USA's primary source for projector lamps
myprojectorlamps

MANUAL DEL FABRICANTE DEL PROYECTOR

# Epson

# EB-X12

**¿Necesita una lámpara de repuesto para este proyector?**
**www.myprojectorlamps.eu/es/ | www.myprojectorlamps.com.mx**

Manual original del fabricante, sin modificar, como cortesía de MyProjectorLamps.com.
Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

La mayor web de lámparas para proyectores en España

myprojectorlamps

# ¿Es momento de reemplazar la lámpara de su proyector?

La lámpara de repuesto para su Epson EB-X12 está disponible ahora




## Lámpara para proyector Epson EB-X12

Número de parte: EB-S022 / EB-SXW11

Lámpara original con módulo, lista para instalar

Garantía de 180 días

**Desde 124,04€** (sin IVA)

**Escanee el código o visite la web**

**www.myprojectorlamps.eu/es/projector-lamps/Epson/EB-X12.html**

El precio indicado era el vigente al crear la página. Consulte la web para ver el precio actual.

EPSON
EXCEED YOUR VISION

# Manual de usuario

## Multimedia Projector

EB-X14
EB-W12
EB-X12
EB-S12
EB-X11
EB-S11

# Anotaciones Usadas en Este Manual

- **Indicaciones sobre seguridad**

  La documentación y el proyector utilizan símbolos para mostrar cómo utilizar el aparato de forma segura.
  Debe aprender y respetar estos símbolos de precaución para evitar daños personales o materiales.

| | |
|---|---|
| ⚠ **Advertencia** | Este símbolo se aplica a información que, si se ignora, podría dar lugar a daños personales o incluso la muerte como consecuencia de una manipulación incorrecta. |
| ⚠ **Precaución** | Este símbolo se aplica a información que, si se ignora, podría dar lugar a daños personales o lesiones físicas como consecuencia de una manipulación incorrecta. |

- **Indicaciones de información general**

| | |
|---|---|
| **Atención** | Indica procedimientos que pueden provocar averías o lesiones si no se realizan con el cuidado suficiente. |
|  | Indica información adicional y aspectos cuyo conocimiento puede resultar útil respecto a un tema. |
| ☛ | Indica una página donde puede encontrarse información detallada respecto a un tema. |
| ▸▸ | Indica que en el glosario de términos aparece una explicación de la palabra o palabras subrayadas delante de este símbolo. Consulte la sección "Glosario" de los "Apéndice".<br>☛ "Glosario" p.109 |
| [Nombre] | Indica el nombre de los botones del mando a distancia o del panel de control.<br>Ejemplo: botón [Esc] |
| **Menu Name** | Indica elementos del menú Configuración.<br>Ejemplo:<br>Seleccione **Brillo** en el menú **Imagen**.<br>**Imagen** - **Brillo** |

**Anotaciones Usadas en Este Manual ..... 2**

## Introducción

**Características del Proyector ..... 7**
- Lista de funciones por modelo . . . . . 7
- Configuración, proyección y almacenamiento rápidos y fáciles . . . . . 8
  - Conectar con un cable USB y proyectar (USB Display) . . . . . 8
  - Detección de los movimientos del proyector y corrección automática de la distorsión de imagen (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11) . . . . . 8
  - Ajuste keystone horizontal (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11) . . . . . 8
- Funciones útiles en la proyección de imágenes . . . . . 9
  - Incremento del contenido de la proyección en pantalla ancha (WXGA) (sólo EB-W12) . . . . . 9
  - Sacar el máximo rendimiento del mando a distancia . . . . . 9
  - Ampliar y proyectar sus archivos con la cámara de documentos . . . . . 9
  - Funciones de seguridad mejoradas . . . . . 9

**Nombres de partes y funciones ..... 10**
- Frontal/Superior . . . . . 10
- Posterior . . . . . 11
- Base . . . . . 13
- Panel de control . . . . . 14
- Mando a Distancia . . . . . 15
  - Sustituir las baterías del mando a distancia . . . . . 17
  - Alcance del mando a distancia . . . . . 18

## Preparar el proyector

**Instalación del proyector ..... 20**
- Métodos de Instalación . . . . . 20
  - Métodos de instalación . . . . . 21
- Tamaño de la pantalla y distancia de proyección aproximada . . . . . 21

**Conexión del equipo ..... 23**
- Conexión de un ordenador . . . . . 23
- Conexión de fuentes de imagen . . . . . 24
- Conectar dispositivos USB . . . . . 26
- Conectar equipo externo (sólo EB-S12/EB-X11/EB-S11) . . . . . 27

## Uso básico

**Proyectar Imágenes ..... 30**
- Desde la instalación a la proyección . . . . . 30
- Detectar automáticamente señales de entrada y cambiar la imagen proyectada (Búsqueda de fuente) . . . . . 31
- Cambiar a la imagen de destino con el mando a distancia . . . . . 32
- Proyección con USB Display . . . . . 32
  - Requisitos del sistema . . . . . 32
  - Conectar por primera vez . . . . . 33
  - Desinstalar . . . . . 34

**Ajuste de las imágenes proyectadas ..... 36**
- Corrección de la distorsión keystone . . . . . 36
  - Corrección automática . . . . . 36
  - Corrección manual . . . . . 37
- Ajuste del tamaño de la imagen . . . . . 40
- Ajuste de la posición de la imagen . . . . . 40
- Ajuste de la inclinación horizontal . . . . . 41
- Corrección del enfoque . . . . . 41
- Ajuste del volumen . . . . . 41
- Selección de la calidad de proyección (seleccionar el Modo de color) . . . . . 41
- Ajuste de Iris automático . . . . . 42
- Cambio de la relación de aspecto de la imagen proyectada . . . . . 43
  - Métodos de cambio . . . . . 43
  - Cambio del modo de aspecto . . . . . 43

## Funciones Útiles

**Funciones de la proyección ..... 47**
- Proyección sin un ordenador (Ver presen.) . . . . . 47

Especificaciones para archivos que pueden proyectarse utilizando Ver presen. . . . . 47
Ejemplos de Ver presen. . . . . 47
Métodos de funcionamiento de Ver presen. . . . . 47
Proyectar la imagen seleccionada . . . . . 49
Proyectar los archivos de imagen de una carpeta en secuencia (Ver presen.) . . . . . 50
Ajustes de visualización del archivo de imagen y ajustes de funcionamiento de Ver presen. . . . . 51
Ocultar la imagen y silenciar el sonido temporalmente (Pausa A/V) . . . . . 52
Congelar la imagen (Freeze) . . . . . 52
Función del puntero (Puntero) . . . . . 53
Ampliar parte de la imagen (E-Zoom) . . . . . 54
Utilizar el mando a distancia para guiar el puntero del ratón (Ratón sin cable) . . . . 55
Guardar un logotipo de usuario . . . . . 56

**Funciones de Seguridad . . . . . 58**

Gestionar usuarios (Contraseña protegida) . . . . . 58
Tipos de Contraseña protegida . . . . . 58
Ajustar Contraseña protegida . . . . . 58
Introducir la contraseña . . . . . 59
Restringir el funcionamiento (Bloqueo funcionam.) . . . . . 60
Bloqueo Antirrobo . . . . . 62
Instalar el cable de seguridad . . . . . 62

**Supervisión y control . . . . . 63**

Órdenes ESC/VP21 . . . . . 63
Antes de comenzar . . . . . 63
Lista de comandos . . . . . 63
Protocolo de comunicación . . . . . 64

## Menú Configuración

**Utilizar el Menú Configuración . . . . . 66**

**Lista de Funciones . . . . . 67**

Tabla del menú Configuración . . . . . 67
Menú Imagen . . . . . 68
Menú Señal . . . . . 69
Menú Ajustes . . . . . 71
Menú Extendida . . . . . 72
Menú Información (sólo visualización) . . . . . 73
Menú Restablecer . . . . . 74

## Solución de Problemas

**Utilizar la ayuda . . . . . 76**

**Solución de Problemas . . . . . 77**

Estado de los indicadores . . . . . 77
Cuando los indicadores no son de ayuda . . . . . 80
Problemas relacionados con las imágenes . . . . . 81
No hay imagen . . . . . 81
Las imágenes en movimiento no se visualizan (solo se ve en negro la parte en movimiento de la imagen) . . . . . 82
La proyección se detiene de forma automática . . . . . 82
Se muestra el mensaje No Soportado. . . . . 82
Se muestra el mensaje Sin Señal. . . . . 82
Las imágenes salen borrosas, desenfocadas o distorsionadas . . . . . 83
Las imágenes presentan interferencias o están distorsionadas . . . . . 84
La imagen está incompleta (grande) o es demasiado pequeña, o el aspecto no es el correcto . . . . . 84
Los colores de la imagen no son correctos . . . . . 85
Las imágenes tienen un aspecto oscuro . . . . . 86
Problemas al iniciar la proyección . . . . . 86
El proyector no se enciende . . . . . 86
Otros problemas . . . . . 87
No se escucha ningún sonido o el sonido es débil . . . . . 87
El mando a distancia no funciona . . . . . 87
Deseo cambiar el idioma de los mensajes y los menús . . . . . 88
Los nombres de archivo de imagen no se muestran correctamente en la presentación . . . . . 88

## Mantenimiento

**Limpieza . . . . . 90**
Limpiar la superficie del proyector . . . . . 90
Limpiar la Lente . . . . . 90
Limpiar el filtro de aire . . . . . 90

**Sustituir los Consumibles . . . . . 92**
Sustituir la lámpara . . . . . 92
Periodo de sustitución de la lámpara . . . . . 92
Cómo cambiar la lámpara . . . . . 92
Reajustar las horas de lámpara . . . . . 95
Sustituir el filtro de aire . . . . . 95
Periodo de sustitución del filtro de aire . . . . . 95
Cómo sustituir el filtro de aire . . . . . 95

## Apéndice

**Accesorios Opcionales y Consumibles . . . . . 98**
Accesorios Opcionales . . . . . 98
Consumibles . . . . . 98

**Tamaño de pantalla y Distancia de proyección . . . . . 99**
Distancia de proyección (para EB-W12) . . . . . 99
Distancia de proyección (para EB-X14/EB-X12/EB-X11) . . . . . 100
Distancia de proyección (para EB-S12/EB-S11) . . . . . 101

**Modos de vídeo Soportados . . . . . 103**
Resoluciones compatibles . . . . . 103
Señales de ordenador (RGB analógica) . . . . . 103
Vídeo de componentes . . . . . 104
Vídeo compuesto . . . . . 104
Señal de entrada del puerto HDMI (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12) . . . . . 104

**Especificaciones . . . . . 105**
Especificaciones Generales del Proyector . . . . . 105

**Aspecto . . . . . 108**

**Glosario . . . . . 109**

**Avisos Generales . . . . . 111**
Sobre anotaciones . . . . . 111
Aviso General: . . . . . 111

**Índice . . . . . 112**

# Introducción

Este capítulo explica las características del proyector y los nombres de sus partes.

## Lista de funciones por modelo

Las funciones disponibles varían en función del modelo utilizado. Consulte la siguiente tabla para ver una lista con las funciones disponibles para cada modelo.

| Función | EB-X14 | EB-W12 | EB-X12 | EB-S12 | EB-X11 | EB-S11 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| USB Display | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Conexión HDMI | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Conexión de equipo externo | - | - | - | ✓*1 | ✓ | ✓ |
| V-Keystone auto. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| Ajuste Keystone-H | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | -*2 |
| Quick Corner | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ver presen. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

*1 En función del área de compra esta función puede no estar disponible.

*2 A pesar de que el ajuste keystone horizontal no está instalado en este modelo, se puede ejecutar H-Keystone desde el panel de control o el menú Configuración.

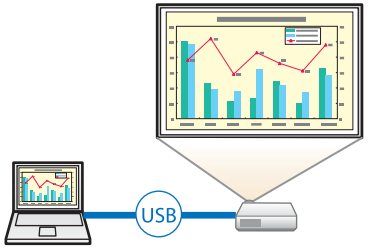
# Configuración, proyección y almacenamiento rápidos y fáciles

- Encienda y apague el proyector simplemente enchufándolo o desenchufándolo.
- Realice proyecciones en pantallas grandes desde una distancia corta.
- Realice ajustes de altura fácilmente con una sola palanca.
- El hecho de que no sea necesario esperar a que se enfríe permite su retirada inmediata.

## Conectar con un cable USB y proyectar (USB Display)

Basta con conectar un cable USB para proyectar imágenes desde la pantalla del ordenador sin un cable para ordenador.

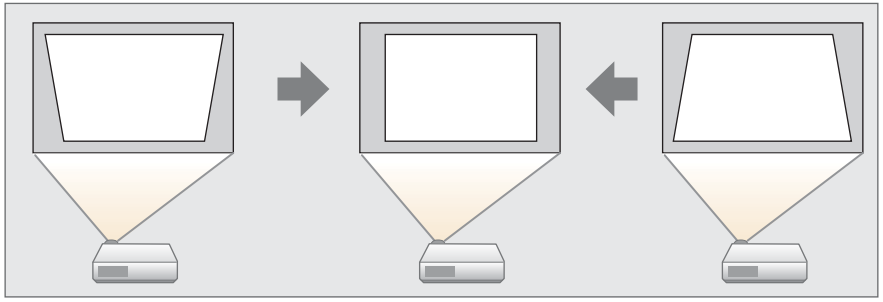
☛ "Proyección con USB Display" p.32




## Detección de los movimientos del proyector y corrección automática de la distorsión de imagen (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Este proyector corrige automáticamente las distorsiones keystone verticales que se producen al posicionar o mover el proyector.

