | ㉖ Botones selectores (p. 42)                                 |

# Utilización de la corriente de la red

Usted podrá alimentar su videocámara con la corriente de la red utilizando el adaptador compacto suministrado. El adaptador compacto convierte la corriente de un tomacorriente (100-240 V CA, 50/60 Hz) en la corriente continua (CC) que utiliza la videocámara.

1. Ponga el selector POWER en OFF.
2. Conecte el cable de alimentación al adaptador compacto.
3. Enchufe el cable de alimentación en un tomacorriente.
4. Conecte el adaptador compacto al terminal DC IN de la videocámara.



5. Después de haber utilizado la videocámara, desconecte la alimentación de la videocámara y desconéctele el adaptador compacto. Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente y del adaptador compacto.



- Desconecte la alimentación de la videocámara antes de conectar o desconectar el adaptador compacto.
- Si utiliza el adaptador compacto cerca de un televisor, puede causar interferencias en las imágenes. Aleje el adaptador compacto del televisor o del cable de la antena.
- No conecte ningún producto que no haya sido expresamente recomendado al terminal DC IN de la videocámara ni al adaptador compacto.
- Durante la utilización del adaptador compacto, es posible que oiga cierto ruido del mismo. Esto no significa mal funcionamiento.

Es

Aspectos  
fundamentales

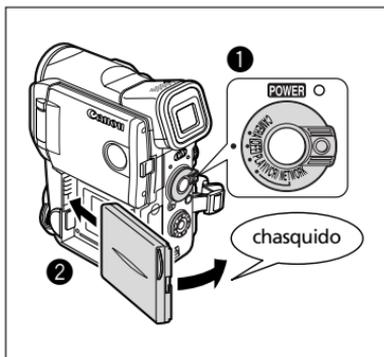
# Fijación y carga de la batería

Cargue la batería con el adaptador compacto suministrado antes de utilizar por primera vez la videocámara, y cada vez que aparezca el mensaje "CHANGE THE BATTERY PACK".

**1. Ponga el selector POWER en OFF.**

**2. Fije la batería a la videocámara.**

- Quite la tapa de terminales de la batería.
- Inserte la batería en el sentido de la flecha, presiónela, y deslícela hasta que chasquee.

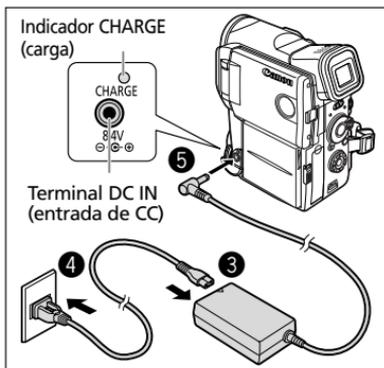


**3. Conecte el cable de alimentación al adaptador compacto.**

**4. Enchufe el cable de alimentación en un tomacorriente.**

**5. Conecte el adaptador compacto al terminal DC IN de la videocámara.**

**6. Después de haber finalizado la carga, desconecte el adaptador compacto de la videocámara. Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente y del adaptador compacto.**



**7. Quite la batería después de haberla utilizado.**

Presione el botón BATT. RELEASE para quitar la batería. Tenga cuidado de no dejar caer la batería cuando la quite.



○ Si el indicador CHARGE parpadea rápidamente, es posible que la batería esté defectuosa.

○ El indicador CHARGE le mostrará el estado de la carga.

0-50%: Parpadeo una vez por segundo

Más del 50%: Parpadeo dos veces por segundo

100%: Permanentemente encendido

○ No desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación durante la carga de una batería. La batería puede no estar correctamente cargada aunque el indicador CHARGE esté permanentemente encendido. Además, la batería puede no cargarse correctamente si se produce un corte de la alimentación durante la carga. Quite la batería y vuelva a fijarla en la videocámara.

## Tiempo de carga, grabación, y reproducción

Los tiempos indicados abajo son aproximados y pueden variar con las condiciones de carga, grabación, o reproducción.

### Tiempo de carga

Batería	Tiempo de carga
BP-407 (suministrado)	85 min.
BP-406 (opcional)	70 min.
BP-412 (opcional)	130 min.
BP-422 (opcional)	220 min.

- Cargue la batería a una temperatura comprendida entre 5 °C y 40 °C.
- Una batería de iones de litio podrá cargarse en cualquier estado de carga en el que se encuentre. A diferencia de las baterías convencionales, usted no necesitará utilizarla completamente ni descargarla antes de recargarla.

### Tiempo de grabación

Batería	Tiempo máximo de grabación		Tiempo típico de grabación*	
	Utilización del visor	Utilización de la pantalla LCD	Utilización del visor	Utilización de la pantalla LCD
BP-407 (suministrado)	75 min.	60 min.	40 min.	35 min.
BP-406 (opcional)	70 min.	55 min.	40 min.	30 min.
BP-412 (opcional)	120 min.	100 min.	70 min.	60 min.
BP-422 (opcional)	230 min.	190 min.	130 min.	110 min.

\* Tiempos aproximados para grabación con operaciones repetidas, tales como inicio/parada, utilización del zoom, y conexión/desconexión de la alimentación. El tiempo real puede ser más corto.

- Le recomendamos que prepare baterías para 2 o 3 veces más de la duración que piense que pueda ser necesaria.
- Para conservar la batería, desconecte la alimentación de la videocámara en vez de dejarla en el modo de pausa de grabación.

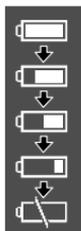
### Tiempo de reproducción

Batería	Tiempo de reproducción (Utilización de la pantalla LCD)
BP-407 (suministrado)	85 min.
BP-406 (opcional)	80 min.
BP-412 (opcional)	140 min.
BP-422 (opcional)	260 min.

## ¿Cuánta energía queda?

Los símbolos de batería indicarán el estado de carga de la batería.

Cuando la batería se descargue, aparecerá "CHANGE THE BATTERY PACK" durante 4 segundos y  comenzará a parpadear en rojo.



Es

Los indicadores de carga no son constantes – variarán de acuerdo con las condiciones en las que se utilicen la batería y la videocámara.

## Precauciones para el manejo de la batería

### ¡PELIGRO!

#### Trate la batería con cuidado.

- Manténgala alejada del fuego (ya que podría explotar).
- No exponga la batería a temperaturas superiores a 60° C. No la deje cerca de un aparato de calefacción ni en un automóvil cuando el clima sea caluroso.
- No intente desarmar ni modificarla.
- No la deje caer ni la golpee.
- No permita que se humedezca.

- Las baterías cargadas se irán descargando de forma natural. Por lo tanto, cárguelas el día que vaya a utilizarlas, o el día anterior, para asegurar una carga completa.
- Cuando no vaya a utilizar una batería, fíjela la tapa de terminales. El contacto con objetos metálicos puede causar un cortocircuito y dañar la batería.
- Los terminales sucios pueden causar un mal contacto entre la batería y la videocámara. Frote los terminales con un paño suave.
- Como el guardar una batería cargada durante mucho tiempo (aproximadamente 1 año) puede acortar su duración útil o afectar su rendimiento, le recomendamos que la descargue completamente y la guarde en un lugar seco con temperaturas no superiores a 30° C. Cuando no vaya a utilizar la batería durante mucho tiempo, cárguela y descárguela completamente una vez al año por lo menos. Si posee más de 1 batería, tome estas precauciones al mismo tiempo para todas ellas.
- Aunque la gama de temperaturas de funcionamiento de la batería es de 0° C a 40° C, la gama óptima es de 10° C to 30° C. A bajas temperaturas, el rendimiento se reducirá temporalmente. Caliéntela en su bolsillo antes de utilizarla.
- Reemplace la batería cuando el tiempo utilizable de la misma después de la carga completa se reduzca substancialmente a temperaturas normales.

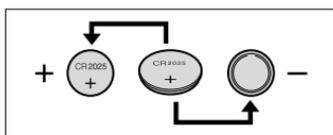
# Instalación de la pila de protección

La pila de protección conservará la fecha, la hora, y otros ajustes de la videocámara cuando se desconecte la fuente de alimentación. Antes de reemplazar la pila de protección, alimente la videocámara con la corriente de la red o con una batería a fin de conservar los ajustes.

## 1. Abra la tapa de la pila de protección.

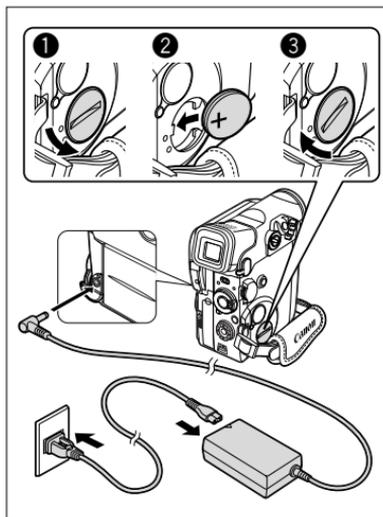
Utilice una moneda y desatornille la cubierta hacia la izquierda.

## 2. Inserte una pila de litio con la cara + hacia fuera.



## 3. Cierre la tapa.

Alinee la ranura con las marcas de la videocámara y atornille la cubierta hacia la derecha.



Es

Aspectos  
fundamentales

### ¡ADVERTENCIA!

- La pila utilizada en esta videocámara puede presentar el riesgo de incendio o quemaduras químicas si se trata mal. No cargue, desarme, caliente a más de 100° C, ni incinere la pila.
- Reemplace la pila por una CR2025 fabricada por Panasonic, Hitachi Maxell, Sony, Sanyo, o por una Duracell2025. La utilización de otras pilas podría presentar el riesgo de incendio o explosión.



- No tome la pila con pinzas ni otras herramientas metálicas, ya que podría causar un cortocircuito.
- Frote la batería con un paño seco y limpio para asegurar el contacto apropiado.
- Mantenga la pila alejada de los niños. Si alguien traga la pila, solicite inmediatamente asistencia médica. La pila podría romperse, y el electrolito de la misma podría dañar el estómago y los intestinos.
- Para evitar el riesgo de explosión, no desarme, caliente, ni sumerja la batería en agua.

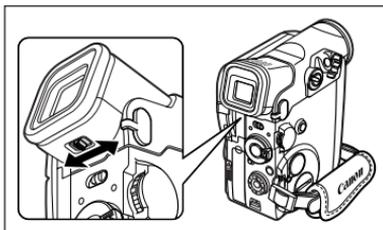


La pila durará aproximadamente un año. parpadeará en rojo para indicarle que necesita reemplazarse.

# Preparación de la videocámara

## Ajuste del visor (Enfoque del visor)

1. Conecte la alimentación de la videocámara y mantenga cerrado el panel LCD.
2. Ajuste de la palanca de enfoque del visor.

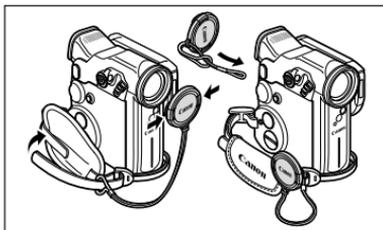


No deje el visor expuesto a la luz solar directa ya que podría derretirse (debido a la concentración de luz efectuada por la lente).

## Fijación de la tapa del objetivo

1. Fije el cordón a la tapa del objetivo.
2. Pase la correa para la empuñadura a través del lazo del cordón.

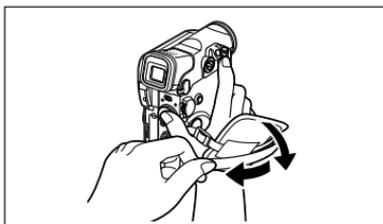
Para fijar/quitar la tapa del objetivo, presione los botones de la misma. Enganche la tapa del objetivo en la correa para la empuñadura mientras esté grabando, y colóquela sobre la lente cuando haya finalizado.



## Apretado de la correa para la empuñadura

Sujete la videocámara con su mano derecha y ajuste la correa con su mano izquierda.

Ajuste la correa para la empuñadura de forma que pueda accionar la palanca del zoom y el botón PHOTO con su dedo índice, y el botón de inicio/parada de la grabación con su pulgar.



# Inserción de un videocasete

Utilice solamente videocasetes marcados con el logotipo Mini DV.

## Inserción y extracción

### 1. Mantenga deslizado el botón

**OPEN/EJECT** y abra la cubierta del compartimiento del videocasete.

El compartimiento del videocasete se abrirá automáticamente.

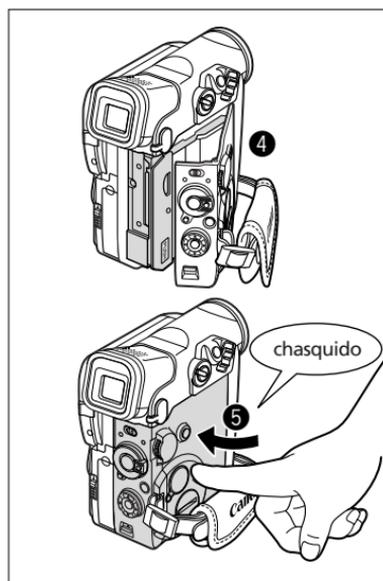
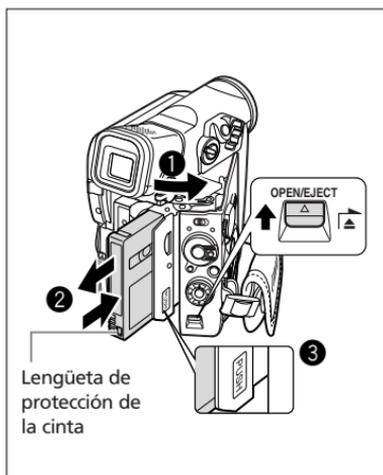
### 2. Inserte/extraiga el videocasete.

- Inserte el videocasete con la ventanilla encarada hacia la correa para la empuñadura y la lengüeta REC/SAVE hacia abajo.
- Extraiga el videocasete tirando de él directamente hacia fuera.

### 3. Presione la marca **PUSH** del compartimiento del videocasete hasta que chasquee.

### 4. Espere hasta que el compartimiento del videocasete se repliegue automáticamente.

### 5. Cierre la cubierta del compartimiento del videocasete.



Es

Aspectos  
fundamentales



- No interfiera el movimiento del compartimiento del videocasete mientras esté abriendo o cerrándose, ni intente cerrar la cubierta hasta que el compartimiento del videocasete se haya retraído completamente.
- Tenga cuidado de no pillarse los dedos con la cubierta del compartimiento del videocasete.



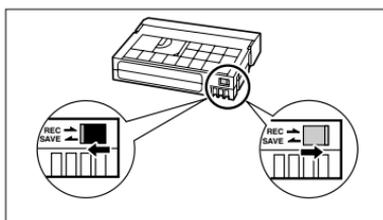
- Si la videocámara está conectada a una fuente de alimentación, el videocasete podrá insertar/extraerse incluso aunque el selector POWER esté en OFF.
-  parpadeará en rojo si no hay videocasete insertado cuando conecte la alimentación (en los modos CAMERA y PLAY (VCR)).
- Con algunos tipos de videocasetes, la indicación de cinta restante puede no ser precisa.

Es

## Protección de los videocasetes contra el borrado accidental

Para proteger sus grabaciones contra el borrado accidental, deslice la lengüeta del videocasete hacia la izquierda. (Esta posición tiene normalmente la etiqueta SAVE o ERASE OFF).

Si inserta un videocasete protegido en el modo CAMERA, aparecerá el mensaje "THE TAPE IS SET FOR ERASURE PREVENTION" durante unos 4 segundos y comenzará a parpadear . Si desea grabar en tal videocasete, deslice la lengüeta hacia la derecha.



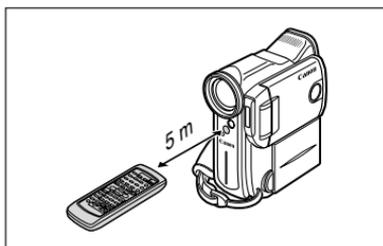
Aspectos  
fundamentales

## Precauciones para el manejo de los videocasetes

- Rebobine las cintas después de haberlas utilizado. Si la cinta se afloja o daña, puede producirse distorsión de imágenes y sonido.
- Devuelva los videocasetes a sus cajas y guárdelos en posición vertical.
- No deje el videocasete en la videocámara después de haberlo utilizado.
- No utilice cintas empalmadas ni videocasetes que no sean estándar ya que podrían dañar la videocámara.
- No utilice cintas que se hayan atascado, ya que las cabezas podrían ensuciarse.
- No inserte nada en los pequeños orificios del videocasete, ni los tape con cinta adhesiva.
- Maneje los videocasetes con cuidado. No deje caer los videocasetes ni los someta a golpes fuertes, ya que podría dañarlos.
- Cuando vaya a guardar los videocasetes durante mucho tiempo, rebobine de vez en cuando las cintas.
- Con videocasetes provistos de función de memoria, los terminales metalizados se pueden ensuciar con el uso. Limpie los terminales con un bastoncillo de algodón después de unas 10 veces de inserción/extracción. La función de memoria no está soportada por la videocámara.

# Utilización del controlador inalámbrico

Usted podrá gobernar la videocámara con el controlador inalámbrico suministrado desde una distancia de hasta 5 m. Antes de presionar los botones, apunte hacia el sensor de control remoto de la videocámara.



Sin el controlador inalámbrico no podrá gobernar las funciones siguientes:

- Algunos modos de reproducción especial (📖 37)
- Búsqueda de fotos/fechas (📖 85)
- Memoria de ajuste a cero (📖 86)
- Inserción de AV (audio/vídeo) (📖 94)
- Copia de audio (📖 96)
- Salida de audio de 12 bits/equilibrio de mezcla (📖 98)

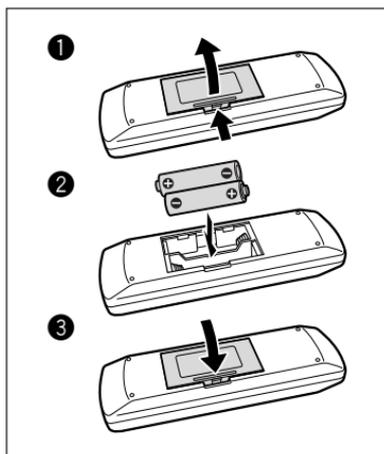


- La videocámara y el controlador inalámbrico están equipados con 2 modos de sensor de control remoto (📖 48). Si el controlador inalámbrico no funciona, verifique si éste y la videocámara tienen seleccionado el mismo modo.
- El controlador inalámbrico puede no trabajar adecuadamente en lugares brillantes, como en exteriores bajo la luz solar directa, o cuando lo utilice demasiado cerca de la videocámara.
- El alcance de operación del controlador inalámbrico puede acortarse si el sensor de control remoto de la videocámara está expuesto a iluminación intensa.
- Cuando las pilas se agoten, reemplace ambas a la vez.

## Inserción de las pilas

El controlador inalámbrico funciona con dos pilas AA.

1. Abra la tapa de las pilas.
2. Inserte las pilas teniendo en cuenta los polos + y -.
3. Cierre la tapa de las pilas.



Es

Aspectos  
fundamentales

# Ajuste del huso horario, la fecha, y la hora



Antes de utilizar su videocámara por primera vez, ajuste el uso horario, la fecha, y la hora. Antes de comenzar, instale la pila de protección (📖 19).

## Ajuste del huso horario/horario de verano

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

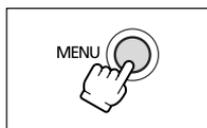
**MENU**

(📖 42)

SYSTEM

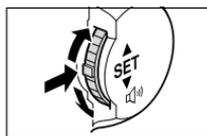
▶ T.ZONE / DST ••• N.Y.

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para elegir [SYSTEM], y después presiónelo.

3. Gire el dial selector para elegir [T.ZONE/DST], y después presiónelo.



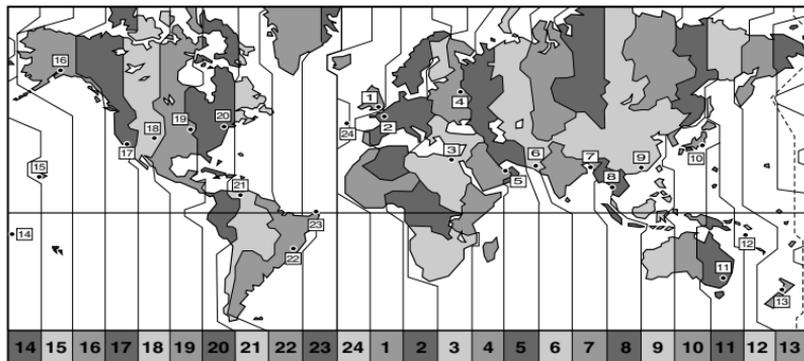
- Aparecerá el ajuste del uso horario.
- El ajuste predeterminado es Nueva York. Seleccione su huso horario y horario de verano (DST), si es necesario.

4. Gire el dial selector para elegir la opción de ajuste que represente su huso horario.

Para ajustar el horario de verano, seleccione el huso horario con ☀️ situado a su lado.

5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.





No.	Huso horario	No.	Huso horario
1	LONDON	13	WELLGTN (Wellington)
2	PARIS	14	SAMOA
3	CAIRO	15	HONOLU. (Honolulu)
4	MOSCOW	16	ANCHOR. (Anchorage)
5	DUBAI	17	L.A. (Los Angeles)
6	KARACHI	18	DENVER
7	DACCA	19	CHICAGO
8	BANGKOK	20	N.Y. (New York)
9	H. KONG (Hong Kong)	21	CARACAS
10	TOKYO	22	RIO (Rio de Janeiro)
11	SYDNEY	23	FERNAN. (Fernando de Noronha)
12	SOLOMON	24	AZORES



- Después de haber ajustado el uso horario, no necesitará reajustar el reloj cada vez que viaje a otro huso horario. Simplemente ajuste el huso horario al de su destino, y la videocámara ajustará automáticamente el reloj.
- Los días del mes y los años bisiestos se ajustarán automáticamente.

## Ajuste de la fecha y la hora

CAMERA
PLAY (VCR)
CARD CAMERA
CARD PLAY (VCR)

**MENU**  
( 42)

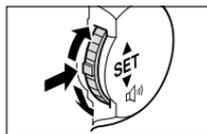
SYSTEM

D/TIME SET... JAN. 1, 2003  
12:00 PM

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para elegir [SYSTEM], y después presiónelo.
3. Gire el dial selector para elegir [D/TIME SET], y después presiónelo.



La indicación del año comenzará a parpadear.

4. Gire el dial selector para elegir el año, y después presiónelo.

- La siguiente parte de la indicación comenzará a parpadear.
- Ajuste el mes, el día, las horas, y los minutos de la misma forma.

5. Presione el botón MENU para cerrar el menú y poner el reloj en funcionamiento.

Cada vez que conecte la alimentación de la videocámara, el huso horario, la fecha, y la hora aparecerán durante 4 segundos.



- Para cambiar una parte de la fecha o la hora, presione el dial selector en el paso 4, y vaya a la parte que desee cambiar.
- La fecha podrá ajustarse a cualquier año entre 2003 y 2030.

## Visualización de la fecha y la hora durante la grabación

Usted podrá hacer que se visualice el huso horario, la fecha, y la hora en la esquina inferior izquierda de la pantalla (el uso horario desaparecerá después de 4 segundos). La visualización de 4 segundos no volverá a aparecer cuando conecte la alimentación. La fecha y la hora no se superpondrán en sus grabaciones.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

( 42)

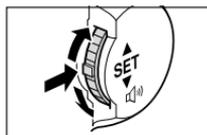
DISPLAY SET UP

▶ D/T DISPLAY ••OFF

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para elegir [DISPLAY SET UP], y después presiónelo.
3. Gire el dial selector para elegir [D/T DISPLAY], y después presiónelo.
4. Gire el dial selector para elegir [ON].
5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.





Usted podrá utilizar la pantalla LCD o el visor cuando grabe.

## Antes de comenzar a grabar

Realice en primer lugar una grabación de prueba para comprobar si la videocámara funciona correctamente. Antes de realizar grabaciones importantes, limpie las cabezas de vídeo (📖 152).

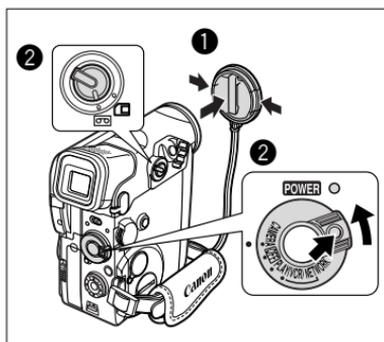
## Preparativos

Conecte una fuente de alimentación. Inserte un videocasete.

## Grabación

1. Quite la tapa del objetivo.
2. Ponga la videocámara en el modo CAMERA.

Si no ha ajustado el huso horario, la fecha, ni la hora, aparecerá "SET THE TIME ZONE, DATE AND TIME". Consulte *Ajuste del huso horario, la fecha, y la hora* (📖 24).

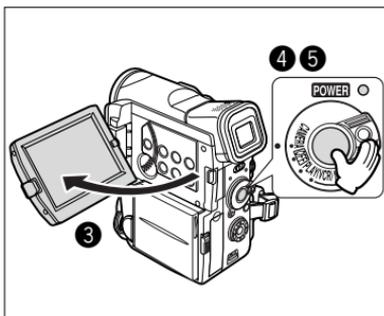


3. Abra el panel LCD (📖 31).

Para utilizar el visor, mantenga cerrado el panel LCD, o gírelo, de forma que la pantalla quede encarada en el mismo sentido que la lente (📖 32).

4. Para iniciar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

Antes de comenzar a grabar, espere hasta que el contador de la cinta se haya parado completamente.



5. Para realizar una pausa en la grabación, vuelva a presionar el botón de inicio/parada de grabación.

Reinicie la grabación presionando el botón de inicio/parada de grabación.

Es

Aspectos  
fundamentales

## Cuando finalice la grabación

---

1. Ponga el selector **POWER** en **OFF**.
2. Cierre el panel **LCD**.
3. Coloque la tapa del objetivo.
4. Extraiga el videocasete.
5. Desconecte la fuente de alimentación.

Es



Cuando grabe en exteriores o a través de una ventana, no deje la pantalla **LCD**, el visor, ni la lente expuestos a la luz solar directa, ya que podrían dañarse.

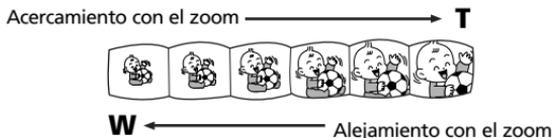


- Cuando no vaya a utilizar la videocámara durante mucho tiempo, desconecte su alimentación.
- Cuando se inicia la grabación, la videocámara cuenta de 1 a 10 segundos (recordatorio de grabación). Las grabaciones de menos de 10 segundos pueden resultar difíciles de editar más tarde. Por otra parte, una grabación que no contenga una acción en particular generalmente no durará más de 10 segundos.
- La alimentación de la videocámara se desconectará después de 5 minutos si deja ésta en el modo de pausa de grabación a fin de proteger la cinta y las cabezas de vídeo. “ **AUTO POWER OFF**” aparece 20 segundos antes de apagarse. Para continuar grabando, ponga el selector **POWER** en **OFF**, y después otra vez en **CAMERA**.
- Cuando utilice el modo  (grabación simple) o  (programa de AE), consulte *Utilización de los programas de grabación* ( 58).
- Si no extrae el videocasete, podrá grabar la escena siguiente sin que se produzca ruido ni secciones en blanco entre las grabaciones, incluso aunque desconecte la alimentación de la videocámara.
- Para grabar durante tiempo extra, consulte *Cambio del modo de grabación* ( 52).
- **Acerca de la pantalla LCD y el visor: Las pantallas están producidas con técnicas de fabricación de precisión sumamente alta, con más del 99,99% de los píxeles funcionando de acuerdo con las especificaciones. Es posible que en ocasiones no se disparen menos del 0,01% de los píxeles, o que aparezcan puntos negros o verdes. Esto no afectará las imágenes grabadas y no significa mal funcionamiento.**

# Utilización del zoom



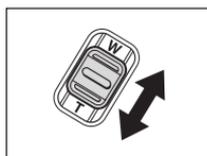
La lente del zoom de la videocámara le permitirá elegir el mejor ángulo de imagen para sus grabaciones. La videocámara cambiará automáticamente entre la utilización del zoom óptico y la del zoom digital. La definición de las imágenes será ligeramente inferior con el zoom digital.



## Zoom óptico de 10x

Mueva la palanca del zoom hacia **W** para alejarse con el zoom (gran angular). Muévala hacia **T** para acercarse con el zoom (telefoto).

- Presione ligeramente la palanca del zoom para realizar un acercamiento/alejamiento lento. Presiónela con más fuerza para un acercamiento/alejamiento más rápido.
- Usted también podrá utilizar los botones **T** y **W** del controlador inalámbrico. Sin embargo, usted no podrá controlar la velocidad del zoom.



## Zoom digital de 40x/200x (Tarjeta: 40x)



1. Presione el botón MENU para abrir el menú.
2. Gire el dial selector para elegir [CAMERA SET UP], y después presiónelo.
3. Seleccione [D.ZOOM] y presione el dial selector.
4. Seleccione una opción de ajuste.
5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



Es

Aspectos  
fundamentales



- Mantenga una distancia de 1 m por lo menos hasta el motivo. En gran angular, usted podrá enfocar un motivo situado a una distancia tan corta como de 1 cm.
- El indicador de zoom aparecerá durante 4 segundos. La indicación se prolongará en iluminación azul cuando el zoom digital esté ajustado a 40x, y se prolongará más en azul oscuro cuando esté ajustado a 200x.
- El zoom digital no podrá utilizarse en el modo de escena nocturna ni en el modo de escena nocturna súper.
- El zoom digital no podrá utilizarse cuando se haya seleccionado la pantalla de múltiples imágenes.
- Como el estabilizador de imagen no puede utilizarse en el modo CARD CAMERA, le recomendamos que monte la videocámara en un trípode para realizar acercamientos a grandes distancias.

Es

# Utilización de la pantalla LCD

## 1. Presione el botón OPEN del panel LCD para abrirlo.

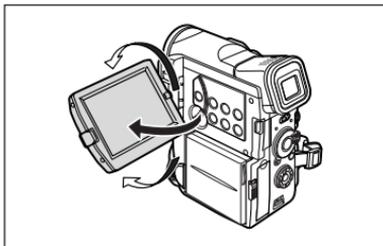
La pantalla LCD se encenderá y el visor se apagará.

## 2. Gire el panel LCD y elija el ángulo de la pantalla.

Usted podrá girar el panel LCD de forma que la pantalla quede encarada en el mismo sentido que la lente ( 32), o replegarla en la videocámara con la pantalla encarada hacia fuera.

## 3. Después de haber utilizado el panel LCD, ciérrelo.

- Cierre firmemente el panel LCD hasta que chasquee.
- La pantalla LCD se apagará y el visor se encenderá.



- Cerciórese de abrir el panel LCD 90 grados antes de girarlo.
- Antes de cerrar el panel LCD, gírelo hasta la posición vertical.
- Cuando grabe en exteriores o a través de una ventana, no deje la pantalla LCD, el visor, ni la lente expuestos a la luz solar directa, ya que podrían dañarse.
- No sujete la videocámara tomándola por el panel LCD ni por el visor.



- La iluminación brillante o la reflejada puede hacer que en la pantalla aparezca una barra luminosa vertical. Esto no significa mal funcionamiento.
- La iluminación brillante puede dificultar la utilización de la pantalla LCD. En tal caso, utilice el visor.

Es

Aspectos  
fundamentales



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

(libro 42)

DISPLAY SET UP

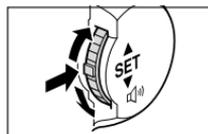
BRIGHTNESS ·····

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para seleccionar [DISPLAY SET UP], y después presiónelo.

3. Gire el dial selector para elegir [BRIGHTNESS], y después presiónelo.



4. Gire el dial selector y ajuste el nivel.

Gire el dial selector hacia arriba para que la pantalla se vuelva más brillante, o hacia abajo para que se vuelva más oscura.

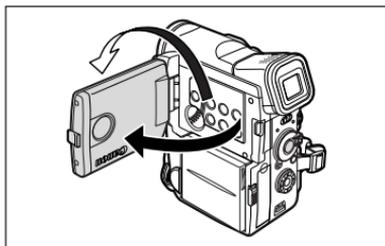
5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



El cambio del brillo de la pantalla LCD no afectará las imágenes del visor ni las grabadas.

## Para permitir que el sujeto pueda contemplarse en la pantalla LCD

Usted podrá girar el panel LCD de forma que la pantalla quede encarada en el mismo sentido que la lente. El visor se activará para permitir utilizarlo mientras el sujeto pueda contemplarse en la pantalla.



Cuando gire la pantalla de forma que quede encarada en el mismo sentido que la lente, las imágenes aparecerán invertidas como en un espejo (LCD MIRROR ON). Sin embargo, usted podrá elegir la visualización de las imágenes tal y cual estén grabándose (LCD MIRROR OFF).

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

( 42)

DISPLAY SET UP

▶ LCD MIRROR...ON

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.

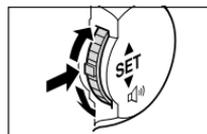


2. Gire el dial selector para elegir [DISPLAY SET UP], y después presiónelo.

3. Gire el dial selector para elegir [LCD MIRROR], y después presiónelo.

4. Gire el dial selector para elegir [OFF].

5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



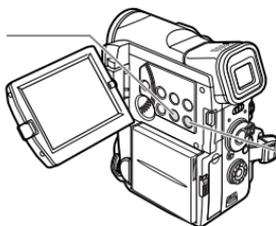
Cuando [LCD MIRROR] esté ajustado a [ON], no aparecerán indicaciones en la pantalla LCD (seguirán apareciendo en la pantalla del visor).