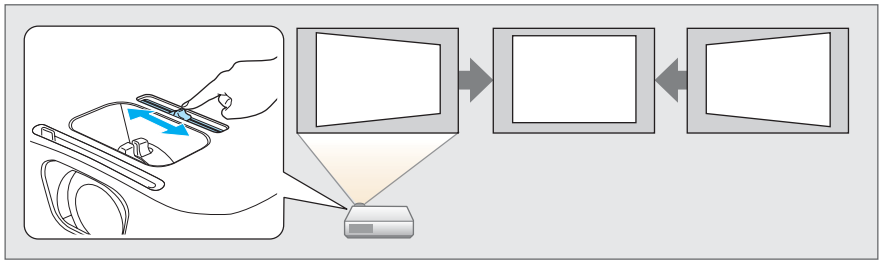
☛ "Corrección automática" p.36



## Ajuste keystone horizontal (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Esta opción le permite corregir rápidamente la distorsión horizontal en la imagen proyectada. Resulta útil si no puede instalar el proyector de forma paralela a la pantalla.

☛ "Corrección manual" p.37

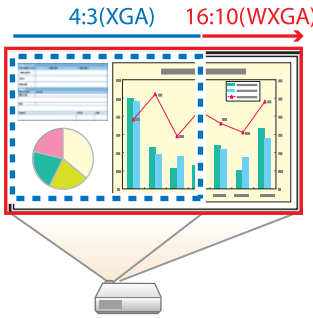


# Funciones útiles en la proyección de imágenes

## Incremento del contenido de la proyección en pantalla ancha (WXGA) (sólo EB-W12)

Con un ordenador que tenga una pantalla LCD de 16:10 WXGA, la imagen puede proyectarse con el mismo tamaño. Puede usar pizarras y pantallas en formato panorámico.

☛ "Cambio de la relación de aspecto de la imagen proyectada " p.43




## Sacar el máximo rendimiento del mando a distancia

Se puede utilizar el mando a distancia para realizar operaciones tales como ampliar una parte de la imagen. También se puede emplear el mando a distancia como puntero durante las presentaciones o como ratón para el ordenador.

☛ "Función del puntero (Puntero)" p.53

☛ "Ampliar parte de la imagen (E-Zoom)" p.54

☛ "Utilizar el mando a distancia para guiar el puntero del ratón (Ratón sin cable)" p.55

## Ampliar y proyectar sus archivos con la cámara de documentos

Es posible proyectar documentos en papel y objetos usando la cámara de documentos. La imagen se ajusta automáticmente usando la función de enfoque automático. También se pueden aumentar imágenes con el zoom digital.

☛ "Accesorios Opcionales" p.98

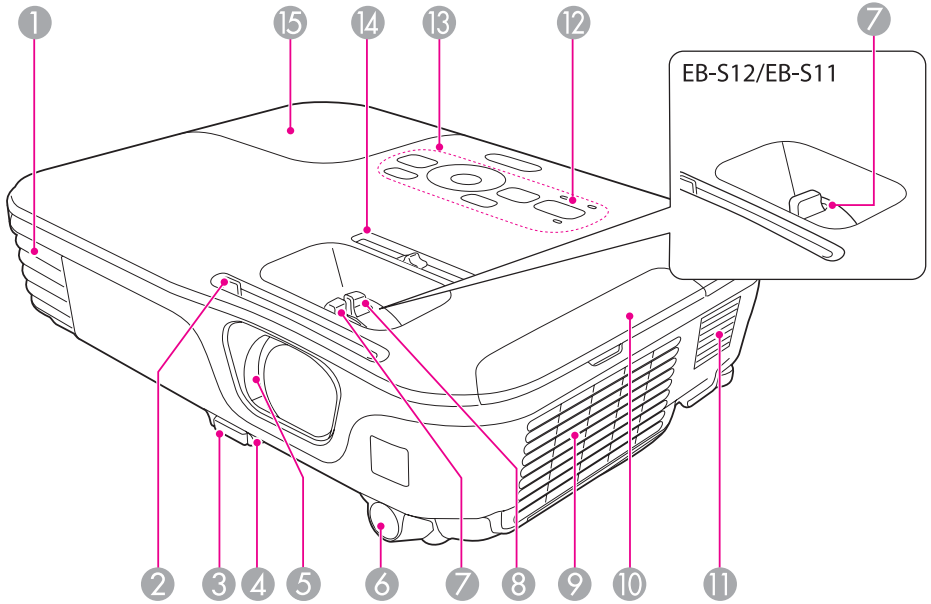
## Funciones de seguridad mejoradas

- **Contraseña protegida para restringir y gestionar usuarios**
  Si establece una contraseña podrá restringir los usuarios que pueden utilizar el proyector.
  ☛ "Gestionar usuarios (Contraseña protegida)" p.58
- **Bloqueo funcionam. evita el funcionamiento de los botones del panel de control**
  Puede utilizarlo para evitar que los usuarios cambien los ajustes del proyector sin permiso en acontecimientos, escuelas, etc.
  ☛ "Restringir el funcionamiento (Bloqueo funcionam.)" p.60
- **Equipado con varios dispositivos antirrobo**
  El proyector está equipado con varios tipos de dispositivos de seguridad antirrobo:
  - Ranura de seguridad
  - Punto de instalación del cable de seguridad

  ☛ "Bloqueo Antirrobo" p.62

Todas las características de esta guía se describen mediante ilustraciones de EB-W12 a menos que se mencione otro modelo.

## Frontal/Superior



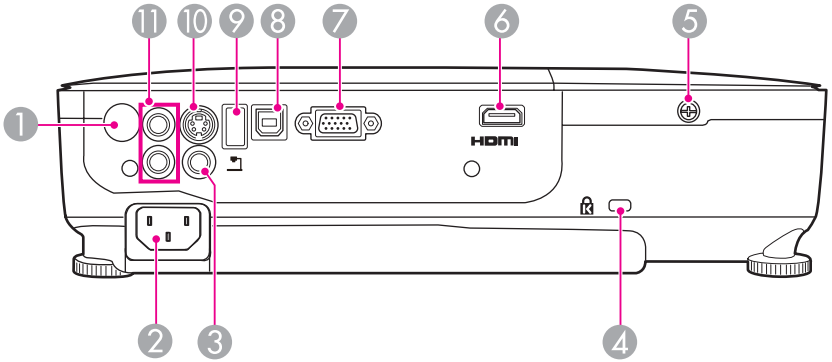

| Nombre | | Función |
|---|---|---|
| ① | **Ventilación de salida de aire** | Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente.<br>**⚠ Precaución**<br>Durante la proyección, no coloque la cara ni las manos cerca de la ventilación de salida de aire, ni tampoco objetos que puedan dañarse o deformarse por el calor. |

| Nombre | | Función |
|---|---|---|
| ② | **Mando del deslizador Fondo** | Deslice el mando para abrir y cerrar el deslizador Fondo. |
| ③ | **Palanca de ajuste del pie** | Presione la palanca de ajuste del pie para extender y replegar el pie ajustable frontal.<br>☛ "Ajuste de la posición de la imagen" p.40 |
| ④ | **Pie ajustable frontal** | Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie plana, como un escritorio, extienda el pie para ajustar la posición de la imagen.<br>☛ "Ajuste de la posición de la imagen" p.40 |
| ⑤ | **Deslizador Fondo** | Ciérrelo cuando no utilice el proyector para proteger la lente. Si lo cierra durante la proyección, puede ocultar la imagen y silenciar el sonido.<br>☛ "Ocultar la imagen y silenciar el sonido temporalmente (Pausa A/V)" p.52 |
| ⑥ | **Receptor remoto** | Recibe las señales del mando a distancia. |
| ⑦ | **Anillo de enfoque** | Ajusta el enfoque de la imagen.<br>☛ "Corrección del enfoque" p.41 |
| ⑧ | **Anillo de zoom (sólo EB-X14/EB-W12/ EB-X12/EB-X11)** | Ajusta el tamaño de la imagen.<br>☛ "Ajuste del tamaño de la imagen" p.40 |
| ⑨ | **Ventilación de entrada de aire (filtro de aire)** | Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.<br>☛ "Limpiar el filtro de aire" p.90 |
| ⑩ | **Cubierta del filtro de aire** | Abre y cierra la cubierta del filtro de aire.<br>☛ "Sustituir el filtro de aire" p.95 |
| ⑪ | **Altavoz** | Emite audio. |
| ⑫ | **Indicadores** | Indica el estado del proyector.<br>☛ "Estado de los indicadores" p.77 |
| ⑬ | **Panel de control** | Maneja el proyector.<br>☛ "Base" p.13 |

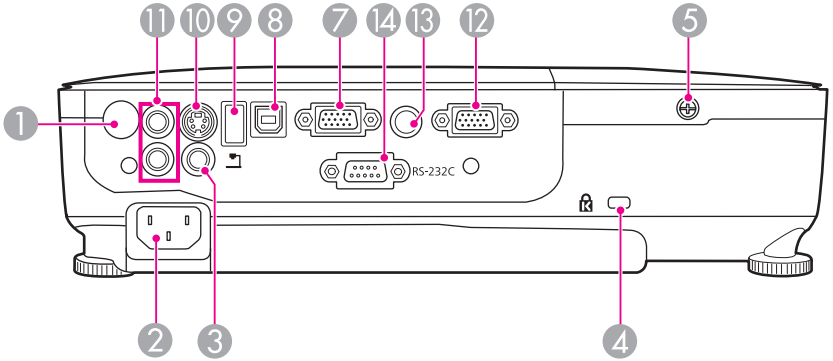
| Nombre | | Función |
|---|---|---|
| ⑭ | **Ajuste keystone horizontal (sólo EB-X14/EB-W12/ EB-X12/EB-S12/EB-X11)** | Corrige la distorsión horizontal en la imagen proyectada.<br>☛ "Corrección manual" p.37 |
| ⑮ | **Cubierta de la lámpara** | Abra esta cubierta cuando deba sustituir la lámpara del proyector.<br>☛ "Sustituir la lámpara" p.92 |

## Posterior

EB-X14/EB-W12/EB-X12




EB-S12/EB-X11/EB-S11



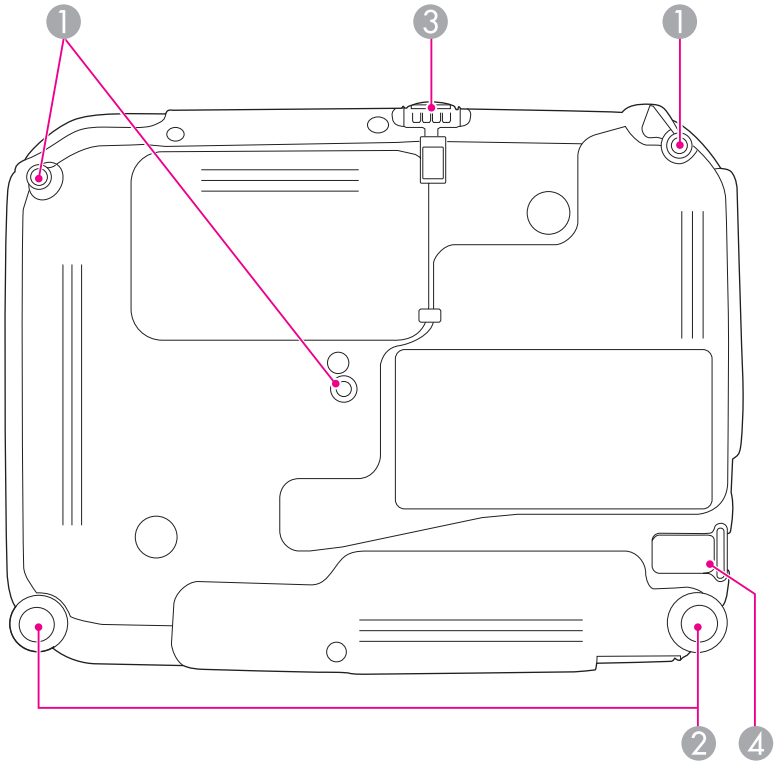

| Nombre | | Función |
|---|---|---|
| ① | **Receptor remoto** | Recibe las señales del mando a distancia. |
| ② | **Toma de corriente** | Conecta el cable de alimentación al proyector.<br>☛ "Desde la instalación a la proyección" p.30 |
| ③ | **Puerto Video** | Permite la entrada de señales de vídeo compuesto enviadas desde fuentes de vídeo. |

| | Nombre | Función |
|---|---|---|
| ④ | **Ranura de seguridad** | La ranura de seguridad es compatible con el sistema Microsaver Security fabricado por Kensington.<br>☛ "Bloqueo Antirrobo" p.62 |
| ⑤ | **Tornillo de fijación de la cubierta de la lámpara** | Tornillo para fijar la cubierta de la lámpara en su lugar. |
| ⑥ | **Puerto HDMI (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12)** | Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI. El proyector es compatible con HDCP.<br>☛ "Conexión del equipo" p.23 |
| ⑦ | **Puerto Computer** | Importa señales de vídeo enviadas desde un ordenador y señales de vídeo de componentes enviadas desde otras fuentes de vídeo. |
| ⑧ | **Puerto USB(TypeB)** | • Conecta el proyector a un ordenador a través de un cable USB, y se proyecta la imagen del ordenador.<br>☛ "Proyección con USB Display" p.32<br>• Utilice este puerto también para conectarse a un ordenador mediante el cable USB y utilizar la función de ratón sin cable.<br>☛ "Utilizar el mando a distancia para guiar el puntero del ratón (Ratón sin cable)" p.55 |
| ⑨ | **Puerto USB(TypeA)** | • Conecta un dispositivo de almacenamiento USB o una cámara digital y proyecta imágenes como Ver presen.<br>☛ "Proyección sin un ordenador (Ver presen.)" p.47<br>• Conecta la Cámara de documentos. |
| ⑩ | **Puerto S-Video** | Para señales de S-Vídeo enviadas desde fuentes de vídeo. |
| ⑪ | **Puerto Audio-L/R** | Introduce el sonido de un equipo conectado al puerto Computer, al puerto S-Video o al puerto Video. |

| | Nombre | Función |
|---|---|---|
| ⑫ | **Puerto Monitor Out* (sólo EB-S12/EB-X11/EB-S11)** | Emite a un monitor externo las señales analógicas RGB que entran desde el puerto Computer. No se pueden emitir señales que entran desde otros puertos o señales de vídeo de componentes. |
| ⑬ | **Puerto Audio Output * (sólo EB-S12/EB-X11/EB-S11)** | Envía el sonido de la imagen que se está proyectando a los altavoces externos. |
| ⑭ | **Puerto RS-232C (sólo EB-X11/EB-S11)** | Al controlar el proyector desde un ordenador, conéctelo al ordenador con un cable RS-232C. Este puerto se utiliza para el control y, en general, no debería utilizarse.<br>☛ "Órdenes ESC/VP21" p.63 |