Es

Aspectos  
fundamentales



Botón REC SEARCH –  
(búsqueda regresiva  
de grabación) /  
Botón  (revisión de  
la grabación)



Botón REC SEARCH +  
(búsqueda  
progresiva de grabación)

Es

## Revisión de grabaciones

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

En el modo de pausa de grabación, esta función le permitirá revisar los últimos pocos segundos de su grabación para comprobar si ha grabado adecuadamente.

### Presione y suelte el botón (revisión de grabación).

La videocámara rebobinará la cinta, reproducirá los últimos pocos segundos, y volverá al modo de pausa de grabación.



## Búsqueda de grabaciones

CAMERA

PLAY (VCR)

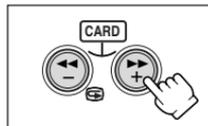
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

En el modo de pausa de grabación, esta función le permitirá reproducir la cinta (progresiva o regresivamente) para localizar el punto en el que desee iniciar la grabación.

### Mantenga presionado el botón REC SEARCH + (búsqueda progresiva) o – (búsqueda regresiva).

- Suelte el botón en el punto en el que desee iniciar la grabación.
- La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



○ Cuando reproduzca regresivamente la cinta, es posible que aparezca ruido en la pantalla.

○ Durante la búsqueda y la revisión de grabaciones, no habrá sonido.

# Sugerencias para hacer mejores vídeos

## Sujeción de la videocámara

Para conseguir la máxima estabilidad, sujete la videocámara con su mano derecha, y mantenga su codo derecho apoyado contra su cuerpo. Si es necesario, sujete la videocámara con su mano izquierda. Tenga cuidado de que sus dedos no toquen el micrófono ni la lente.

Grabación con ángulo alto

Grabación con ángulo bajo



Es

## Para lograr mayor estabilidad

Apóyese contra una pared.

Coloque la videocámara sobre una mesa.



Apóyese con el codo.

Utilice un trípode.



Aspectos  
fundamentales

## Iluminación

Para grabar en exteriores, le recomendamos hacerlo con el sol a sus espaldas.



- Cuando utilice un trípode, no deje el visor expuesto a la luz solar directa ya que podría derretirse (debido a la concentración de luz efectuada por la lente).
- No utilice trípodes con tornillos de sujeción de más de 5,5 mm de longitud, ya que podría dañar la videocámara.

# Reproducción de una cinta



Cuando utilice la pantalla LCD para reproducir, la videocámara emitirá sonido a través del altavoz incorporado. El altavoz incorporado es monoaural. Utilice auriculares para escuchar sonido estéreo, o cuando use el visor para reproducción.

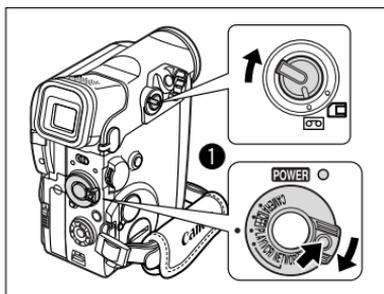
## Preparativos

Conecte una fuente de alimentación. Inserte un videocasete.

Es

## Reproducción

### 1. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR).



### 2. Abra el panel LCD.

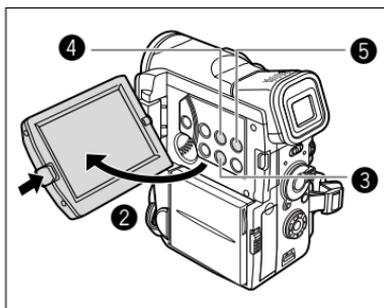
Usted también podrá cerrar el panel LCD con la pantalla encarada hacia fuera.

### 3. Para rebobinar la cinta, presione el botón ◀◀.

Para hacer que la cinta avance rápidamente, presione el botón ▶▶.

### 4. Para iniciar la reproducción, presione el botón ▶/II.

### 5. Para parar la reproducción, presione el botón ■.



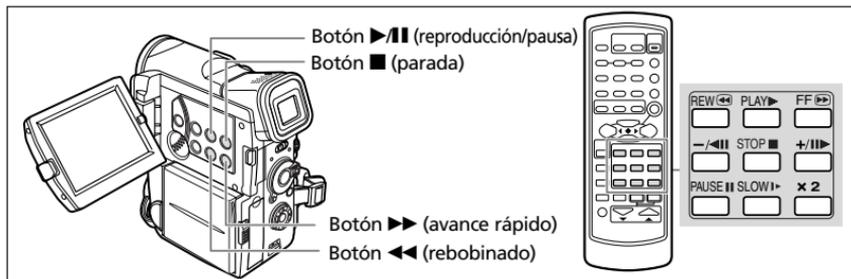
Aspectos  
fundamentales



- Si las imágenes de reproducción están distorsionadas, limpie las cabezas de video utilizando un casete limpiador de cabezas Canon o un casete limpiador de cabezas de video digital adquirido en un establecimiento del ramo (□ 152).
- Para utilizar el visor, cierre el panel LCD. El altavoz incorporado no emitirá sonido. Cuando utilice el visor, use unos auriculares (□ 38).
- Usted podrá hacer que se visualice el indicador de nivel de audio presionando el botón AUDIO LEVEL.
- Para hacer que se visualicen la fecha y la hora durante la reproducción, consulte *Visualización del código de datos* (□ 83).

## Modos especiales de reproducción

Los modos especiales de reproducción (excepto la pausa de reproducción y la reproducción con avance rápido/rebobinado) solamente podrán gobernarse con el controlador inalámbrico.



### ►/|| (Pausa de reproducción)

Para realizar una pausa en la reproducción, presione el botón ►/||. Para reanudar la reproducción, presione el botón ►/||. La videocámara entrará en el modo de parada después de 5 minutos de haber estado en el modo de pausa de reproducción.

### ►► (Reproducción con avance rápido) / ◀◀ (Reproducción con rebobinado)

La cinta se reproducirá a 9,5 veces más de la velocidad normal (progresiva o regresivamente). Mantenga presionado el botón durante la reproducción normal o el avance rápido.

### ▶/|| (Avance por fotogramas) / ◀/|| (Retrosceso por fotogramas)

La reproducción se realizará por fotogramas. Presione repetidamente el botón durante la pausa de reproducción. Manténgalo presionado para reproducir continuamente fotogramas en sentido progresivo/regresivo.

### SLOW ► (Reproducción progresiva a cámara lenta)/(Reproducción regresiva a cámara lenta)

La cinta se reproducirá a aproximadamente 1/3 de la velocidad normal. Para reproducir progresivamente a cámara lenta, presione el botón SLOW ►. Para reproducir regresivamente a cámara lenta, presione el botón ◀/|| seguido por el botón SLOW ►. Para volver a la reproducción normal, presione el botón ► (reproducción).

### ◀/|| (Reproducción regresiva)

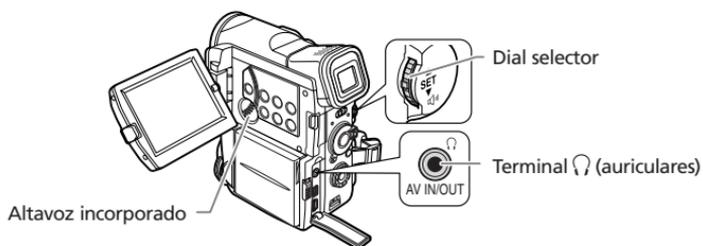
La cinta se reproducirá regresivamente a velocidad normal. Presione el botón durante la reproducción normal. Para volver a la reproducción normal, presione el botón ► (reproducción). La videocámara entrará en el modo de pausa de reproducción regresiva.

### x2 (Reproducción progresiva a doble velocidad)/(Reproducción regresiva a doble velocidad)

La cinta se reproducirá a 2 veces más de la velocidad normal. Presione el botón durante la reproducción normal o la reproducción regresiva. Para volver a la reproducción normal, presione el botón ► (reproducción).



- Durante la reproducción especial no habrá sonido.
- Las imágenes pueden distorsionarse durante ciertos modos de reproducción especial.



Es



- Cuando utilice el altavoz incorporado, cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "🔊". Cuando utilice unos auriculares, cerciórese de que en la pantalla esté visualizándose "🔊". Si es necesario, cambie el ajuste (📖 74).
- El altavoz incorporado no emitirá sonido cuando esté visualizándose "🔊".
- No conecte unos auriculares a menos que esté visualizándose "🔊", ya que se produciría ruido.
- El altavoz incorporado es monoaural. Para escuchar sonido estéreo, utilice unos auriculares.
- El ajuste se tiene que efectuar de manera independiente para cada modo de operación. Asegúrese de cambiar el ajuste cuando haya cambiado el modo de operación.

Aspectos  
fundamentales

## Ajuste del volumen

CAMERA

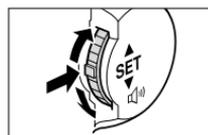
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### Gire el dial selector hacia arriba para aumentar el volumen, y hacia abajo para reducirlo.

- Una barra de volumen aparecerá durante 2 segundos.
- Usted podrá silenciar completamente el sonido girando el dial selector hacia abajo hasta que aparezca [OFF]. Para aumentar el volumen, vuelva a girar el dial selector hacia arriba.



- Si aumenta demasiado el volumen, el sonido puede distorsionarse.
- La videocámara conservará el ajuste (por separado para los auriculares y el altavoz incorporado), incluso aunque desconecte su alimentación.
- Consulte también *Utilización de auriculares durante la grabación* (📖 74).

# Reproducción en la pantalla de un televisor

Usted podrá conectar la videocámara a un televisor o una videograbadora para reproducir sus grabaciones en la pantalla de tal televisor.



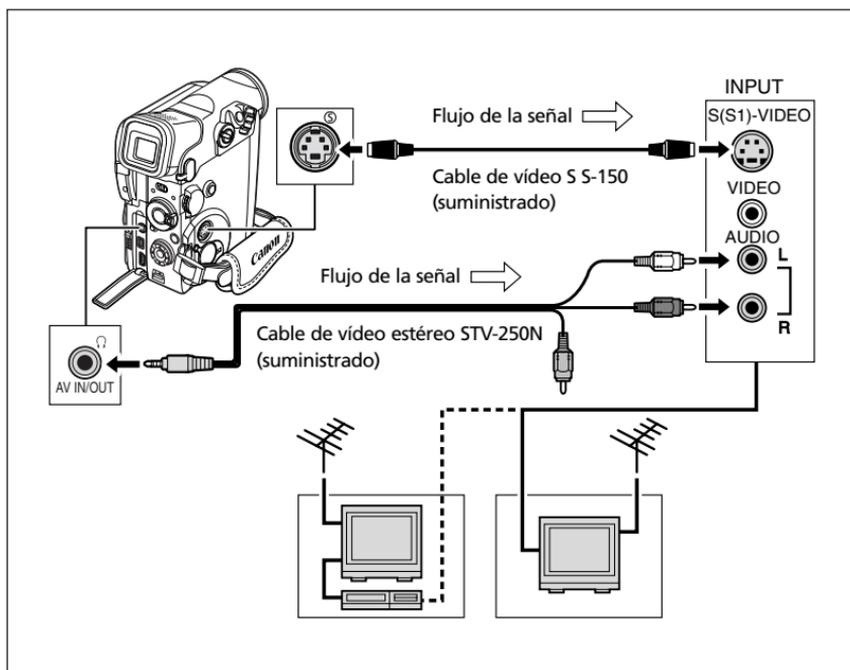
- Cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "Ω". Si está visualizándose "Ω", cambie el ajuste (📖 74).
- Cuando utilice un televisor como monitor durante la grabación, mantenga el volumen del mismo a bajo nivel mientras estén conectados los terminales de audio de la videocámara. Si el micrófono capta el sonido de los altavoces del televisor, puede producirse un chillido de tono agudo, denominado retroalimentación acústica.



- Para obtener imágenes de gran calidad, le recomendamos que utilice un televisor con terminal S (S1).
- Televisores con terminal S1 o sistema de vídeo ID-1: Las grabaciones realizadas en el modo 16:9 (📖 50) se reproducirán automáticamente en el modo de pantalla panorámica.

## Televisores con terminal de entrada de vídeo S (S1)

Consulte también el manual de instrucciones del televisor o de la videograbadora.



1. Antes de realizar las conexiones, desconecte la alimentación de todos los dispositivos.
2. Conecte un cable de vídeo S S-150 al terminal de vídeo S.

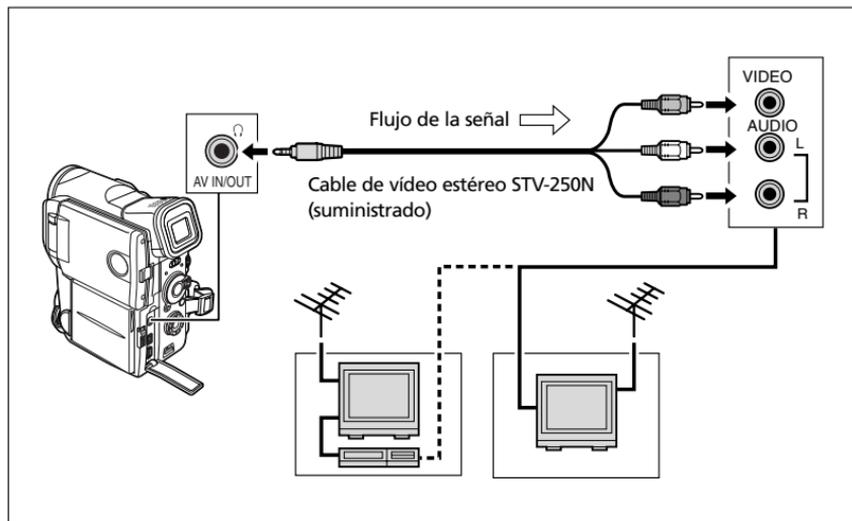
### 3. Conecte el cable de vídeo estéreo STV-250N al terminal AV de la videocámara y a los terminales de audio del televisor/videograbadora.

Conecte la clavija blanca al terminal blanco AUDIO L (canal izquierdo) y la clavija roja al terminal rojo AUDIO R (canal derecho). No conecte la clavija amarilla.

### 4. Si ha realizado la conexión a un televisor, ponga el selector de entrada en VIDEO. Si ha realizado la conexión a una videograbadora, ponga el selector de entrada en LINE.

## Televisores con terminales de audio/vídeo

Consulte también el manual de instrucciones del televisor o de la videograbadora.



### 1. Antes de realizar las conexiones, desconecte la alimentación de todos los dispositivos.

### 2. Conecte el cable de vídeo estéreo STV-250N al terminal AV de la videocámara y a los terminales de audio/vídeo del televisor/videograbadora.

Conecte la clavija blanca al terminal de audio blanco L (canal izquierdo), la clavija roja al terminal de audio rojo R (canal derecho), y la clavija amarilla al terminal de vídeo amarillo VIDEO.

### 3. Si ha realizado la conexión a un televisor, ponga el selector de entrada en VIDEO. Si ha realizado la conexión a una videograbadora, ponga el selector de entrada en LINE.

## Selección del canal de salida de audio



Usted podrá seleccionar los canales de salida cuando reproduzca una cinta con sonido grabado en dos canales.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

( 42)

AUDIO SET UP

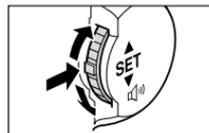
▶ OUTPUT CH...L/R

1. Presione el botón MENU para abrir el menú.



2. Gire el dial selector para elegir [AUDIO SET UP], y después presiónelo.

3. Gire el dial selector para elegir [OUTPUT CH], y después presiónelo.



4. Gire el dial selector para elegir una opción de ajuste.

- L/R: Estéreo: Canales izquierdo + derecho, Bilingüe: Principal + Secundario.
- L/L: Estéreo: Canal izquierdo, Bilingüe: Principal.
- R/R: Estéreo: Canal derecho, Bilingüe: Secundario.

5. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



El ajuste se repondrá a L/R cuando desconecte la alimentación de la videocámara.

Es

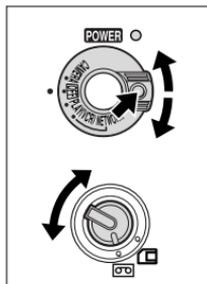
Aspectos  
fundamentales



Muchas de las funciones avanzadas de la videocámara se seleccionan en menús que aparecen en la pantalla.

## Selección de menús y ajustes

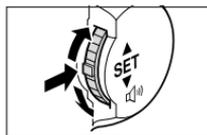
1. Ponga la videocámara en el modo de operación correcto.



2. Presione el botón MENU para abrir el menú.



3. Gire el dial selector para elegir un submenú, y después presiónelo.



4. Gire el dial selector para elegir un elemento del menú, y después presiónelo.

5. Gire el dial selector para elegir una opción de ajuste.

6. Presione el botón MENU para cerrar el menú.



Cuando ajuste el equilibrio del blanco, o la velocidad de obturación, presione el dial selector antes de presionar el botón MENU.



- Si presiona el botón MENU en cualquier momento, el menú se cerrará.
- La selección de [← RETURN] le hará retroceder un nivel.
- Los elementos que no estén disponibles aparecerán en púrpura.
- Para utilizar los menús, es posible que le resulte más conveniente utilizar el controlador inalámbrico. Para abrir o cerrar el menú, presione el botón MENU del controlador inalámbrico. Utilice los botones selectores en vez del dial selector y presione el botón SET en lugar de presionar el dial selector.

## Menú y ajustes predeterminados

Los ajustes predeterminados se indican en negrilla

### Menú CAMERA (CAM. MENU)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

Submenú	Elemento del menú	Opciones de ajuste	
→ CARD MIX	MIX TYPE (Tipo de mezcla)	CARD CHROMA, CARD LUMI., CAM. CHROMA, C. ANIMATION	125
	ANIMAT. TYPE (Tipo de animación)	CORNER, STRAIGHT, RANDOM	125
	MIX LEVEL (Nivel de mezcla)		125
CAMERA SET UP	SHUTTER (Velocidad de obturación)	AUTO, 1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000	78
	D. ZOOM (Zoom digital)	OFF, 40x, 200x	29
	IMAGE S. (●●●) (Estabilizador de imagen)	ON, OFF	70
	WHITE BAL. (Equilibrio del blanco)	AUTO, SET  , INDOOR , OUTDOOR	81
	AF AST LAMP (Lámpara de asistencia de AF)	AUTO, OFF	57
	16:9	OFF, NORMAL, HIGH-RES.	50
	PHOTO REC (Grabación de foto)	TAPE , CARD	106
	VCR SET UP	REC MODE (Modo de grabación)	SP, LP
AV/PHONES (AV/auriculares)		AV, PHONES	74
AUDIO SET UP	WIND SCREEN (Pantalla contra el viento)	ON, OFF	74
	MIC ATT (Atenuador de micrófono)	ON, OFF	73
	MIC LEVEL (Nivel de micrófono)	AUTO, MANUAL	72
	AUDIO MODE (Modo de audio)	16bit, 12bit	72
	VOLUME (Volumen)		74
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)		32
	LCD MIRROR (Espejo en la pantalla LCD)	ON, OFF	33
	TV SCREEN (Pantalla de televisor)	ON, OFF	144
	D/T DISPLAY (Visualización de la fecha/hora)	ON, OFF	26
	DEMO MODE (Modo de demostración)	ON, OFF	51
SYSTEM	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	1,  2, OFF	48
	TALLY LAMP (Lámpara indicadora de grabación)	ON, OFF	50
	BEEP (Pitido)	ON, OFF	50
	T.ZONE/DST (Huso horario/horario de verano)	Consulte la lista de husos horarios.	24
	D/TIME SET (Ajuste de la fecha/hora)		25

Es

Utilización de la gama  
completa de funciones

Submenú	Elemento del menú	Opciones de ajuste	
MY CAMERA	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	OFF, <b>DEFAULT</b> , MY SOUND1, MY SOUND2	49
	SHTR SOUND (Sonido del obturador)	OFF, <b>DEFAULT</b> , MY SOUND1, MY SOUND2	49
	OPER. SOUND (Sonido de la operación)	OFF, <b>DEFAULT</b> , MY SOUND1, MY SOUND2	49
	SELF-T SOUND (Sonido del autodesparador)	OFF, <b>DEFAULT</b> , MY SOUND1, MY SOUND2	49

**Es**

## Menú PLAY (VCR) (VCR MENU)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

Submenú	Elemento del menú	Opciones de ajuste	
VCR SET UP	REC MODE (Modo de grabación)	SP, LP	52
	AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES $\curvearrowright$	74
	AV $\Rightarrow$ DV OUT (Convertidor analógico-digital)	ON, OFF	93
AUDIO SET UP	OUTPUT CH (Canal de salida)	L/R, L/L, R/R	41
	AUDIO DUB. (Copia de audio)	AUDIO IN, MIC. IN	97
	WIND SCREEN (Pantalla contra el viento)	ON, OFF	74
	MIC ATT (Atenuador de micrófono)	ON, OFF	73
	MIC LEVEL (Nivel de micrófono)	AUTO, MANUAL	72
	AUDIO MODE (Modo de audio)	16bit, 12bit	72
	CARD SET UP	SI QUALITY (Calidad de imagen fija)	SUPER FINE, FINE, NORMAL
MOVIE SIZE (Tamaño de película)		352 x 288, 176 x 144	102
FILE NOS. (Números de archivos)		RESET, CONTINUOUS	103
CARD OPERATIONS	COPY [ $\square$ ] $\Rightarrow$ [ $\square$ ] (Copia de cinta a tarjeta)	CANCEL, EXECUTE	127
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)		32
	DISPLAYS (Visualizaciones)	ON, OFF <PLAYBK>	144
	6SEC. DATE (Fecha automática de 6 segundos)	ON, OFF	84
	DATA CODE (Código de datos)	DATE/TIME, CAMERA DATA, CAM. & D/T	84
	D/TIME SEL. (Selección de la fecha/hora)	DATE, TIME, DATE & TIME	84
SYSTEM	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	[ $\square$ ] 1, [ $\square$ ] 2, OFF [ $\square$ ]	48
	TALLY LAMP (Lámpara indicadora de grabación)	ON, OFF	50
	BEEP (Pitido)	ON, OFF	50
	T.ZONE/DST (Huso horario/horario de verano)	Consulte la lista de husos horarios.	24
	D/TIME SET (Ajuste de la fecha/hora)		25
MY CAMERA	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49
	SHTR SOUND (Sonido del obturador)	OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49
	OPER. SOUND (Sonido de la operación)	OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49
	SELF-T SOUND (Sonido del autodisparador)	OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49

Es

Utilización de la gama completa de funciones

## Menú CARD CAMERA (C. CAM. MENU)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Submenú	Elemento del menú	Opciones de ajuste	
CAMERA SET UP	SHUTTER (Velocidad de obturación)	AUTO, 1/60, 1/100, 1/250	78
	D.ZOOM (Zoom digital)	OFF, 40x	29
	WHITE BAL. (Equilibrio del blanco)	AUTO, SET  , INDOOR  , OUTDOOR	81
	DRIVE MODE (Modo de control)	CONT.  , AEB  , SINGLE	111
	AF AST LAMP (Lámpara de asistencia de AF)	AUTO, OFF	57
	FOCUS PRI. (Prioridad del enfoque)	ON, OFF	109
	ND (Filtro ND)	AUTO, OFF	105
CARD SET UP	SI QUALITY (Calidad de imagen fija)	SUPER FINE, FINE, NORMAL	101
	SI SIZE (Tamaño de imagen fija)	1632 × 1224, 1280 × 960, 640 × 480	101
	MOVIE SIZE (Tamaño de película)	352 × 288, 176 × 144	102
	FILE NOS. (Números de archivos)	RESET, CONTINUOUS	103
VCR SET UP	AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES	74
AUDIO SET UP	WIND SCREEN (Pantalla contra el viento)	ON, OFF	74
	MIC ATT (Atenuador de micrófono)	ON, OFF	73
	VOLUME (Volumen)		74
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS (Brillo)		32
	LCD MIRROR (Espejo en la pantalla LCD)	ON, OFF	33
	TV SCREEN (Pantalla de televisor)	ON, OFF	144
	D/T DISPLAY (Visualización de la fecha/hora)	ON, OFF	26
	DEMO MODE (Modo de demostración)	ON, OFF	51
	SYSTEM	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	1,  2, OFF
	TALLY LAMP (Lámpara indicadora de grabación)	ON, OFF	50
	BEEP (Pitido)	ON, OFF	50
	T.ZONE/DST (Huso horario/horario de verano)	Consulte la lista de husos horarios.	24
	D/TIME SET (Ajuste de la fecha/hora)		25
MY CAMERA	S-UP SOUND (Sonido de inicio)	OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49
	SHTR SOUND (Sonido del obturador)	OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49
	OPER. SOUND (Sonido de la operación)	OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49
	SELF-T SOUND (Sonido del autodisparador)	OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49

Es

Utilización de la gama completa de funciones

## Menú CARD PLAY (VCR) (C.PLAY MENU)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Submenú	Elemento del menú	Opciones de ajuste		
CARD OPERATIONS (Visualización de una sola imagen)	COPY [ ] [ ] [ ] (Copia de tarjeta a cinta)	CANCEL, EXECUTE	128	
	PRINT ORDERS ALL ERASE (Borrado de todos los órdenes de impresión)	YES, NO	122	
	IMAGE ERASE (Borrado de imágenes)	CANCEL, SINGLE, ALL	120	
	FORMAT (Formateo)	CANCEL, EXECUTE	129	
	PROTECT (Protección)		119	
CARD OPERATIONS (Pantalla de índice)	PRINT ORDER (Orden de impresión)		121	
	REC MODE (Modo de grabación)	SP, LP	52	
VCR SET UP	AV/PHONES (AV/auriculares)	AV, PHONES	74	
	BRIGHTNESS (Brillo)		32	
DISPLAY SET UP	DISPLAYS (Visualizaciones)	ON, OFF <PLAYBK>	144	
	D/TIME SEL. (Selección de la fecha/hora)	DATE, TIME, DATE & TIME	84	
	WL. REMOTE (Modo de sensor de control remoto)	1, 2, OFF	48	
SYSTEM	TALLY LAMP (Lámpara indicadora de grabación)	ON, OFF	50	
	BEEP (Pitido)	ON, OFF	50	
	USB CONNECT (Conexión USB)	STANDARD, STORAGE	131	
	T.ZONE/DST (Huso horario/horario de verano)	Consulte la lista de husos horarios.	24	
	D/TIME SET (Ajuste de la fecha/hora)		25	
	MY CAMERA	SEL. S-UP IMG (Selección de la imagen de inicio)	NO IMAGE, CANON LOGO, MY IMAGE1, MY IMAGE2	49
		S-UP SOUND (Sonido de inicio)	OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49
SHTR SOUND (Sonido del obturador)		OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49	
OPER. SOUND (Sonido de la operación)		OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49	
SELF-T SOUND (Sonido del autodesparador)		OFF, DEFAULT, MY SOUND1, MY SOUND2	49	
PRINT		Aparecerá cuando haya conectado una impresora con función de impresión directa.	142	

Área sombreada: Disponible solamente en el modo de reproducción de imágenes fijas.

Es

Utilización de la gama completa de funciones



# Cambio del modo del sensor de control remoto

Existen dos modos de sensor de control remoto, y un ajuste de desconexión, para evitar interferencias de otros controladores inalámbricos Canon que puedan estar utilizándose en la vecindad.

## Desactivación del sensor de control remoto

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

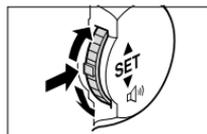
( 42)

SYSTEM

WL . REMOTE . . . . 1

Abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [WL. REMOTE], ajústelo a [OFF ()] y cierre el menú.

Aparecerá "".



## Cambio del modo del sensor de control remoto

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

( 42)

SYSTEM

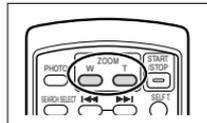
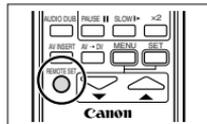
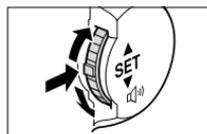
WL . REMOTE . . . . 1

1. En la videocámara, abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [WL. REMOTE], ajústelo a () 2] y cierre el menú.

El modo seleccionado aparecerá durante algunos segundos.

2. En el controlador inalámbrico, mantenga presionado el botón REMOTE SET. Para el modo 2, presione el botón ZOOM T. Mantenga presionado el botón durante más de 2 segundos.

Si había ajustado la videocámara al modo 1, presione el botón ZOOM **W** para el modo 1.



- Cuando reemplace las pilas, el controlador inalámbrico volverá al modo 1. Si es necesario, cambie el modo.
- Cerciórese de que la videocámara y el controlador inalámbrico estén ajustados al mismo modo. Haga que se visualice el modo de la videocámara presionado cualquier botón del controlador inalámbrico (excepto el botón REMOTE SET) y ajuste el modo del controlador inalámbrico al mismo modo. Si el controlador inalámbrico sigue sin trabajar, cámbiele las pilas.

# Personalización de la videocámara

Usted podrá personalizar su videocámara creando la imagen de inicio, y el sonido de inicio, del obturador, la operación, y el autodesparador (denominados colectivamente Ajustes de Mi cámara).



- La imagen de inicio solamente podrá seleccionarse en el modo CARD PLAY (VCR).
- Usted podrá salvar sus imágenes originales, o las imágenes y los sonidos contenidos en el software suministrado (ZoomBrowser EX para Windows o ImageBrowser para Macintosh) para las opciones de ajuste [MY IMAGE1], [MY IMAGE2], [MY SOUND1], y [MY SOUND2]. Con respecto a los detalles, consulte el *Manual de instrucciones del Digital Video Software*.

Es

## Cambio de los ajustes de Mi cámara

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**  
( 42)

MY CAMERA

SEL.S-UP IMG·CANON LOGO

S-UP SOUND···DEFAULT

SHTR SOUND···DEFAULT

OPER.SOUND···DEFAULT

SELF-T SOUND·DEFAULT

Utilización de la gama completa de funciones

**1. Abra el menú y seleccione [MY CAMERA].**

**2. Seleccione el elemento del menú que desee cambiar.**

- Cuando seleccione una imagen de inicio (solamente en el modo CARD PLAY (VCR)): Aparecerán [NO IMAGE], [CANON LOGO], [MY IMAGE1], y [MY IMAGE2].
- Cuando seleccione un sonido: Aparecerán [OFF], [DEFAULT], [MY SOUND1], y [MY SOUND2].

**3. Seleccione una opción de ajuste y cierre el menú.**

# Otros ajustes de la videocámara



## Pitido

Cuando realice operaciones en la videocámara, tales como conexión/desconexión de la alimentación, inicio/parada de la grabación, cuenta atrás del temporizador, desconexión automática de la alimentación, y en condiciones inusuales de la misma, oír un pitido. El pitido no se grabará.

Si desactiva el pitido, se desactivarán también todos los sonidos de la videocámara, incluyendo los de los ajustes de Mi Cámara.

Es



Para desactivar el pitido, abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [BEEP], ajústelo a [OFF], y cierre el menú.

## Apagado de la lámpara indicadora de grabación

La lámpara indicadora de grabación señala que la videocámara está grabando, recibiendo señales del controlador inalámbrico, o realizando la cuenta atrás del autodisparador. Sin embargo, el parpadeo puede reflejarse en la lente cuando se graben primeros planos o a través de un vidrio, y por lo tanto puede decidir apagarla.



Abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [TALLY LAMP], ajústelo a [OFF], y cierre el menú.

La lámpara indicadora de grabación permanecerá encendida cuando la videocámara esté recibiendo señales del controlador inalámbrico, o realizando la cuenta atrás del autodisparador.

## Grabación en 16:9 (Grabación en televisor de pantalla panorámica)

Usted podrá grabar en el formato de 16:9 para reproducir en televisores de pantalla panorámica. Elija entre grabación normal y de gran resolución.



Para activar el formato de 16:9, abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [16:9], ajústelo a [NORMAL] O [HIGH-RES.], y cierre el menú.

Aparecerá "16:9".



- El modo 16:9 es un efecto procesado electrónicamente.
- El modo de 16:9 no podrá seleccionarse en el modo de grabación simple.
- La pantalla de imágenes múltiples, la grabación simultánea en una tarjeta de memoria, y la mezcla en la tarjeta podrán utilizarse cuando [16:9] esté ajustado a [NORMAL] o [HIGH-RES].
- Si reproduce una grabación realizada en el formato de 16:9 en un televisor normal, las imágenes aparecerán verticalmente comprimidas.
- Si ha conectado la videocámara a un televisor con terminal S1 o con sistema de vídeo ID-1, las grabaciones realizadas en el modo de 16:9 se reproducirán automáticamente en el modo de pantalla panorámica.

**Es**

## Modo de demostración

El modo de demostración mostrará las funciones principales de la videocámara. Se iniciará automáticamente cuando deje la videocámara con la alimentación conectada sin videocasete insertado y sin insertar una tarjeta de memoria durante más de 5 minutos. Sin embargo, usted podrá ajustar la videocámara para que no inicie el modo de demostración.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

(42)

DISPLAY SET UP

▶ DEMO MODE . . . . ON

**Sin haber insertado videocasete ni tarjeta de memoria, abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [DEMO MODE], ajústelo a [OFF], y cierre el menú.**



Para cancelar el modo de demostración una vez que haya comenzado, presione cualquier botón, desconecte la alimentación de la videocámara, inserte un videocasete o una tarjeta de memoria.

# Cambio del modo de grabación (SP/LP)



Usted podrá elegir entre SP (reproducción estándar) y LP (reproducción larga). LP prolongará la utilización de la cinta 1,5 veces.



- Las cintas grabadas en el modo LP no podrán utilizarse para copia de audio (📖 96) ni para inserción de AV (audio/vídeo) (📖 94).
- Dependiendo de la naturaleza y las condiciones de utilización de la cinta, las imágenes y el sonido grabados en el modo LP pueden distorsionarse. Para grabaciones importantes, le recomendamos que utilice el modo SP.
- Si planea transferir las imágenes a un ordenador, le recomendamos que grabe en el modo SP.
- Si graba en ambos modos, SP y LP, en una misma cinta, las imágenes de reproducción pueden distorsionarse, y es posible que el código de tiempo no se escriba correctamente.
- Si reproduce en esta videocámara una cinta que haya sido grabada en el modo LP con otro dispositivo digital, o viceversa, las imágenes y el sonido pueden distorsionarse.

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

(📖 42)

VCR SET UP

▶ REC MODE.....SP

Para cambiar al modo LP, abra el menú y seleccione [VCR SET UP].  
Seleccione [REC MODE], ajústelo a [LP], y cierre el menú.

# Grabación de imágenes fijas en una cinta

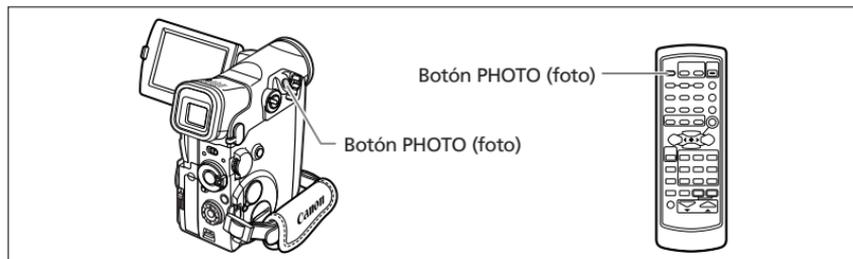


El inicio de su grabación con una imagen fija le permitirá localizar fácilmente el comienzo de la grabación con la función de búsqueda de fotos (📖 85). También podrá grabar imágenes fijas en una tarjeta de memoria mientras graba películas en una cinta (📖 105).



Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [PHOTO REC], confirme que [TAPE 📼] esté seleccionado y cierre el menú.

Es



CAMERA

PLAY (VCR)

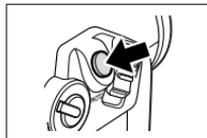
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

## En el modo de pausa de grabación

### 1. Presione el botón PHOTO hasta la mitad.

- aparecerá en verde. Si no aparece en verde, ajuste el enfoque con el dial selector.
- El enfoque podrá ajustarse manualmente con el dial selector cuando el botón PHOTO esté presionado hasta la mitad.
- La exposición se bloqueará.
- Presione el botón PHOTO del controlador inalámbrico, y la grabación se iniciará inmediatamente.



### 2. Presione el botón PHOTO a fondo.

- desaparecerá.
- La videocámara grabará la imagen fija durante unos 6 segundos. Durante este tiempo, la videocámara visualizará la imagen fija y continuará grabando el sonido.
- La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



Utilización de la gama completa de funciones

## Durante la grabación

---

### 1. Presione el botón PHOTO a fondo.

- La videocámara grabará la imagen fija durante unos 6 segundos. Durante este tiempo, la videocámara visualizará la imagen fija y continuará grabando el sonido.
- La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



- Aunque ponga el selector POWER en OFF mientras la videocámara esté grabando la imagen fija, la alimentación no se desconectará hasta que finalice la grabación.
- Grabe imágenes fijas en condiciones de iluminación suficiente (de forma que pueda identificar el motivo en la pantalla).

Es

# Utilización del flash incorporado



Usted podrá utilizar el flash incorporado para grabar imágenes fijas.

⚡ (automático)	El flash se dispara automáticamente de acuerdo con el brillo del motivo.
👁️ (reducción de ojos rojos, automático)	El flash se disparará automáticamente de acuerdo con el brillo del motivo, y la lámpara de asistencia se encenderá para reducir el efecto de ojos rojos.
⚡ (flash activado)	El flash se dispara siempre.
🚫 (flash desactivado)	El flash no se dispara. Utilice este ajuste en lugares donde se prohíba la fotografía con flash.

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

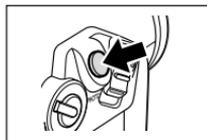
## 1. Presione el botón ⚡ (flash).

- El ajuste cambiará cada vez que presione el botón.
- El símbolo del modo de flash aparece en la pantalla. "⚡" desaparece después de 4 segundos.



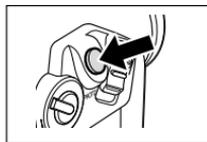
## 2. Presione el botón PHOTO hasta la mitad.

"⚡" aparece en verde.



## 3. Presione el botón PHOTO a fondo.

El flash se dispara y la imagen fija que aparece en la pantalla se graba.



Utilización de la gama completa de funciones



- No dispare el flash demasiado cerca de los ojos de las personas.
- No dispare el flash hacia una persona que esté conduciendo.
- No dispare el flash con la mano delante del bulbo.



- El alcance práctico del flash es de 1 a 2 m. El alcance depende de las condiciones en que se realice la grabación.
- La videocámara efectúa un disparo previo del flash para obtener los datos de exposición del motivo y ajusta el flash principal para la intensidad óptima (compensación de la exposición con flash).
- El efecto de fotografía con flash puede que no se logre en lugares luminosos.
- Para que el modo de reducción de ojos rojos sea efectivo, el motivo tendrá que mirar hacia la lámpara de ayuda. El grado de reducción depende de la distancia y de cada persona.
- El modo de reducción del efecto de ojos rojos no se puede utilizar en el modo de ayuda de stitch.

- El modo de flash no podría seleccionarse cuando la exposición esté bloqueada, ni después de la primera imagen fija en el modo de ayuda stitch.
- El flash no se disparará en los casos siguientes:
  - Cuando bloquee la exposición presionando el botón EXP en el modo  (automático) o  (reducción de ojos rojos, automático).
  - Cuando la velocidad de obturación esté ajustada a 1/2000 en el modo CAMERA. Sin embargo, si ha seleccionado  (flash activado), la velocidad de obturación se ajustará a 1/1000 y el flash se disparará.
  - Cuando ocurre alguna anomalía durante la carga (la marca del flash detella en rojo) ( 154).
  - Cuando está seleccionada la pantalla de múltiples imágenes o cuando se están grabando películas en una cinta (la marca del flash no aparece).
  - Cuando la marca del flash no aparece al presionarse el botón PHOTO. Ajustelo en  (flash activado) si es necesario.
- Recomendamos no utilizar el flash cuando esté fijado el convertidor para gran angular o el teleconvertidor opcional. Su sombra aparecería en la pantalla.
- Una imagen grabada con flash puede que parpadee cuando se la reproduzca en un dispositivo diferente.

## Lámpara de asistencia de enfoque automático (AF)

La lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) (LED blanco) iluminará el motivo en el centro de la pantalla para permitir que la videocámara enfoque en lugares oscuros (en las mismas condiciones en las que el flash se dispara en el modo  (automático)).

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga el flash en un modo que no sea  (flash desactivado) ( 55).
2. Mantenga el botón PHOTO presionado hasta la mitad y gire el dial selector hacia arriba o hacia abajo.

- La lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) se encenderá en condiciones de baja iluminación.
- En el modo CARD CAMERA, la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) se encenderá durante el enfoque automático o el enfoque manual mientras mantenga presionado el botón PHOTO hasta la mitad cuando [FOCUS-PRI.] esté ajustado a [ON]. La lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) se apagará después de corto tiempo.



- Si la videocámara no puede enfocar a pesar de que la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) está encendida, enfoque la imagen manualmente.
- La lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) se enciende a plena potencia. Recomendamos que apague la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) en locales públicos como restaurantes o teatros.
- Apague la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) en lugares donde se prohíba la fotografía con flash.
- La lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) no se encenderá en situaciones en las que el flash no se dispare.

## Apagamiento de la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF)

---

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

(📖 42)

CAMERA SET UP



AF AST LAMP •• AUTO

Para apagar la lámpara de asistencia de enfoque automático (AF), abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [AF AST LAMP], ajústelo a [OFF] y cierre el menú.

Es



# Utilización de los programas de grabación

La videograbadora dispone de un programa de grabación simple y varios modos de programa de AE. La disponibilidad de funciones diferirá de acuerdo con el modo seleccionado.

## Disponibilidad de funciones en cada modo

Es

Posición del selector de programa	<input type="checkbox"/>	P										
Programa de grabación	<input type="checkbox"/>											
Zoom digital	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>								<input type="radio"/>		x
Velocidad de obturación	<input type="radio"/>	A										
Enfoque	A	<input type="radio"/>										
Equilibrio del blanco		<input type="radio"/>										
Exposición		<input type="radio"/>										
Estabilizador de imagen		ON	<input type="radio"/>									
Efectos digitales	x	<input type="radio"/>										*
16:9	x	<input type="radio"/>										
Mezcla en tarjeta**	x	<input type="radio"/>										
Atenuador de micrófono	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>										
Nivel de micrófono		<input type="radio"/>										

A: Ajuste automático    : Disponible    x: No disponible

Área sombreada: sólo se puede utilizar cuando el selector TAPE/CARD está ajustado en

\* :En el modo CARD CAMERA solamente podrá utilizarse blanco y negro. La pantalla de múltiples imágenes no podrá utilizarse en el modo de escena nocturna ni en el modo de escena nocturna súper.

\*\* :La mezcla en la tarjeta solamente podrá utilizarse cuando [PHOTO REC] esté ajustado a [TAPE

## Programa de grabación simple

La videocámara ajustará automáticamente el enfoque, la exposición, y otros ajustes, para permitirle, simplemente, apuntar y disparar.



## Modos de programa de AE

### Automático

La videocámara ajustará automáticamente el enfoque, la exposición, y otros ajustes. Sin embargo, usted tiene la opción de realizar manualmente los ajustes.



## Deportes

Utilice este modo para grabar escenas de deportes (como tenis o golf), motivos móviles (como montañas rusas), o para grabar desde un automóvil en marcha.



- Este modo tiene establecida una velocidad de obturación alta y, por lo tanto, deberá utilizarse con iluminación suficiente.
- Este modo está principalmente dedicado a reproducción por fotogramas o a cámara lenta. Las imágenes pueden no aparecer de forma uniforme cuando las reproduzca a velocidad normal.

## Retrato

Utilice este modo para acentuar su motivo desenfocando el fondo o el primer plano.



- El efecto de desenfoco aumentará a medida que aumente el nivel de zoom hacia telefoto.
- Este modo tiene establecida una velocidad de obturación más alta. Las imágenes pueden no aparecer de forma uniforme cuando las reproduzca.

## Iluminación al punto

Utilice este modo para grabar escenas iluminadas por focos, tales como representaciones, recitales, o fuegos artificiales.



## Arena y nieve

Utilice este modo en lugares brillantes, como en una playa soleada o una pista de esquí. Este modo evitará que el motivo quede subexpuesto.



- El motivo puede resultar sobreexpuesto en entornos oscuros. Compruebe la imagen en la pantalla.
- Este modo tiene establecida una velocidad de obturación más alta. Las imágenes pueden no aparecer de forma uniforme cuando las reproduzca.

## Baja iluminación

Utilice este modo para grabar en lugares débilmente iluminados. Este modo tiene establecida una velocidad de obturación lenta.



- Los motivos móviles pueden dejar una imagen residual, como una estela.
- La calidad de las imágenes puede no ser tan buena como en otros modos.
- La videocámara puede tener dificultad en enfocar automáticamente.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

## **Escena nocturna**

Utilice este modo para grabar en lugares oscuros. La velocidad de obturación se ajustará automáticamente. Este modo será muy útil para grabar en lugares con condiciones de iluminación cambiantes (como en parques de atracciones).



- Los motivos móviles pueden dejar una imagen residual, como una estela.
- La calidad de las imágenes puede no ser tan buena como en otros modos.
- En la pantalla pueden aparecer puntos blancos.
- El enfoque automático puede no trabajar tan bien como en otros modos. En tal caso, enfoque manualmente.

## **Escena nocturna súper**

Utilice este modo para grabar en lugares muy oscuros. La velocidad de obturación se ajustará automáticamente. La lámpara de ayuda (LED blanco) se encenderá automáticamente de acuerdo con el brillo de los alrededores e iluminará el motivo en el centro de la pantalla.



- El alcance de la lámpara de ayuda es limitado. Compruebe las imágenes en la pantalla cuando grabe.
- Utilice este modo para grabar a corta distancia (hasta 2 m).
- Los motivos móviles pueden dejar una imagen residual, como una estela.
- La calidad de las imágenes puede no ser tan buena como en otros modos.
- En la pantalla pueden aparecer puntos blancos.
- El enfoque automático puede no trabajar tan bien como en otros modos. En tal caso, enfoque manualmente.

## Selección del modo de programa de AE

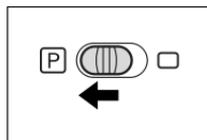
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

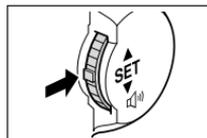
CARD PLAY (VCR)

### 1. Ponga el selector de programa en **P**.



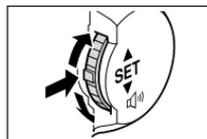
### 2. Presione el dial selector.

Aparecerá una lista de los modos de programa AE.



### 3. Seleccione un modo y presione el dial selector.

El símbolo del modo aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla. **A** (Automático) desaparecerá después de 4 segundos.



- No cambie el modo durante el modo de grabación, ya que el brillo de las imágenes podría cambiar repentinamente.
- El ajuste se repondrá al modo automático cuando cambie el selector de programa en **A**.
- La iluminación brillante en una escena oscura puede hacer que aparezca una franja luminosa vertical. Esto no significa mal funcionamiento.

Es

Utilización de la gama completa de funciones



Usted podrá utilizar efectos digitales durante la grabación y la reproducción.

Fundidos (📖 63): Comience o termine escenas con un fundido a o desde negro.

Efectos (📖 66): Añada sabor a sus grabaciones.

Pantalla de múltiples imágenes (📖 68)

## Es Disponibilidad de efectos digitales mediante los modos de operación:

	CAMERA		PLAY (VCR)	CARD CAMERA	CARD PLAY (VCR)
	Películas	Imágenes fijas			
Fundidos	○	×	○	×	×
Efectos	○	○	○	○ *1	×
Pantalla de múltiples imágenes	○ *2	○ *2	○	×	×

○: Disponible    ×: No disponible

\*1: Blanco y negro solamente.

\*2: No podrá utilizarse en el modo de escena nocturna ni en el de escena nocturna súper.



○ Cuando no vaya a utilizar el efecto digital, desactívelo.

Presione el botón DIGITAL EFFECTS para abrir el menú. Seleccione [D.EFFECTS OFF] y presione el botón DIGITAL EFFECTS.

○ La videocámara conservará el ajuste, incluso aunque desconecte su alimentación o cambie el modo de programa de AE.

○ El efecto digital se desactivará si pone el selector de programa en □.

○ Los efectos digitales podrán seleccionarse, pero no activarse, en una pantalla azul en blanco (aparecerá en el modo PLAY (VCR)).

○ Los efectos digitales activados durante la reproducción no cambiarán la grabación.

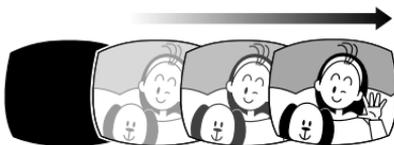
○ Los efectos digitales no podrán utilizarse durante la copia de DV (vídeo digital) ni la búsqueda de fotos/fechas.

○ La calidad de la imagen puede ser ligeramente inferior con efectos digitales.

## Fundidos

### Disparador de fundido (FADE-T)

La imagen aparecerá gradualmente.



La imagen desaparecerá gradualmente.

### Transición (WIPE)

La imagen comenzará como una línea vertical en el centro y se ampliará hacia los lados hasta llenar toda la pantalla.



La imagen desaparecerá desde ambos lados de la pantalla.

### Transición desde esquina (CORNER)

La imagen aparecerá desde las esquinas hasta llenar toda la pantalla.



La imagen desaparecerá desde las esquinas.

### Salto (JUMP)

Aparecerá una imagen pequeña desde la izquierda, saltará al centro, y se ampliará hasta llenar toda la pantalla.



La imagen se reducirá, saltará desde el centro hasta la izquierda, y se reducirá.

### Volteo (FLIP)

La imagen se volteará entrando en la pantalla.



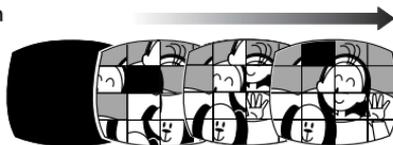
La imagen se volteará saliendo de la pantalla.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

## Rompecabezas (PUZZLE)

La imagen aparecerá en 16 piezas. Las piezas se moverán hasta que se resuelva el rompecabezas.



La imagen se dividirá en 16 piezas. Las piezas se moverán y desaparecerán.

Es

## Zigzag (ZIGZAG)

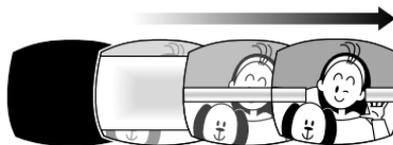
La imagen aparecerá en zigzag desde la parte superior de la pantalla.



Aparecerán franjas negras en zigzag desde la parte inferior de la pantalla hasta cubrir toda la imagen.

## Haz (BEAM)

La pantalla se volverá amarilla, se formará un haz que se volverá más fino, y aparecerá la imagen.



Aparecerá un haz amarillo en el centro de la pantalla, y se ampliará hasta cubrir toda la imagen.

## Marea (TIDE)

La imagen aparecerá desde ambos lados en forma de marea.



La imagen desaparecerá desde ambos lados en forma de marea.

## Selección de un fundido

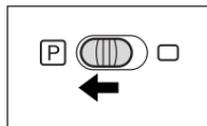
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

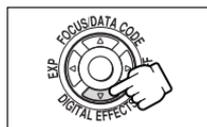
CARD PLAY (VCR)

1. En el modo CAMERA, ponga el selector de programa en **P**.



2. Presione el botón DIGITAL EFFECTS.

Aparecerán [D.EFFECTS **OFF**], [FADER], [EFFECT], y [MULTI-S].

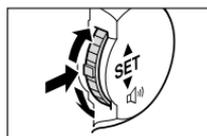


3. Seleccione [FADER].

4. Seleccione la opción de fundido.

5. Presione el botón DIGITAL EFFECTS.

El nombre del fundido seleccionado parpadeará.



Modo CAMERA:

6. **Aparición con fundido:** En el modo de pausa de grabación, presione el botón ON/OFF e inicie la grabación presionando el botón de inicio/parada de la grabación.

**Desaparición con fundido:** Durante la grabación presione el botón ON/OFF y realice una pausa en la grabación presionando el botón de inicio/parada de la grabación.

El fundido podrá activar/desactivarse presionando el botón ON/OFF.

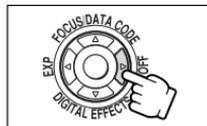


Modo PLAY (VCR):

6. **Aparición con fundido:** En el modo de pausa de grabación, presione el botón ON/OFF e inicie la grabación presionando el botón **▶/II**.

**Desaparición con fundido:** En el modo de reproducción, presione el botón ON/OFF y realice una pausa en la reproducción presionando el botón **▶/II**.

El fundido podrá activar/desactivarse presionando el botón ON/OFF.



Los fundidos no podrán seleccionarse cuando esté activado el efecto de mezcla en la tarjeta.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

## Efectos

### Arte (ART)

La imagen adquirirá el aspecto de una pintura (solarización).



### Blanco y negro (BLK & WHT)

La imagen pasará a ser en blanco y negro.



Es

### Sepia (SEPIA)

La imagen pasará a ser monocroma con un tinte marrón.



### Mosaico (MOSAIC)

La imagen se volverá borrosa al aumentar el tamaño de algunos píxeles.



### Bola (BALL)

La imagen se convertirá en una bola.



### Cubo (CUBE)

La imagen se convertirá en un cubo y girará.



### Onda (WAVE)

Ambos extremos de la imagen oscilarán formando ondas.



### Enmascaramiento de colores (COLOR M.)

La imagen se convertirá en un rombo rodeado por un marco de enmascaramiento que cambiará los colores.



### Espejo (MIRROR)

Crearé una imagen simétrica en el centro de la pantalla como si hubiese un espejo en el centro de la pantalla.



## Selección de un efecto

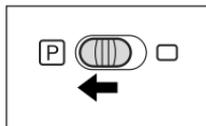
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. En el modo CAMERA, ponga el selector de programa en **P**.



2. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

Aparecerán [D.EFFECTS OFF], [FADER], [EFFECT], y [MULTI-S].



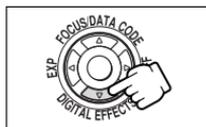
3. Seleccione **[EFFECT]**.

4. Seleccione el efecto.



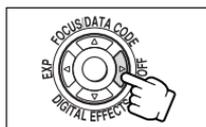
5. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

El nombre del efecto seleccionado parpadeará.



6. Presione el botón **ON/OFF**.

- El nombre del efecto seleccionado dejará de parpadear.
- El efecto podrá activar/desactivarse presionando el botón ON/OFF.



## Selección de un efecto en el modo CARD CAMERA

CAMERA

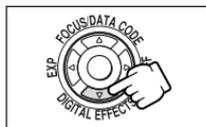
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

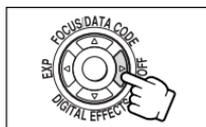
1. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

Parpadeará "BLK&WHT".



2. Presione el botón **ON/OFF**.

- "BLK&WHT" dejará de parpadear.
- El efecto podrá activar/desactivarse presionando el botón ON/OFF.



Es

Utilización de la gama completa de funciones

# Utilización de la pantalla de múltiples imágenes



La pantalla de múltiples imágenes captará motivos móviles en secuencias de 4, 9, o 16 imágenes fijas con la función de captación de imágenes, y las visualizará a la vez. El sonido se grabará normalmente. Esta función podrá utilizarse tanto en el modo CAMERA como en el modo PLAY (VCR).

Usted podrá elegir la velocidad de transición con la que se capte el motivo entre manual, rápida (cada 4 fotogramas), moderada (cada 6 fotogramas), o lenta (cada 8 fotogramas).

\* En el modo de baja iluminación: moderada (cada 8 fotogramas). lenta (cada 12 fotogramas).

Es

## Selección de la pantalla de múltiples imágenes

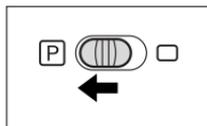
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

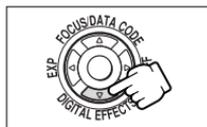
CARD PLAY (VCR)

1. En el modo CAMERA, ponga el selector de programa en **P**.



2. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

Aparecerán [D.EFFECTS OFF], [FADER], [EFFECT], y [MULTI-S].



3. Seleccione **[MULTI-S]**.

Aparecerán [S.SPEED] y [S.SPLIT].

4. Seleccione **[S.SPEED]**.

Aparecerán [MANUAL], [FAST], [MOD.], y [SLOW].

5. Seleccione la velocidad de transición.

6. Vuelva a seleccionar **[MULTI-S]**.

Aparecerán [S.SPEED] y [S.SPLIT].

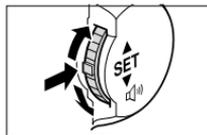
7. Seleccione **[S.SPLIT]**.

Aparecerán los ajustes [4], [9], y [16].

8. Seleccione el número de secuencias.

9. Presione el botón **DIGITAL EFFECTS**.

Parpadeará [MULTI-S].



## Captación

---

### 10. Presione el botón ON/OFF.

- **MANUAL:** Cada vez que presione el botón ON/OFF, se captarán las imágenes. El marco azul que indica la secuencia siguiente desaparecerá después de la última imagen. Para cancelar la última imagen captada, mantenga presionado el botón ON/OFF. Para cancelar la pantalla de múltiples imágenes, presione y suelte el botón ON/OFF.
- **FAST, MODERATE, SLOW:** El número ajustado de imágenes se captará a la velocidad establecida. Para cancelar la pantalla de múltiples imágenes, presione el botón ON/OFF.

### 11. Para iniciar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

La pantalla de múltiples imágenes se grabará en la cinta.



- La pantalla de múltiples imágenes podrá utilizarse tanto en el modo de grabación como en el de pausa de grabación.
- Usted solamente podrá utilizar la pantalla de múltiples imágenes en los modos de reproducción siguientes:
  - Cuando [S.SPEED] esté ajustado a [MANUAL]: Pausa de reproducción, reproducción progresiva/regresiva a cámara lenta
  - Cuando [S.SPEED] esté ajustado a [FAST], [MOD.], o [SLOW]: Pausa de reproducción
- La pantalla de múltiples imágenes no podrá seleccionarse en el modo de grabación simple, el modo de escena nocturna, ni el modo de escena nocturna súper.
- La pantalla de múltiples imágenes no podrá seleccionarse cuando esté activado el efecto 16:9 o la mezcla en la tarjeta.
- En el modo PLAY (VCR): La presión de cualquier botón de operación de la cinta (como el de reproducción o de pausa), o la realización de la búsqueda de fechas/fotos, cancelarán la pantalla de múltiples imágenes.

# Desactivación del estabilizador de imagen

El estabilizador de imagen le permitirá obtener grabaciones estables incluso en telefoto. No hay necesidad de desactivar el estabilizador de imagen durante la grabación normal. Sin embargo, la videocámara tratará de compensar los movimientos horizontales, por lo que usted puede optar por desactivarlo durante la panoramización. El estabilizador de imagen no podrá desactivarse cuando el selector de programa esté ajustado a □.

Es



Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [IMAGE S. (hand icon)], ajústelo a [OFF], y cierre el menú.

(hand icon) desaparecerá.



- Le recomendamos que desactive el estabilizador de imagen cuando haya montado la videocámara en un trípode.
- El estabilizador de imagen ha sido diseñado para compensar sacudidas de grado normal de la videocámara.
- El estabilizador de imagen no podrá utilizarse en el modo CARD CAMERA.
- El estabilizador de imagen no podrá utilizarse cuando [16:9] esté ajustado a [HIGH-RES.].
- Puede que el estabilizador de imagen no sea tan efectivo cuando se realicen grabaciones en lugares oscuros utilizando el modo de escena nocturna y escena nocturna súper.

# Grabación con el temporizador

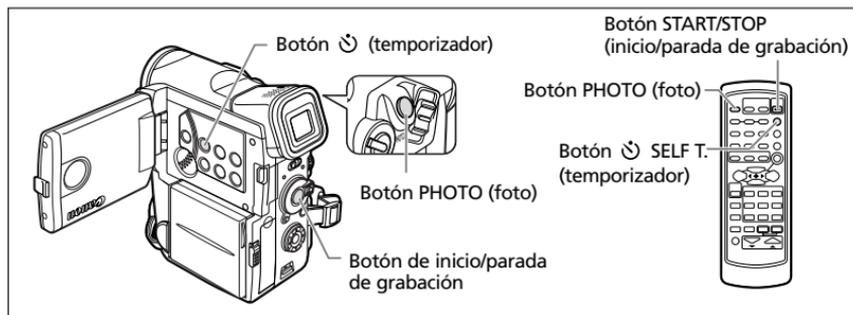


CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)



## 1. Presione el botón (temporizador).

Aparecerá "".



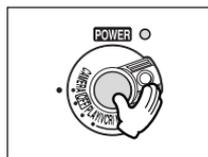
## Cuando grabe películas

### 2. Presione el botón de inicio/parada de grabación.

- La videocámara iniciará la grabación después de una cuenta atrás de 10 segundos (2 segundos cuando utilice el controlador inalámbrico). La cuenta atrás aparecerá en la pantalla.
- La lámpara indicadora comienza a parpadear.

### 3. Para parar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

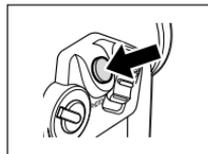
La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



## Cuando grabe imágenes fijas

### 2. Presione el botón PHOTO.

- La videocámara iniciará la grabación después de una cuenta atrás de 10 segundos (2 segundos cuando utilice el controlador inalámbrico). La cuenta atrás aparecerá en la pantalla.
- La lámpara indicadora comienza a parpadear.
- aparecerá en verde 2 segundos antes de que se inicie la grabación.
- La videocámara grabará una imagen fija durante aproximadamente 6 segundos y volverá al modo de pausa de grabación (en el modo CARD CAMERA, visualizará la imagen fija cuando finalice la grabación).



- Para cancelar el temporizador, presione el botón (temporizador). Una vez iniciada la cuenta atrás del autodesparador, usted podrá presionar el botón de inicio/parada de grabación (cuando grabe una película) o el botón PHOTO (cuando grabe una imagen fija) para cancelar el autodesparador.
- El temporizador se cancelará cuando desconecte la alimentación de la videocámara.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

# Audiograbación

## Cambio del modo de audio



Usted podrá grabar sonido en dos modos de audio – 16 bits y 12 bits. En el modo de 12 bits, el sonido se grabará en dos canales (estéreo 1), dejando 2 canales libres (estéreo 2) para añadir más tarde nuevo sonido. Seleccione el modo de 16 bits para obtener sonido de mayor calidad.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

( 42)

AUDIO SET UP

AUDIO MODE...12bit

Abra el menú y seleccione [AUDIO SET UP]. Seleccione [AUDIO MODE], ajústelo a [16bit], y cierre el menú.

"16bit" aparecerá durante aproximadamente 4 segundos.



Para añadir nuevo sonido, consulte *Copia de audio* ( 96).

## Ajuste del nivel de audiograbación



Usted podrá ajustar manualmente el nivel de audiograbación del micrófono incorporado o de un micrófono externo conectado al terminal MIC.

CAMERA

PLAY (VCR) \*

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

\* Solamente cuando [AUDIO DUB.] esté ajustado a [MIC IN]

### MENU

( 42)

AUDIO SET UP

MIC LEVEL...AUTO

1. Ponga el selector de programa en .
2. Abra el menú y seleccione [AUDIO SET UP]. Seleccione [MIC LEVEL], ajústelo a [MANUAL], y cierre el menú.

Compruebe si hay una barra verde visualizada debajo del indicador. Si no la hay, presione el botón AUDIO LEVEL para hacer que se visualice.

3. Ajuste el nivel con el dial selector.

- El valor máximo sólo deberá sobrepasar ligeramente -12 dB.
- El sonido puede distorsionarse si el indicador para 0 dB se enciende en rojo.

4. Presione el botón AUDIO LEVEL para ocultar la barra verde.

El nivel de audio solamente podrá cambiarse cuando la barra verde esté visualizada. Le recomendamos que oculte la barra para evitar cambios accidentales.



- El nivel del micrófono se repondrá a [AUTO] cuando ponga el selector de programa en □.
- Le recomendamos que utilice unos auriculares cuando ajuste manualmente el nivel de audio.
- Cuando grabe cerca de sonidos intensos (como fuegos artificiales, tambores, o conciertos), el sonido puede distorsionarse o no grabarse con el nivel de sonido real.
- Si el sonido se oye distorsionado, active el atenuador de micrófono.

## Indicador de nivel de audio

- En el modo automático, usted podrá hacer que se visualice, u ocultar, el indicador de nivel de audio presionando el botón AUDIO LEVEL.
- Cuando [MIC LEVEL] esté ajustado a [MANUAL], se mostrarán el símbolo "M" y una barra verde.
- La barra verde muestra el nivel del micrófono (aumenta hacia la derecha y se reduce hacia la izquierda).



## Atenuador de micrófono



Utilice el atenuador de micrófono si necesita reducir el nivel del volumen o corregir la distorsión del sonido durante la grabación o la copia de audio. Compruebe los niveles de audio con los auriculares.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

( 42 )

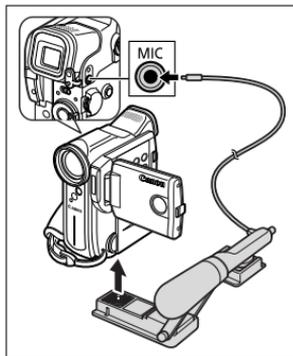
AUDIO SET UP

MIC ATT.....OFF

Abra el menú y seleccione [AUDIO SET UP]. Seleccione [MIC ATT], ajústelo a [ON], y cierre el menú.

## Grabación con un micrófono externo

Usted podrá utilizar un micrófono externo para grabar. Casi todos los micrófonos estéreo poseen una clavija de 3,5 mm de diámetro que podrá enchufarse en el terminal MIC. Utilice un micrófono con fuente de alimentación incorporada (micrófono electrostático).



- Utilice el soporte adaptador SA-1 opcional para fijar un micrófono externo a la videocámara.
- El nivel de audio diferirá del que tenga el micrófono incorporado.

## Pantalla contra el viento



Usted podrá reducir el ruido del viento cuando grabe en lugares con mucho viento.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

( 42)

AUDIO SET UP

▶ WIND SCREEN · · OFF

Abra el menú y seleccione [AUDIO SET UP]. Seleccione [WIND SCREEN], ajústelo a [ON], y cierre el menú.

Cuando active la pantalla contra el viento, aparecerá "WS ON".



- El sonido bajo puede reducirse junto con el ruido del viento. Para realizar grabaciones normales, le recomendamos que desactive la pantalla contra el viento.
- La función de pantalla contra el viento no podrá activar/desactivarse durante la grabación.
- La función de pantalla contra el viento también podrá utilizarse para copia de audio (cuando [AUDIO DUB.] esté ajustado a [MIC. IN] en el submenú [AUDIO SET UP]).
- La función de pantalla contra el viento no podrá utilizarse cuando haya un micrófono conectado al terminal MIC.