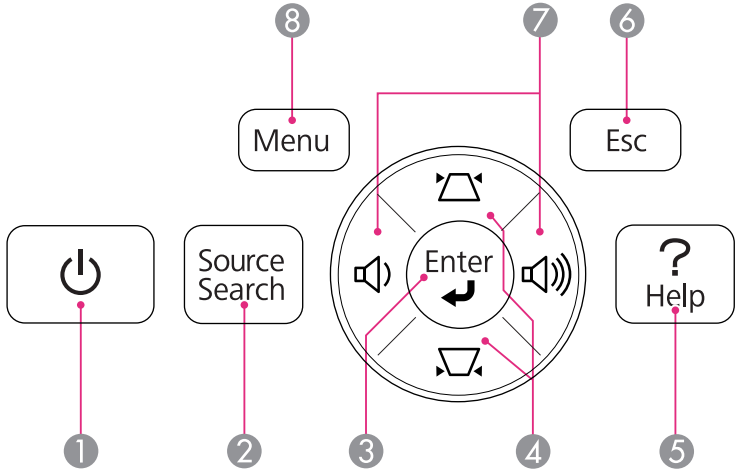
* En función del área de compra, los puertos Monitor Out y Audio Output pueden no estar disponibles para EB-S12.

## Base



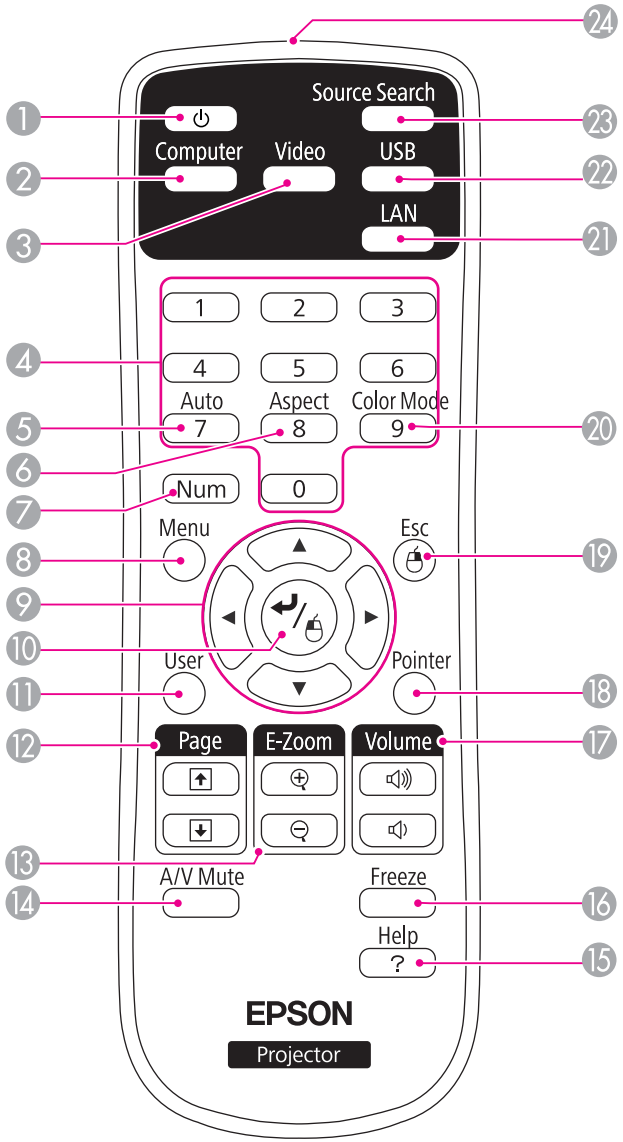

| | Nombre | Función |
|---|---|---|
| 1 | **Puntos de fijación para el soporte para fijación en techo (tres puntos)** | Coloque el Soporte para fijación en techo opcional cuando desee colgar el proyector del techo.<br>☛ "Instalación del proyector" p.20<br>☛ "Accesorios Opcionales" p.98 |
| 2 | **Pie trasero** | Si el equipo está colocado sobre una superficie como un escritorio, gírelo para extenderlo y replegarlo, ajustando así la inclinación horizontal.<br>☛ "Ajuste de la inclinación horizontal" p.41 |
| 3 | **Pie ajustable frontal** | Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie plana, como un escritorio, extienda el pie para ajustar la posición de la imagen.<br>☛ "Ajuste de la posición de la imagen" p.40 |
| 4 | **Punto de instalación del cable de seguridad** | Pase por este orificio un cable de seguridad disponible en tiendas y fije bien el dispositivo.<br>☛ "Instalar el cable de seguridad" p.62 |

## Panel de control




| | Nombre | Función |
|---|---|---|
| 1 | **Botón [⏻]** | Activa o desactiva el proyector.<br>☛ "Desde la instalación a la proyección" p.30 |
| 2 | **Botón [Source Search]** | Cambia a la siguiente fuente de entrada que está enviando una imagen.<br>☛ "Detectar automáticamente señales de entrada y cambiar la imagen proyectada (Búsqueda de fuente)" p.31 |
| 3 | **Botón [Enter]**<br>[↵] | • Cuando se visualiza el menú Configuración o la pantalla Ayuda, acepta e introduce la selección actual y pasa al siguiente nivel.<br>• Si se pulsa mientras se están proyectando señales analógicas RGB desde el puerto Computer, puede optimizar automáticamente Tracking, Sync. y Posición. |
| 4 | **Botones [▽][△]** | • Muestra la pantalla Keystone, en la que podrá corregir la distorsión keystone en dirección vertical y horizontal.<br>☛ "Corrección manual" p.37<br>• Si los pulsa mientras se visualiza el menú Configuración o la pantalla Ayuda, estos botones seleccionan elementos de menú y valores de ajuste.<br>☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66<br>☛ "Utilizar la ayuda" p.76 |
| 5 | **Botón [Help]** | Visualiza y cierra la pantalla de ayuda, que muestra cómo solucionar problemas si se producen.<br>☛ "Utilizar la ayuda" p.76 |
| 6 | **Botón [Esc]** | • Detiene la función actual.<br>• Si se pulsa cuando se visualiza el menú Configuración, pasa al nivel de menú anterior.<br>☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66 |
| 7 | **Botones[🔉][🔊] o botones [Wide][Tele]** | • Para EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11<br>[🔉] Disminuye el volumen.<br>[🔊] Aumenta el volumen.<br>☛ "Ajuste del volumen" p.41<br>• Para EB-S12/EB-S11<br>[Wide]: Aumenta el tamaño de la imagen proyectada.<br>[Tele]: Reduce el tamaño de la imagen proyectada.<br>☛ "Ajuste del tamaño de la imagen" p.40<br>• Corrige la distorsión keystone en dirección horizontal cuando se muestra la pantalla Keystone.<br>☛ "H/V-Keystone" p.37<br>• Si los pulsa mientras se visualiza el menú Configuración o la pantalla Ayuda, estos botones seleccionan elementos de menú y valores de ajuste.<br>☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66<br>☛ "Utilizar la ayuda" p.76 |
| 8 | **Botón [Menu]** | Muestra y cierra el menú Configuración.<br>☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66 |

## Mando a Distancia




| | Nombre | Función |
|---|---|---|
| 1 | **Botón [⏻]** | Activa o desactiva el proyector.<br>☛ "Desde la instalación a la proyección" p.30 |
| 2 | **Botón [Computer]** | Cambia a las imágenes procedentes del puerto Computer. |
| 3 | **Botón [Video]** | • Para EB-X14/EB-W12/EB-X12<br>Cada vez que pulse el botón, la imagen pasará de un puerto a otro por el ciclo S-Video, Video y HDMI.<br>• Para EB-S12/EB-X11/EB-S11<br>Cada vez que se pulsa el botón, la entrada cambia entre imágenes del puerto S-Video y el puerto Video. |
| 4 | **Botones numéricos** | Escriba la contraseña.<br>☛ "Ajustar Contraseña protegida" p.58 |
| 5 | **Botón [Auto]** | Si se pulsa mientras se están proyectando señales analógicas RGB desde el puerto Computer, puede optimizar automáticamente Tracking, Sync. y Posición. |
| 6 | **Botón [Aspect]** | Cada vez que pulse el botón cambiará el modo de aspecto.<br>☛ "Cambio de la relación de aspecto de la imagen proyectada " p.43 |
| 7 | **Botón [Num]** | Mantenga pulsado este botón y pulse los botones numéricos para introducir contraseñas y números.<br>☛ "Ajustar Contraseña protegida" p.58 |
| 8 | **Botón [Menu]** | Muestra y cierra el menú Configuración.<br>☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66 |

| | Nombre | Función |
|---|---|---|
| ⑨ | **Botones [▲][▼][◀][▶]** | • Si se pulsan mientras se visualiza el menú Configuración o la pantalla de ayuda, estos botones seleccionan elementos de menú y valores de ajuste.<br>☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66<br>• Si se está proyectando una Ver presen., al pulsar estos botones se muestra la imagen anterior o la siguiente, se rota la imagen, etc.<br>☛ "Métodos de funcionamiento de Ver presen." p.47<br>• Durante la función de Ratón sin cable, el puntero del ratón se desplaza hacia la dirección del botón que haya pulsado.<br>☛ "Utilizar el mando a distancia para guiar el puntero del ratón (Ratón sin cable)" p.55 |
| ⑩ | **Botón [↵]** | • Cuando se visualiza el menú Configuración o la pantalla Ayuda, acepta e introduce la selección actual y pasa al siguiente nivel.<br>☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66<br>• Actúa como botón izquierdo del ratón cuando se utiliza la función Ratón sin cable.<br>☛ "Utilizar el mando a distancia para guiar el puntero del ratón (Ratón sin cable)" p.55 |
| ⑪ | **Botón [User]** | Seleccione uno de los elementos utilizados frecuentemente de entre los cinco elementos del menú Configuración y asígnelo a este botón. Pulsando el botón [User] se visualizará la selección del elemento de menú o la pantalla de ajuste asignados, lo que le permitirá definir parámetros/ajustes de una pulsación.<br>☛ "Menú Ajustes" p.71<br>Por defecto, se asigna **Consumo eléctrico**. |

| | Nombre | Función |
|---|---|---|
| ⑫ | **Botones de [Page] [⇞][⇟]** | Cambia las páginas en archivos, como, por ejemplo, en archivos de PowerPoint, si se utilizan los siguientes métodos de proyección.<br>• Al utilizar la función de Ratón sin cable<br>☛ "Utilizar el mando a distancia para guiar el puntero del ratón (Ratón sin cable)" p.55<br>• Si se utiliza USB Display<br>☛ "Proyección con USB Display" p.32<br>Cuando se proyectan imágenes con Ver presen., al pulsar estos botones se muestran la pantalla anterior o la siguiente. |
| ⑬ | **Botones de [E-Zoom] [⊕][⊖]** | Amplía o reduce la imagen sin cambiar el tamaño de la proyección.<br>☛ "Ampliar parte de la imagen (E-Zoom)" p.54 |
| ⑭ | **Botón [A/V Mute]** | • Activa o desactiva el vídeo y el audio.<br>☛ "Ocultar la imagen y silenciar el sonido temporalmente (Pausa A/V)" p.52<br>• Puede cambiar el modo Proyección del siguiente modo pulsando el botón durante unos cinco segundos.<br>**Frontal↔Frontal/Techo**<br>**Posterior↔Posterior/Techo** |
| ⑮ | **Botón [Help]** | Visualiza y cierra la pantalla de ayuda, que muestra cómo solucionar problemas si se producen.<br>☛ "Utilizar la ayuda" p.76 |
| ⑯ | **Botón [Freeze]** | Las imágenes se pausan o se reanudan.<br>☛ "Congelar la imagen (Freeze)" p.52 |
| ⑰ | **Botones de [Volume] [🔉][🔊]** | [🔉] Disminuye el volumen.<br>[🔊] Aumenta el volumen.<br>☛ "Ajuste del volumen" p.41 |
| ⑱ | **Botón [Pointer]** | Muestra el puntero en pantalla.<br>☛ "Función del puntero (Puntero)" p.53 |

| | Nombre | Función |
|---|---|---|
| ⑲ | **Botón [Esc]** | • Detiene la función actual.<br>• Si se pulsa cuando se visualiza el menú Configuración, pasa al nivel anterior.<br>☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66<br>• Actúa como botón derecho del ratón cuando se utiliza la función Ratón sin cable.<br>☛ "Utilizar el mando a distancia para guiar el puntero del ratón (Ratón sin cable)" p.55 |
| ⑳ | **Botón [Color Mode]** | Cada vez que se pulsa el botón, cambia el modo de color.<br>☛ "Selección de la calidad de proyección (seleccionar el Modo de color)" p.41 |
| ㉑ | **Botón [LAN]** | No está disponible para este proyector. |
| ㉒ | **Botón [USB]** | Cada vez que se pulsa el botón, pasa por el siguiente ciclo de imágenes:<br>• USB Display<br>• Imágenes del dispositivo conectado al puerto USB(TypeA) |
| ㉓ | **Botón [Source Search]** | Cambia a la siguiente fuente de entrada que está enviando una imagen.<br>☛ "Detectar automáticamente señales de entrada y cambiar la imagen proyectada (Búsqueda de fuente)" p.31 |
| ㉔ | **Emisor de infrarrojos del mando a distancia** | Envía las señales del mando a distancia. |

## Sustituir las baterías del mando a distancia

Si se producen retardos en la respuesta del mando a distancia, o si no funciona después de utilizarlo durante bastante tiempo, es posible que las baterías se estén agotando. En este caso, sustitúyalas por unas baterías nuevas. Tenga preparadas dos baterías alcalinas o de manganeso de tamaño AA. No puede utilizar baterías que no sean las de tamaño AA de manganeso o alcalinas.