## Utilización de auriculares durante la grabación



Usted puede utilizar auriculares para monitorear el sonido durante la grabación.



Cuando utilice los auriculares, cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "🔊". Si no está visualizándose "🔊", cambie el ajuste realizando el procedimiento indicado a continuación.

### Cambio del terminal de AV/Auriculares

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

( 42)

VCR SET UP

▶ AV / PHONES · · · · AV

Abra el menú y seleccione [VCR SET UP]. Seleccione [AV/PHONES], ajústelo en [AV] o [PHONES 🔊] y cierre el menú.

### Ajuste del volumen de los auriculares

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

( 42)

AUDIO SET UP

▶ 🔊 VOLUME · · · ·

Abra el menú y seleccione [AUDIO SET UP]. Seleccione [🔊 VOLUME], ajuste el volumen con el dial selector y cierre el menú.

Usted podrá silenciar completamente el sonido girando el dial selector hacia abajo hasta que aparezca [OFF]. Para aumentar el volumen, vuelva a girar el dial selector hacia arriba.

# Ajuste manual del enfoque



El enfoque automático puede no trabajar bien con los motivos siguientes:

Superficies reflectoras



Motivos con poco contraste o sin líneas verticales



Motivos con movimiento rápido



A través de ventanas sucias o húmedas



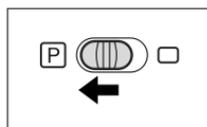
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

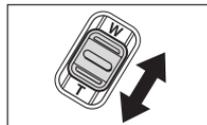
CARD PLAY (VCR)

1. Ponga el selector de programa en **P**.



2. Ajuste el zoom.

Cuando utilice el zoom después de haber ajustado el enfoque, el motivo puede no quedar enfocado. Ajuste el zoom antes del enfoque.



3. Presione el botón **FOCUS**.

Aparecerá "MF".



4. Gire el dial selector para ajustar el enfoque.

Gire el dial selector hacia arriba o hacia abajo hasta que la imagen aparezca enfocada.



5. Para volver a enfoque automático, presione el botón **FOCUS**.



El ajuste se repondrá a enfoque automático cuando ponga el selector de programa en **P**.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

## Enfoque a infinito

---

Utilice esta función cuando desee enfocar motivos alejados, como montañas o fuegos artificiales.

**Mantenga presionado el botón FOCUS durante más de 3 segundos en el paso 3 en *Ajuste manual del enfoque*.**

Aparecerá "MF ∞". Cuando utilice el zoom o gire el dial selector, "∞" desaparecerá y la videocámara cambiará a enfoque manual.

Es



## Bloqueo de la exposición

Para controlar el brillo de la imagen, puede bloquear la exposición al grabar en situaciones en las que la iluminación puede cambiar de repente.

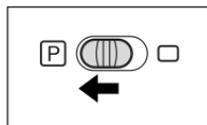
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga el selector de programa en **P**.



2. Presione el botón **EXP**.

- “E.LOCK” aparece en la pantalla.
- Si utiliza el zoom, puede variar el brillo de la imagen.



## Ajuste de la exposición

Cuando la exposición está bloqueada, se puede ajustar manualmente para realizar grabaciones en condiciones de iluminación poco favorables. El diafragma de la videocámara se puede cerrar y abrir del todo.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Gire el dial selector para ajustar el brillo de la imagen.

- Para aumentar el brillo de la imagen, gire el selector hacia arriba (hasta un máximo de +11).
- Para reducir el brillo de la imagen, gire el selector hacia abajo (hasta un mínimo de -11).



- Presione el botón EXP para volver a la exposición automática.
- El margen de ajuste dependerá del brillo existente en el momento en el que bloqueó la exposición.

Es

Utilización de la gama completa de funciones

# Ajuste de la velocidad de obturación



En el modo **A** (automático), usted podrá ajustar manualmente la velocidad de obturación para realizar tomas estables de motivos moviéndose a gran rapidez.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

( 42)

CAMERA SET UP

▶ SHUTTER.....AUTO

Es

1. Ponga el selector de programa en **P**.
2. Ajuste el modo de programa de AE al modo **A** (automático).
3. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP].
4. Seleccione [SHUTTER].
5. Seleccione la velocidad de obturación y presione el dial selector.

Modo CAMERA

Modo CARD CAMERA

AUTO

AUTO

1/60

1/60

1/100

1/100

1/250

1/250

1/500

1/1000

1/2000

## 6. Cierre el menú.



- No apunte con la videocámara directamente hacia el sol cuando la velocidad de obturación esté ajustada a 1/1000 o más.
- La imagen puede parpadear cuando grabe con velocidades de obturación altas.
- El ajuste se repondrá a modo automático cuando cambie el selector de programa a **P**, o cambie el modo de programa de AE.
- Si la velocidad de obturación está ajustada a 1/500 o más en el modo CAMERA y usted cambia al modo CARD CAMERA, tal velocidad cambiará a 1/250.
- Grabación bajo lámparas fluorescentes: Cuando la videocámara esté ajustada al modo **P** (Grabación simple) o cuando el modo de programa de AE esté ajustado a automático, escena nocturna, o escena nocturna súper, detectará automáticamente el parpadeo de la iluminación fluorescente y ajustará en consecuencia la velocidad de obturación. Sin embargo, si el brillo de la pantalla comienza a parpadear, seleccione el modo automático y ajuste la velocidad de obturación a 1/100.

○ Guías para la grabación con velocidades de obturación altas:

- Deportes en exteriores como golf o tenis: 1/2000



- Motivos móviles como automóviles o montañas rusas: 1/1000, 1/500, o 1/250



- Deportes de interiores como baloncesto: 1/100



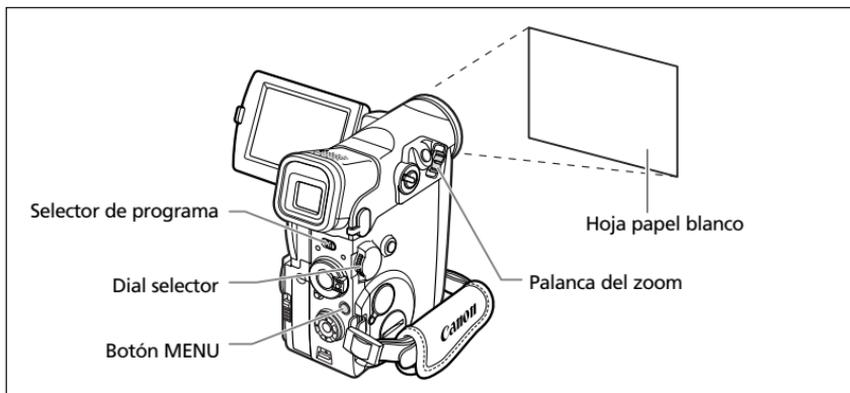
Es

# Ajuste del equilibrio del blanco



El sistema de equilibrio del blanco de la videocámara ajustará los colores para que aparezcan de forma natural para diferentes condiciones de iluminación. Sin embargo, usted podrá utilizar los modos preajustados para reproducir los colores con más precisión, o personalizar el equilibrio del blanco a fin de obtener el ajuste óptimo.

Es



- Cuando el selector de programa esté ajustado a , el equilibrio del blanco se preajustará a [AUTO]. Usted no podrá seleccionar interiores, exteriores, ni equilibrio del blanco personalizado.
- La videocámara conservará el ajuste del equilibrio del blanco personalizado aunque desconecte su alimentación. Sin embargo, se repondrá a [AUTO] cuando cambie la posición del selector TAPE/CARD.
- Cuando haya personalizado el equilibrio del blanco:
  - Reajuste el equilibrio del blanco cuando cambien las condiciones de iluminación.
  - Desactive el zoom digital.
- El ajuste manual del equilibrio del blanco puede proporcionar mejores resultados en los casos siguientes:
  - Condiciones de iluminación cambiantes
  - Primeros planos
  - Motivos de un solo color (cielo, mar, o bosque)
  - Con iluminación de lámparas de mercurio o ciertos tipos de lámparas fluorescentes
- En los casos siguientes, utilice el modo  (Interiores) o  (Exteriores):
  -  Interiores:
    - Condiciones de iluminación cambiantes
    - Con la lámpara para vídeo
    - Con lámparas de sodio
  -  Exteriores:
    - Para escenas nocturnas o fuegos artificiales
    - Salida o puesta del sol
  - \* Utilice el ajuste automático para escenas exteriores normales

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

(□ 42)

CAMERA SET UP

▶ WHITE BAL. . . . AUTO

Para  (Interiores) o  (Exteriores):

1. Ponga el selector de programa en .
2. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP].
3. Seleccione [WHITE BAL.].
4. Seleccione [INDOOR ] o [OUTDOOR .

Aparecerá "" o ".

5. Cierre el menú.

Para personalizar el equilibrio del blanco:

1. Ponga el selector de programa en .
2. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP].
3. Seleccione [WHITE BAL.].
4. Apunte con la videocámara hacia un motivo blanco (como una hoja de papel), utilice el zoom hasta que se llene toda la pantalla, y seleccione [SET ].
  - Parpadeará , y dejará de hacerlo cuando finalice el ajuste.
  - Dependiendo de la fuente de iluminación,  puede seguir parpadeando. El resultado seguirá siendo mejor que con el ajuste automático.
5. Cierre el menú.

Es

Utilización de la gama  
completa de funciones



La imagen reproducida se puede ampliar hasta 5 veces.

CAMERA

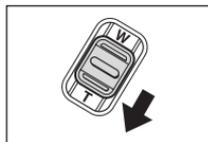
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

## 1. Mueva la palanca del zoom hacia **T**.

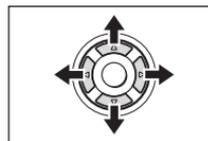
- La imagen se ampliará el doble.
- Aparecerá un marco indicando la posición del área ampliada.
- Para ampliar aún más la imagen, mueva la palanca del zoom hacia **T**. Para reducir la imagen a menos del doble de ampliación, mueva la palanca del zoom hacia **W**.



## 2. Seleccione el área ampliada con los botones $\triangle$ , $\nabla$ ,

$\triangleleft$ ,  $\triangleright$ .

Para cancelar la ampliación, desplace la palanca del zoom hacia **W** hasta que desaparezca el marco.

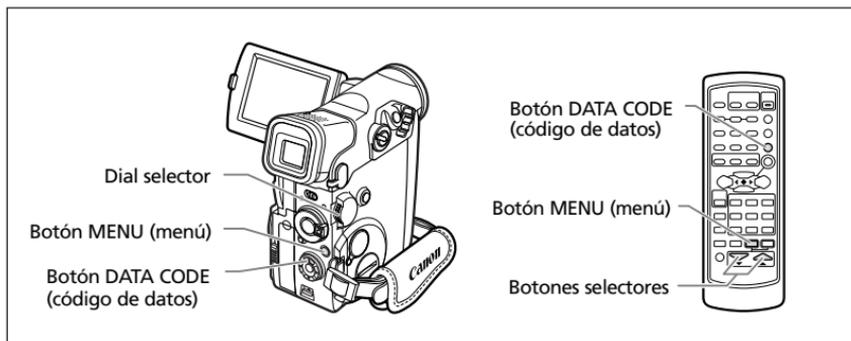


Las películas reproducidas de una tarjeta de memoria no podrán ampliarse.

# Visualización del código de datos



Después de haber ajustado la fecha y la hora, la videocámara conservará un código de datos que contendrá dicha fecha y hora, y demás ajustes de la videocámara (datos de la cámara), tales como velocidad de obturación y exposición (número f). Cuando reproduzca una tarjeta de memoria, solamente aparecerán la fecha y la hora.



- El código de datos se desactivará cuando desconecte la alimentación de la videocámara.
- El código de datos puede no visualizarse si reproduce una grabación realizada con esta videocámara en una videocámara digital diferente.
- Los datos de la cámara pueden no aparecer en algunos modos de reproducción especiales.
- Aunque las indicaciones de la pantalla del televisor estén ocultas (144), todavía seguirán apareciendo en la pantalla de cristal líquido. Si activa el código de datos, las indicaciones que no sean este código desaparecerán de la pantalla de cristal líquido.

## Combinaciones de códigos de datos disponibles (en el modo PLAY (VCR)):

D/TIME SEL. \ DATA CODE (cinta solamente)	Fecha/hora	Datos de la cámara	Fecha/hora y datos de la cámara
Fecha	JAN. 1, 2003	F1.8 1/250	F1.8 1/250 JAN. 1, 2003
Hora	12:00:00 PM	F1.8 1/250	F1.8 1/250 12:00:00 PM
Fecha y hora	12:00 PM JAN. 1, 2003	F1.8 1/250	F1.8 1/250 12:00 PM JAN. 1, 2003

Es

Utilización de la gama completa de funciones

## Selección de la combinación de indicación de la fecha/hora



Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [D/TIME SEL.], ajústelo a [DATE] o [TIME], y cierre el menú.

Es

## Selección de la combinación de indicación del código de datos



Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [DATA CODE], ajústelo a [CAMERA DATA], o [CAM. & D/T], y cierre el menú.

## Visualización del código de datos



Presione el botón DATA CODE.

En el modo de CARD PLAY (VCR) solamente aparecerán la fecha y la hora.

## Fecha automática de seis segundos

La fecha y la hora aparecerán durante 6 segundos cuando inicie la reproducción, o para indicar que ha cambiado la fecha o el huso horario.



Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [6SEC.DATE], ajústelo a [ON], y cierre el menú.

# Búsqueda de fotos/Búsqueda de fechas



Usted podrá buscar una imagen fija grabada en cualquier parte de la cinta con la función de búsqueda de fotos, o localizar el cambio de fecha/hora con la función de búsqueda de fechas.

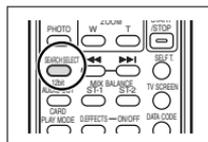


Es



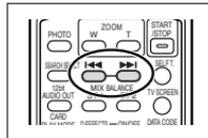
## 1. Presione el botón SEARCH SELECT para elegir entre búsqueda de fotos y búsqueda de fechas.

Aparecerá "PHOTO SEARCH" o "DATE SEARCH".



## 2. Para iniciar la búsqueda, presione el botón ►► o ◀◀.

- Para buscar progresivamente, presione el botón ►► y para buscar regresivamente, presione el botón ◀◀.
- Presiónelo más de una vez para buscar otras imágenes fijas o cambios de fecha (hasta 10 veces).
- Para cambiar el sentido de búsqueda, presione el botón ►► o ◀◀.
- Para parar la búsqueda, presione el botón ■ (parada).



Utilización de la gama completa de funciones



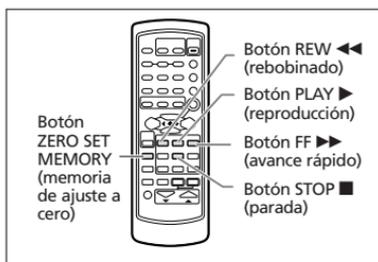
- Búsqueda de fotos: Es posible que no se detecte una imagen fija grabada muy cerca del punto en el que haya iniciado la búsqueda.
- Búsqueda de fecha: Se requiere una grabación de más de un minuto por fecha/área.
- Búsqueda de fechas: La reproducción puede comenzar ligeramente antes o después del cambio de fecha.
- La búsqueda de fechas puede no funcionar si el código de datos no está correctamente visualizado.



## Vuelta a un punto previamente marcado

Si desea volver más tarde a una escena particular, marque el punto con la memoria de ajuste a cero, y la cinta se parará en tal punto cuando usted realice el rebobinado/avance rápido de la cinta.

Es



CAMERA

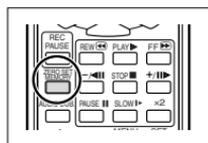
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### 1. Presione el botón ZERO SET MEMORY en el punto al que desee volver más tarde.

- Aparecerá "0:00:00 M".
- Para cancelar la operación, vuelva a presionar el botón ZERO SET MEMORY.



### 2. Cuando haya finalizado la reproducción, el avance rápido o el rebobinado de la cinta.

- Aparecerá "RTN ▶▶" o "◀◀ RTN".
- La cinta se parará automáticamente en "0:00:00".
- El contador de la cinta cambiará al código de tiempo.

Utilización de la gama completa de funciones



- La visualización del código de tiempo y del contador de la cinta pueden no coincidir exactamente.
- La memoria de ajuste a cero puede no funcionar correctamente cuando haya secciones en blanco en la cinta.
- Si extrae el videocasete, la memoria de ajuste a cero se cancelará y el visualizador mostrará el código de tiempo.

# Grabación en una videograbadora o en un dispositivo de vídeo digital



Usted podrá copiar sus grabaciones conectando la videocámara a una videograbadora o a un dispositivo de vídeo digital. Si conecta un dispositivo de vídeo digital, podrá copiar grabaciones sin prácticamente pérdida en la calidad de las imágenes y el sonido.



Cuando haya conectado una videograbadora:

○ Cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "Ω". Si está visualizándose "Ω", cambie el ajuste (📖 74).

○ La calidad de la cinta editada será ligeramente inferior a la del original.

Cuando haya conectado un dispositivo de vídeo digital:

○ Usted solamente podrá conectar un dispositivo a la videocámara con el cable DV.

○ Las secciones en blanco pueden grabarse como imágenes anómalas.

○ Si no aparecen imágenes, vuelva a conectar el cable DV o desconecte la alimentación de la videocámara y vuelva a conectarla.

○ La operación apropiada no podrá garantizarse para todos los dispositivos de vídeo digitales equipados con termina DV. Si la operación no trabaja, utilice el terminal de vídeo S o AV.

Es

## Ejemplo: Grabación en una videograbadora

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

### 1. Conecte la videocámara a la videograbadora.

Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (📖 39).

### 2. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR) e inserte un videocasete grabado.

### 3. Dispositivo conectado: Inserte un videocasete en blanco y ponga el dispositivo en el modo de pausa de grabación.

### 4. Localice la escena que desee copiar y realice una pausa en la reproducción poco antes de dicha escena.

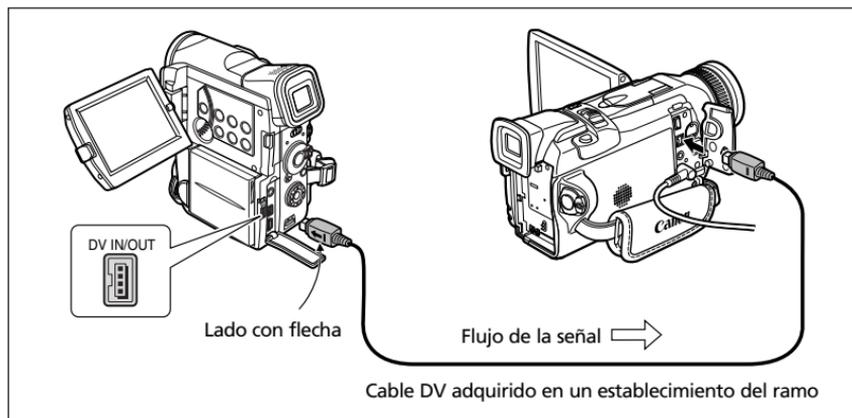
### 5. Ponga la cinta en reproducción.

### 6. Dispositivo conectado: Inicie la grabación cuando aparezca la escena que desee copiar. Pare la grabación cuando finalice la copia.

### 7. Pare la reproducción.

## Conexión de un dispositivo de vídeo digital

Consulte también el manual de instrucciones del dispositivo de vídeo digital.



# Grabación desde dispositivos de vídeo analógicos (videgrabadora, televisor, o videocámara)

Usted podrá grabar vídeos o programas de televisión de una videgrabadora o de una videocámara analógica en una cinta de esta videocámara.



- Las señales anómalas transmitidas desde el dispositivo conectado pueden grabarse como imágenes anómalas (aunque no aparezcan de esta forma en la pantalla), o es posible que no se graben en absoluto.
- Usted no podrá grabar de cintas con señales de protección de derechos de autor.
- Los auriculares no podrán utilizarse durante la grabación con entrada de línea analógica. Si el terminal de AV/Auriculares está ajustado a [PHONES], cambiará automáticamente a [AV].

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

## 1. Conecte la videocámara al dispositivo de vídeo analógico.

Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (📖 39).

## 2. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR) e inserte un videocasete en blanco.

## 3. Dispositivo conectado: Inserte el videocasete grabado.

## 4. Presione el botón REC PAUSE.

En el modo de pausa de grabación, y durante la grabación, usted podrá comprobar las imágenes en la pantalla.

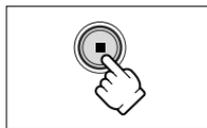
## 5. Dispositivo conectado: Ponga la cinta en reproducción.

## 6. Presione el botón ►/|| cuando aparezca la escena que desee grabar.

## 7. Para finalizar la grabación, presione el botón ■.

- Para realizar una pausa en la grabación, presione el botón ►/||.
- Para reanudar la grabación, vuelva a presionar el botón ►/||.

## 8. Dispositivo conectado: Pare la reproducción.



Edición

# Grabación desde dispositivos de vídeo digitales (Copia de DV)



Usted podrá grabar desde otros dispositivos de vídeo digitales provistos de terminal DV sin prácticamente pérdida en la calidad de las imágenes y el sonido.



- Para grabar de dispositivos de vídeo digitales, cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "AV→DV". Si se visualiza "AV→DV", cambie el ajuste (📖 93).
  - Las señales anómalas transmitidas desde el dispositivo conectado pueden grabarse como imágenes anómalas (aunque no aparezcan de esta forma en la pantalla), o es posible que no se graben en absoluto.
  - Las señales protegidas con derechos de autor no podrán grabarse.
  - Las secciones en blanco pueden grabarse como imágenes anómalas.
  - Si no aparecen imágenes, vuelva a conectar el cable DV o desconecte la alimentación de la videocámara y vuelva a conectarla.
  - Usted solamente podrá grabar señales de dispositivos con el logotipo **DV** que hayan sido grabadas con el sistema SD en el formato SP o LP.
- 
- Usted solamente podrá conectar un dispositivo con el cable DV.
  - Usted podrá utilizar la videocámara para reproducir y grabar sin reconectar el cable DV.

Es



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

## 1. Conecte la videocámara al dispositivo de vídeo digital.

Consulte *Conexión de un dispositivo de vídeo digital* (📖 88).

## 2. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR) e inserte un videocasete en blanco.

Aparecerá "DV IN".

## 3. Dispositivo conectado: Inserte el videocasete grabado.

## 4. Presione el botón REC PAUSE.

En el modo de pausa de grabación, y durante la grabación, usted podrá comprobar las imágenes en la pantalla.

## 5. Dispositivo conectado: Ponga la cinta en reproducción.

## 6. Presione el botón ▶/II cuando aparezca la escena que desee grabar.

## 7. Para finalizar la grabación, presione el botón ■.

- Para realizar una pausa en la grabación, presione el botón ▶/II.
- Para reanudar la grabación, vuelva a presionar el botón ▶/II.

## 8. Dispositivo conectado: Pare la reproducción.



Edición

## Señal de derechos de autor

---

Ciertas cintas de software tienen protegidos los derechos de autor. Si intenta reproducir una de estas cintas, aparecerá "COPYRIGHT PROTECTED PLAYBACK IS RESTRICTED", y usted no podrá ver el contenido de la cinta. Si intenta grabar de una de estas cintas a través del terminal DV, aparecerá "COPYRIGHT PROTECTED DUBBING RESTRICTED", y usted no podrá grabar el contenido de la cinta.

Es

Edición

# Conversión de señales analógicas en digitales (Convertidor analógico-digital)

Conectando la videocámara a una videograbadora o a una videocámara de 8mm, podrá convertir señales de audio/vídeo analógicas en señales digitales, y dar salida a estas señales digitales a través del terminal DV. El terminal DV solamente servirá como terminal de salida.

Es



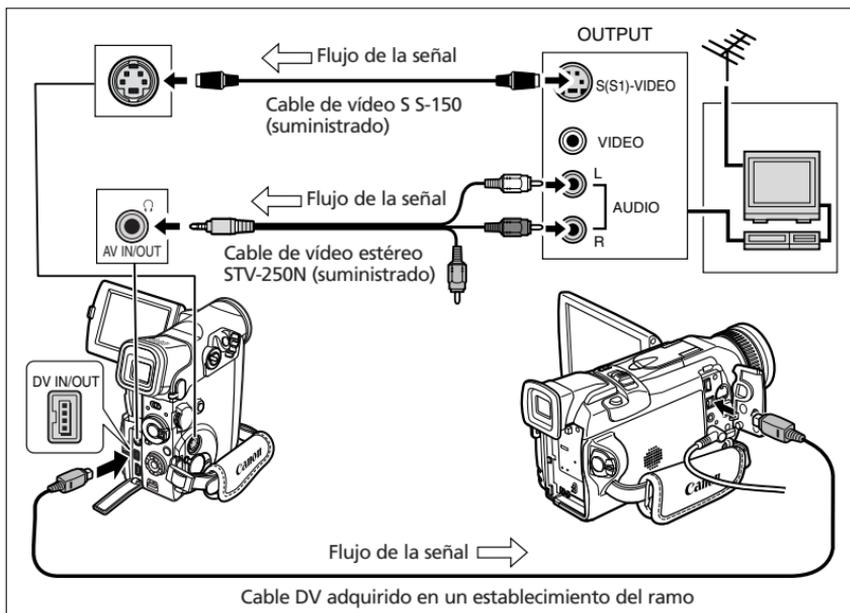
- Durante la conversión analógico-digital, no podrán utilizarse los auriculares.
- Extraiga el videocasete de la videocámara.
- Antes de iniciar las conexiones, desconecte la alimentación de todos los dispositivos.
- Dependiendo de las señales transmitidas desde el dispositivo conectado, la conversión de señales analógicas a señales digitales puede no trabajar adecuadamente (p. ej., señales que incluyan señales de protección de derechos de autor o señales anómalas como señales fantasma).



Le recomendamos que alimente la videocámara con la corriente de la red.

## Conexión de los dispositivos

En esta ilustración se muestra cómo conectar utilizando un cable de vídeo S. Usted también podrá conectar la clavija amarilla del cable de vídeo estéreo al terminal VÍDEO. Consulte también el manual de instrucciones del dispositivo conectado.



Edición

## Activación del convertidor analógico-digital

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

Presione el botón AV → DV del controlador inalámbrico.

O

**MENU**

( 42)

VCR SET UP



AV→DV OUT...OFF

Abra el menú y seleccione [VCR SET UP]. Seleccione [AV→DV OUT], ajústelo a [ON], y cierre el menú.

Es



- Para la utilización normal, ajuste [AV→DV OUT] a [OFF] (de forma que en la pantalla no aparezca "AV→DV"). Si está ajustado a [ON], las señales digitales no saldrán a través del terminal DV de la videocámara.
- Dependiendo del software y de las especificaciones de su ordenador, quizás no pueda transferir señales convertidas a través del terminal DV.

# Reemplazo de escenas existentes (inserción de AV)



Usted podrá insertar/reemplazar imágenes y audio de la cinta de la videocámara en/por imágenes y audio de otros dispositivos de vídeo conectados a través del terminal AV o del terminal DV.

Es

Reproducción de una cinta



Cinta de la videocámara antes de la inserción



Cinta de la videocámara después de la inserción



Edición



○ Usted no podrá insertar desde un programa de televisión cuando las señales sincronizadas estén distorsionadas.

Videocámara:

○ Utilice solamente cintas grabadas en el modo SP.

○ La inserción de AV se parará si la videocámara detecta una sección en blanco o una sección no grabada en el modo SP en la cinta.

Dispositivo conectado:

○ Utilice solamente cintas sin secciones en blanco.

○ La inserción de AV puede no trabajar correctamente si la cinta posee una sección en blanco o cambios en el modo de grabación.

○ La inserción de AV no podrá realizarse cuando la calidad de la grabación sea deficiente, ni durante la reproducción especial, como el avance rápido, el rebobinado, la pausa de reproducción, la reproducción a cámara lenta, etc.

## Ejemplo: Inserción de AV desde una videgrabadora

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

### 1. Conecte la videocámara a la videgrabadora.

Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (📖 39).

### 2. Videgrabadora: Inserte un videocasete grabado. Localice la escena que desee insertar y realice una pausa en la reproducción poco antes de tal escena.

### 3. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR) e inserte un videocasete grabado.

Cerciórese de que la lengüeta de protección contra el borrado accidental esté en la posición que permita grabar.

### 4. Localice la escena que desee reemplazar y realice una pausa en la reproducción poco antes de tal escena.

Usted podrá utilizar los botones de reproducción de la videocámara o los botones de reproducción especial del controlador inalámbrico.

### 5. Presione el botón AV INSERT del controlador inalámbrico.

Aparecerán "AV INSERT" y "●●■".

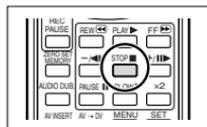
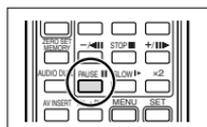
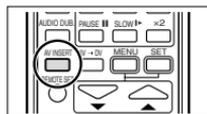
### 6. Videgrabadora: Ponga la cinta en reproducción.

### 7. Cuando aparezca la escena que desee insertar, presione el botón PAUSE ■■ del controlador inalámbrico.

### 8. Para parar la inserción, presione el botón STOP ■ del controlador inalámbrico.

Para realizar una pausa en la inserción, presione el botón PAUSE ■■ del controlador inalámbrico.

### 9. Videgrabadora: Pare la reproducción.



Active la memoria de ajuste a cero al final de la escena que desee reemplazar. La videocámara parará automáticamente la inserción de AV en tal punto.

Es

Edición

## Copia de audio



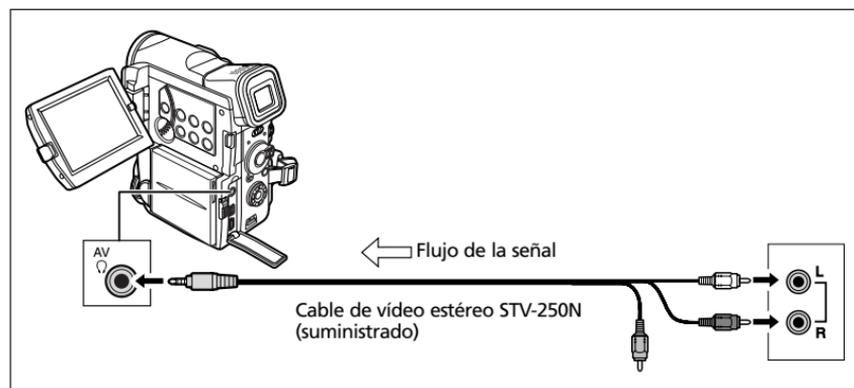
Usted podrá añadir sonido de dispositivos de audio (AUDIO IN), o con el micrófono incorporado u otro micrófono externo (MIC. IN).



- Utilice solamente cintas grabadas con esta videocámara en el modo SP con sonido de audio de 12 bits. La copia de audio se parará si la cinta posee una sección en blanco o una sección grabada en el modo LP, o con sonido de 16 bits o de 4 canales de 12 bits. En el caso indicado arriba, cree una copia con esta videocámara en el modo SP con sonido de 12 bits utilizando la función de entrada de línea analógica.
- No conecte/desconecte ningún cable a/de la videocámara durante la copia.
- Usted no podrá utilizar el terminal DV para la copia de audio.
- Si añade sonido a una cinta no grabada con esta videocámara, la calidad del sonido puede reducirse.
- Si añade sonido a la misma escena más de 3 veces, la calidad del sonido puede reducirse.

Es

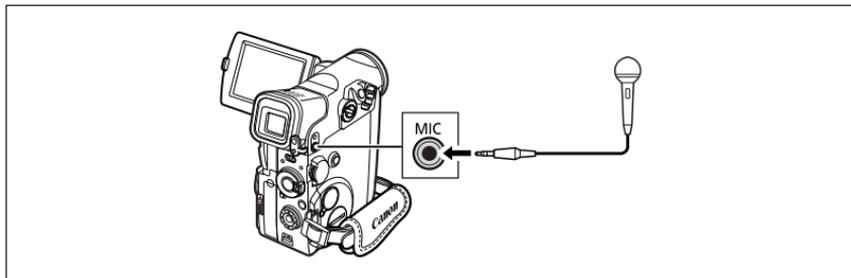
## Conexión de un dispositivo de audio



Usted podrá contemplar las imágenes en la pantalla LCD o en un televisor conectado a través del terminal de vídeo S, y escuchar el sonido a través del altavoz incorporado.

Edición

## Utilización de un micrófono



- Cuando utilice el micrófono incorporado: No conecte ningún cable al terminal para micrófono.
- Cuando utilice un micrófono externo: Conéctelo al terminal para micrófono.
- Cuando haya conectado un televisor a través del terminal de vídeo S, podrá contemplar las imágenes en la pantalla del mismo y escuchar el sonido a través de unos auriculares conectados a la videocámara.  
Cuando haya conectado un televisor a través del terminal AV, podrá contemplar las imágenes en la pantalla del mismo pero no podrá escuchar el sonido a través de auriculares.

## Copia

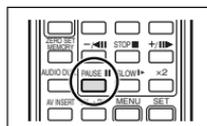
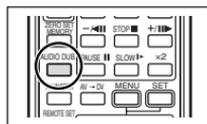


1. Ponga la videocámara en el modo **PLAY (VCR)** e inserte un videocasete grabado.
2. Abra el menú y seleccione **[AUDIO SET UP]**. Seleccione **[AUDIO DUB.]** y ajústelo a **[AUDIO IN]** o **[MIC. IN]** y cierre el menú.
3. Localice la escena en la que desee iniciar la copia de audio.
4. Presione el botón **PAUSE** **||** del controlador inalámbrico.
5. Presione el botón **AUDIO DUB.** del controlador inalámbrico.

Aparecerán "AUDIO DUB." y " **||** ".

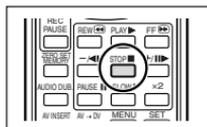
6. Para iniciar la copia, presione el botón **PAUSE** **||** del controlador inalámbrico.

- Dispositivo de audio: Inicie la reproducción.
- Micrófono: Hable ante el micrófono.



## 7. Para parar la copia, presione el botón STOP ■ del controlador inalámbrico.

Dispositivo de audio: Pare la reproducción.



Active la memoria de ajuste a cero al final de la escena en la que desee copiar audio. La videocámara parará automáticamente la copia de audio en tal punto.

Es

## Reproducción del sonido añadido



Usted podrá seleccionar la reproducción de estéreo 1 (sonido original), estéreo 2 (sonido añadido), o ajustar el equilibrio entre ambos sonidos.

CAMERA

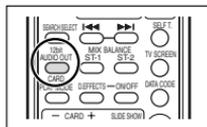
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

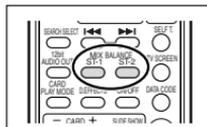
### 1. Presione el botón 12bit AUDIO OUT del controlador inalámbrico.

- El ajuste cambiará cada vez que presione el botón.
- STEREO1: Se reproducirá el sonido original.
- STEREO2: Se reproducirá el sonido añadido.
- MIX/FIXED: Se reproducirán el sonido estéreo 1 y el sonido estéreo 2 con el mismo nivel.
- MIX/VARI.: Se reproducirán el sonido estéreo 1 y el sonido estéreo 2. El equilibrio de mezcla podrá ajustarse.



### 2. Si ha seleccionado [MIX/VARI.], ajuste el equilibrio de mezcla con los botones ST-1/ST-2 del controlador inalámbrico.

- Durante 4 segundos aparecerá una barra mostrando el equilibrio.
- Presione el botón ST-1 para aumentar el volumen de estéreo 1 y el botón ST-2 para aumentar el volumen de estéreo 2.



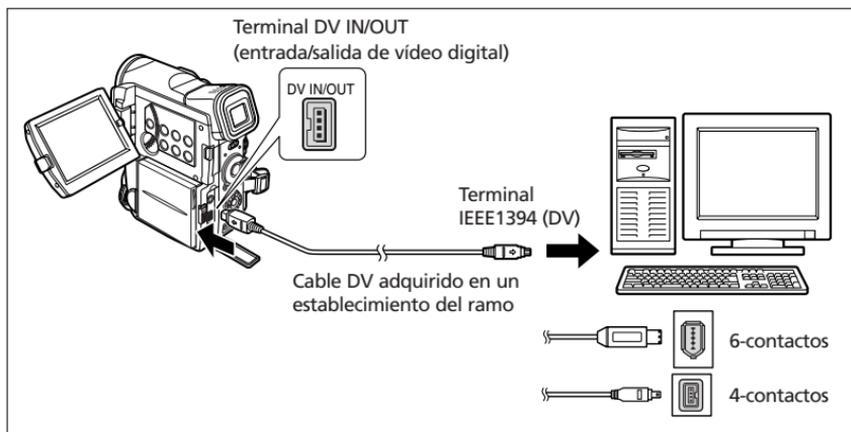
Edición



La videocámara se repondrá a [STEREO1] cuando desconecte su alimentación. Sin embargo, el equilibrio de mezcla se memorizará en la videocámara.

# Conexión a un ordenador utilizando un cable DV (IEEE1394)

Usted podrá transferir grabaciones a un ordenador que posea terminal DV (IEEE1394) o tarjeta de captura (se requerirá software opcional).



Es



- Dependiendo del software y de las especificaciones/ajustes de su ordenador, la operación puede no trabajar correctamente.
- No desconecte el cable DV, no abra la cubierta de la tarjeta de memoria, no extraiga la tarjeta de memoria, no cambie la posición del selector POWER, ni desconecte la alimentación de la videocámara ni del ordenador mientras estén transfiriéndose datos al ordenador (mientras el indicador de acceso a la tarjeta de la videocámara esté parpadeando). Si hiciese esto, los datos de la tarjeta de memoria podrían dañarse.
- Los archivos de imágenes de su tarjeta de memoria y los archivos de imágenes salvados en el disco duro de su ordenador son sus archivos de datos valiosos y originales. Si desea utilizar archivos de imágenes en su ordenador, cerciőrese de realizar en primer lugar copias de ellos, y utilice tales copias, conservando el original.
- Si el ordenador se cuelga cuando haya conectado la videocámara, desconecte y vuelva a conectar el cable DV. Si el problema persiste, desconecte el cable de interfaz, desconecte la alimentación de la videocámara y del ordenador, y vuelva a conectar la alimentación y el cable.

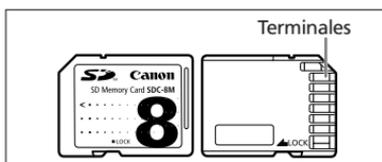


- Le recomendamos que alimente la videocámara con la corriente de la red mientras esté conectada al ordenador.
- Consulte también el manual de instrucciones del ordenador.
- Para transferir grabaciones de una cinta a un ordenador, se requerirá software opcional. Consulte el manual de instrucciones del software.
- Para la transferencia de grabaciones desde una tarjeta de memoria al ordenador utilizando un cable USB, consulte la p.130.
- Los usuarios de Windows XP podrá utilizar el software DV Network contenido en el disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK For Windows. Con respecto a los detalles, consulte el *Manual de instrucciones del DV Network Software*.

Edición

# Inserción y extracción de la tarjeta de memoria

Con esta videocámara podrá utilizar tarjetas Memory Card SD **SD** o tarjetas MultiMediaCard adquiridas en un establecimiento del ramo. La tarjeta Memory Card SD posee una lengüeta para impedir el borrado accidental.



Es

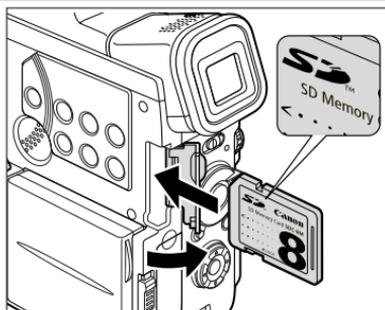


- Esta videocámara solamente es compatible con tarjetas Memory Card SD o tarjetas MultiMediaCard. No utilice ningún otro tipo de tarjetas de memoria.
- Antes de insertar o extraer una tarjeta de memoria, desconecte la alimentación de la videocámara. De lo contrario podría dañar los datos.
- No toque los terminales de la tarjeta de memoria.
- Si utiliza tarjetas de memoria que no sean la suministrada, cerciúrese de formatearlas con la videocámara (📖 129).
- Con respecto a las instrucciones sobre cómo conectar la videocámara al ordenador, consulte *Conexión a un ordenador utilizando un cable USB* (📖 130).

## Inserción de la tarjeta

1. Desconecte la alimentación de la videocámara.
2. Abra la cubierta.
3. Inserte la tarjeta de memoria a fondo en la ranura para tarjeta de memoria.
4. Cierre la cubierta.

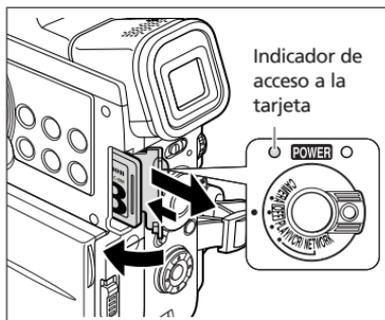
No cierre a la fuerza la cubierta sin haber insertado correctamente la tarjeta.



## Extracción de la tarjeta

No extraiga a la fuerza la tarjeta sin haberla presionado primero.

1. Desconecte la alimentación de la videocámara.  
Antes de desconectar la alimentación de la videocámara, asegúrese de que el indicador de acceso a la tarjeta no esté parpadeando.
2. Abra la cubierta.
3. Presione la tarjeta de memoria para soltarla. Extraiga la tarjeta de memoria.
4. Cierre la cubierta.



# Selección de la calidad/tamaño de la imagen

## Cambio de la calidad de la imagen fija

Usted podrá elegir entre superfina, fina, y normal.



Abra el menú y seleccione [CARD SET UP]. Seleccione [SI QUALITY], ajústelo a [SUPER FINE] o [NORMAL], y cierre el menú.

## Cambio del tamaño de la imagen fija

Usted podrá elegir entre 1632 x 1224 píxeles, 1280 x 960 píxeles y 640 x 480 píxeles.



Abra el menú y seleccione [CARD SET UP]. Seleccione [SI SIZE], ajústelo a [1280x960] o [640x480], y cierre el menú.



- Las imágenes fijas grabadas en 1632 x 1224 o 1280 x 960 píxeles pueden no visualizarse correctamente en una videocámara no compatible con este tamaño.
- Las imágenes fijas se comprimirán y grabarán en el formato JPEG (Grupo de Expertos Fotográficos Unidos).
- Dependiendo del motivo y las condiciones de grabación, el cambio de la calidad de las imágenes puede no mostrar una diferencia significativa.
- Capacidad estimada de una tarjeta de memoria de 8 MB y tamaño de archivo por imagen:

Tamaño de imagen \ Calidad de imagen	1632 x 1224		1280 x 960		640 x 480	
	Núm. de imágenes	Tamaño de archivo por image	Núm. de imágenes	Tamaño de archivo por image	Núm. de imágenes	Tamaño de archivo por image
Superfina (SUPER FINE)	3	1360 KB	5	850 KB	34	175 KB
Fina (FINE)	5	880 KB	9	550 KB	50	120 KB
Normal (NORMAL)	10	480 KB	16	300 KB	84	65 KB

Estas cifras son aproximadas. Variarán de acuerdo con las condiciones de la grabación y el motivo. Las imágenes de muestra grabadas en la tarjeta Memory Card SD se incluyen en el número total.

- Capacidad restante de imágenes:
  -  parpadeando en rojo: Sin tarjeta
  -  en verde: 6 o más imágenes
  -  en amarillo: 1 a 5 imágenes
  -  en rojo: No más imágenes

- Esta indicación puede no disminuir aunque se haya realizado una grabación, o puede disminuir en 2 imágenes a la vez.
- Cuando reproduzca una tarjeta de memoria, todos los indicadores se visualizarán en verde.

## Cambio del tamaño de película

Usted podrá elegir entre 352 × 288 píxeles y 176 × 144 píxeles.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Es

**MENU**

( 42)

CARD SET UP



MOVIE SIZE... 352×288

Abra el menú y seleccione [CARD SET UP]. Seleccione [MOVIE SIZE], ajústelo a [176×144], y cierre el menú.



- Las películas se grabarán en el formato MPEG-4 (Moving Picture Experts Group 4).
- Tiempo máximo de grabación en una tarjeta de memoria de 8 MB:

Tamaño de imagen	Tiempo máximo de grabación (8 MB)	Tamaño de archivo por segundo
352 × 288	aprox. 2 min.	48 KB/seg.
176 × 144	aprox. 6 min.	16 KB/seg.

## Números de archivo

Alas imágenes se les asignarán automáticamente números (imágenes fijas: 0001 a 9900, películas: 001 a 999) y se almacenarán en carpetas (imágenes fijas: 101 a 998, películas: 001 a 999) conteniendo hasta 100 imágenes. (Las imágenes de muestra de la tarjeta de memoria suministrada están salvadas en la carpeta [100canon].)

Usted podrá elegir la utilización de números de archivo consecutivos (CONTINUOUS) o reponer el número de archivo cada vez que inserte una tarjeta de memoria diferente (RESET). Le recomendamos ajustar los números de archivo a CONTINUOUS.

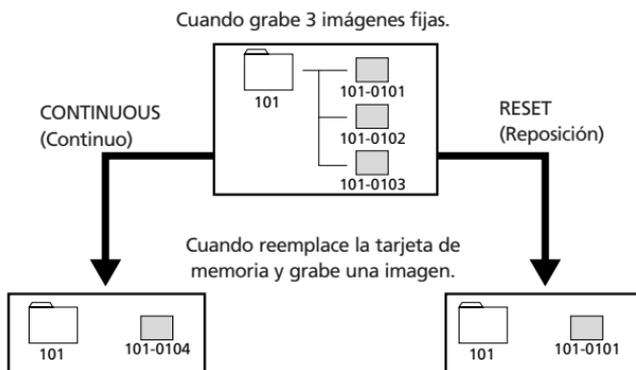
### CONTINUOUS (Continuo)

La videocámara memorizará el número de archivo de la última imagen y asignará un número de archivo consecutivo a la imagen siguiente, incluso aunque inserte una nueva tarjeta de memoria. (Si ya existe un número de archivo más alto en la tarjeta de memoria, se asignará el número consecutivo.) No habrá duplicación de números de archivos. Esto será muy útil para organizar imágenes en un ordenador.

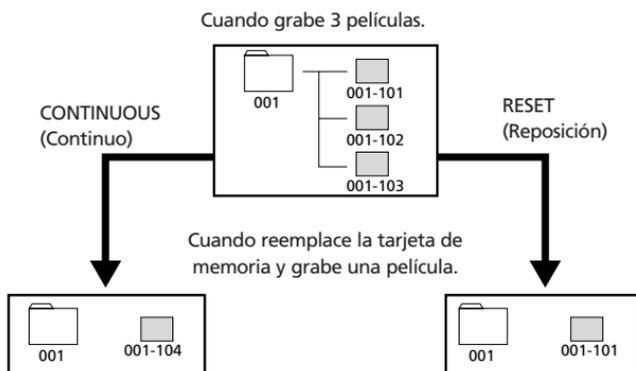
### RESET (Reposición)

El número de archivo se repondrá cada vez que inserte una nueva tarjeta de memoria (comenzando por 101-0101 con imágenes fijas y 001-001 con películas). Si la tarjeta de memoria ya contiene archivos de imágenes, se asignará el número de archivo consecutivo.

## Imágenes fijas:



## Películas:



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**  
(42)

CARD SET UP

FILE NOS. . . . CONTINUOUS

Para cambiar al modo ajuste, abra el menú y seleccione [CARD SET UP]. Seleccione [FILE NOS.], ajústelo a [RESET], y cierre el menú.

Es

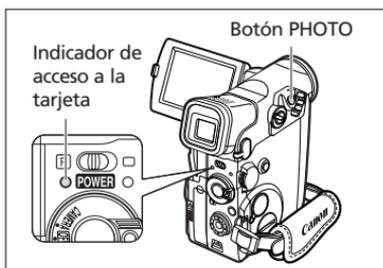
Utilización de una tarjeta de memoria

# Grabación de imágenes fijas en una tarjeta de memoria



Usted podrá grabar imágenes fijas con la videocámara desde una cinta de la misma (📖 106), o desde dispositivos conectados a través del terminal DV o el terminal AV (📖 107).

Es



- No desconecte la alimentación de la videocámara, no desconecte la fuente de alimentación, no abra la cubierta de la tarjeta de memoria, ni extraiga la tarjeta de memoria mientras el indicador de acceso a la tarjeta esté parpadeando. Si hiciese esto, podría dañar los datos.
- Cuando vaya a utilizar una tarjeta Memory Card SD, cerciórese de que la lengüeta de protección contra el borrado accidental esté en la posición que permita grabar.



- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria con suficiente capacidad restante.
- La alimentación de la videocámara se desconectará si no la utiliza para ahorrar energía. "⚠ AUTO POWER OFF" aparecerá 20 segundos antes de que se desconecte la alimentación. Para continuar grabando, ponga el selector POWER en OFF, y después otra vez en CAMERA.
- Le recomendamos salvar regularmente las imágenes fijas y películas de la tarjeta de memoria en un ordenador.

## Grabación con la videocámara

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### 1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.

Aparecerá un marco blanco de enfoque en el centro de la pantalla. La videocámara enfocará el motivo del centro de la pantalla. Para cambiar el punto de enfoque, consulte *Selección del punto de enfoque* (📖 108).

### 2. Presione el botón PHOTO hasta la mitad.

- y el marco de enfoque adoptarán el color verde cuando se haya ajustado el enfoque. Sonará dos veces un pitido. La imagen puede parecer desenfocada el tiempo que tarda en enfocar la videocámara.
- El enfoque podrá ajustarse manualmente con el dial selector cuando el botón PHOTO esté presionado hasta la mitad.
- La exposición está bloqueada.
- Presione el botón PHOTO del controlador inalámbrico, y la grabación se iniciará inmediatamente.



### 3. Presione el botón PHOTO a fondo.

- **●** y el marco de enfoque desaparecerá, y usted podrá escuchar un sonido de obturador.
- El indicador de acceso a la tarjeta parpadea y aparece la pantalla de acceso a la tarjeta.
- La imagen fija mostrada en la pantalla se grabará en la tarjeta de memoria.



- Para utilizar el autodesparador (71), presione el botón  (autodesparador) antes del paso 2, y presione el botón PHOTO a fondo.
- Cuando el motivo sea demasiado brillante (sobreexpuesto), el filtro ND se activará automáticamente (en la pantalla aparecerá "ND"). Si todavía es demasiado brillante, comenzará a parpadear "OVEREXP". En tal caso, utilice un filtro ND FS-30.5U opcional. Si desea desactivar el filtro ND: Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [ND], ajústelo en [OFF] y cierre el menú.
- "OVEREXP" no aparecerá cuando haya bloqueado la exposición con el botón EXP.
- **Cuando el modo de prioridad de enfoque esté ajustado a [ON]:**  
Si el motivo no es adecuado para el enfoque automático, el marco de enfoque se vuelve amarillo y bloquea el enfoque. El sonido de confirmación pita una vez. Ajuste manualmente el enfoque con el dial selector.
- **Cuando el modo de prioridad de enfoque esté ajustado a [OFF]:**  
No aparecerá marco de enfoque.  
En el paso 2, **●** se volverá verde, y se bloquearán el enfoque y la exposición.

Es

## Grabación de imágenes fijas en una tarjeta de memoria mientras se graban películas en una cinta

Usted podrá grabar imágenes fijas en una tarjeta de memoria presionando el botón PHOTO mientras se está grabando una película en la cinta.



- El tamaño de la imagen fija será de 640 × 480.
- La calidad de la imagen fija es ligeramente inferior a la de una imagen grabada en el modo CARD CAMERA.
- La mezcla en la tarjeta y el modo de 16:9 no podrán utilizarse cuando [PHOTO REC] esté ajustado a [CARD ].
- La imagen fija no se puede grabar en una tarjeta de memoria si se encuentra activado un fundido, un efecto, o la pantalla de múltiples imágenes.
- El pitido no suena si se presiona el botón PHOTO mientras se está grabando una película en la cinta.

Utilización de una tarjeta de memoria

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

(42)

CAMERA SET UP

▶ PHOTO REC...TAPE

1. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [PHOTO REC], ajústelo a [CARD] y cierre el menú.
2. Mientras está grabando una película, presione el botón PHOTO.

La imagen mostrada en la pantalla se grabará en la tarjeta de memoria.

Es

**Grabación desde una cinta de la videocámara**

Usted podrá grabar imágenes de una cinta con la videocámara en una tarjeta de memoria.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR).
2. Ponga la cinta en reproducción.
3. Cuando aparezca la escena que desee grabar, presione el botón PHOTO hasta la mitad.
  - La videocámara realizará una pausa en la reproducción. Aparecerán la capacidad restante de imágenes y otra información.
  - Presione el botón PHOTO del controlador inalámbrico, y la grabación se iniciará inmediatamente.
4. Presione el botón PHOTO a fondo.

- El indicador de acceso a la tarjeta parpadeará.
- La imagen fija mostrada en la pantalla se grabará en la tarjeta de memoria.
- Usted también podrá grabar una imagen fija presionando a fondo el botón PHOTO cuando la cinta esté en el modo de pausa de reproducción.



- Una imagen fija grabada de una imagen de formato de 16:9 se comprimirá verticalmente.
- El código de datos de la imagen fija reflejará la fecha y la hora en las que fue grabada en la tarjeta de memoria.
- En el modo PLAY (VCR) no habrá sonido del obturador.
- El tamaño de la imagen fija será de 640 × 480.

## Grabación desde otros dispositivos de vídeo

Usted podrá grabar imágenes de dispositivos conectados a través del terminal de vídeo S o el terminal AV (función de entrada de línea analógica), o a través del terminal DV como imágenes fijas en una tarjeta de memoria.



Para realizar la grabación a través del terminal AV, cerciórese de que en la pantalla esté visualizándose "AV→DV". Para realizar la grabación a través del terminal DV, cerciórese de que en la pantalla no esté visualizándose "AV→DV". Cambie el ajuste en la forma necesaria (📖 93).

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### 1. Conecte la videocámara al dispositivo de vídeo.

- Terminal de vídeo S/AV: Consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* (📖 39).
- Terminal DV: Consulte *Conexión de un dispositivo de vídeo digital* (📖 88).

### 2. Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR).

Si hay un videocasete insertado, cerciórese de que la cinta esté parada.

### 3. Dispositivo conectado: Inserte un videocasete grabado y ponga en reproducción la cinta.

### 4. Cuando aparezca la escena que desee grabar, presione el botón PHOTO hasta la mitad.

- Aparecerán la imagen fija, la capacidad restante de imágenes, y otra información.
- Presione el botón PHOTO del controlador inalámbrico, y la grabación se iniciará inmediatamente.

### 5. Presione el botón PHOTO a fondo.

- El indicador de acceso a la tarjeta parpadeará.
- La imagen fija mostrada en la pantalla se grabará en la tarjeta de memoria.



- Una imagen fija grabada de una imagen de formato de 16:9 se comprimirá verticalmente.
- El código de datos de la imagen fija reflejará la fecha y la hora en las que fue grabada en la tarjeta de memoria.
- En el modo PLAY (VCR) no habrá sonido del obturador.
- El tamaño de la imagen fija será de 640 x 480.

Es

Utilización de una tarjeta de memoria

# Selección del punto de enfoque



El motivo que desee grabar no siempre estará en el centro de la pantalla. En el modo de prioridad de enfoque, usted podrá elegir entre uno de tres puntos de enfoque para enfocar automáticamente y nítidamente el motivo deseado.

Cuando ajuste el selector de programa a , la prioridad de enfoque se ajustará a ON (solamente estará disponible el punto de enfoque central).

Es



El marco de enfoque da una indicación del punto de enfoque. Según el tamaño del motivo o la distancia, puede que la videocámara enfoque fuera del marco.

CAMERA

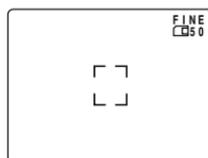
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

## 1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.

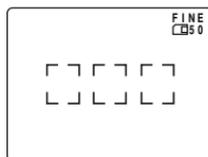
Aparecerá un marco blanco de enfoque en el centro de la pantalla.



## 2. Ponga el selector de programa en .

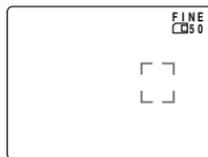
## 3. Gire el dial selector para ver todos los marcos de enfoque.

Aparecen tres marcos de enfoque en la pantalla, uno de ellos en verde.



## 4. Gire el dial selector para seleccionar el punto de enfoque.

Gire el dial selector hacia arriba para seleccionar el marco de la derecha, y hacia abajo para seleccionar el de la izquierda.



## 5. Presione el botón PHOTO hasta la mitad.

-  y el marco de enfoque adoptarán el color verde cuando se haya ajustado el enfoque. Sonará dos veces un pitido. La imagen puede parecer desenfocada el tiempo que tarda en enfocar la videocámara.
- El enfoque podrá ajustarse manualmente con el dial selector cuando el botón PHOTO esté presionado hasta la mitad.
- La exposición está bloqueada.
- Presione el botón PHOTO del controlador inalámbrico, y la grabación se iniciará inmediatamente.



## 6. Presione el botón PHOTO a fondo.

- y el marco de enfoque desaparecerá, y usted podrá escuchar un sonido de obturador.
- El indicador de acceso a la tarjeta parpadea y aparece la pantalla de acceso a la tarjeta.
- La imagen fija mostrada en la pantalla se grabará en la tarjeta de memoria.



- Si acciona la palanca del zoom, presiona el botón EXP, o no pulsa el botón PHOTO durante 4 segundos, los marcos que no haya seleccionado desaparecerán.
- Si presiona a fondo el botón PHOTO antes de ● y el marco de enfoque se vuelve verde, es posible que se tarden hasta 2\* segundos para que el enfoque quede ajustado y la imagen fija pueda grabarse en la tarjeta de memoria.
  - \* Hasta 4 segundos en el modo de baja iluminación, en el de escena nocturna, y en el de escena nocturna súper.
- El punto de enfoque se puede seleccionar sólo cuando la Prioridad del enfoque está ajustada en [ON] en el modo CARD CAMERA.
- El punto de enfoque vuelve al centro al apagar la videocámara, cambiar del modo CARD CAMERA o desplazar el selector de programa a □.
- El punto de enfoque no podrá seleccionarse en los casos siguientes:
  - Cuando enfoque manualmente.
  - Cuando utilice el zoom digital. Cuando utilice el zoom dentro del margen de zoom digital, el marco de enfoque parpadeará durante 4 segundos y desaparecerá. Cuando vuelva al margen de zoom óptico, el marco de enfoque reaparecerá.
  - En el modo de ayuda de stitch.

## Desactivación del modo de Prioridad del enfoque



Desactive el modo de prioridad de enfoque si desea si prefiere el tiempo al enfoque.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

(📖 42)

CAMERA SET UP

▶ FOCUS PRI. . . . ON

Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [FOCUS PRI.], ajústelo a [OFF] y cierre el menú.

Es

Utilización de una tarjeta de memoria

# Selección del modo de control



Usted podrá elegir entre tres modos de control (modos de grabación).

Continuo	Captará una serie rápida de imágenes fijas mientras usted presione el botón PHOTO.
AEB (Ahorquillado de exposición automática)	Captará una imagen fija con tres diferentes exposiciones simplemente presionando una sola vez el botón PHOTO.
Único	Grabará una sola imagen fija cuando usted presione el botón PHOTO.

Es

## Disparo continuo

Puede captar una serie rápida de imágenes fijas con la función de disparo continuo.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

( 42)

CAMERA SET UP

▶ DRIVE MODE...SINGLE

1. Ponga la videocámara en el modo **CARD CAMERA**.
2. Abra el menú y seleccione **[CAMERA SET UP]**. Seleccione **[DRIVE MODE]**, ajústelo a **[CONT. ]** y cierre el menú.  
“” aparecerá en la pantalla.
3. Para grabar las imágenes fijas, mantenga presionado el botón **PHOTO**.  
Se grabará una serie de imágenes fijas.
4. Para finalizar la grabación, suelte el botón **PHOTO**.



○ Número máximo de disparos continuos por grabación:

Tamaño de la imagen fija	Flash incorporado	Fotogramas por segundo	Número máximo de disparos continuos
1632 × 1224	Flash ON/OFF	2 fotogramas	10 imágenes
1280 × 960	Flash OFF	3 fotogramas	10 imágenes
	Flash ON	2 fotogramas	10 imágenes
640 × 480	Flash OFF	3 fotogramas	30 imágenes
	Flash ON	2 fotogramas	30 imágenes

\*Estas cifras son aproximadas y varían en función de las condiciones de grabación y los sujetos. Se requiere suficiente espacio en la tarjeta de memoria. El disparo continuo se parará cuando la tarjeta esté llena.

- El alcance del flash incorporado se reducirá en el modo de disparo continuo. Le recomendamos que grabe cerca del motivo cuando utilice el flash.

## Ahorquillado de exposición automática

Con el ahorquillado de exposición automática (AEB), la videocámara grabará una imagen en tres diferentes exposiciones (oscura, norma, brillante en pasos de 1/2 EV), permitiéndole elegir la toma expuesta perfecta.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

( 42)

CAMERA SET UP

▶ DRIVE MODE...SINGLE

**1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.**

**2. Abra el menú y seleccione [CAMERA SET UP]. Seleccione [DRIVE MODE], ajústelo a [AEB ] y cierre el menú.**

“” aparecerá en la pantalla.

**3. Presione el botón PHOTO.**

Se grabarán en la tarjeta de memoria tres imágenes fijas con diferentes exposiciones.



○ El flash incorporado no podrá utilizarse durante el ahorquillado de exposición automática.

○ Cerciórese de que haya suficiente espacio en la tarjeta de memoria.

Es

# Grabación de imágenes panorámicas (Modo de ayuda de stitch)

Usted podrá tomar una serie de imágenes que se superpongan y fusionarlas en una escena panorámica grande en su ordenador utilizando el software suministrado (PhotoStich).

## Cuando grabe en el modo de ayuda de stitch:

PhotoStitch detectará la parte de superposición de imágenes contiguas y las fusionará. Pruebe a incluir un elemento distintivo (mojón, etc.) en la parte de superposición.



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

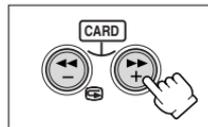
CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.
2. Presione el botón .



3. Seleccione el sentido con los botones CARD +/-.

Botón CARD +: hacia la derecha. Botón CARD -: hacia la izquierda.



4. Seleccione el modo de programa de AE y acérquese con el zoom al motivo.

Si es necesario, ajuste manualmente el enfoque y la exposición. Después de haberse iniciado la secuencia, usted no podrá cambiar el modo de programa de AE, la exposición, el zoom, ni el enfoque.

5. Para grabar la primera imagen, presione el botón PHOTO.

Aparecerán el sentido y el número de imágenes grabadas.



6. Grabe la segunda imagen de forma que se superponga sobre una parte de la primera imagen.

- Las pequeñas discrepancias en el área superpuesta podrán corregirse con el software.
- Usted podrá volver a tomar una imagen presionando el botón CARD +/- para regresar a la imagen anterior.
- Usted podrá grabar un máximo de 26 imágenes.

## 7. Después de la última imagen, presione el botón .

Con respecto a los detalles sobre cómo fusionar estas imágenes, consulte el *Manual de instrucciones del Digital Video Software*.



- Componga cada imagen de forma que se superponga de un 30 a un 50% sobre la contigua. Trate de mantener la desalineación vertical dentro de un 10%.
- No incluya motivos móviles en la parte de superposición.
- No trate de fusionar imágenes que incluyan motivos cercanos y distantes. Podrían aparecer alabeados o duplicados.
- El modo de disparo continuo no se puede utilizar en el modo de ayuda de stitch.

Es

# Grabación de películas MPEG-4 en una tarjeta de memoria



Usted podrá grabar películas MPEG-4 con la videocámara o desde una cinta de dicha videocámara (📖 115).



- No desconecte la alimentación de la videocámara, no desconecte la fuente de alimentación, no abra la cubierta de la tarjeta de memoria, ni extraiga la tarjeta de memoria mientras el indicador de acceso a la tarjeta esté parpadeando. Si hiciese esto, podría dañar los datos.
- Cuando vaya a utilizar una tarjeta Memory Card SD, cerciórese de que la lengüeta de protección contra el borrado accidental esté en la posición que permita grabar.
- No inserte/extraiga un videocasete durante la grabación.



- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria con suficiente capacidad restante.
- Le recomendamos salvar regularmente las imágenes fijas y películas de la tarjeta de memoria en un ordenador.
- Le recomendamos un tamaño de archivo de 1 MB (352 × 288: aprox. 20 seg., 176 × 144: aprox. 60 seg.) si planea adjuntar la película MPEG-4 a un mensaje de correo electrónico.
- El sonido de una película grabada en una tarjeta de memoria será monoaural.
- Usted podrá seleccionar el punto de enfoque cuando grabe una película en la tarjeta de memoria con la videocámara.

## Grabación con la videocámara

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

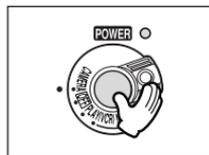
### 1. Ponga la videocámara en el modo CARD CAMERA.

Aparecerá un marco blanco de enfoque en el centro de la pantalla. La videocámara enfocará el motivo del centro de la pantalla. Para cambiar el punto de enfoque, consulte *Selección del punto de enfoque* (📖 108).

### 2. Para iniciar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

Usted podrá continuar grabando hasta que aparezca "CARD FULL".

### 3. Para parar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.



Para utilizar el temporizador (📖 71), presione el botón ⏸ (temporizador) antes del paso 2, y presione el botón de inicio/parada de la grabación.

## Grabación desde una cinta de la videocámara

Usted podrá grabar películas de una cinta con la videocámara en una tarjeta de memoria.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Ponga la videocámara en el modo **PLAY (VCR)**.
2. Ponga la cinta en reproducción.
3. Cuando aparezca la escena que desee grabar, presione el botón de **inicio/parada de grabación**.  
Usted podrá continuar grabando hasta que aparezca "CARD FULL".
4. Para parar la grabación, presione el botón de **inicio/parada de grabación**.



- Una película grabada de una imagen de formato de 16:9 se comprimirá verticalmente.
- El código de datos de una película reflejará la fecha y la hora en la que fue grabada en la tarjeta de memoria.
- La grabación se parará en las secciones en blanco o en un modo de audio diferente (12 bits/16 bits).

Es

# Reproducción de una tarjeta de memoria



Usted podrá reproducir imágenes de tarjetas de memoria en la pantalla LCD, en la pantalla del visor, o en la pantalla de un televisor conectado (consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* [ 39]).

Usted podrá hacer que se visualice una sola imagen, 6 a la vez (pantalla de índice [ 117]), o una tras otra (presentación [ 118]). Utilice la función de salto en tarjeta localizar rápidamente una imagen sin hacer que se visualicen una tras otra ([ 118]).