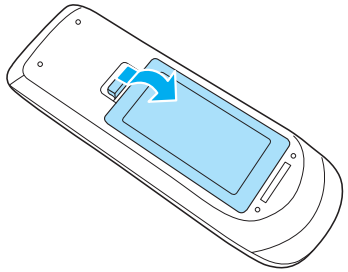
**Atención**

No olvide leer el presente manual antes de manipular las pilas.

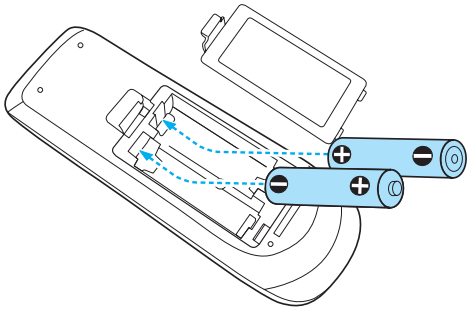
☛ *Instrucciones de seguridad*

**1** Extraiga la cubierta de las baterías.

Levante la cubierta del compartimiento de las baterías presionando su pestillo.



**2** Sustituya las baterías gastadas por unas nuevas.

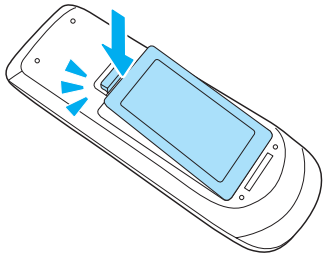


**Precaución**

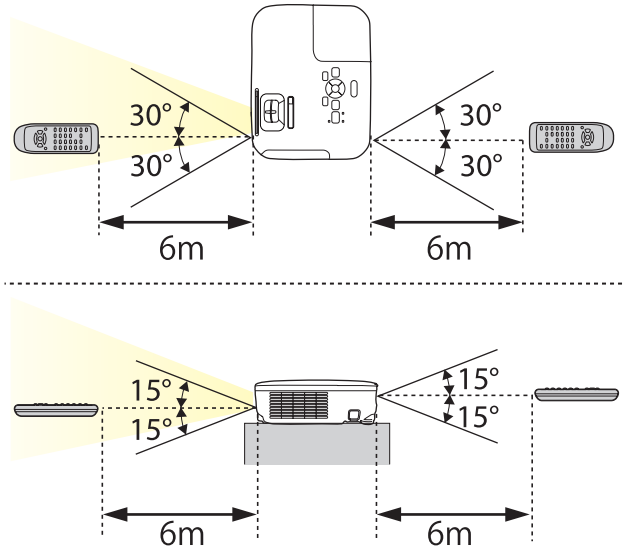
Compruebe las posiciones de las marcas (+) y (-) en el interior del soporte de las baterías para asegurar que éstas se insertan correctamente.

**3** Sustituya la cubierta de las baterías.

Pulse la cubierta del compartimiento de las baterías hasta que se ajuste en su posición.



## Alcance del mando a distancia



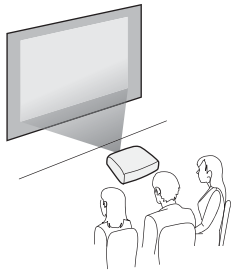
# Preparar el proyector

En este capítulo se explica cómo instalar el proyector y cómo conectar las fuentes de proyección.

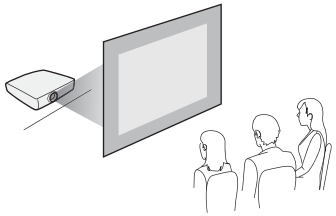
## Métodos de Instalación

El proyector es compatible con los cuatro métodos de proyección siguientes. Instale el proyector de acuerdo con las condiciones de la ubicación de la instalación.

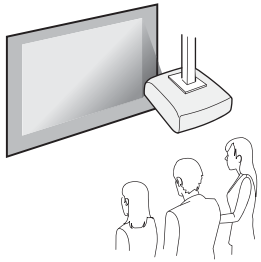
- Proyecte las imágenes desde la parte frontal de la pantalla. (Proyección Frontal)



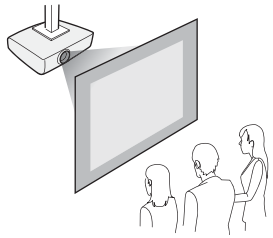
- Proyecte las imágenes desde detrás de una pantalla translúcida. (Proyección Posterior)



- Suspenda el proyector del techo y proyecte las imágenes desde delante de una pantalla. (Proyección Frontal/Techo)



- Suspenda el proyector del techo y proyecte las imágenes desde detrás de una pantalla translúcida. (Proyección Posterior/Techo)



### Advertencia

- Para colocar el proyector en el techo (colgado), hay que seguir un procedimiento especial de instalación. Si no lo instala correctamente, el proyector podría caerse y provocar accidentes y lesiones.
- Si utiliza adhesivos en los Puntos de fijación para el soporte para fijación en techo para evitar que se aflojen los tornillos, o si usa productos como lubricantes o aceites en el proyector, es posible que la carcasa se rompa y el proyector se caiga. Esto podría provocar lesiones graves a las personas que se encuentren debajo, además de dañar el proyector.
  Al instalar o ajustar el soporte para fijación en techo no utilice adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen ni tampoco utilice aceites, lubricantes ni similares.

### Atención

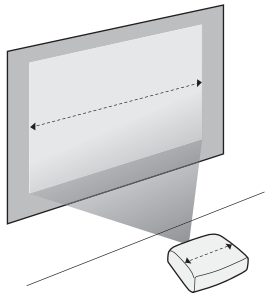
- No utilice el proyector apoyándolo sobre un lado. Podría provocar un mal funcionamiento.
- No cubra la ventilación de entrada de aire ni la ventilación de salida de aire del proyector. Si se cubre alguna de las ventilaciones, se puede incrementar la temperatura interior y producirse un incendio.

- El Soporte para fijación en techo opcional es necesario para instalar el proyector en el techo.
  ☛ "Accesorios Opcionales" p.98
- El ajuste predeterminado de Proyección es **Frontal**. Puede cambiar de **Frontal** a **Posterior** en el menú Configuración.
  ☛ **Extendida** - **Proyección** p.72
- Puede cambiar el modo Proyección como se indica a continuación pulsando el botón [A/V Mute] del mando a distancia durante unos cinco segundos.
  **Frontal↔Frontal/Techo**
  **Posterior↔Posterior/Techo**

### Métodos de instalación

Instale el proyector de la siguiente manera:

- Instale el proyector de modo que quede en paralelo con la pantalla.
  Si el proyector está instalado en ángulo con la pantalla, se produce la distorsión keystone en la imagen proyectada.
- Coloque el proyector en una superficie plana.
  Si el proyector se inclina, la imagen proyectara también estará inclinada.



- Si no puede instalar el proyector de forma parelela a la pared, consulte el siguiente apartado:
  ☛ "Corrección de la distorsión keystone" p.36
- Si no puede instalar el proyector en una superficie plana, consulte el siguiente apartado:
  ☛ "Ajuste de la inclinación horizontal" p.41
  ☛ "Corrección de la distorsión keystone" p.36

## Tamaño de la pantalla y distancia de proyección aproximada

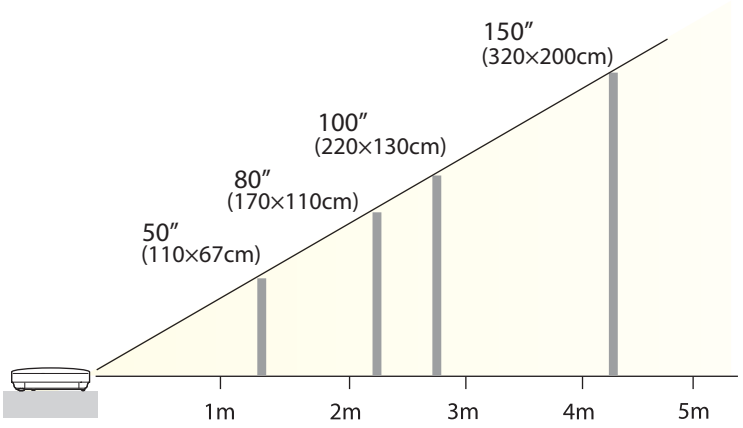
El tamaño de proyección está determinado por la distancia entre el proyector y la pantalla. Vea las ilustraciones de la derecha para seleccionar la mejor posición de acuerdo con el tamaño de la pantalla. Las ilustraciones muestran la distancia más corta aproximada con el zoom máximo. Consulte la siguiente información sobre la distancia de la proyección.

☛ "Tamaño de pantalla y Distancia de proyección" p.99

Cuando se corrige la distorsión keystone, puede reducirse la imagen proyectada.

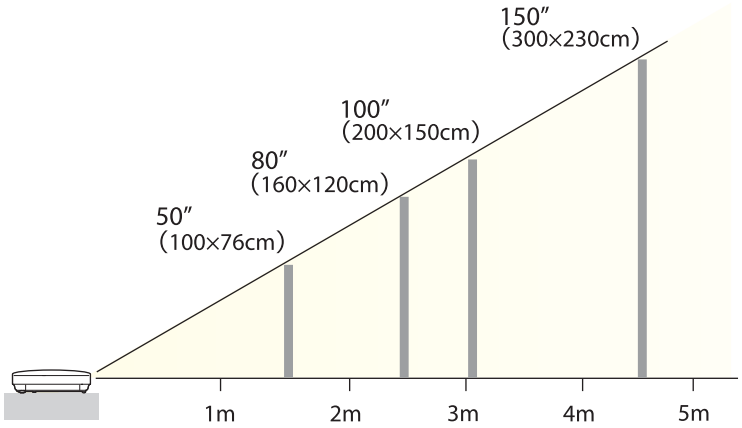
**Tamaño de la pantalla: 16:10**

**EB-W12**

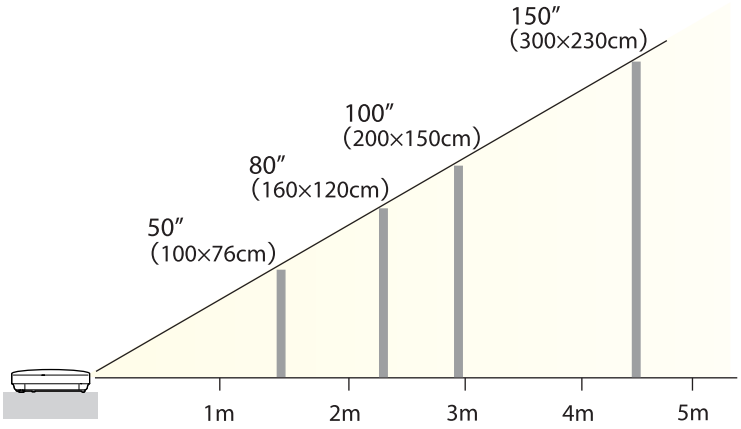


**Tamaño de la pantalla: 4:3**

**EB-X14/EB-X12/EB-X11**




**EB-S12/EB-S11**



Las ilustraciones de esta sección son de EB-X14/EB-W12/EB-X12 o de EB-X11/EB-S11.

El nombre del puerto, la ubicación y la orientación del conector difieren en función de la fuente que se conecte.

## Conexión de un ordenador

Para proyectar imágenes desde un ordenador, conecte el ordenador utilizando uno de los siguientes métodos.

1. **Si se emplea el cable para ordenador suministrado**

   Conecte el puerto de salida de la pantalla del ordenador al puerto Computer del proyector.

   Puede emitir audio desde el altavoz del proyector conectando el puerto de salida de audio del ordenador al puerto de Audio Input del proyector usando un cable de audio disponible en el comercio.

2. **Al utilizar el cable USB suministrado o disponible en el comercio**

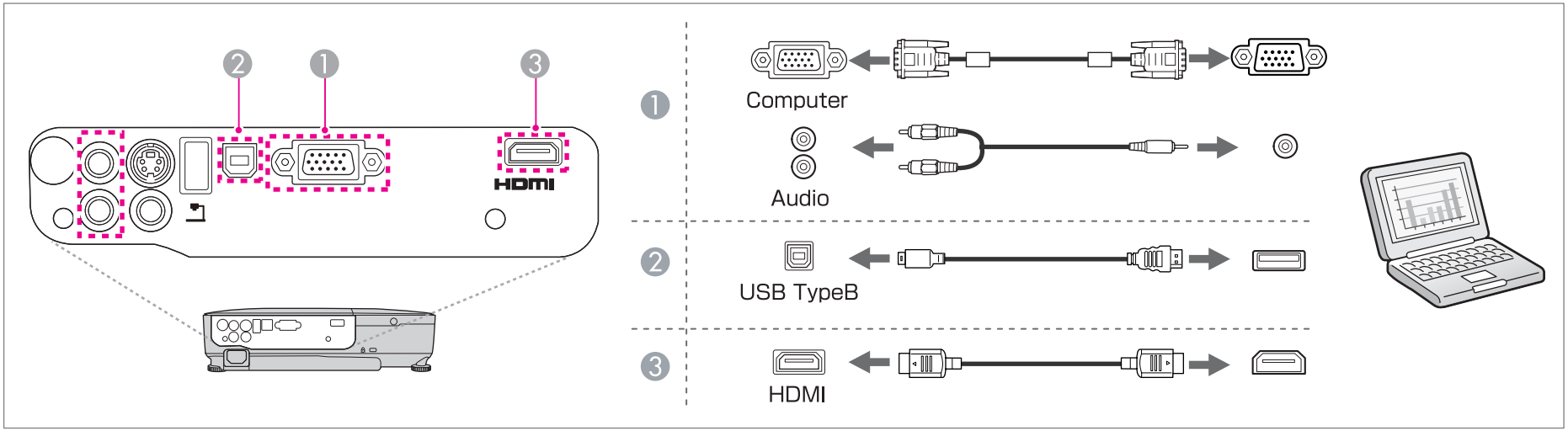
   Conecte el puerto USB del ordenador al puerto USB(TypeB) del proyector.

   Se puede enviar el audio del ordenador con la imagen proyectada.

3. **Si se emplea un cable HDMI disponible en el comercio (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12)**

   Conecte el puerto HDM del ordenador al puerto HDMI del proyector.

   Se puede enviar el audio del ordenador con la imagen proyectada.



- Puede utilizar un cable USB para conectar el proyector a un ordenador con el fin de proyectar imágenes desde el ordenador. A esta función se le llama USB Display.
  ☛ "Proyección con USB Display" p.32
- En función del modelo empleado y el área de compra, el cable USB puede no suministrarse con el proyector.

## Conexión de fuentes de imagen

Para proyectar imágenes desde reproductores de DVD o vídeos VHS, etc., conecte el proyector utilizando uno de los siguientes métodos.

❶ **Si se emplea un cable de vídeo o de S-vídeo disponible en tiendas**

Conecte el puerto de salida de vídeo de la fuente de la imagen al puerto Video del proyector.

O conecte el puerto de salida de S-Vídeo de la fuente de la imagen al puerto S-Video del proyector.

Puede emitir audio desde el altavoz del proyector conectando el puerto de salida de audio de la fuente de imagen al puerto de Audio Input del proyector usando un cable de audio disponible en el comercio.

❷ **Si se emplea el cable de vídeo de componentes opcional**

☛ "Accesorios Opcionales" p.98

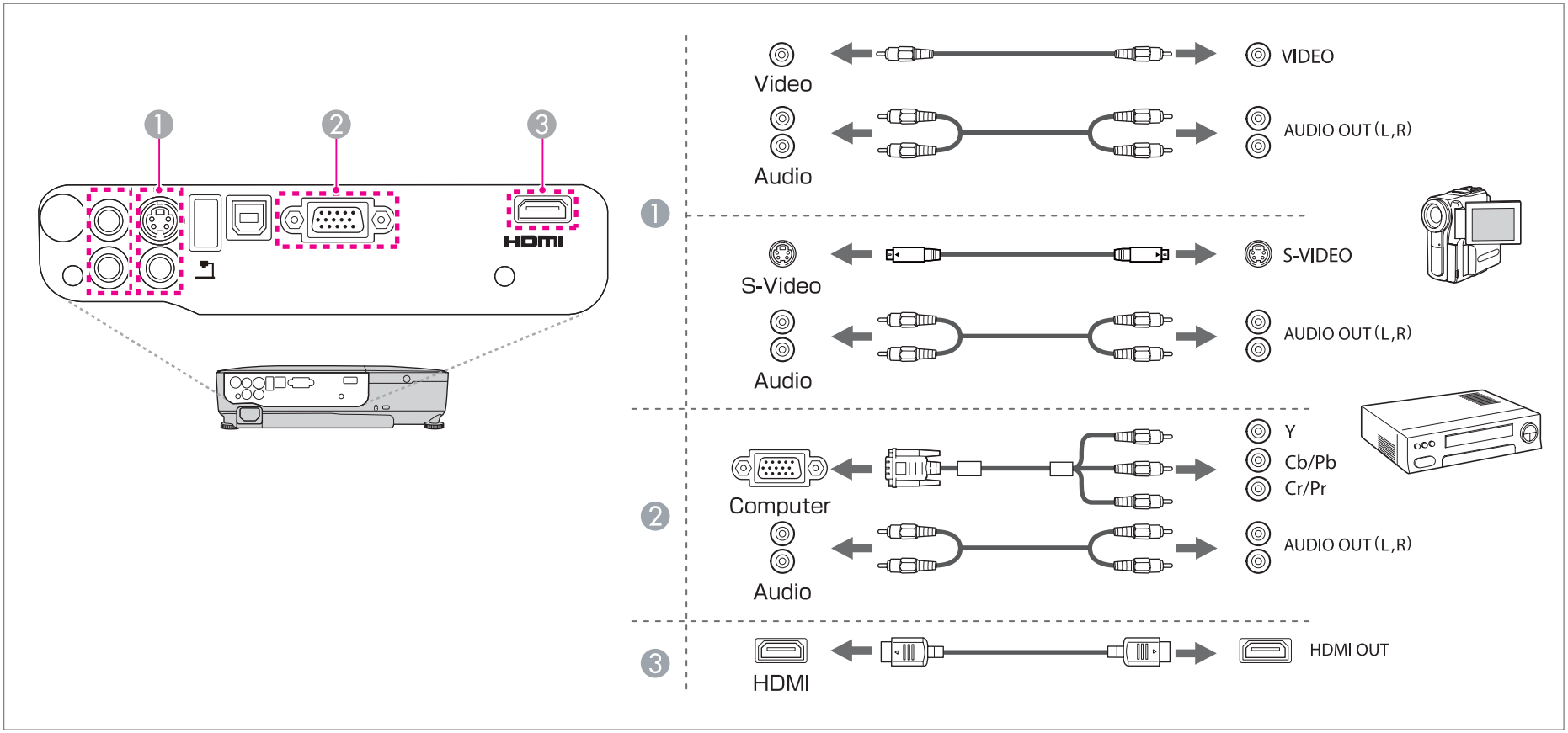
Conecte el puerto de salida de componentes de la fuente de la imagen al puerto de entrada Computer del proyector.

Puede emitir audio desde el altavoz del proyector conectando el puerto de salida de audio de la fuente de imagen al puerto de Audio Input del proyector usando un cable de audio disponible en el comercio.

❸ **Si se emplea un cable HDMI disponible en el comercio (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12)**

Conecte el puerto HDMI de la fuente de la imagen al puerto HDMI del proyector.

Se puede enviar el audio de la fuente de imagen con la imagen proyectada.




**Atención**

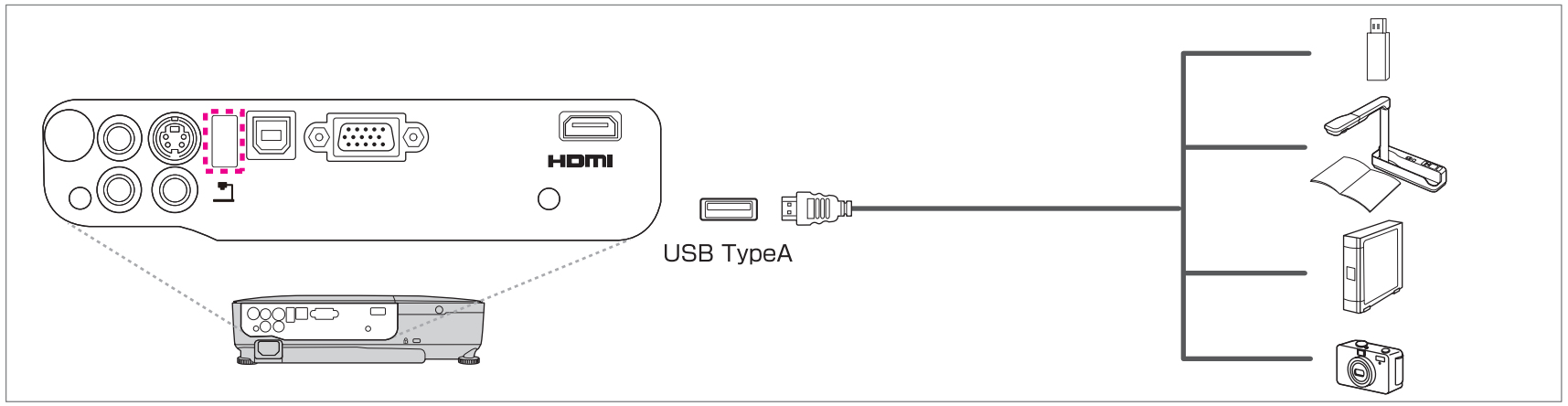
- Si la fuente de entrada está encendida cuando se conecta al proyector, puede provocar un mal funcionamiento.
- Si la orientación o la forma del enchufe son diferentes, no intente forzarlo. Se puede dañar el dispositivo o producirse un funcionamiento incorrecto.

- Si la fuente que desea conectar tiene un puerto con una forma inusual, utilice el cable suministrado con el dispositivo o un cable opcional para conectarlo al proyector.
- Al utilizar un cable de audio comercial 2RCA(L/R)/estéreo mini-pin, compruebe que contenga la etiqueta "Sin resistencia".

## Conectar dispositivos USB

Se pueden conectar dispositivos, como una memoria USB, la Cámara de documentos opcional, así como discos duros USB compatibles y cámaras digitales.

Conecte el dispositivo USB al puerto USB(TypeA) del proyector mediante el cable USB suministrado con el dispositivo USB.




Si el dispositivo USB está conectado, se pueden proyectar archivos de imagen de la memoria USB o la cámara digital utilizando Ver presen.

☛ "Ejemplos de Ver presen." p.47

Si está conectada la Cámara de documentos mientras se proyectan imágenes desde otro puerto de entrda, pulse el botón [USB] del mando a distancia o el botón [Source Search] del panel de control para pasar a las imágenes de la Cámara de documentos.

☛ "Detectar automáticamente señales de entrada y cambiar la imagen proyectada (Búsqueda de fuente)" p.31

**Atención**

- Si utiliza una central USB, la conexión quizás no funcione correctamente. Dispositivos tales como cámaras digitales y dispositivos USB se deberían conectar directamente al proyector.
- Cuando conecte y utilice un disco duro compatible con USB, asegúrese de conectar el adaptador de CA suministrado con el disco duro.
- Conecte una cámara digital o un disco duro al proyector mediante el cable USB suministrado con el dispositivo.
- Utilice un cable USB de una longitud inferior a 3 m. Si el cable tiene más de 3 m, quizás la presentación no funcione correctamente.

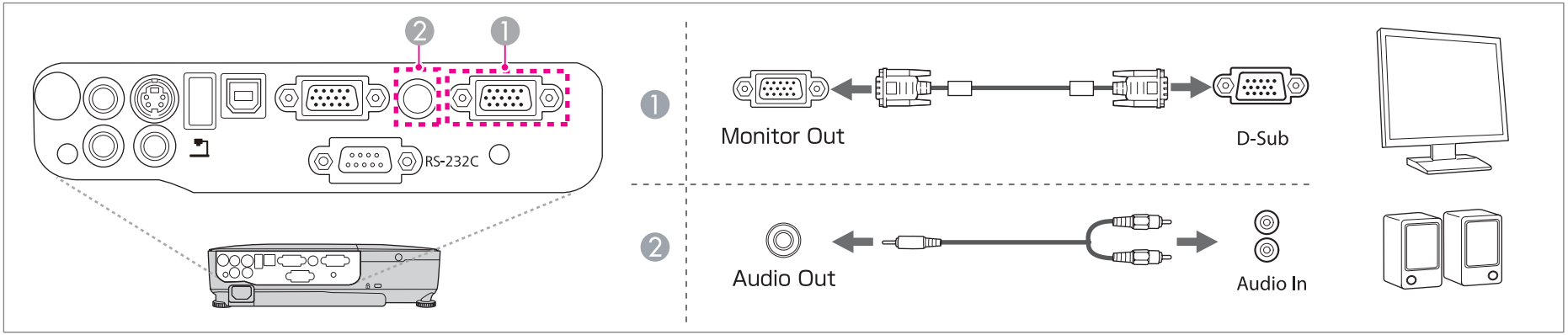
**Retirar dispositivos USB**

Al finalizar la proyección, retire los dispositivos USB del proyector. Para dispositivos tales como cámaras digitales o discos duros, apague el dispositivo y desconéctelo después del proyector.

## Conectar equipo externo (sólo EB-S12/EB-X11/EB-S11)

Es posible emitir imágenes y audio conectando un monitor o un altavoz externos.

1. **Envío de imágenes a un monitor externo**
   Conecte el monitor externo al puerto Monitor Out del proyector usando el cable porporcionado con el monitor externo.
2. **Envío de audio a un altavoz externo**
   Conecte el altavoz externo al puerto Audio Out del proyector usando un cable de audio disponible en las tiendas.