Es



- Las imágenes no grabadas con esta videocámara, descargadas de un ordenador (excepto las imágenes de muestra [ 133]), editadas en un ordenador, y las imágenes cuyos nombres de archivo hayan sido cambiados es posible que no se reproduzcan correctamente.
- No desconecte la alimentación de la videocámara, no desconecte la fuente de alimentación, no abra la cubierta de la tarjeta de memoria, ni extraiga la tarjeta de memoria mientras el indicador de acceso a la tarjeta esté parpadeando. Si hiciese esto, podría dañar los datos.



- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria que contenga imágenes.
- Cuando presione el botón DATA CODE, solamente se visualizarán la fecha y la hora.
- Usted podrá ampliar imágenes fijas hasta 5 veces durante la reproducción ([ 82]).

## Reproducción de imágenes fijas (Modo de reproducción de imágenes fijas)

Las imágenes fijas se reproducirán en el modo de reproducción de imágenes fijas.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

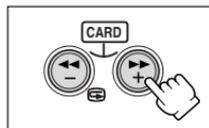
CARD PLAY (VCR)

### 1. Ponga la videocámara en el modo CARD PLAY (VCR).

- La videocámara visualizará el modo de reproducción de imágenes fijas.
- Aparecerá la última imagen grabada.

### 2. Presione los botones CARD +/- para moverse entre imágenes.

Presione el botón CARD + para hacer que se visualice la imagen siguiente, y el botón CARD - para hacer que se visualice la anterior.



## Reproducción de películas (Modo de reproducción de películas)

Las películas se reproducirán en el modo de reproducción de películas.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

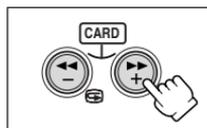
### 1. Ponga la videocámara en el modo CARD PLAY (VCR).

## 2. Presione el botón CARD STILL/MOVIE.

- La videocámara visualizará el modo de reproducción de películas.
- Aparecerá la última película grabada con la primera escena como imagen fija.
- Si presiona el botón CARD STILL/MOVIE volverá al modo de reproducción de películas.



## 3. Presione el botón CARD + para hacer que se visualice la película siguiente, y el botón CARD - para hacer que se visualice la anterior.



## 4. Para reproducir la película, presione el botón ►/II.

- Cuando finalice la reproducción, aparecerá la primera escena como una imagen fija.
- Para realizar una pausa en la reproducción, presione el botón ►/II. Para reanudar la reproducción, vuelva a presionar el botón ►/II.
- Si presiona el botón ■ se visualizará la primera escena de la película.
- Presione el botón CARD + para la reproducción con avance rápido y el botón CARD - para la reproducción con retroceso rápido.



- Las películas grabadas en formato Motion JPEG con otra videocámara Canon se visualizarán en el modo de reproducción de imágenes fijas (indicado ►/II). El botón ■ no podrá utilizarse durante la reproducción de películas Motion JPEG.
- Las películas no grabadas con esta videocámara pueden no reproducirse correctamente.

## Pantalla de índice



En el modo de reproducción de películas, la pantalla de índice podrá visualizarse cuando en la esquina inferior derecha de la película se muestre ►/II.

CAMERA

PLAY (VCR)

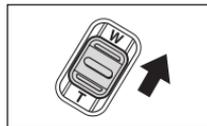
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

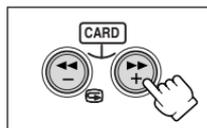
Para películas, presione el botón CARD STILL/MOVIE

### 1. Mueva la palanca del zoom hacia W.

Aparecerán hasta 6 imágenes.

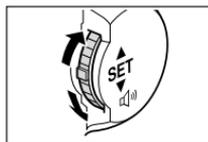


### 2. Presione los botones CARD+/- para cambiar la selección de imágenes.



### 3. Mueva la marca hasta la imagen que desee contemplar.

- Gire el dial selector hacia arriba para moverse hasta la imagen siguiente o hacia abajo para moverse hasta la imagen anterior.
- Si gira el dial selector hacia arriba en la última imagen, se visualizará la siguiente pantalla de índice. Si gira el dial selector hacia abajo en la primera imagen, se visualizará la pantalla de índice anterior.



### 4. Mueva la palanca del zoom hacia T.

La pantalla de índice se cancelará.



Es

## Presentación

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Para películas, presione el botón CARD STILL/MOVIE

#### 1. Presione el botón SLIDE/SHOW.

Las imágenes se reproducirán una tras otra.

#### 2. Para parar la presentación, presione el botón SLIDE SHOW.



## Función de salto en tarjeta

Usted podrá localizar imágenes fijas/películas sin que se visualicen una tras otra. El número de la parte superior derecha de la pantalla indica el número de la imagen actual partido por el número total de imágenes.



En el modo de reproducción de películas, el salto de tarjeta podrá activarse cuando en la esquina inferior derecha de la película se muestre .

CAMERA

PLAY (VCR)

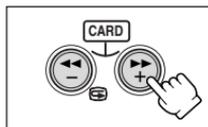
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Para películas, presione el botón CARD STILL/MOVIE

#### Mantenga presionado el botón CARD + o CARD -.

- Para saltar progresivamente, presione el botón CARD + y para saltar regresivamente, presione el botón CARD - .
- Cuando suelte el botón, aparecerá el número de imágenes fijas/películas visualizado.



# Protección de imágenes



Usted podrá proteger imágenes importantes contra el borrado accidental durante la visualización de una sola imagen o la visualización de la pantalla de índice.



Si formatea una tarjeta de memoria, todas las imágenes fijas y películas, incluso las protegidas, se borrarán permanentemente.



- Las imágenes de muestra grabadas en la tarjeta Memory Card SD ya están protegidas.
- En el modo de reproducción de películas, las películas podrán protegerse cuando en la esquina inferior derecha de la película se muestre .
- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria que contenga imágenes.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Seleccione la imagen que desee proteger.
2. Presione el dial selector para abrir el menú FILE OPERATION.
3. Seleccione [PROTECT ].
  - Aparecerá "  " y la imagen no podrá borrarse.
  - Para cancelar la protección, presione el dial selector.
4. Para cerrar el menú, seleccione [ RETURN].

## Protección durante la visualización de la pantalla de índice

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

( 42)

CARD OPERATIONS

▶▶ PROTECT 

1. Mueva la palanca del zoom hacia W.  
Aparecerán hasta 6 imágenes.
2. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].
3. Seleccione [▶▶ PROTECT ].
4. Seleccione la imagen que desee proteger y presione el dial selector.
  - En la imagen aparecerá "  ".
  - Repita este paso para proteger más imágenes.
  - Para cancelar la protección, presione el dial selector.
5. Presione el botón MENU.



Para cancelar la protección, presione el dial selector en el paso 4. "  " desaparecerá y ahora podrá borrar la imagen.

Es

Utilización de una tarjeta de memoria

# Borrado de imágenes



Usted podrá borrar una imagen tras otra o todas a la vez.



Tenga cuidado cuando borre imágenes. Las imágenes borradas no podrán recuperarse.



- Las imágenes protegidas no podrán borrarse.
- Cuando seleccione el borrado de todas las imágenes, solamente se borrarán del modo de reproducción respectivo (imágenes fijas o películas).
- En el modo de reproducción de películas, las películas podrán borrarse cuando en la esquina inferior derecha de la película se muestre .
- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria que contenga imágenes.

Es

## Borrado de una sola imagen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Seleccione la imagen que desee borrar.
2. Presione el dial selector para abrir el menú FILE OPERATION.
3. Seleccione [IMAGE ERASE].

- Aparecerán "ERASE THIS IMAGE?", [NO], y [YES].
- Si una imagen está protegida, [YES] aparecerá en púrpura.

4. Seleccione [YES].

La imagen se borrará y aparecerá la imagen anterior.

5. Para cerrar el menú, seleccione [ $\leftarrow$  RETURN].

## Borrado de una imagen/todas las imágenes

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

( 42)

CARD OPERATIONS

▶ IMAGE ERASE

1. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].
2. Seleccione [IMAGE ERASE].
3. Seleccione [SINGLE] o [ALL].

- Para borrar una sola imagen: Aparecerán "ERASE THIS IMAGE?", [NO], y [YES]. Si una imagen está protegida, [YES] aparecerá en púrpura.
- Para borrar todas las imágenes: Aparecerán "ERASE ALL IMAGES? [EXCEPT FOR  IMAGES]", [NO], y [YES].

4. Seleccione [YES] y cierre el menú.

- Para borrar una sola imagen: La imagen se borrará y aparecerá la imagen anterior. Para borrar otra imagen, elijala con los botones CARD +/-, y después seleccione [YES].
- Para borrar todas las imágenes: Se borrarán todas las imágenes fijas o películas, excepto las protegidas.

# Selección de imágenes fijas para impresión (Orden de impresión)



Usted podrá seleccionar imágenes fijas para impresión y ajustar el número de copias. Estos ajustes de orden de impresión son compatibles con las normas del Formato de Orden de Impresión Digital (DPOF) y podrán utilizarse para imprimir con impresoras Canon compatibles con DPOF y impresoras compatibles con PictBridge.



- Cerciórese de insertar una tarjeta de memoria que contenga imágenes.
- Usted podrá seleccionar un máximo de 200 imágenes fijas.
- Las películas no podrán imprimirse.

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Seleccione la imagen fija que desee imprimir.
2. Presione el dial selector para abrir el menú FILE OPERATION.
3. Seleccione [**▶** PRINT ORDER].
4. Seleccione el número de copias.
  - En la imagen aparecerá “**▶**”.
  - Para cancelar el orden de impresión, ajuste el número de copias a 0.
5. Para cerrar el menú, seleccione [**◀** RETURN].

## Selección en la visualización de la pantalla de índice

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

( 42)

CARD OPERATIONS

**▶▶ PRINT ORDER**

1. Mueva la palanca del zoom hacia W.  
Aparecerán hasta 6 imágenes.
2. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].
3. Seleccione [**▶▶** PRINT ORDER].
4. Seleccione la imagen fija que desee imprimir y presione el dial selector.
5. Ajuste el número de copias con el dial selector y cierre el menú.
  - En la imagen aparecerá “**▶▶**”.
  - Para cancelar el orden de impresión, ajuste el número de copias a 0.
  - Para continuar el ajuste del orden de impresión, repita los pasos 4 y 5.

## Borrado de todos los órdenes de impresión

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

(📖 42)

CARD OPERATIONS

▶▶ PRINT ORDERS ALL ERASE

1. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].

2. Seleccione [▶▶ PRINT ORDERS ALL ERASE].

Aparecerán "ERASE ALL ▶▶ PRINT ORDERS?", [NO], y [YES].

3. Seleccione [YES].

Desaparecerán todos los "▶▶".

4. Para cerrar el menú, seleccione [◀ RETURN].

Es

# Combinación de imágenes (Mezcla en la tarjeta)



Con la función de mezcla en la tarjeta, podrá producir efectos no con una cinta solamente. Elija una de las imágenes de muestra salvadas en la tarjeta Memory Card SD (como marcos de fotografías, fondos, y animaciones) y combínela con la videograbación en vivo.



- La mezcla en la tarjeta no se puede utilizar cuando [PHOTO REC] está ajustado en [CARD ].
- Las películas grabadas en una tarjeta de memoria no podrán combinarse con las grabaciones de la videocámara.
- Cerciérese de insertar un videocasete y una tarjeta de memoria que contenga imágenes para mezcla en la tarjeta.
- En el disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK se suministran imágenes de muestra adicionales. Con respecto a los detalles sobre cómo cargar estas imágenes en la tarjeta de memoria, consulte *Adición de imágenes fijas de su ordenador a la tarjeta de memoria del Manual de instrucciones del Digital Video Software*.
- Vuelva a seleccionar la imagen de mezcla en la tarjeta cuando haya apagado la videocámara, cambiado la posición del selector de programa o quitado la tarjeta de memoria.

Es

## Efectos de mezcla en la tarjeta

Usted podrá seleccionar entre los 4 tipos de efectos de mezcla en la tarjeta siguientes:

### Clave de cromas de la tarjeta (CARD CHROMA)

Combina marcos con sus grabaciones. La videograbación en vivo aparecerá en vez del área azul de la imagen de mezcla en la tarjeta. Si crea su propio marco, cerciérese de que el área de videograbación en vivo que deba aparecer sea azul.

Ajuste del nivel de mezcla: área azul de la imagen fija.



## Clave de luminancia de la tarjeta (CARD LUMI.)

Combina ilustraciones o títulos con sus grabaciones. La videograbación en vivo aparecerá en vez del área brillante de la imagen de mezcla en la tarjeta. Usted podrá crear su propio título o ilustración trazándolo en un papel blanco y grabándolo en la tarjeta de memoria.

Ajuste del nivel de mezcla: área brillante de la imagen fija.



Es

## Clave de croma de la videocámara (CAM. CHROMA)

Combina fondos con sus grabaciones. Grabe su motivo frente a una cortina azul, y el motivo no azul se superpondrá en la imagen de mezcla en la tarjeta.

Ajuste del nivel de mezcla: área azul de la videograbación en vivo.



## Animación de tarjeta (C. ANIMATION)

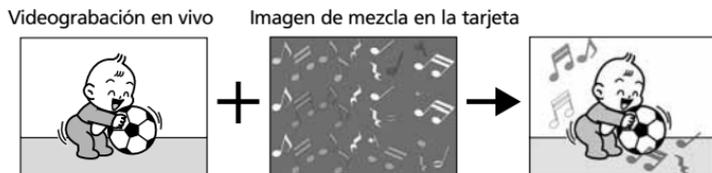
Combina animaciones con sus grabaciones. Usted podrá elegir entre 3 tipos de efectos de animación de tarjeta.

Esquina: La animación aparecerá en las esquinas superior izquierda e inferior derecha de la pantalla.

Recta: La animación aparecerá en las partes superior e inferior de la pantalla y se moverá hacia la derecha y la izquierda.

Aleatoria: La animación se moverá aleatoriamente por la pantalla.

Ajuste del nivel de mezcla: área azul de la imagen de animación de tarjeta.



## Selección del efecto de mezcla de tarjeta

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

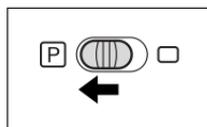
( 42)

→ CARD MIX

▶ MIX TYPE.....CARD CHROMA▶▶

MIX LEVEL.....

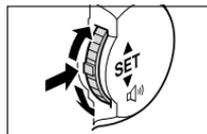
1. Ponga el selector de programa en .



2. Abra el menú y seleccione [**→CARD MIX**].

Aparecerá el menú de mezcla en la tarjeta.

3. Seleccione la imagen que desee combinar con los botones **CARD +/-** .



4. Seleccione [**MIX TYPE**].

Aparecerán [CARD CHROMA], [CARD LUMI.], [CAM. CHROMA], y [C. ANIMATION].

5. Seleccione el tipo de mezcla que coincida con la imagen que haya elegido ( 133).

- La pantalla mostrará la imagen combinada.
- Cuando haya elegido [C. ANIMATION], seleccione [ANIMAT. TYPE], y seleccione entre [CORNER], [STRAIGHT], y [RANDOM].

6. Para ajustar el nivel de mezcla, seleccione [**MIX LEVEL**], y ajústelo con el dial selector.

7. Cierre el menú.

Parpadeará "CARD MIX".



## Activación del efecto de mezcla de tarjeta

1. Presione el botón **CARD MIX**.

- "CARD MIX" dejará de parpadear.
- Aparecerá la imagen combinada.
- Usted podrá activar/desactivar el efecto de mezcla en la tarjeta presionando el botón **CARD MIX**.



Es

Utilización de una tarjeta de memoria

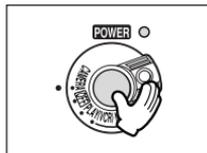
## Grabación con el efecto de mezcla de tarjeta

---

Película:

### 1. Para iniciar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

La imagen combinada se grabará en la cinta.



Es

### 2. Para finalizar la grabación, presione el botón de inicio/parada de grabación.

Imagen fija:

#### 1. Presione el botón PHOTO hasta la mitad.

- parpadeará en blanco y volverá a verde cuando se haya ajustado el enfoque.



#### 2. Presione el botón PHOTO a fondo.

- La videocámara grabará la imagen fija en la cinta durante unos 6 segundos. Durante este tiempo, la videocámara visualizará la imagen fija y continuará grabando el sonido.
- La videocámara volverá al modo de pausa de grabación.



# Copia de imágenes fijas



Usted podrá copiar imágenes fijas de una cinta en una tarjeta de memoria, o de una tarjeta de memoria en una cinta.



- Se copiarán todas las imágenes fijas a partir de la seleccionada.
- El tamaño de una imagen fija que se haya copiado de la cinta a la tarjeta de memoria será de 640 × 480.
- El código de datos de la imagen fija reflejará la fecha y la hora en las que fue copiada.

Es

## Copia de imágenes fijas de una cinta en una tarjeta de memoria

Inserte una tarjeta de memoria con suficiente capacidad restante, e inserte un videocasete grabado.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

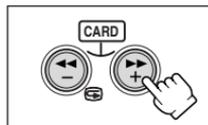
( 42)

CARD OPERATIONS

COPY [ → ]

### 1. Localice la imagen fija que desee copiar en la cinta, y pare la cinta poco antes de tal imagen fija.

- Usted también podrá utilizar la función de búsqueda de fotos para localizar fácilmente la imagen fija.
- Para copiar todas las imágenes fijas de la cinta, rebobine la cinta hasta el comienzo.



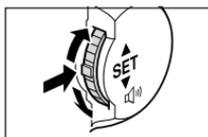
### 2. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].

### 3. Seleccione [COPY [ → ]].

Aparecerán [CANCEL] y [EXECUTE].

### 4. Seleccione [EXECUTE].

- Aparecerá "NOW COPYING".
- La imagen fija que esté copiándose se mostrará en la pantalla.
- La copia se parará cuando finalice la cinta o cuando se llene la tarjeta (aparecerá "CARD FULL").



### 5. Para finalizar la copia, presione el botón (parada).



Utilización de una tarjeta de memoria

## Copia de imágenes fijas de una tarjeta de memoria en una cinta

Inserte un videocasete con suficiente espacio libre, e inserte una tarjeta de memoria grabada. Cerciérese de que la lengüeta de protección contra el borrado accidental esté en la posición que permita grabar.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Es

**MENU**

( 42)

CARD OPERATIONS

COPY [ → ]

### 1. Seleccione en primer lugar la imagen fija que desea copiar con los botones **CARD +/-** .

Para copiar todas las imágenes fijas de la tarjeta de memoria, seleccione la primera imagen fija.

### 2. Abra el menú y seleccione [**CARD OPERATIONS**].

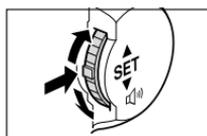
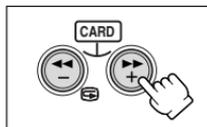
### 3. Seleccione [**COPY** [ → ] ].

Aparecerán [**CANCEL**] y [**EXECUTE**].

### 4. Seleccione [**EXECUTE**].

- Aparecerá "NOW COPYING".
- Cada imagen fija tardará unos 6 segundos en copiarse en la cinta.
- La copia se parará cuando se hayan copiado todas las imágenes fijas, o cuando se llene la cinta.

### 5. Para finalizar la copia, presione el botón **■** (parada).



# Formateo de una tarjeta de memoria



Formatear las tarjetas nuevas, o cuando aparezca el mensaje "CARD ERROR". Usted también podrá formatear una tarjeta de memoria para borrar todas las imágenes grabadas en ella.

La videocámara formateará las tarjetas de memoria según las normas del sistema de Regla de Diseño para Archivos de Cámara (DCF).



- El formateo de una tarjeta de memoria borrará todos los datos, incluyendo las imágenes protegidas.
- Las imágenes borradas con el formateo no podrán recuperarse.
- Si utiliza una tarjeta de memoria que no sea la suministrada, formateela con la videocámara.
- Cerciórese de insertar la tarjeta de memoria que desee formatear en la videocámara.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

**MENU**

( 42)

CARD OPERATIONS

▶▶ FORMAT

**1. Abra el menú y seleccione [CARD OPERATIONS].**

**2. Seleccione [FORMAT].**

Aparecerán [CANCEL] y [EXECUTE].

**3. Seleccione [EXECUTE].**

Aparecerán [ALL DATA WILL BE ERASED. FORMAT THIS CARD?], [NO], y [YES].

**4. Seleccione [YES] y cierre el menú.**

- Se iniciará el formateo.
- Si selecciona [NO], volverá al paso 3.

Es

# Conexión a un ordenador utilizando un cable USB

Usted podrá descargar imágenes de la tarjeta de memoria a un ordenador utilizando el cable USB suministrado.



- No desconecte el cable USB, no abra la cubierta de la tarjeta de memoria, no extraiga la tarjeta de memoria, no cambie la posición del selector POWER, ni desconecte la alimentación de la videocámara ni del ordenador mientras estén transfiriéndose datos al ordenador (mientras el indicador de acceso a la tarjeta de la videocámara esté parpadeando). Si hiciese esto, los datos de la tarjeta de memoria podrían dañarse.
- Dependiendo del software y de las especificaciones/ajustes de su ordenador, la operación puede no trabajar correctamente.
- Los archivos de imágenes de su tarjeta de memoria y los archivos de imágenes salvados en el disco duro de su ordenador son sus archivos de datos valiosos y originales. Si desea utilizar archivos de imágenes en su ordenador, cerciórese de realizar en primer lugar copias de ellos, y utilice tales copias, conservando el original.



- Le recomendamos que alimente la videocámara con la corriente de la red mientras esté conectada al ordenador.
- Consulte también el manual de instrucciones del ordenador.
- Las imágenes fijas/películas grabadas en una cinta no podrán transferirse a un ordenador a través de la interfaz USB.
- Para la transferencia de grabaciones desde un ordenador utilizando un cable DV, consulte la p. 99.
- Usuarios de Windows XP y Mac OS X:  
Su videocámara está equipada con el protocolo estándar Picture Transfer Protocol (PTP) que le permitirá descargar imágenes fijas (sólo JPEG) conectando simplemente la videocámara a un ordenador a través de un cable USB sin necesidad de instalar el software del disco the DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.
- Los usuarios de Windows XP podrá utilizar el software DV Network contenido en el disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK For Windows. Con respecto a los detalles, consulte el *Manual de instrucciones del DV Network Software*.

## Selección del modo de conexión USB



Usted podrá elegir entre el modo [STANDARD] y [STORAGE] cuando conecte la videocámara a un ordenador utilizando un cable USB.

### [STANDARD]

La videocámara seleccionará automáticamente el modo para descargar imágenes fijas o películas MPEG-4 al ordenador. Para descargar o imprimir imágenes fijas, ponga la videocámara en el modo de reproducción de imágenes fijas y conéctela a un ordenador o a una impresora. Para descargar películas, ponga la videocámara en el modo de reproducción de películas y conéctela a un ordenador.

Le recomendamos ajustar el modo de conexión USB a [STANDARD].

## [STORAGE]

Cuando la videocámara esté ajustada a [STORAGE], será reconocida como [Disco extraíble] (dispositivo almacenamiento masivo USB) por el ordenador. Usted podrá utilizar la videocámara como si fuese un lector/escritor de tarjetas y descargar/cargar imágenes fijas en/de un ordenador sin necesidad de instalar el software suministrado (p. ej., utilizando Explorador de Windows).

Las imágenes fijas se salvarán en la carpeta [\*\*\*CANON] de la carpeta [DCIM], y las películas se salvarán en la carpeta [PRL\*\*\*] de la carpeta [SD\_VIDEO].



No conecte la videocámara a una impresora cuando [USB CONNECT] esté ajustado a [STORAGE], ni en el modo de reproducción de películas incluso aunque [USB CONNECT] esté ajustado al modo [STANDARD].



- En el modo [STANDARD], instale el software incorporado en el disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK para descargar imágenes fijas a un ordenador. Con el software, explorar y archivar imágenes, o disponer imágenes fijas para imprimirlas.
- Los usuarios de Windows 98 deberán instalar el controlador DVC Storage Driver del disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK For Windows para descargar películas a un ordenador en el modo [STANDARD] o cuando hayan ajustado la videocámara al modo [STORAGE]. Con Windows Me/Windows 2000/Windows XP, se instalará automáticamente un controlador estándar de OS.
- Con respecto a los detalles sobre el disco DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK, consulte el *Manual de instrucciones del Digital Video Software*.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

## MENU

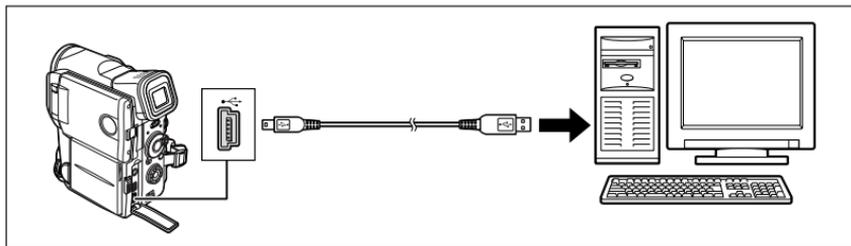
( 42)

SYSTEM

▶ USB CONNECT •• STANDARD

Abra el menú y seleccione [SYSTEM]. Seleccione [USB CONNECT], ajústelo a [STORAGE], y cierre el menú.

## Conexión



Cuando la videocámara esté conectada al ordenador a través de un cable USB, aparecerá la videocámara, aparecerá "PC CONNECT



".

PC CONNECT



# Información sobre la tarjeta de memoria

Las imágenes grabadas en una tarjeta de memoria con esta videocámara podrán transferirse a un ordenador utilizando los productos siguientes para tarjetas Memory Card SD o tarjetas MultiMediaCard.

**Adaptador para tarjeta PC:** Usted necesitará un adaptador para insertar la tarjeta de memoria en la ranura para tarjeta de memoria del ordenador.

**Lector/escritor USB:** Se conecta al puerto USB de un ordenador para lograr el acceso directo a la tarjeta de memoria.

Es

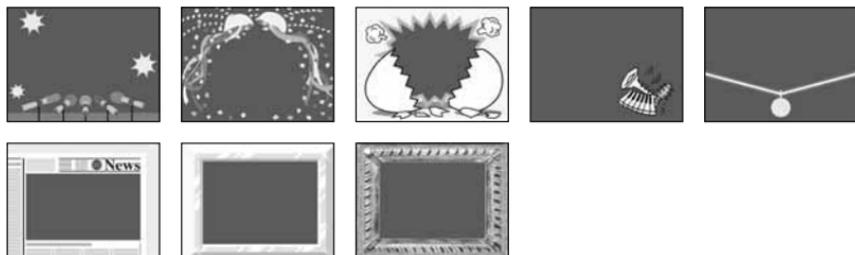
## Precauciones para el manejo de las tarjetas de memoria

- Formatee las tarjetas de memoria nuevas con la videocámara. Las tarjetas de memoria formateadas con otros dispositivos, como un ordenador, pueden no funcionar correctamente.
- Le recomendamos que realice copiad de protección de las imágenes de las tarjetas de memoria en el disco duro de su ordenador o en otro dispositivo de memoria externo. Los datos de imágenes pueden corromper o perderse debido a defectos de las tarjetas de memoria o a la exposición a electricidad estática. Canon Inc. no se hará responsable por datos corrompidos ni dañados.
- No desconecte la alimentación de la videocámara, no desconecte la fuente de alimentación, no abra la cubierta de la tarjeta de memoria, ni extraiga la tarjeta de memoria mientras el indicador de acceso a la tarjeta esté parpadeando.
- No utilice tarjetas de memoria en lugares sometidos a campos magnéticos intensos.
- No deje tarjetas de memoria en lugares sometidos a gran humedad ni a altas temperaturas.
- No desarme las tarjetas de memoria.
- No doble, deje caer, ni someta las tarjetas de memoria a golpes, ni las exponga al agua.
- El traslado rápido de una tarjeta de memoria entre lugares cálidos y fríos puede causar condensación de humedad en sus superficies externas e internas. Si se produce condensación de humedad en una tarjeta, no la utilice hasta que se hayan evaporado completamente las gotas de agua.
- No toque ni exponga los terminales al polvo ni a la suciedad.
- Guarde y transporte las tarjetas de memoria en las cajas suministradas para proteger los terminales.
- Compruebe el sentido antes de insertar la tarjeta de memoria. Si insertase la tarjeta al revés a la fuerza en la ranura, podría dañar ésta o la videocámara.
- No despegue la etiqueta de una tarjeta de memoria, ni pegue otras etiquetas en la misma. Si desea añadir etiquetas, péguelas en la caja.

## Imágenes de muestra

En la tarjeta Memory Card SD están grabadas 27 imágenes de muestra. 8 imágenes de clave de cromas de la tarjeta, 5 imágenes de luminancia de la tarjeta, 2 imágenes de clave de cromas de la videocámara, y 12 imágenes de animación de tarjeta.

### Clave de cromas de la tarjeta

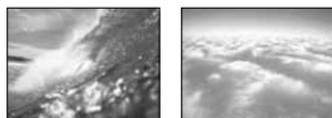


Es

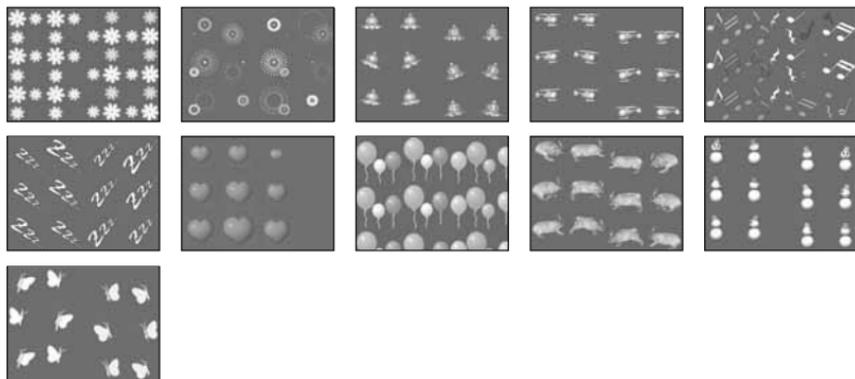
### Clave de luminancia de la tarjeta



### Clave de cromas de la videocámara



### Animación de tarjeta



Utilización de una tarjeta de memoria



Las imágenes de muestra grabadas en la tarjeta Memory Card SD suministrada son solamente para uso personal con esta videocámara. No utilice estas imágenes de muestra para otros fines.



Si ha borrado erróneamente las imágenes de muestra de la tarjeta Memory Card SD suministrada, podrá descargarlas de la página inicial <http://www.canondv.com>. Con respecto a los detalles sobre cómo añadir las imágenes descargadas a la tarjeta de memoria, consulte *Adición de imágenes fijas de su ordenador a la tarjeta de memoria* del *Manual de instrucciones del Digital Video Software*. Si no puede utilizar el cable USB para conectar la videocámara a un ordenador, tendrá que adquirir un adaptador para tarjeta PC a fin de cargar las imágenes en una tarjeta de memoria.

Es

PhotoEssentials – Juego de fotografías sin derechos de autor

El juego de imágenes sin derechos de autor PhotoEssentials del disco CD-ROM contiene fotografías de la máxima calidad y es ideal para utilizarse en publicidad, panfletos, informes, multimedia, sitios de la Web, libros, embalajes, y demás aplicaciones.

Para más información, visite su sitio de la Web [www.photoessentials.com](http://www.photoessentials.com).

# Impresión de imágenes fijas (Impresión directa)



Usted podrá imprimir imágenes fijas conectando una impresora con función de impresión directa o una impresora compatible con PictBridge. Usted también podrá utilizar los ajustes de orden de impresión para la impresión directa (□ 142).

Usted podrá conectar foto-impresoras para tamaño tarjeta Canon con el logotipo , impresoras Bubble Jet Canon con el logotipo , y impresoras con el logotipo



Es

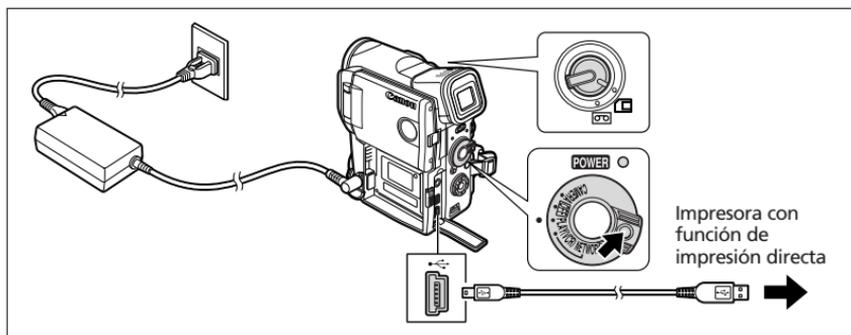


- Durante la impresión, tenga en cuenta las precauciones siguientes, ya que de lo contrario la impresión podría no realizarse correctamente.
  - No desconecte la alimentación de la videocámara ni de la impresora.
  - No cambie la posición del selector TAPE/CARD.
  - No desconecte el cable.
  - No abra la cubierta de la tarjeta de memoria ni extraiga la tarjeta de memoria.
- No conecte la videocámara a una impresora cuando [USB CONNECT] esté ajustado a [STORAGE], ni en el modo de reproducción de películas incluso aunque [USB CONNECT] esté ajustado al modo [STANDARD].
- No conecte la videocámara a una impresora cuando la videocámara esté en el modo NETWORK.
- Las imágenes no grabadas con esta videocámara, descargadas de un ordenador, editadas en un ordenador, y las imágenes cuyos nombres de archivo hayan sido cambiados es posible que no se impriman correctamente.