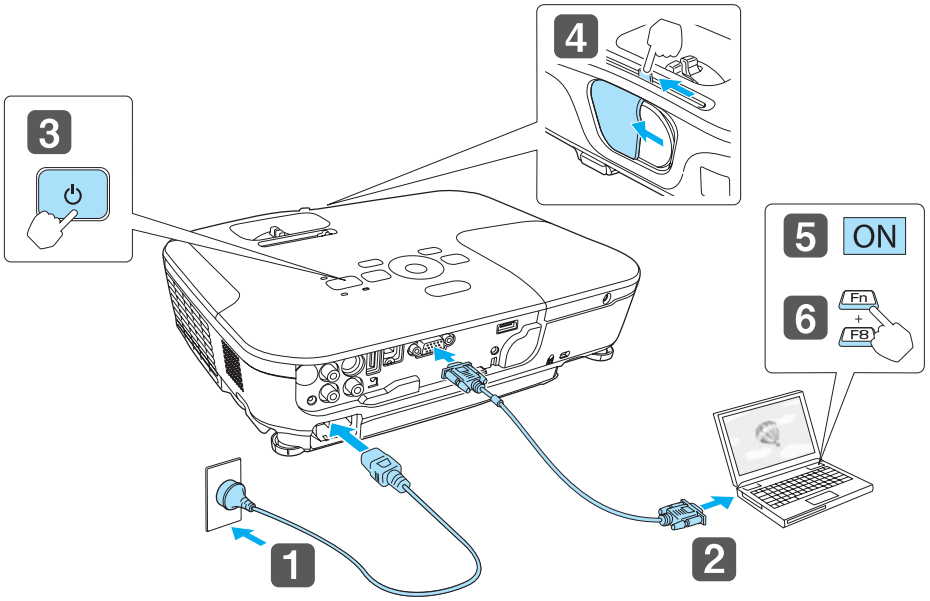
- Si ajusta **Modo en espera** en **Comunic. activ.**, puede emitir imágenes a un monitor externo aunque el proyector esté en modo de espera.
  ☛ **Extendida** - **Modo en espera** p.72
- Sólo se pueden enviar a un monitor externo las señales analógicas RGB desde el puerto Computer. No se pueden emitir señales que entran desde otros puertos o señales de vídeo de componentes.
- El ajuste de indicadores para funciones como Keystone, el menú Configuración o las pantallas de ayuda no se visualizan en el monitor externo.
- Cuando el conector del cable de audio se inserte en el puerto Audio Out, el sonido dejará de emitirse por los altavoces integrados del proyector y lo hará por la salida externa.
- Dependiendo del área de compra, la conexión de equipo externo puede no estar disponible para EB-S12.

# Uso básico

En este capítulo se explica cómo proyectar y ajustar imágenes.

## Desde la instalación a la proyección

En esta sección se explica el procedimiento para conectar el proyector a un ordenador mediante el cable para ordenador y cómo proyectar imágenes.




**1** Conecte el proyector a una toma eléctrica con el cable de alimentación.

**2** Conecte el proyector al ordenador con el cable para ordenador.

**3** Encienda el proyector.

**4** Abra el deslizador Fondo.

**5** Encienda el ordenador.

**6** Cambie la salida de pantalla del ordenador.

Si se utiliza un ordenador portátil, se deberá cambiar la salida de pantalla desde el ordenador.

Mantenga pulsada la tecla Fn (tecla de función) y pulse la tecla 🖷/🖵.

> El método para cambiar varía en función del ordenador utilizado. Consulte la documentación que se entrega con el ordenador.

Si no se proyecta la imagen, puede cambiar la imagen proyectada mediante uno de los siguientes métodos.

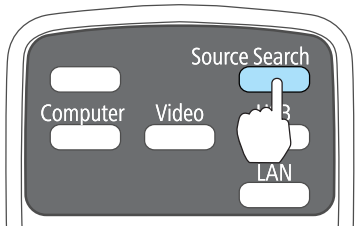
- Pulse el botón [Source Search] en el panel de control o el mando a distancia.
  ☛ "Detectar automáticamente señales de entrada y cambiar la imagen proyectada (Búsqueda de fuente)" p.31
- Pulse el botón para el puerto de destino del mando a distancia.
  ☛ "Cambiar a la imagen de destino con el mando a distancia" p.32

> Una vez proyectada la imagen, ajuste la imagen si fuera necesario.
> ☛ "Corrección de la distorsión keystone" p.36
> ☛ "Corrección del enfoque" p.41

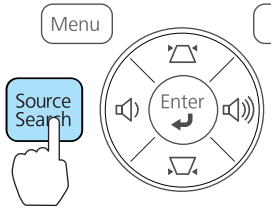
## Detectar automáticamente señales de entrada y cambiar la imagen proyectada (Búsqueda de fuente)

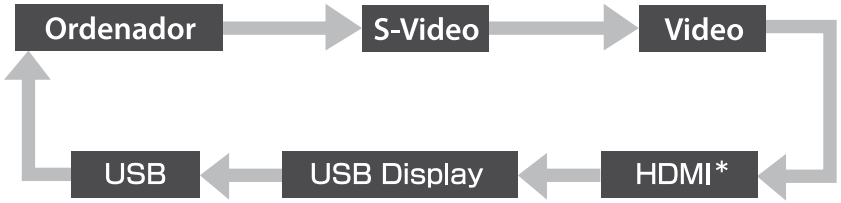
Pulse el botón [Source Search] para proyectar imágenes desde el puerto que está recibiendo una imagen actualmente.

**Utilizar el mando a distancia**




**Usar el panel de control**



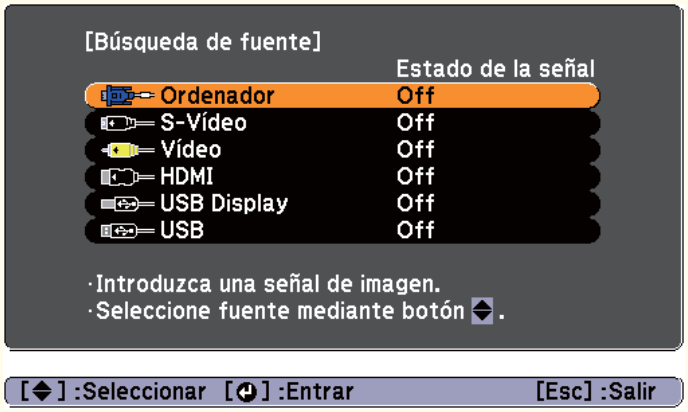

* (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12)

Si están conectadas dos o más fuentes de imagen, pulse el botón [Source Search] hasta que se proyecte la imagen de destino.

Cuando el equipo de vídeo está conectado, inicie la reproducción antes de iniciar esta operación.

Cuando no se recibe ninguna señal de imagen, aparece la siguiente pantalla:

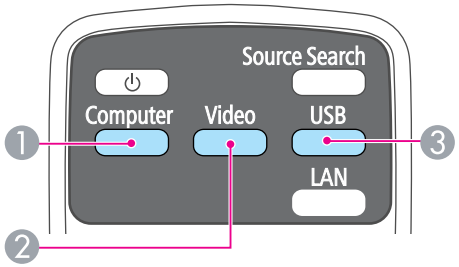
Ejemplo: EB-X14/EB-W12/EB-X12



## Cambiar a la imagen de destino con el mando a distancia

Puede cambiar directamente a la imagen de destino pulsando los siguientes botones en el mando a distancia.

Mando a distancia




1. Cambia a las imágenes procedentes del puerto Computer.
2. Cada vez que se pulsa el botón, pasa por el siguiente ciclo de imágenes recibidas desde las siguientes fuentes.
   - Puerto S-Video
   - Puerto Video
   - Puerto HDMI (solamente EB-X14/EB-W12/EB-X12)
3. Cada vez que se pulsa el botón, pasa por el siguiente ciclo de imágenes recibidas desde las siguientes fuentes.
   - USB Display
   - Imágenes del dispositivo conectado al puerto USB(TypeA)

## Proyección con USB Display

Puede utilizar un cable USB para conectar el proyector a un ordenador con el fin de proyectar imágenes desde el ordenador.

Se puede enviar el audio del ordenador con la imagen proyectada.

Para EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12, ajuste **USB Type B** en **USB Display** en el menú Configuración.

☛ **Extendida** - **USB Type B** p.72

### Requisitos del sistema

**Para Windows**

| | | |
|---|---|---|
| SO | Windows 2000*1 | |
| | Windows XP*2 | Professional 32 bits<br>Home Edition 32 bits<br>Tablet PC Edition 32 bits |
| | Windows Vista | Ultimate 32 bits<br>Enterprise 32 bits<br>Business 32 bits<br>Home Premium 32 bits<br>Home Basic 32 bits |
| | Windows 7 | Ultimate 32/64 bits<br>Enterprise 32/64 bits<br>Professional 32/64 bits<br>Home Premium 32/64 bits<br>Home Basic 32 bits<br>Starter 32 bits |
| CPU | Mobile Pentium III 1,2 GHz o superior<br>Recomendado: Pentium M 1,6 GHz o superior | |

| | |
|---|---|
| Cantidad de memoria | 256 MB o más<br>Recomendado: 512 MB o más |
| Disco duro Espacio | 20 MB o más |
| Pantalla | Resolución no inferior a 640x480 y no superior a 1600x1200.<br>Pantalla en color de 16 bits o superior |

*1 Sólo Service Pack 4

*2 Excepto para Service Pack 1

**Para Mac OS**

| | |
|---|---|
| SO | Mac OS X 10.5.x<br>Mac OS X 10.6.x |
| CPU | Power PC G4 1 GHz o superior<br>Se recomienda: Intel Core Duo 1,83 GHz o superior |
| Cantidad de memoria | 512 MB o más |
| Disco duro Espacio | 20 MB o más |
| Pantalla | Resolución no inferior a 640x480 y no superior a 1600x1200.<br>Pantalla en color de 16 bits o superior |

## Conectar por primera vez

La primera vez que se conecte el proyector y el ordenador mediante el cable USB, es necesario instalar el controlador. El procedimiento es diferente para Windows y Mac OS.

- La próxima vez que se conecte no será necesario instalar el controlador.
- Si se da entrada a imágenes procedentes de varias fuentes, cambie la fuente de entrada a USB Display.
- Si utiliza una central USB, la conexión quizás no funcione correctamente. Conecte el cable USB directamente al proyector.
- En función del modelo empleado y el área de compra, el cable USB puede no suministrarse con el proyector.

**Para Windows**

**1** Conecte el puerto USB del ordenador al puerto USB(TypeB) del proyector mediante un cable USB.

En Windows 2000 o Windows XP puede aparecer un mensaje preguntándole si desea reiniciar su ordenador. Seleccione **No**.

**En Windows 2000**

Haga doble clic en **Equipo**, **EPSON PJ_UD** y, a continuación, **EMP_UDSE.EXE**.

**En Windows XP**

La instalación del driver se inicia automáticamente.

**En Windows Vista/Windows 7**

Cuando aparezca el cuadro de diálogo, haga clic en **Run EMP_UDSE.exe**.

2 Cuando aparezca la pantalla del Contrato de licencia, haga clic en **Aceptar**.

3 Las imágenes del ordenador se proyectan.

Puede que la proyección de las imágenes del ordenador tarde unos instantes. Hasta que se proyecten las imágenes del ordenador, no toque el equipo y no desconecte el cable USB ni apague el proyector.

4 Desconecte el cable USB una vez finalizada la proyección.

Al desconectar el cable USB no es necesario utilizar la función **Quitar hardware de forma segura**.

- Si no se instala automáticamente, haga doble clic en **Mi PC** - **EPSON_PJ_UD** - **EMP_UDSE.EXE** en el ordenador.
- Si por alguna razón no se proyecta ninguna imagen, haga clic en **Todos los programas** - **EPSON Projector** - **Epson USB Display** - **Epson USB Display Vx.xx** en el ordenador.
- Cuando se utiliza un ordenador que funciona con Windows 2000 bajo autoridad del usuario, se visualiza un mensaje de error de Windows y es posible que no pueda utilizar el software. En este caso, intente actualizar Windows a la versión más nueva, reinicie e intente conectar de nuevo.

  Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor local o con la dirección más cercana indicada en el siguiente documento.

  ☛ *Lista de contactos de proyectores Epson*

**Para Mac OS**

1 Conecte el puerto USB del ordenador al puerto USB(TypeB) del proyector mediante un cable USB.

La carpeta Configuración de USB Display se muestra en Finder.

2 Haga doble clic en el icono **Instalador de USB Display**.

3 Siga las instrucciones de instalación que aparecen en pantalla.

4 Cuando aparezca la pantalla del Contrato de licencia, haga clic en **Aceptar**.

Escriba la contraseña de administrador y comience la instalación.

Cuando la instalación haya completado, aparecerá el icono USB Display en Dock y en la barra de menús.

5 Las imágenes del ordenador se proyectan.

Puede que la proyección de las imágenes del ordenador tarde unos instantes. Hasta que se proyecten las imágenes del ordenador, no toque el equipo y no desconecte el cable USB ni apague el proyector.

6 Cuando termine la proyección, seleccione **Desconectar** en el menú del icono de **USB Display** de la barra de menús o en el Dock y retire el cable USB.

- Si la carpeta de configuración de USB Display no se visualiza automáticamente en Finder, haga doble clic en **EPSON PJ_UD** - **Instalador de USB Display** en su ordenador.
- Si por alguna razón no se proyecta nada, haga clic en el icono **USB Display** de Dock.
- Si no está el icono **USB Display** en el Dock, haga doble clic en **USB Display** en la carpeta Aplicaciones.
- Si selecciona **Salir** en el menú del icono de **USB Display** en Dock, USB Display no comenzará automáticamente al conectar el cable USB.

## Desinstalar

**En Windows 2000**

1 Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, haga clic en **Panel de control**.

2 Haga doble clic en **Agregar o quitar programas**.

3 Haga clic en **Cambiar o quitar programas**.

4. Seleccione **Epson USB Display** y haga clic en **Cambiar o quitar**.

En Windows XP

1. Haga clic en **Inicio** y, a continuación, haga clic en **Panel de control**.
2. Haga doble clic en **Agregar o quitar programas**.
3. Seleccione **Epson USB Display** y haga clic en **Quitar**.

En Windows Vista/Windows 7

1. Haga clic en **Inicio** y, a continuación, haga clic en **Panel de control**.
2. Haga clic en **Desinstalar un programa** desde **Programas**.
3. Seleccione **Epson USB Display** y haga clic en **Desinstalar**.

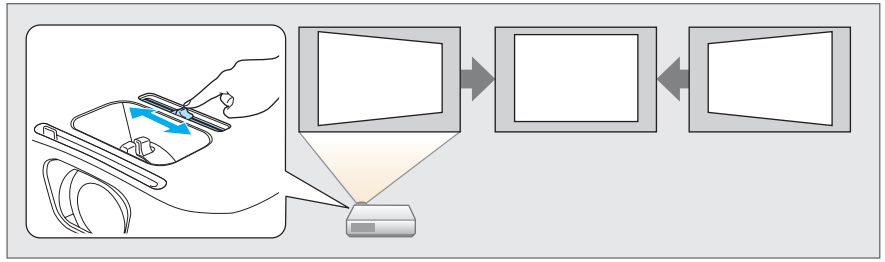
Para Mac OS

1. Abra la carpeta **Aplicaciones**, haga doble clic en **USB Display** y, a continuación, doble clic en **Herramienta**.
2. Ejectue **Desinstalador de USB Display**.

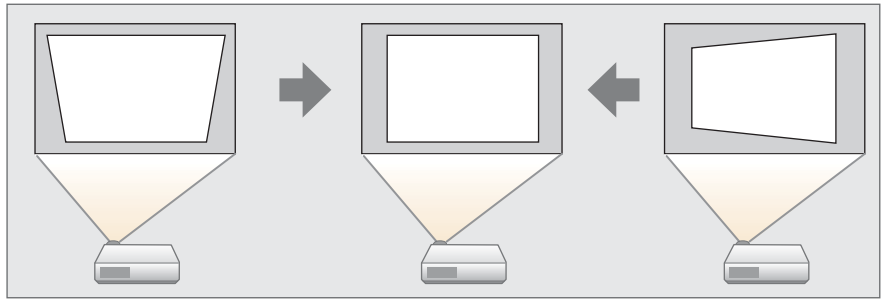
## Corrección de la distorsión keystone

Puede corregir la distorsión keystone utilizando uno de los siguientes métodos.

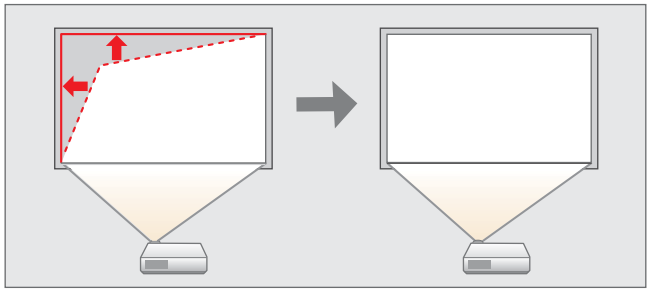
- Corrección automática (V-Keystone auto.) (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)
  Corrige automáticamente la distorsión keystone vertical.
- Corrección manual (Ajuste Keystone-H) (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)
  Corrige manualmente la distorsión keystone horizontal mediante el ajuste keystone horizontal.



- Corrección manual (H/V-Keystone)
  Corrija manualmente la distorsión en dirección horizontal y vertical por separado.



- Corrección manual (Quick Corner)
  Corrija manualmente las cuatro esquinas por separado.



Cuando se corrige la distorsión keystone, puede reducirse la imagen proyectada.

### Corrección automática

V-Keystone auto. (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Cuando el proyector detecta un movimiento, por ejemplo, al instalarlo, moverlo o inclinarlo, éste corrige automáticamente las distorsiones Keystone verticales. Esta función se denomina V-Keystone auto.

Si el proyector permanece inmóvil durante dos segundos después de haber detectado un movimiento, muestra una pantalla de ajuste y automáticamente corrige la imagen proyectada.

Puede utilizar V-Keystone auto. para corregir la imagen proyectada bajo las siguientes condiciones.

Ángulo de corrección: aprox. 30° arriba y abajo

- V-Keystone auto. sólo funciona si **Proyección** está ajustada en **Frontal** desde el menú Configuración.
  ☛ **Extendida** - **Proyección** p.72
- Si no desea utilizar V-Keystone auto., ajuste **V-Keystone auto.** en **Off**.
  ☛ **Ajustes** - **Keystone** - **H/V-Keystone** - **V-Keystone auto.** p.71

## Corrección manual

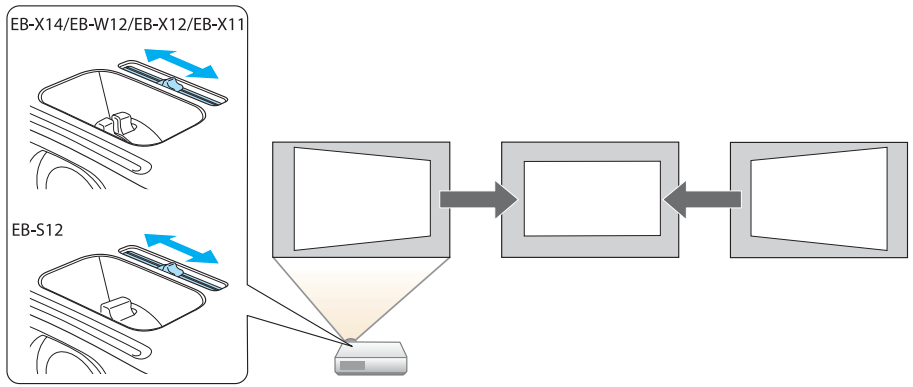
Puede corregir manualmente la distorsión keystone.

Puede utilizar H/V-Keystone para corregir la imagen proyectada bajo las siguientes condiciones.

Ángulo de corrección: aprox. 30˚ derecha e izquierda; aprox. 30˚ arriba y abajo

### Ajuste Keystone-H (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)

Mueva el ajuste keystone horizontal hacia la derecha o izquierda para realizar la corrección keystone horizontal.

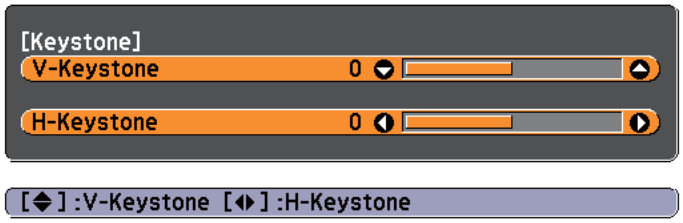



- Si utiliza el ajuste keystone horizontal, configure **Ajuste Keystone Horizontal** en **On**.
  ☛ **Ajustes** - **Keystone** - **H/V-Keystone** - **Ajuste Keystone-H** p.71
- También puede corregir la distorsión keystone en la dirección horizontal mediante H/V-Keystone.

### H/V-Keystone

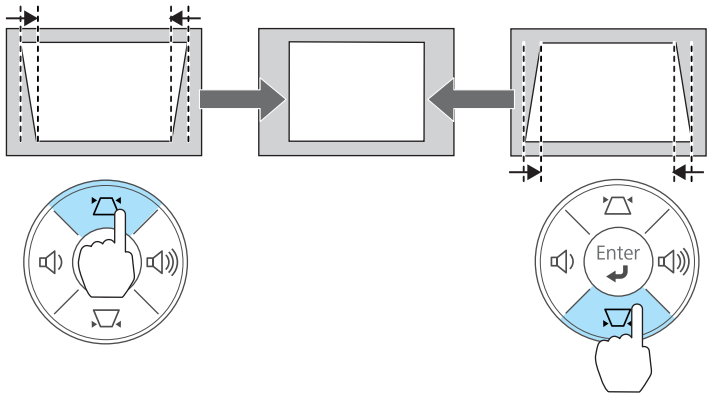
Corrija manualmente la distorsión en dirección horizontal y vertical por separado.

**1** Pulse el botón [⏢] o [⏢] del panel de control durante la proyección para visualizar la pantalla Keystone.

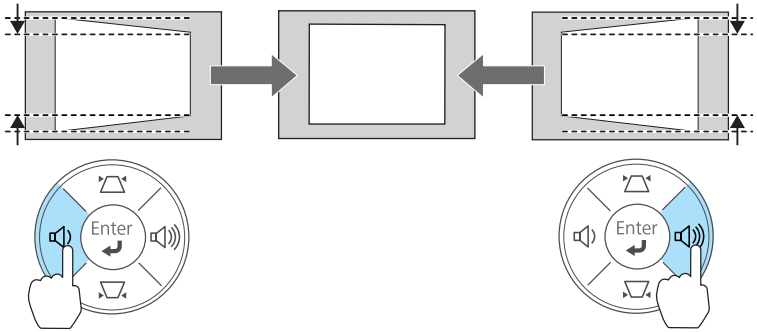



**2** Pulse los siguientes botones para corregir la distorsión keystone.

Pulse los botones [⏢] o [⏢] para corregir la distorsión vertical.




Pulse los botones [🔉]/[🔊] o [Wide]/[Tele] para corregir la distorsión horizontal.




En el menú Configuración también se puede ajustar Keystone H/V.

☛ **Ajustes** - **Keystone** - **H/V-Keystone** p.71

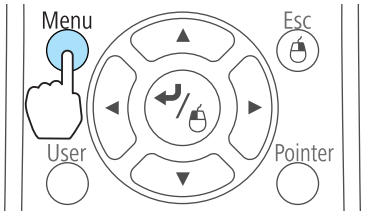
Quick Corner

Permite corregir manualmente cada una de las cuatro esquinas de la imagen proyectada por separado.

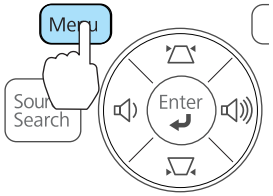
**1** Pulse el botón [Menu] durante la proyección.

☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66

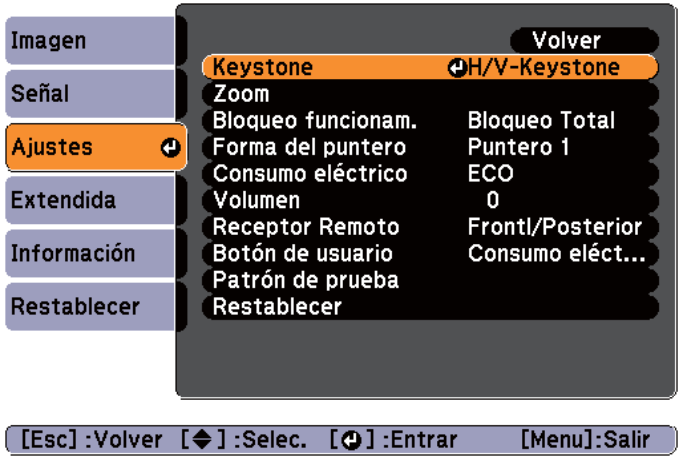
**Utilizar el mando a distancia**



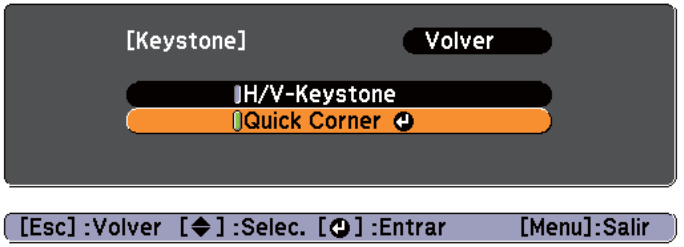

**Usar el panel de control**




**2** Seleccione **Keystone** en **Ajustes**.




**3** Seleccione **Quick Corner** y, luego, pulse el botón [↵].



**4** Con los botones [▲], [▼], [◀] y [▶] del mando a distancia, o los botones [⏢], [⏢], [◁] y [◁)] (o los botones [Wide]/[Tele]) del panel de control, seleccione la esquina que quiere corregir y pulse el botón [↵].




**5** Con los botones [▲], [▼], [◀] y [▶] del mando a distancia, o los botones [⏢], [⏢], [◁] y [◁)] (o los botones [Wide]/[Tele]) del panel de control, corrija la posición de la esquina.

Al pulsar el botón [↵], aparece la pantalla mostrada en el paso 4.

Si se muestra el mensaje "No se puede mover más." mientras se está ajustando, ya no podrá ajustar la forma en la dirección que señala el triángulo gris.



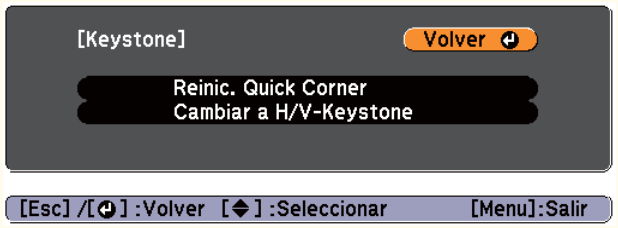

**6** Repita los procedimientos 4 y 5 como sea necesario para ajustar el resto de las esquinas.

**7** Cuando haya terminado, pulse el botón [Esc] para salir del menú de corrección.

Debido a que **Keystone** se ha cambiado a **Quick Corner**, la pantalla de selección de esquinas del paso 4 se muestra cuando se pulsan los botones [⏢] o [⏢] del panel de control la próxima vez. Cambie **Keystone** a **H/V-Keystone** si desea realizar una corrección horizontal y vertical utilizando los botones [⏢] o [⏢] del panel de control.

☛ **Ajustes** - **Keystone** - **H/V-Keystone** p.71

Si se mantiene pulsado el botón [Esc] durante unos dos segundos mientras se muestra la pantalla de selección de esquinas del paso 4, aparece la siguiente pantalla.