- Consulte el manual de instrucciones de cada impresora acerca de la información sobre qué cable de interfaz utilizar con la videocámara. Con las Foto-impresoras para tamaño tarjeta CP-10 y CP-100 se suministran dos cables de interfaz directa. Utilice el cable que tenga el logotipo USB en el conector (DIF-100).
- Le recomendamos que alimente la videocámara con la corriente de la red.
- Consulte también el manual de instrucciones de la impresora respectiva.

## Conexión de la impresora a la videocámara



1. Desconecte la alimentación de la videocámara e inserte una tarjeta de memoria que contenga imágenes.
2. Conecte una fuente de alimentación a la impresora y conecte la alimentación de ésta.

Impresión directa

### 3. Ponga la videocámara en el modo CARD PLAY (VCR).

Espere hasta que el indicador de acceso a la tarjeta deje de parpadear.

### 4. Conecte la videocámara a la impresora utilizando el cable.

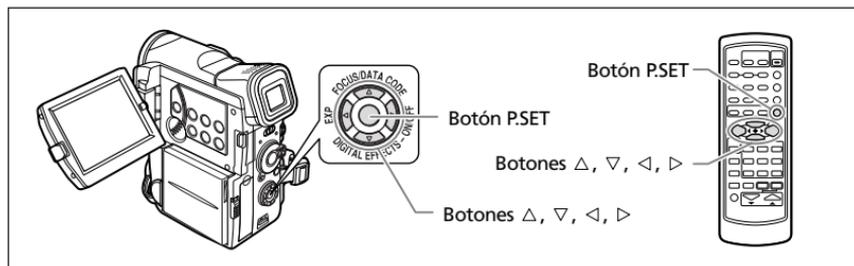
 aparecerá y cambiará a **Print P.SET** cuando la impresora esté adecuadamente conectada a la videocámara. (No aparecerá con películas ni imágenes fijas que no puedan reproducirse con la videocámara.)



- Si  continúa parpadeando (durante más de 1 minuto), el modo de conexión USB no estará correctamente ajustado en el menú, o la videocámara no estará correctamente conectada a la impresora. En tal caso, 1) abra el menú y cerciórese de que [USB CONNECT] esté ajustado a [STANDARD], y 2) desconecte el cable de la videocámara y la impresora, desconecte la alimentación de la videocámara y la impresora, y vuelva a conectar la videocámara a la impresora.
- No presione el botón CARD STILL/MOVIE mientras haya una impresora conectada a la videocámara.

Es

## Impresión



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### 1. Durante la reproducción de imágenes fijas, seleccione la imagen fija que desee imprimir y presione el botón P.SET.

- Aparecerá el menú de ajuste de impresión.
- Dependiendo de la impresora, es posible que aparezca "Printer warming up" antes de que la videocámara visualice el menú de ajuste de impresión.



### 2. Seleccione los ajustes de impresión ( 138).

### 3. Seleccione [PRINT] y presione el botón P.SET.

Se iniciará la impresión. Cuando finalice la impresión, desaparecerá el menú de ajuste de impresión.



### ○ CANCELACIÓN DE LA IMPRESIÓN

Mientras esté visualizándose “NOW PRINTING”, presione el botón P.SET. Aparecerá un diálogo de confirmación. Seleccione [OK] y presione el botón P.SET. La impresión se parará aunque no se haya completado y el papel saldrá expulsado.

### ○ Errores de impresión

- Si se produce un error durante el proceso de impresión, aparecerá un mensaje de error (📖 150).
- Impresora Bubble Jet: Con la mayoría de los errores, la impresión se reanuda automáticamente después de haber corregido el error. Si el error persiste, presione el botón P.SET para cancelar la impresión. Con respecto a los detalles, consulte también el manual de instrucciones de la impresora.
- Foto-impresora para tamaño tarjeta: Seleccione [STOP] o [RESTART] y presione el botón P.SET. (El ajuste [RESTART] puede no aparecer, teniendo lugar un mensaje de error. En tal caso seleccione [STOP].) Con respecto a los detalles, consulte también el manual de instrucciones de la impresora.
- Si el error todavía persiste y no se reanuda la impresión, realice el procedimiento siguiente:
  1. Desconecte el cable.
  2. Ponga el selector POWER de la videocámara en OFF y devuélvalo a PLAY (VCR).
  3. Reconecte el cable.

### ○ Cuando haya finalizado de imprimir:

1. Desconecte el cable de la videocámara y de la impresora.
2. Desconecte la alimentación de la videocámara.

## Selección del número de copias

Usted podrá seleccionar un máximo de 9 copias para una imagen fija.

1. En el menú de ajuste de impresión, presione el botón  $\Delta$  para seleccionar [COPIES] y presione el botón P.SET.
2. Presione el botón  $\Delta$  o  $\nabla$  para seleccionar el número de copias y presione el botón P.SET.



# Selección de los ajustes de impresión (Ajustes de Estilo/Papel)



Compruebe qué menú de ajuste de impresión visualiza su videocámara y vaya a la sección respectiva. Las opciones de ajuste de impresión variarán dependiendo de la impresora.

Es

Opciones de ajuste	Foto-impresoras para tamaño tarjeta Canon 	Impresoras Bubble Jet Canon 	Impresora compatible con PictBridge 
Menú de ajuste de impresión	 Menú de ajuste de impresión ① →  138	 Menú de ajuste de impresión ② →  139	 Menú de ajuste de impresión ③ →  140
Estilo de imagen	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Tamaño de papel	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tipo de papel	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bordes*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fecha	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Recorte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

\* Con bordes: El área de la imagen permanecerá relativamente invariable con respecto a la imagen grabada cuando ésta se imprima.

\* Sin bordes: La parte central de la imagen grabada se imprimirá con tamaño ampliado. La parte superior, la inferior, y los lados de la imagen pueden recortarse ligeramente.

## Menú de ajuste de impresión 1

Image (imagen)	Standard (estándar)	Imprime 1 imagen fija por página.
	Multiple (múltiple)	Imprime 8 copias de la misma imagen fija en una página.
Borders (bordes)	Borderless (sin bordes)	La impresión se realizará hasta los bordes de la página.
	Bordered (con bordes)	La impresión se realizará dejando un borde.

- [Multiple] sólo se puede seleccionar para impresiones en papel con tamaño tarjeta. La parte central de la imagen grabada se imprimirá con tamaño ampliado. La parte superior, la inferior, y los lados de la imagen pueden recortarse ligeramente.
- [Borders] sólo se puede seleccionar cuando [Image] tiene la opción [Standard].

**1. En el menú de ajuste de impresión, presione el botón  $\Delta$  para seleccionar [STYLE] y presione el botón P.SET.**

## Selección del estilo de imagen

2. Cerciérese de que haya seleccionado  (Imagen) y presione el botón P.SET.
3. Presione el botón  o  para seleccionar el estilo de imagen y presione el botón P.SET.

Si presiona el botón MENU, volverá al menú de ajuste de impresión.



## Selección de los bordes

2. Presione el botón  o  para seleccionar  (Bordes) y presione el botón P.SET.
3. Presione el botón  o  para seleccionar una opción de bordes y presione el botón P.SET.

Si presiona el botón MENU, volverá al menú de ajuste de impresión.



Es

## Menú de ajuste de impresión 2

Paper (tamaño del papel)	Card #1*, Card #2*, Card #3*, LTR, A4 Con respecto a los detalles sobre el papel, consulte la Guía del usuario de la impresora Bubble Jet.	
Borders (bordes)	Borderless (sin bordes)	La impresión se realizará hasta los bordes de la página.
	Bordered (con bordes)	La impresión se realizará dejando un borde.

\* Tamaño de papel recomendado

1. En el menú de ajuste de impresión, presione el botón  para seleccionar [STYLE] y presione el botón P.SET.

## Selección del tamaño del papel

2. Cerciérese de que haya seleccionado  (Papel) y presione el botón P.SET.
3. Presione el botón  o  para seleccionar el tamaño del papel y presione el botón P.SET.

Si presiona el botón MENU, volverá al menú de ajuste de impresión.



Impresión directa

## Selección de los bordes

- Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar  (Bordes) y presione el botón P.SET.
- Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar una opción de bordes y presione el botón P.SET.

Si presiona el botón MENU, volverá al menú de ajuste de impresión.



Es

## Menú de ajuste de impresión 3

### Ajustes del papel

Las opciones de ajuste del tamaño de papel, tipo de papel, y bordes variarán dependiendo de la impresora. Consulte también el manual de instrucciones de la impresora.

- En el menú de ajuste de impresión, presione el botón ▲, ◀ o ▶ para seleccionar [PAPER] y presione el botón P.SET.

### Selección del tamaño del papel

- Cerciérese de haber seleccionado [PAPER SIZE] y después presione el botón P.SET.
- Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el tamaño del papel y presione el botón P.SET.

Si presiona el botón MENU, volverá al menú de ajuste de impresión.



### Selección del tipo de papel

- Presione el botón ▼ para seleccionar [PAPER TYPE] y presione el botón P.SET.
- Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el tipo del papel y presione el botón P.SET.

Si presiona el botón MENU, volverá al menú de ajuste de impresión.



## Selección de los bordes

6. Presione el botón  $\nabla$  para seleccionar [BORDERS] y presione el botón P.SET.

7. Presione el botón  $\triangleleft$  o  $\triangleright$  para seleccionar la opción de bordes y presione el botón P.SET.

Si presiona el botón MENU, volverá al menú de ajuste de impresión.



## Inclusión de la fecha en la impresión

1. En el menú de ajuste de impresión, presione el botón  $\triangle$ ,  $\nabla$ ,  $\triangleleft$  o  $\triangleright$  para seleccionar [ $\odot$ ] y presione el botón P.SET.

2. Presione el botón  $\triangle$  o  $\nabla$  para seleccionar un ajuste de fecha de impresión y después presione el botón P.SET.



Es

## Ajustes de recorte

Antes de ajustar el recorte, ajuste el estilo de impresión.

1. En el menú de ajuste de impresión, presione el botón  $\triangle$  o  $\nabla$  para seleccionar [TRIMMING] y presione el botón P.SET.

Aparecerá el marco de recorte.

2. Modifique el tamaño del marco de recorte.

- Desplace la palanca del zoom hacia **T** para reducir el marco, y hacia **W** para aumentarlo.
- Para cancelar las opciones de recorte, desplace la palanca del zoom hacia **W** hasta que desaparezca el marco de recorte.



3. Mueva el marco de recortado con los botones  $\triangle$ ,  $\nabla$ ,  $\triangleleft$  o  $\triangleright$ .

Si presiona el botón MENU, volverá al menú de ajuste de impresión.



- Acerca del color del marco de recorte (Foto-impresoras para tamaño tarjeta Canon solamente):
  - Blanco: no hay opciones de recorte.
  - Verde: Tamaño de recorte recomendado. (El marco de recorte puede no aparecer dependiendo de los ajustes del tamaño de la imagen, el tamaño del papel, o los bordes.)
  - Rojo: la imagen ha aumentado por encima del tamaño recomendado. Es probable que la imagen impresa tenga poca nitidez.
- El ajuste de recorte sólo se aplica a una imagen.
- El ajuste de recorte se cancela con las siguientes operaciones:
  - Al apagar la videocámara.
  - Al desconectar el cable de interfaz.
  - Al expandir el marco de recorte por encima del tamaño máximo.

# Impresión con ajustes de orden de impresión



Usted podrá imprimir las imágenes fijas que haya seleccionado con la función de orden de impresión. Si desea imprimir más de 1 copia, ajuste el número de copias en el orden de impresión (📖 121).

Al imprimir con ajustes de orden de impresión, puede seleccionar el estilo de impresión con borde y sin borde, pero no las opciones de recorte.

Es

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

## MENU

(📖 42)

➡️ PRINT

1. Conecte la impresora a la videocámara (📖 135).

2. Presione el botón MENU.

3. Seleccione [➡️ PRINT].

- Aparecerá el menú de ajuste de impresión.
- Cuando haya conectado una impresora con función de impresión directa y haya seleccionado [➡️ PRINT] sin haber ajustado el orden de impresión, aparecerá "Set print order".
- El número total de impresiones establecido en el orden de impresión aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla.

4. Ajuste el estilo de impresión (📖 138).

5. En el menú de ajuste de impresión, presione el botón  $\triangle$  o  $\nabla$  para seleccionar [OK] y presione el botón P.SET

Se iniciará la impresión. Cuando finalice la impresión, desaparecerá el menú de ajuste de impresión.



○ Cancelación de la impresión

Mientras esté visualizándose "NOW PRINTING", presione el botón P.SET. Aparecerá un diálogo de confirmación. Seleccione [OK] y presione el botón P.SET. La impresión se parará aunque no se haya completado y el papel saldrá expulsado.

○ Reinicio de la impresión (con orden de impresión solamente  $\blacktriangleright$ )

Abra el menú CARD PLAY (VCR) y seleccione [➡️ PRINT]. En el menú de ajuste de impresión, elija [RESTART] y presione el botón P.SET. Se imprimirán las imágenes restantes.

La impresión no podrá reanudarse en los casos restantes:

- Cuando haya cambiado los ajustes del orden de impresión.
- Cuando haya borrado una imagen fija con ajustes de orden de impresión.

○ Si aparece un mensaje de error, consulte *Errores de impresión* (📖 137) y *Mensajes relacionados con la impresión directa* (📖 150).

# Acerca del modo NETWORK

El modo NETWORK es para utilizarse con DV Messenger version 2 (Windows XP solamente).

Ponga la videocámara al modo NETWORK y conéctela al ordenador utilizando un cable USB o DV (IEEE1394) cable.

Con respecto a los detalles sobre DV Messenger version 2, consulte el *Manual de instrucciones del DV Network Software*.



No conecte la videocámara a una impresora cuando la videocámara esté en el modo NETWORK.

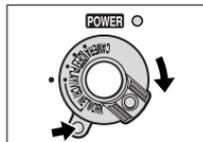
Es

## Conexión

En primer lugar, instale DV Messenger. Si desea conectar la videocámara utilizando un cable USB, también tendría que instalar el controlador Canon USB Video Driver.

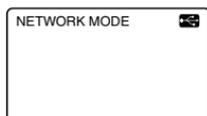
**1. Conecte el adaptador de alimentación a la videocámara.**

**2. Presione el pequeño botón situado debajo del selector POWER y ponga dicho selector POWER en NETWORK.**

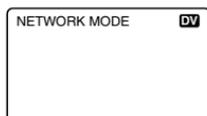


**3. Conecte la videocámara al ordenador utilizando un cable USB o DV.**

- En la pantalla de la videocámara aparecerá "NETWORK MODE".



Conexión USB



Conexión DV

- Cuando haya conectado la videocámara al ordenador, inicie DV Messenger. Usted podrá controlar ahora la videocámara desde el ordenador utilizando DV Messenger.



- Cuando inicie DV Messenger y lo configure para comunicación, las imágenes de video aparecerán en la pantalla del ordenador.
- En el modo NETWORK, la videocámara solamente podrá controlarse desde el ordenador, excepto para las funciones siguientes:
  - Cuando esté visualizándose el panel de control [CAMERA] de DV Messenger: Utilice el zoom y enfoque (cuando DV Messenger esté ajustado a enfoque automático)
  - Cuando esté visualizándose el panel de control [VCR] de DV Messenger: Ajuste del volumen del altavoz incorporado
- Las funciones siguientes no podrán utilizarse con DV Messenger:
  - Estabilizador de imagen
  - Flash incorporado
- La videocámara no podrá gobernarse con el controlador inalámbrico.

# Indicaciones en pantalla



## Indicaciones en la pantalla LCD

Usted podrá ocultar las indicaciones de la pantalla LCD a fin de obtener una pantalla clara para reproducción.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

( 42)

DISPLAY SET UP

DISPLAYS.....ON

Es

Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [DISPLAYS], ajústelo a [OFF <PLAYBK>], y cierre el menú.

- La pantalla LCD quedará completamente en blanco (también la del televisor si está conectado).
- Los mensajes de advertencia seguirán apareciendo, y el código de datos aparecerá si está activado.
- La operación de la cinta se indicará durante 2 segundos.
- Las indicaciones no podrán ocultarse en la pantalla de índice.

## Indicaciones en la pantalla de un televisor

Cuando conecte un televisor para grabación/reproducción, podrá ocultar las indicaciones de la pantalla del mismo. Con respecto a los detalles sobre la conexión, consulte *Reproducción en la pantalla de un televisor* ( 39).

CAMERA

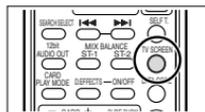
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Presione el botón TV SCREEN del controlador inalámbrico.

- Cuando el selector POWER esté en CAMERA: Las indicaciones desaparecerán de la pantalla del televisor, y reaparecerán cuando vuelva a presionar el botón.
- Cuando el selector POWER esté en PLAY (VCR): Las indicaciones aparecerán en la pantalla del televisor conectado y desaparecerán cuando vuelva a presionar el botón. El ajuste se desactivará cuando desconecte la alimentación de la videocámara. Aunque las indicaciones de la pantalla del televisor estén ocultas, todavía seguirán apareciendo en la pantalla de cristal líquido. Si activa el código de datos, las indicaciones que no sean este código desaparecerán de la pantalla de cristal líquido.



Usted también podrá cambiar el ajuste en el menú durante la grabación:

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

### MENU

( 42)

DISPLAY SET UP

TV SCREEN.....ON

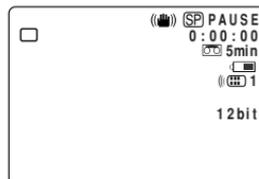
Abra el menú y seleccione [DISPLAY SET UP]. Seleccione [TV SCREEN], ajústelo a [OFF], y cierre el menú.

# Indicaciones de la pantalla durante la grabación/ reproducción básica

 indica parpadeo.

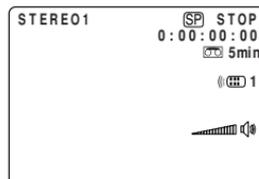
Modo CAMERA (con batería fijada):

- El modo de sensor de control remoto y el modo de audio desaparecerán después de algunos segundos.

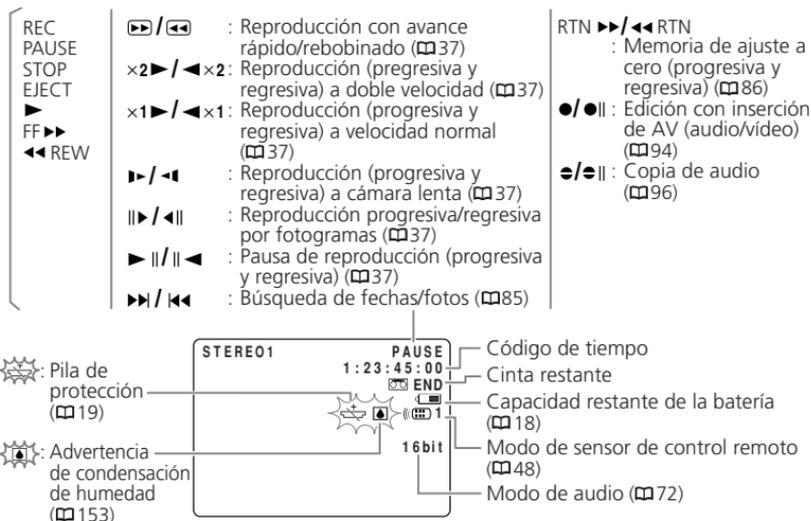


Modo PLAY (VCR):

- El modo de sensor remoto y la barra de volumen desaparecerán después de algunos segundos.



Es

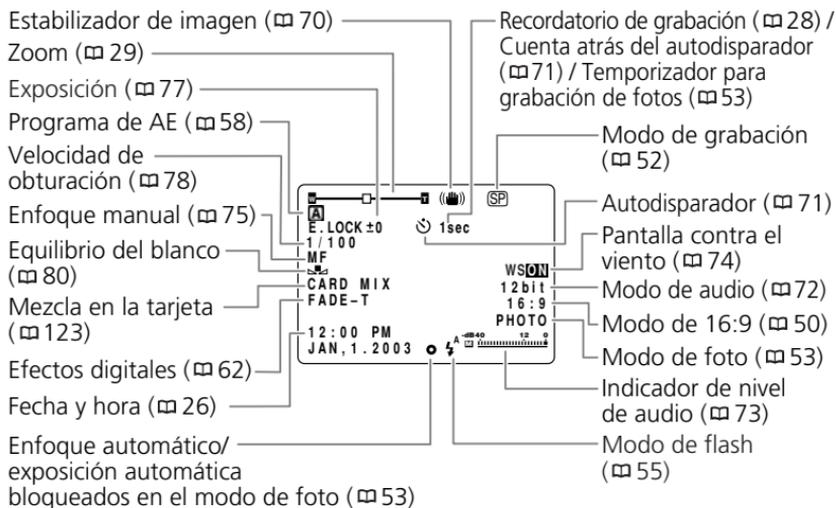


Información  
adicional

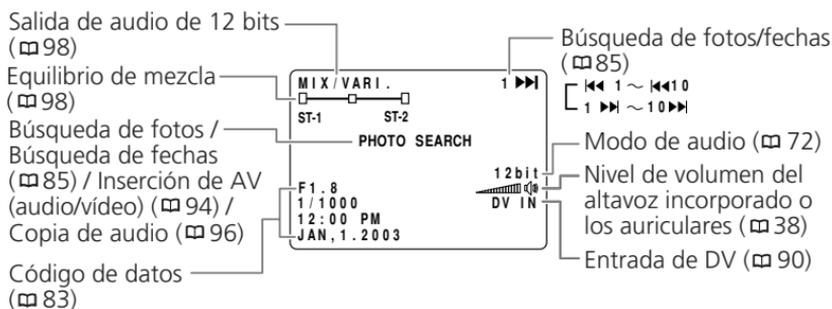
# Indicaciones de la pantalla durante la grabación/ reproducción avanzada

## Modo CAMERA

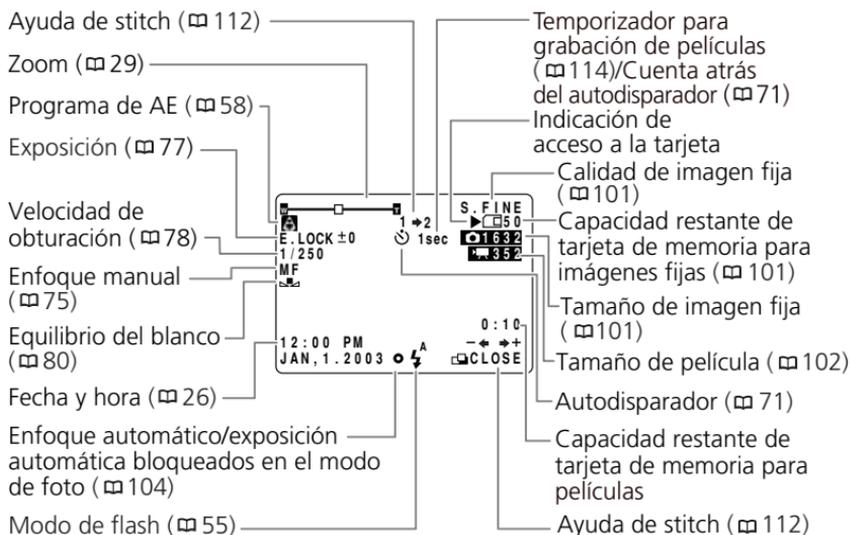
Es



## Modo PLAY (VCR)



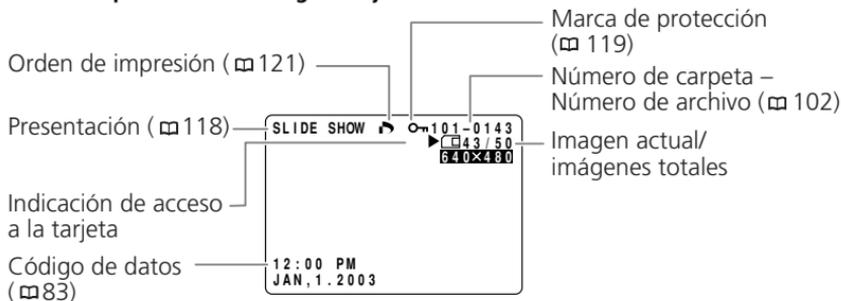
## Modo CARD CAMERA



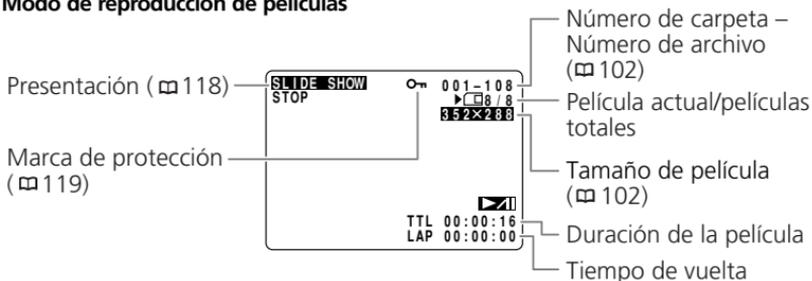
Es

## Modo CARD PLAY (VCR)

### Modo de reproducción de imágenes fijas



### Modo de reproducción de películas



# Lista de mensajes

Mensaje	Explicación	
SET THE TIME ZONE, DATE AND TIME	Usted no ha ajustado el huso horario, la fecha, ni la hora. Este mensaje aparecerá cada vez que conecte la alimentación hasta que ajuste el huso horario, la fecha, y la hora.	24
CHANGE THE BATTERY PACK	La batería se ha agotado. Reemplace o cargue la batería.	16
THE TAPE IS SET FOR ERASURE PREVENTION	El videocasete está protegido. Reemplace el videocasete o cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	22
REMOVE THE CASSETTE	La videocámara paró la operación para proteger la cinta. Extraiga y vuelva a insertar el videocasete.	21
CHECK THE DV INPUT	El cable DV no está conectado, o la alimentación del dispositivo conectado está desconectada.	90
CONDENSATION HAS BEEN DETECTED	La videocámara ha detectado condensación de humedad.	152
TAPE END	La cinta ha finalizado. Rebobine la cinta o reemplace el videocasete.	21
CHECK THE CASSETTE [REC MODE]	Ha intentado realizar una copia de audio o una inserción de AV (audio/vídeo) en una cinta grabada en un modo que no es SP.	94 96
CHECK THE CASSETTE [AUDIO MODE]	Ha intentado realizar una copia de audio en una cinta grabada con sonido de 16 bits o de 4 canales de 12 bits.	96
CHECK THE CASSETTE [BLANK]	Ha intentado realizar una copia de audio o una inserción de AV (audio/vídeo) en una cinta con una sección en blanco.	94 96
HEADS DIRTY, USE CLEANING CASSETTE	Las cabezas de vídeo están sucias. Limpie las cabezas de vídeo.	152
COPYRIGHT PROTECTED PLAYBACK IS RESTRICTED	Ha intentado reproducir una cinta con protección de derechos de autor.	91
COPYRIGHT PROTECTED DUBBING RESTRICTED	Ha intentado copiar una cinta con protección de derechos de autor. También puede aparecer cuando se reciba una señal anómala durante la grabación de entrada de línea analógica, o durante la conversión analógico-digital de una cinta con protección de derechos de autor.	91

Es

## Mensajes relacionados con tarjetas de memoria

Mensaje	Explicación	
NO CARD	No hay tarjeta de memoria insertada en la videocámara.	100
THE CARD IS SET FOR ERASURE PREVENTION	La tarjeta Memory Card SD está protegida contra el borrado accidental. Reemplace la tarjeta o cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	100
NO IMAGES	No hay imágenes grabadas en la tarjeta de memoria.	116
CARD ERROR	Ha ocurrido un error en la tarjeta de memoria. La videocámara no puede grabar o reproducir la imagen. El error puede ser temporal. Si el mensaje desaparece después de 4 segundos y  parpadea en rojo, desconecte la alimentación de la videocámara, extraiga la tarjeta y vuelva a insertarla. Si  cambia a verde, podrá continuar la grabación/reproducción.	100
CARD FULL	No hay capacidad restante en la tarjeta de memoria. Reemplácela por otra o borre imágenes.	120
NAMING ERROR	El número de archivos o de carpetas ha alcanzado el valor máximo.	102
UNIDENTIFIABLE IMAGE	La imagen está grabada en un formato no compatible con JPEG o en otro formato no compatible con la videocámara, o el archivo de imágenes está corrompido.	116
 PRINT ORDER ERROR	Ha intentado establecer más de 200 imágenes fijas en el orden de impresión.	121
THIS IMAGE CANNOT BE RECORDED	Dependiendo de las señales, algunas imágenes analógicas no podrán grabarse en la tarjeta de memoria.	107
THE MEMORY CARD COVER IS OPEN	La cubierta del compartimiento de la tarjeta de memoria se abrirá. Cierre la cubierta.	100

Es

## Mensajes relacionados con la impresión directa

Mensaje	Explicación
Paper error	Existe un problema con el papel.
No Paper	El papel no está correctamente insertado o no hay papel.
Paper Jam	El papel se ha atascado durante la impresión.
Paper has been changed	El tamaño del papel al empezar a imprimir no es el que se ha configurado.
Incompatible paper size	Ha intentado imprimir en un papel no apto para la videocámara.
Media type error	Ha intentado utilizar un tamaño/tipo de papel no compatible con la impresora.
Ink error	Hay un problema con el cartucho de tinta.
Ink Cassette Error	Hay un problema con el cartucho de tinta.
No Ink	El cartucho de tinta no está insertado o carece de tinta.
Paper and ink do not match	La tinta no se puede utilizar con el tipo de papel seleccionado.
Low ink level	El cartucho de tinta tiene que reemplazarse pronto.
Waste tank full	El depósito de desperdicios está lleno. Consulte también el manual de instrucciones de la impresora.
File error	Ha intentado utilizar imprimir una imagen creada con otra videocámara, que posee un formato diferente, o que fue editada con un ordenador.
Cannot Print!	Ha intentado utilizar imprimir una imagen creada con otra videocámara, que posee un formato diferente, o que fue editada con un ordenador.
Could not print X images	Ha intentado utilizar los ajustes de orden de impresión para imprimir X imágenes que fueron creadas con otra videocámara, que poseen un formato diferente, o que fueron editadas con un ordenador.
Set print order	Ha intentado imprimir una imagen desde el menú de reproducción de tarjeta [➡️▶️PRINT] sin haber establecido el orden de impresión.
Cannot trim	Ha intentado recortar una imagen con un tamaño de imagen de 160 x 120, o una imagen no grabada con la relación 4:3.
Readjust trimming	Ha modificado el estilo de impresión después de haber fijado el ajuste de recorte.
Printer error	Desconecte y vuelva a conectar la alimentación de la impresora.
Recharge the printer battery	La batería está agotada.
Communication Error	La impresora está experimentando un error de transmisión de datos.
Printer in use	La impresora está utilizándose. Si el mensaje no desaparece después de algunos segundos, compruebe el estado de la impresora.
Printer warming up	Si el mensaje no desaparece después de algunos segundos, compruebe el estado de la impresora.
Paper lever error	Ha ocurrido un error en la palanca del papel. Ponga la palanca de selección el papel.en la posición apropiada.
Printer cover open	Cierre con seguridad la cubierta de la impresora.
No printhead	No hay cabeza de impresión instalada en la impresora.

Es

# Mantenimiento

---

## Precauciones para el manejo de la videocámara

---

- No transporte la videocámara tomándola por el panel LCD ni por el visor.
- No deje la videocámara en lugares sometidos a altas temperaturas, como en un automóvil calentado por el sol, ni muy húmedos.
- No utilice la videocámara en lugares sometidos a campos magnéticos intensos, como cerca de transmisores de televisión, o dispositivos portátiles de telecomunicación.
- No apunte con la lente ni el visor hacia fuentes de luz intensa. No deje la videocámara apuntando hacia un motivo brillante.
- No utilice la videocámara en lugares polvorientos ni arenosos. Si en el interior del videocasete o de la videocámara entrase polvo o arena, podría dañarse. El polvo y la arena también pueden dañar la lente. Después de la utilización, coloque la tapa del objetivo.
- La videocámara no es impermeable. Si en el interior del videocasete o de la videocámara entrase agua, barro, o sal, podría dañarse.
- Tenga cuidado con el calor generado por equipos de iluminación.
- No desarme la videocámara. Si la videocámara no funciona adecuadamente, póngase en contacto con personal de reparaciones cualificado.
- Maneje la videocámara con cuidado. No someta la videocámara a golpes ni vibraciones, ya que podría dañarla.
- Evite los cambios repentinos de temperatura. El traslado rápido de la videocámara entre lugares cálidos y fríos puede causar condensación de humedad en sus superficies internas (□ 148).

Es

## Almacenamiento

---

- Cuando no vaya a utilizar la videocámara durante mucho tiempo, guárdela en un lugar exento de polvo, con poca humedad, y con temperaturas no superiores a 30° C.
- Después del almacenamiento, compruebe si las funciones de su videocámara todavía trabajan adecuadamente.

## Limpieza

---

### Cuerpo y lente de la videocámara

- Para limpiar el cuerpo y la lente de la videocámara, utilice un paño suave y seco. No utilice nunca paños tratados químicamente ni disolventes volátiles como diluidor de pintura.

### Pantalla LCD

- Limpie la pantalla LCD utilizando un paño de limpieza para lentes adquirido en un establecimiento del ramo.
- Si la temperatura cambia repentinamente, es posible que se forme condensación de humedad en la pantalla. Frótelas con un paño suave.
- A bajas temperaturas, la pantalla puede estar más oscura de lo normal. Esto no significa mal funcionamiento. La pantalla volverá a la normalidad cuando la videocámara se caliente.

## Cabezas de vídeo

- Cuando aparezca el mensaje "HEADS DIRTY, USE CLEANING CASSETTE", o cuando las imágenes se vean distorsionadas, habrá que limpiar las cabezas de vídeo.
- Para mantener la mejor calidad de las imágenes, le recomendamos que limpie las cabezas de vídeo con un casete limpiador de cabezas de vídeo digital DVM-CL Canon o con otro casete limpiador de tipo seco adquirido en un establecimiento del ramo.
- No utilice cassetes limpiadores de tipo húmedo, ya que podría dañar la videocámara.

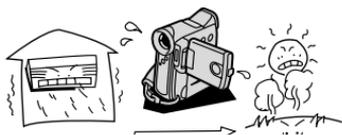


## Condensación de humedad

El traslado rápido de la videocámara entre lugares cálidos y fríos puede causar condensación de humedad (gotas de agua) en sus superficies internas. Si detecta la condensación de humedad, deje de utilizar la videocámara. Si continuase utilizando la videocámara, podría dañarla.

### La condensación de humedad puede producirse en los casos siguientes:

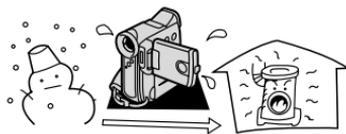
Cuando traslade la videocámara de una sala con acondicionamiento de aire a un lugar cálido y húmedo.



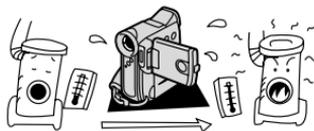
Cuando haya dejado la videocámara en una sala húmeda.



Cuando traslade la videocámara de un lugar frío a una sala cálida.



Cuando caliente rápidamente una sala fría.



### Forma de evitar la condensación de humedad

- Extraiga el videocasete, coloque la videocámara en una bolsa de plástico, y deje que se aclimate lentamente antes de sacarla de la bolsa.

### Cuando detecte condensación de humedad:

- La videocámara dejará de funcionar, el mensaje "CONDENSATION HAS BEEN DETECTED" aparecerá durante unos 4 segundos, y comenzará a parpadear .
- Si hay un videocasete insertado, aparecerá el mensaje "REMOVE THE CASSETTE", y comenzará a parpadear . Extraiga inmediatamente el videocasete y deje el compartimiento del mismo abierto. Si dejase el videocasete en la videocámara, la cinta podría dañarse.
- Cuando se haya detectado condensación de humedad, no podrá insertarse un videocasete.

### Reutilización:

- Las gotas de agua tardarán aproximadamente 1 hora en evaporarse. Después de que la advertencia de condensación de humedad deje de parpadear, espere aproximadamente 1 hora más antes de volver a utilizar la videocámara.

## Utilización de la videocámara en el extranjero

### Fuentes de alimentación

Usted podrá utilizar el adaptador compacto para alimentar la videocámara y cargar baterías en cualquier país con suministro de alimentación entre 100 y 240 V CA, 50/60 Hz. Con respecto a la información sobre los adaptadores de enchufe para utilización en el extranjero, póngase en contacto con el Centro de servicio Canon.

### Reproducción en la pantalla de un televisor

Usted solamente podrá reproducir sus grabaciones en televisores del sistema NTSC. El sistema NTSC se utiliza en los países/áreas siguientes:

Antigua, Aruba, Bahamas, Barbados, Bermudas, Bolivia, Canadá, Chile, Colombia, Corea, Costa Rica, Cuba, Ecuador, EE.UU., El Salvador, Filipinas, Groenlandia, Guam, Guatemala, Haití, Honduras, Islas Vírgenes, Jamaica, Japón, México, Micronesia, Myanmar, Nicaragua, Panamá, Perú, Puerto Rico, San Vicente y Grenada, Santa Lucía, Samoa Americana, Saint Kitts y Nevis, Surinam, Taiwán, Trinidad, Tobago, Venezuela.

# Solución de problemas

Si tiene cualquier problema con su videocámara, refiérase a esta lista de comprobaciones. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor o con un Centro de servicio Canon.

## Fuente de alimentación

Problema	Causa	Solución	
La alimentación de la videocámara no se conecta.	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16
	La batería no está correctamente fijada.	Fije correctamente la batería.	16
La alimentación de la videocámara se desconecta por sí sola.	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16
	Se ha activado la función de ahorro de energía.	Conecte la alimentación de la videocámara.	27
El compartimiento del videocasete no se abre.	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16
	La tapa del compartimiento del videocasete no se abre completamente.	Abra completamente la cubierta del compartimiento del videocasete.	21
El compartimiento del videocasete se para durante la inserción/extracción.	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16
	La videocámara funciona mal.	Póngase en contacto con un Centro de servicio Canon.	-
La pantalla LCD/visor se activa y desactiva.	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16

## Grabación/reproducción

Los botones no trabajan.	La alimentación de la videocámara no está conectada.	Conecte la alimentación de la videocámara.	27
	No hay videocasete insertado.	Inserte un videocasete.	21
En la pantalla parpadea  .	La batería se ha agotado.	Reemplace o cargue la batería.	16
En la pantalla parpadea  .	Se ha detectado condensación de humedad.	Consulte la página de referencia.	152
En la pantalla aparece "Remove the cassette".	La videocámara paró la operación para proteger la cinta.	Extraiga y vuelva a insertar el videocasete.	21
El controlador inalámbrico no funciona.	La videocámara y el controlador inalámbrico no están ajustados al mismo modo de sensor de control remoto.	Cambie los modos de sensor de control remoto.	48
	Las pilas del controlador inalámbrico están agotadas.	Reemplace las pilas.	23
En la pantalla parpadea  en rojo.	La videocámara funciona mal.	Póngase en contacto con un Centro de servicio Canon.	-

Es

## Grabación

Problema	Causa	Solución	
En la pantalla no aparecen imágenes.	La videocámara no puede ponerse en el modo CAMERA.	Ponga la videocámara en el modo CAMERA.	27
En la pantalla aparece "Set the time zone, date and time".	El huso horario, la fecha, y la hora no están ajustados, o la pila de protección está agotada.	Ajuste el huso horario, la fecha, y la hora, o reemplace la pila de protección y reajuste el huso horario, la fecha, y la hora.	24
Al presionar el botón de inicio/parada de grabación, no se inicia la grabación.	La alimentación de la videocámara no está conectada.	Conecte la alimentación de la videocámara.	27
	No hay videocasete insertado.	Inserte un videocasete.	21
	La cinta ha finalizado (en la pantalla parpadea (END)).	Rebobine la cinta o reemplace el videocasete.	21
	El videocasete está protegido contra el borrado accidental, (en la pantalla parpadea (P)).	Reemplace el videocasete o cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	22
	La videocámara está ajustada a un modo que no es el modo CAMERA.	Ponga la videocámara en el modo CAMERA.	27
La videocámara no enfoca.	El enfoque automático no funciona con tal motivo.	Enfoque manualmente.	75
	El visor no está ajustado.	Ajústelo con la palanca de enfoque del visor.	20
	La lente está sucia.	Limpie la lente.	151
En la pantalla aparece una barra luminosa vertical.	La iluminación brillante en una escena oscura puede hacer que aparezca una barra luminosa vertical (mancha). Esto no significa mal funcionamiento.	---	-
El sonido se distorsionará si lo graba con menor volumen del real.	Cuando grabe cerca de sonido fuerte (como fuegos artificiales, tambores, o conciertos), el sonido puede distorsionarse o no grabarse con el nivel de sonido real. Esto no significa mal funcionamiento.	---	-
La imagen del visor está desenfocada.	El visor no está ajustado.	Ajústelo con la palanca de enfoque del visor.	20

## Reproducción

Al presionar el botón de reproducción no se inicia la reproducción.	La alimentación de la videocámara está desconectada, o la videocámara no está ajustada al modo PLAY (VCR).	Ponga la videocámara en el modo PLAY (VCR).	36
	No hay videocasete insertado.	Inserte un videocasete.	21
	La cinta ha finalizado (en la pantalla parpadea (END)).	Rebobine la cinta.	36
En la pantalla del televisor no aparecen imágenes.	[AV/PHONES] está ajustado a [PHONES(?)] en el menú.	Ajuste [AV/PHONES] a [AV] en el menú.	74
	[AV → DV OUT] está ajustado a [ON].	Ajuste [AV → DV OUT] a [OFF].	93
La cinta está moviéndose, pero en la pantalla del televisor no aparecen imágenes.	El selector TV/VIDEO del televisor no está ajustado a VIDEO.	Ajuste el selector a VIDEO.	39
	Las cabezas de vídeo están sucias.	Limpie las cabezas de vídeo.	152
	Ha intentado reproducir o copiar una cinta con protección de derechos de autor.	Pare la reproducción/copia.	91
El altavoz incorporado no emite sonido.	El volumen del altavoz está ajustado al mínimo.	Ajuste el volumen con el dial selector.	38

Es

Información  
adicional

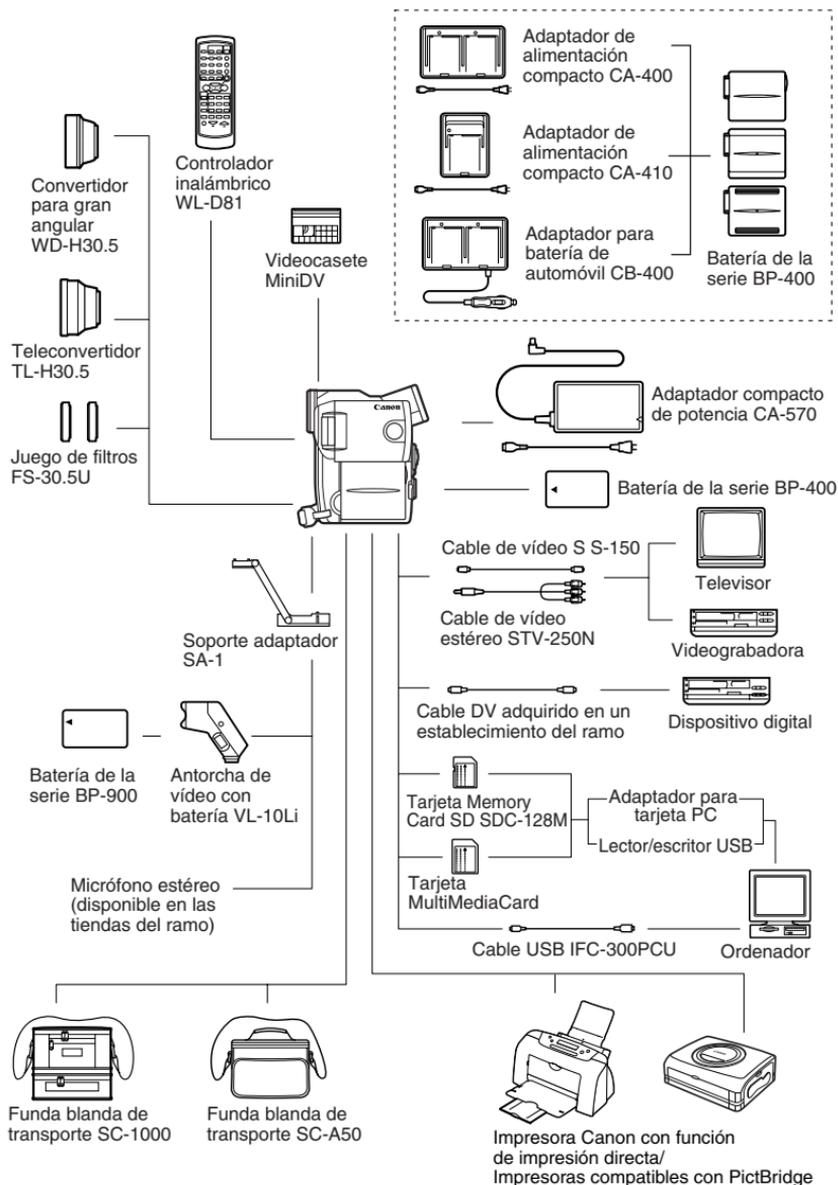
## Operación con una tarjeta de memoria

Problema	Causa	Solución	📄
No es posible insertar la tarjeta de memoria.	La tarjeta de memoria no está insertada en el sentido correcto.	Dé la vuelta a la tarjeta de memoria y reinsertela.	100
No es posible grabar en la tarjeta de memoria.	La tarjeta de memoria está llena.	Reemplace la tarjeta de memoria o borre imágenes.	120
	La tarjeta de memoria no está formateada.	Formatee la tarjeta de memoria.	129
	No hay tarjeta de memoria insertada.	Inserte una tarjeta de memoria.	100
	El número de archivos ha alcanzado el valor máximo.	Ajuste [FILE NUMBERS] a [RESET], e inserte una nueva tarjeta de memoria.	102
	La tarjeta Memory Card SD está protegida.	Cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	100
No es posible reproducir la tarjeta de memoria.	La videocámara no está ajustada al modo CARD PLAY (VCR).	Ponga la videocámara en el modo CARD PLAY (VCR).	116
	No hay tarjeta de memoria insertada.	Inserte una tarjeta de memoria.	100
La videocámara no visualiza películas en el modo CARD PLAY (VCR).	La videocámara visualiza el modo de reproducción de imágenes fijas.	Presione el botón CARD STILL/MOVIE para cambiar a reproducción de películas MPEG-4.	116
	La película fue grabada en el formato Motion JPEG con otra videocámara.	Las películas Motion JPEG se visualizan en el modo de reproducción de imágenes fijas. Presione el botón CARD STILL/MOVIE para cambiar a reproducción de imágenes fijas.	116
No es posible borrar una imagen.	La imagen está protegida.	Cancele la protección.	119
	La tarjeta Memory Card SD está protegida.	Cambie la posición de la lengüeta de protección contra el borrado accidental.	100
🔴 parpadea en rojo.	Ha ocurrido un error en la tarjeta.	Desconecte la alimentación de la videocámara. Extraiga y reinserte la tarjeta de memoria. Si el parpadeo persiste, formatee la tarjeta de memoria.	129

## Impresión

La impresora no funciona aunque la videocámara y la impresora están correctamente conectadas.	La videocámara está ajustada al modo NETWORK.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponga la videocámara en el modo CARD PLAY (VCR).</li> <li>2. Desconecte y vuelva a conectar el cable USB.</li> <li>3. Desconecte y vuelva a conectar la alimentación de la impresora.</li> </ol>	-
---	---	--	---

# Diagrama del sistema (La disponibilidad diferirá con el área)



Es

Información adicional

# Accesorios opcionales

Con respecto a los accesorios de vídeo genuinos de Canon, póngase en contacto con su proveedor. Usted también podrá adquirir accesorios genuinos llamando a: 1-800-828-4040, Canon U.S.A. Information Center.

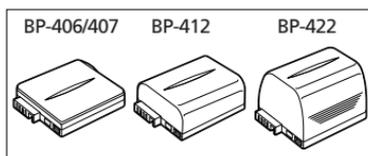
## Se recomienda el uso de accesorios originales de Canon.

Este producto está diseñado para ofrecer un rendimiento óptimo si se utiliza con accesorios originales de Canon. Canon no será responsable de ningún daño en el producto ni accidentes como fuego, etc., provocados por un funcionamiento incorrecto de accesorios que no sean originales de Canon (por ejemplo, fugas y/o explosiones de la batería). Tenga en cuenta que esta garantía no se aplica a reparaciones como consecuencia de un funcionamiento incorrecto de accesorios que no sean originales de Canon. No obstante, podrá solicitar dichas reparaciones que estarán sujetas a un recargo.

Es

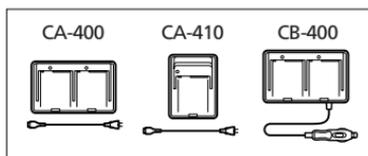
## Baterías de la serie BP-400

Cuando necesite una batería extra, seleccione entre las siguientes: BP-407, BP-406, BP-412, o BP-422.



## Adaptador de alimentación compacto CA-400/Adaptador de alimentación compacto CA-410/Adaptador para batería de automóvil CB-400

Las baterías de la serie BP-400 podrán cargarse de la red con el Adaptador de alimentación CA-410 o el Adaptador de alimentación compacto CA-400. Con el Adaptador para batería de automóvil CB-400, podrán cargarse en la carretera. Se enchufa en la toma del encendedor de cigarrillos y funciona con baterías de 12-24 V CC con negativo a masa.



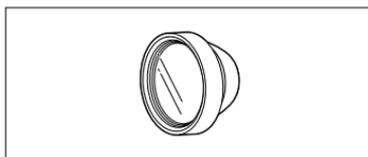
Batería	Tiempo de carga		
	CA-400	CA-410	CB-400
BP-407 (suministrado)	80 min.	50 min.	80 min.
BP-406 (opcional)	70 min.	45 min.	70 min.
BP-412 (opcional)	120 min.	60 min.	120 min.
BP-422 (opcional)	110 min.	85 min.	110 min.

\* El tiempo de carga varía de acuerdo con las condiciones de la carga.

## Teleconvertidor TL-H30.5

Este teleconvertidor aumentará la distancia focal de la lente de la videocámara mediante un factor de 1,9.

- Cuando esté fijado el teleconvertidor, el estabilizador de imagen no será efectivo.
- En el lado de telefoto, la calidad de la imagen puede degradarse.
- La distancia mínima de enfoque con el teleconvertidor es de 3 m; 3 cm en gran angular máximo.
- Cuando utilice la lámpara de asistencia con un teleconvertidor fijado, la sombra del teleconvertidor puede aparecer en la imagen.

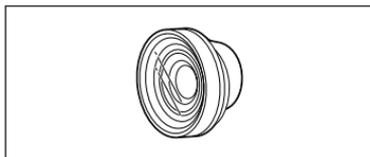


## Convertidor para gran angular

### WD-H30.5

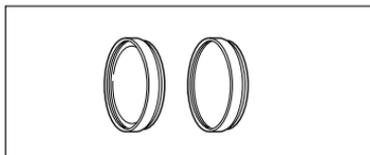
Este convertidor para gran angular reduce la distancia focal mediante un factor de 0,7, ofreciéndole una perspectiva para tomas en interiores o vistas panorámicas.

- Cuando utilice la lámpara de asistencia con el convertidor para gran angular fijado, la sobra del convertidor para gran angular puede aparecer en la imagen.



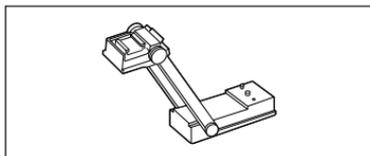
## Juego de filtros FS-30.5U

Filtros de densidad neutra y protectores MC para ayudarle a controlar condiciones de iluminación difícil.



## Soporte adaptador SA-1

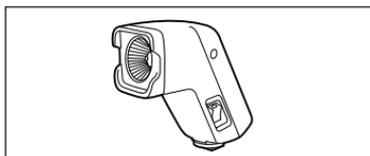
Utilice el soporte adaptador para fijar una antorcha de vídeo o un micrófono a la videocámara.



## Antorcha de vídeo con batería VL-10Li

Esta pequeña pero potente antorcha de vídeo se puede utilizar tanto en interiores como en exteriores. Se fija al soporte adaptador SA-1 y se alimenta con baterías de la serie BP-900.

- Tiempo aproximado de utilización: BP-915: 60 min., BP-930: 120 min., BP-945: 170 min.
- Las baterías de la serie BP-900 se cargan con el Adaptador de alimentación compacto CA-920, el Adaptador de alimentación compacto, o el Cargador de baterías/Soporte CH-910.



## Funda blanda de transporte SC-1000

Funda para videocámara muy práctica con compartimentos acolchados y plena de espacio para accesorios.



## Funda blanda de transporte SC-A50

Esta ligera funda guardará la videocámara para tenerla siempre a mano sin peso ni molestias.



Esta marca identifica los accesorios genuinos de Canon. Cuando utilice equipos de vídeo Canon, le recomendamos utilizar accesorios de marca Canon o que lleven la misma marca.



Es

# Especificaciones

## OPTURA300

<b>Fuente de alimentación (nominal):</b>	7,4 V CC
<b>Consumo de energía (AF activado):</b>	4,1 W (Utilizando el visor), 5,1 W (Utilizando la pantalla LCD)
<b>Sistema de televisión:</b>	Normas EIA (525 líneas, 60 campos) señal de color NTSC
<b>Sistema de videograbación:</b>	2 cabezas giratorias, sistema DV de exploración helicoidal (Sistema VCR SD de consumidor), Grabación digital de componentes
<b>Sistema de audiograbación:</b>	Cinta: Sonido digital de PCM: 16 bits (48 kHz/2 canales); 12 bits (32 kHz/4 canales) Tarjeta: Sonido digital de ADPCM: 16 bits (8 kHz/1 canal), 4 bits
<b>Sensor de imagen:</b>	CCD (dispositivo acoplado por carga) de 1/3,4", aprox. 2.200.000 píxeles (Píxeles efectivos: cinta: aprox. 1.230.000 píxeles, tarjeta: aprox. 2.000.000 píxeles)
<b>Formato de cinta:</b>	Videocassetes con la marca "MiniDV"
<b>Velocidad de la cinta:</b>	SP: 18,81 mm/s, LP: 12,56 mm/s
<b>Tiempo máximo de grabación (videocasete de 80 min.):</b>	SP: 80 min., LP: 120 min.
<b>Tiempo de avance rápido/rebobinado:</b>	Aprox. 2 min. 20 seg. (con un videocasete de 60 min.)
<b>Lente:</b>	F1,8-2,4, zoom motorizado de 10x, f=4,7-47 mm
<b>Sistema de enfoque:</b>	Enfoque automático TTL, posibilidad de enfoque manual
<b>Distancia mínima de enfoque:</b>	1 m, 1 cm en gran angular al máximo
<b>Velocidad de obturación máxima:</b>	1/2.000 seg. (1/250 seg. cuando se utilice una tarjeta de memoria)
<b>Iluminación mínima:</b>	1,7 lx (utilizando el modo de escena nocturna)
<b>Iluminación recomendada:</b>	Más de 100 lx
<b>Diámetro para filtro:</b>	30,5 mm
<b>Visor:</b>	0,33 pulg., LCD TFT en color, aprox. 113.000 píxeles
<b>Pantalla LCD:</b>	2,5 pulg., TFT en color, aprox. 200.000 píxeles
<b>Micrófono:</b>	Micrófono electrostático de electrore estéreo
<b>Soporte de grabación:</b>	Tarjeta Memory Card SD, Tarjeta MultiMediaCard
<b>Número de pixels de grabación:</b>	Imagen fija: 1632 x 1224, 1280 x 960, 640 x 480 píxeles Película: 352 x 288 píxeles, 176 x 144 píxeles, 15 fotogramas/seg.
<b>Capacidad estimada de la tarjeta Memory Card SD SDC-8M:</b>	1632 x 1224: Superfina: 3 imágenes/Fina: 5 imágenes/Normal: 10 1280 x 960: Superfina: 5 imágenes/Fina: 9 imágenes/Normal: 16 640 x 480: Superfina: 34 imágenes/Fina 50 imágenes/Normal: 84 imágenes
	El número real variará de acuerdo con las imágenes. Las imágenes de muestra grabadas en la tarjeta Memory Card SD se incluyen en el número total.
<b>Disparos continuos máximos:</b>	1632 x 1224: Flash activado/desactivado: 10 imágenes (2 fotogramas/seg.) 1280 x 960: Flash activado: 10 imágenes (2 fotogramas/seg.); Flash desactivado: 10 imágenes (3 fotogramas/seg.) 640 x 480: Flash activado: 30 imágenes (2 fotogramas/seg.); Flash desactivado: 30 imágenes (3 fotogramas/seg.)
<b>Formato de archivo:</b>	Sistema de Regla de diseño para archivos de cámara (DCF), compatible con Exif 2.2, compatible con el Formato de Orden de Impresión Digital (DPOF) (solamente las imágenes fijas)

Este producto es compatible con Exif 2.2 (denominado también "Exif Print"). Exif Print es una norma para mejorar la comunicación entre videocámaras e impresoras. Si conecta una impresora compatible con Exif Print, se utilizan y optimizan los datos de imágenes de la videocámara en el momento de la toma, lo que resulta en impresiones de calidad extremadamente alta.

Es

Información  
adicional

<b>Formato de imagen:</b>	Imagen fija: JPEG (modo de compresión: Superfina, Fina, Normal), Película: MPEG-4
<b>Terminal USB:</b>	mini-B
<b>Entrada/salida del terminal DV:</b>	Conector especial de 4 contactos (compatible con IEEE 1394)
<b>Entrada/salida del terminal AV:</b>	Minitoma de $\varnothing 3,5$ mm Entrada de audio: $-10$ dBV/40 kilohmios o más Salida de audio: $-10$ dBV (carga de 47 kilohmios)/3 kilohmios o menos Vídeo: 1 Vp-p/75 ohmios desequilibrados
<b>Entrada/salida del terminal de vídeo S:</b>	1 Vp-p/75 ohmios (señal Y), 0,286 Vp-p/75 ohmios (señal C)
<b>Entrada del terminal MIC:</b>	Minitoma estéreo de $\varnothing 3,5$ mm $-37$ dBV (con micrófono de 600 ohmios)/ 5 kilohmios o más (MIC ATT ON) $-57$ dBV (con micrófono de 600 ohmios)/ 5 kilohmios o más (MIC ATT OFF)
<b>Terminal para auriculares:</b>	minitoma estéreo de $\varnothing 3,5$ mm
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	0 – 40°C
<b>Dimensiones:</b>	52 x 118 x 102 mm
<b>Peso:</b>	450 g

Es

## Adaptador compacto de potencia CA-570

<b>Fuente de alimentación:</b>	100 – 240 V CA, 50/60 Hz
<b>Consumo de energía:</b>	17 W
<b>Salida nominal:</b>	8,4 V CC, 1,5 A
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	0 – 40°C
<b>Dimensiones:</b>	52 x 90 x 29 mm
<b>Peso:</b>	135 g

## Batería BP-407

<b>Tipo de batería:</b>	Batería de iones de litio
<b>Tensión nominal:</b>	7,4 V CC
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	0 – 40°C
<b>Capacidad de la batería:</b>	740 mAh
<b>Dimensiones:</b>	49 x 60 x 11 mm
<b>Peso:</b>	50 g

## Tarjeta Memory Card SD SDC-8M

<b>Capacidad:</b>	8 MB
<b>Interfaz:</b>	Normas de tarjeta Memory Card SD
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	0 – 40°C
<b>Dimensiones:</b>	32 x 24 x 2,1 mm
<b>Peso:</b>	2 g

El peso y las dimensiones son aproximados. Quedan exceptuados los errores y las omisiones. Sujeto a cambios sin previo aviso.

# Índice alfabético

## A

Accesorios . . . . .	9, 158
Adaptador de alimentación . . . . .	15
Ahorquillado de exposición automática . . . . .	111
Ajustes de Mi Cámara . . . . .	49
Altavoz . . . . .	38
Ampliación de la imagen . . . . .	82
Atenuador de micrófono . . . . .	73
Audio de 12 bits . . . . .	98
Auriculares . . . . .	38, 74
Autodisparador . . . . .	71
Automático . . . . .	58
AV → DV . . . . .	92
Avance rápido . . . . .	37

## B

Batería . . . . .	16
Borrado de imágenes fijas . . . . .	120
Brillo . . . . .	32
Búsqueda de fechas . . . . .	85
Búsqueda de fotos . . . . .	85
Búsqueda de grabación . . . . .	34

## C

Cabezas de vídeo . . . . .	152
Calidad de imagen . . . . .	101
Calidad de imagen fija . . . . .	101
Canal de salida . . . . .	41
Cargador de baterías . . . . .	158
Código de datos . . . . .	83
Código de tiempo . . . . .	145
Condensación de humedad . . . . .	152
Conexiones - Televisor . . . . .	39
Conexiones - Videograbadora . . . . .	39
Controlador analógico . . . . .	23
Convertidor analógico-digital . . . . .	92
Copia de audio . . . . .	96
Copia de DV . . . . .	90
Copia de imágenes fijas . . . . .	127
Correa para la empuñadura . . . . .	20

## D

Disparo continuo . . . . .	110
----------------------------	-----

## E

Efectos . . . . .	66
-------------------	----

Efectos digitales . . . . .	62
Enfoque . . . . .	75
Enfoque automático . . . . .	75
Enfoque manual . . . . .	75
Entrada de línea analógica . . . . .	89
Equilibrio del blanco . . . . .	80
Estabilizador de imagen . . . . .	70
Exposición . . . . .	77

## F

Fecha automática de 6 segundos . . . . .	84
Fecha y hora . . . . .	25
Filtro ND . . . . .	105
Flash incorporado . . . . .	55
Formateo . . . . .	129
Función de impresión directa . . . . .	135
Fundidos . . . . .	63

## G

Grabación de imágenes fijas (cinta) . . . . .	53
Grabación de imágenes fijas (tarjeta de memoria) . . . . .	105
Grabación de películas (cinta) . . . . .	27
Grabación de películas (tarjeta de memoria) . . . . .	114
Grabación en una videograbadora . . . . .	87
Grabación simple . . . . .	58

## H

Huso horario . . . . .	24
------------------------	----

## I

Imágenes de muestra . . . . .	133
Indicaciones en pantalla . . . . .	144
Inserción de AV (audio/vídeo) . . . . .	94

## L

Lámpara de asistencia de enfoque automático (AF) . . . . .	56
Lámpara de ayuda . . . . .	56, 60
Lámpara indicadora de grabación . . . . .	50
Lámpara para vídeo . . . . .	159

## M

Mantenimiento . . . . .	151
Memoria de ajuste a cero . . . . .	86

Es

Información  
adicional

Menús	42-47
Mezcla en la tarjeta	123
Micrófono	97
Modo de arena y nieve	59
Modo de audio	72
Modo de ayuda de stitch	112
Modo de baja iluminación	59
Modo de control	110
Modo de demostración	51
Modo de deportes	59
Modo de escena nocturna	60
Modo de escena nocturna súper	60
Modo de espejo en la pantalla LCD	33
Modo de iluminación al punto	59
Modo de operación	8
Modo de pausa de grabación	27
Modo de reproducción de imágenes fijas	116
Modo de reproducción de películas	116
Modo de retrato	59
Modo LP	52
Modo NETWORK	143
Modo SP	52
<b>N</b>	
Nivel de audio	72
Números de archivo	102
<b>O</b>	
Orden de impresión	121
Ordenador	99, 130
<b>P</b>	
Pantalla contra el viento	74
Pantalla de índice	117
Pantalla de múltiples imágenes	68
Pantalla de televisor	39, 144
Pantalla LCD	31
Pantalla panorámica	50
Pantalla panorámica de 16:9	50
Pausa de reproducción	37
Pila de protección	19
Pitido	50
Presentación	118
Prioridad de enfoque	109
Programa de AE	58

Programas de grabación	58
Protección	119
Protección de la cinta	22
Punto de enfoque	108

**R**

Rebobinado	37
Reproducción - Cinta	36
Reproducción - Tarjeta de memoria	116
Revisión de grabación	34

**S**

Salto en la tarjeta	118
Selección de búsqueda	85
Señal de derechos de autor	91
Sensor de control remoto	48
Sistema ID-1 de vídeo	39
Solución de problemas	154

**T**

Tamaño de imagen fija	101
Tamaño de película	102
Tapa del objetivo	20
Tarjeta de memoria	100
Tarjeta Memory Card SD	100
Tarjeta MultiMediaCard	100
Telefoto	29
Terminal de audio/vídeo/auriculares	38, 74
Terminal de vídeo digital (DV)	88, 99
Terminal de vídeo S1	39
Terminal para micrófono (MIC)	97
Terminal USB	130
Trípode	35

**U**

Utilización de la videocámara en el extranjero	153
Utilización del zoom	29

**V**

Velocidad de obturación	78
Videocasetes	22
Visor	20

**Z**

Zoom digital	29
--------------	----



**CANON INC.**

**U.S.A.** ————— **CANON U.S.A., INC. NEW JERSEY OFFICE**  
100 Jamesburg Road, Jamesburg, NJ 08831 USA

**CANON U.S.A., INC. CHICAGO OFFICE**  
100 Park Blvd., Itasca, IL 60143 USA

**CANON U.S.A., INC. LOS ANGELES OFFICE**  
15955 Alton Parkway, Irvine, CA 92618 USA

**CANON U.S.A., INC. HONOLULU OFFICE**  
210 Ward Avenue, Suite 200, Honolulu, HI 96814 USA

- **If you have any questions, call the Canon U.S.A. Information Center toll-free at 1-800-828-4040 (U.S.A. only).**

**CANADA** ————— **CANON CANADA INC. NATIONAL HEADQUARTERS**  
6390 Dixie Road, Mississauga, Ontario L5T 1P7

**CANON CANADA INC. CALGARY**  
2828, 16th Street, N.E. Calgary, Alberta T2E 7K7

**CANON CANADA INC. MONTREAL**  
5990 Côte de Liesse, Quebec H4T 1V7

- **If you have any questions, call the Canon Canada Information Center toll-free at 1-800-828-4040. (Canada only)**
- **Si vous avez des questions, veuillez téléphoner sans frais au Canada 1-800-828-4040. (Canada seulement)**

**MEXICO** ————— **CANON MEXICANA, S. DE R.L. DE C.V.**  
Periferico Sur No. 4124 Col. Ex-Rancho de Anzaldo C.P. 01900  
México, D.F., México

**CENTRAL Y SURAMÉRICA** ————— **CANON LATIN AMERICA, INC.**  
703 Waterford Way Suite 400 Miami, FL 33126 USA

**ASIA** ————— **CANON HONGKONG COMPANY LTD.**  
19/F, The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive, Hungghom, Kowloon, Hong Kong



Printed on 100% reused paper.  
Document réalisé avec du papier recyclé à 100%.  
El papel aqui utilizado es 100% reciclado.