**Reinic. Quick Corner**: reinicia el resultado de las correcciones de Quick Corner.
**Cambiar a H/V-Keystone**: cambia el método de corrección a **H/V-Keystone**.
☛ "Menú Ajustes" p.71

## Ajuste del tamaño de la imagen

**EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11**

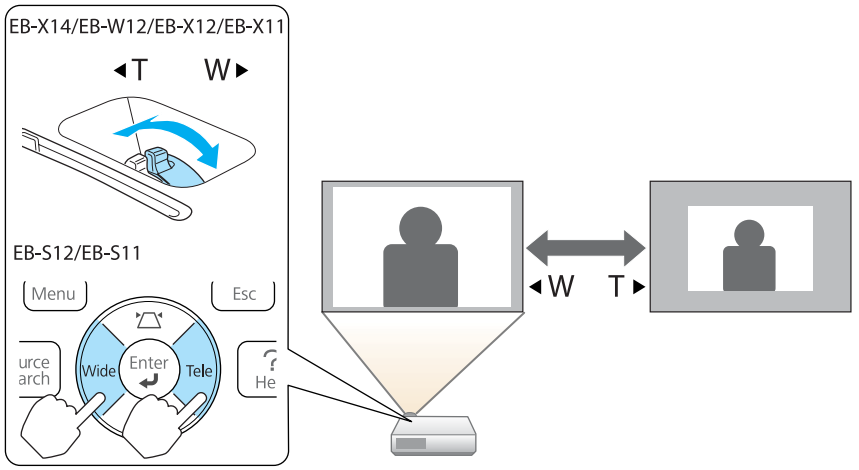
Gire el anillo de zoom para ajustar el tamaño de la imagen proyectada.

**EB-S12/EB-S11**

Realice el ajuste mediante los botones [Wide]/[Tele] del panel de control.

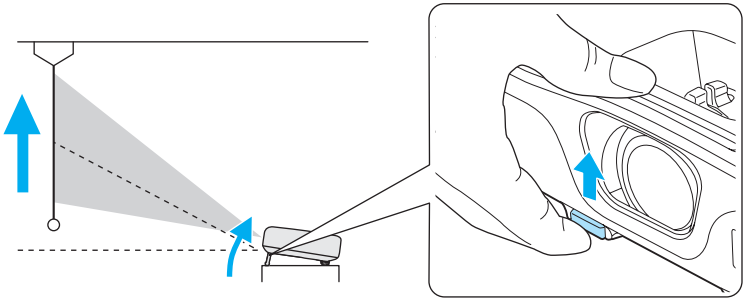
Ancho: Aumenta el tamaño de la imagen proyectada.

Tele: Reduce el tamaño de la imagen proyectada.




## Ajuste de la posición de la imagen

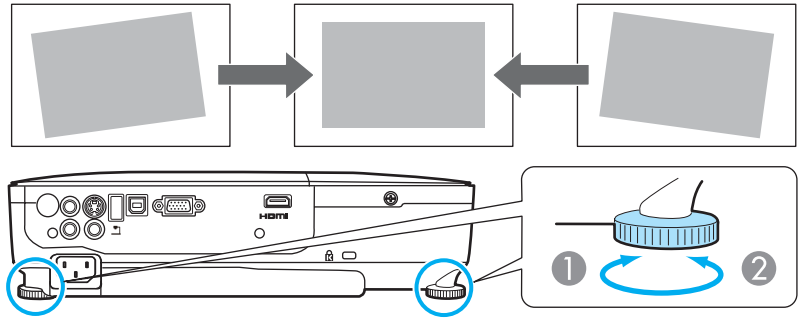
Presione la palanca de ajuste del pie para extender y replegar el pie ajustable frontal. Se puede ajustar la posición de la imagen inclinando el proyector hasta 12 grados.



Cuanto mayor sea el ángulo de inclinación, más difícil será enfocar. Instale el proyector de modo que sólo sea necesario inclinarlo un ángulo pequeño.

## Ajuste de la inclinación horizontal

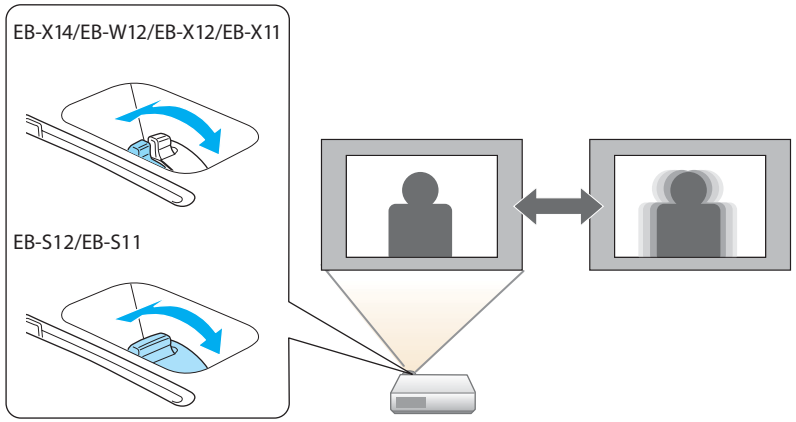
Extienda y repliegue el pie posterior para ajustar la inclinación horizontal del proyector.



1. Extienda el pie posterior.
2. Repliegue el pie posterior.

## Corrección del enfoque

Puede corregir el enfoque usando el anillo de enfoque.

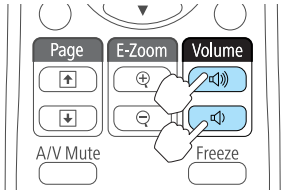



## Ajuste del volumen

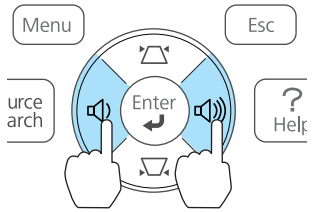
Puede ajustar el volumen utilizando uno de los siguientes métodos.

- Pulse el botón [Volume] en el panel de control o el mando a distancia para ajustar el volumen.
  [🔈] Disminuye el volumen.
  [🔊] Aumenta el volumen.

**Utilizar el mando a distancia**




**Usar el panel de control**
(sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11)




- Ajuste el volumen desde el menú Configuración.
  ☛ **Ajustes** - **Volumen** p.71

> ⚠ **Precaución**
>
> No comience con el volumen alto.
> Un volumen excesivo y repentino puede provocar sordera. Baje el volumen antes de apagar el aparato, para poder aumentarlo progresivamente cuando vuelva a activarlo.

## Selección de la calidad de proyección (seleccionar el Modo de color)

Puede obtener de forma fácil una calidad de imagen óptima, simplemente seleccionando el ajuste que mejor se adapte al entorno de proyección. El brillo de la imagen varía según el modo seleccionado.

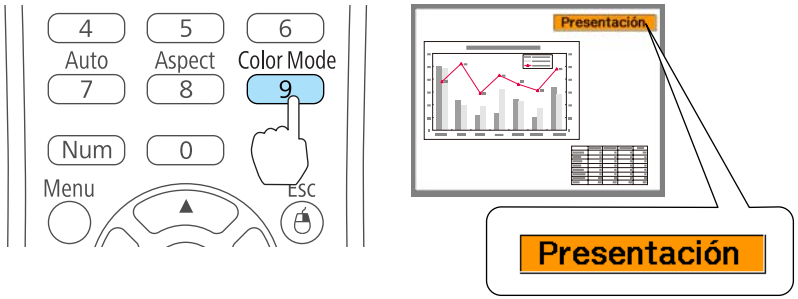
| Modo | Aplicación |
|---|---|
| **Dinámico** | Este modo es ideal para utilizarse en habitaciones con mucha luz. Se trata del modo más claro y reproduce bien los tonos de sombras. |
| **Presentación** | Este modo es ideal para realizar presentaciones que contengan material en color en salas luminosas. |
| **Teatro** | Ideal para ver películas en una sala oscura. Las imágenes adquieren un tono natural. |
| **Foto*1** | Ideal para proyectar imágenes fijas, como fotos, en una sala muy iluminada. Las imágenes son intensas y adquieren contraste. |
| **Deporte*2** | Ideal para visionar programas de TV en una sala muy iluminada. Las imágenes son intensas y adquieren vida. |
| **sRGB** | Ideal para imágenes que cumplen el estándar de color sRGB. |
| **Pizarra negra** | Aunque esté proyectando en una pizarra negra (pizarra verde), este ajuste proporciona a las imágenes un tono natural, igual que si proyectara en una pantalla. |
| **Pizarra** | Ideal para presentaciones sobre pizarra blanca. |

*1 Esta selección solo está disponible cuando la señal de entrada es RGB o cuando la fuente es USB Display o USB.

*2 Esta selección solo está disponible cuando la señal de entrada es vídeo de componentes o cuando la fuente de entrada es Vídeo o S-Vídeo.

Cada vez que pulse el botón [Color Mode] se visualizará el nombre del Modo de color en la pantalla y cambiará el Modo de color.

**Mando a distancia**




Podrá definir el Modo de color en el menú Configuración.

☛ **Imagen** - **Modo de color** p.68

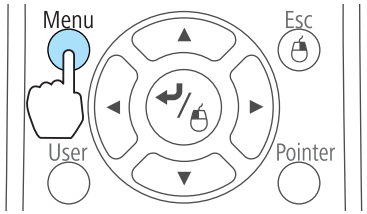
## Ajuste de Iris automático

Determinando automáticamente la luminancia según el brillo de la imagen, se obtienen imágenes intensas y nítidas.

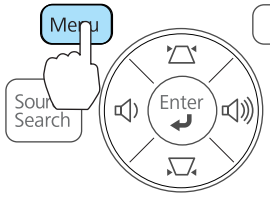
**1** Pulse el botón [Menu].

☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66

**Con el mando a distancia**




**Con el panel de control**




**2** Seleccione **Iris automático** en **Imagen**.




**3** Seleccione **On**.

El ajuste se guarda para cada Modo de color.

**4** Pulse el botón [Menu] para finalizar los ajustes.

Sólo puede determinarse el ajuste Iris automático cuando **Modo de color** es **Dinámico** o **Teatro**.

## Cambio de la relación de aspecto de la imagen proyectada

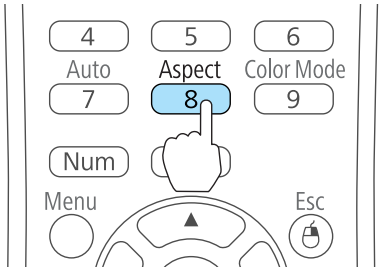
Puede cambiar la Relación de aspecto de la imagen proyectada para que encaje con el tipo, la relación de altura y anchura y la resolución de las señales de entrada.

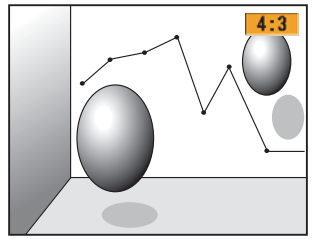
Los modos de aspecto disponibles varían en función de la señal de imagen que se está proyectando actualmente.

### Métodos de cambio

Cada vez que pulse el botón [Aspect] del mando a distancia, se visualizará el nombre del modo de aspecto en la pantalla y cambiará la relación de aspecto.

Mando a distancia




Podrá definir la relación de aspecto en el menú Configuración.

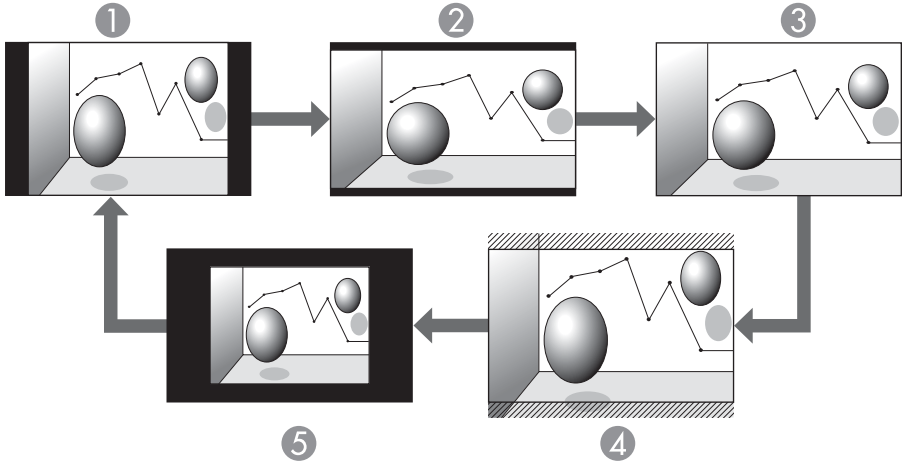
☛ **Señal** - **Aspecto** p.69

### Cambio del modo de aspecto

Proyección de imágenes desde un equipo de vídeo o desde el puerto HDMI (para EB-W12)

Cada vez que se pulsa el botón [Aspect], cambia el modo de aspecto en el siguiente orden: **Normal** o **Automático**, **16:9**, **Completo**, **Zoom** y **Nativa**.

Ejemplo: Entrada de señal de 1080p (resolución: 1920x1080, relación de aspecto: 16:9)



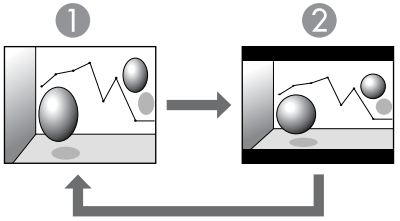
1. Normal o Automático
2. 16:9
3. Completo
4. Zoom
5. Nativa

Proyección de imágenes desde un equipo de vídeo (para EB-X14/EB-X12/EB-S12/EB-X11/EB-S11)

Cada vez que se pulsa el botón [Aspect], la relación de aspecto cambia según el orden **4:3** y **16:9**.

Al introducir una señal de 720p/1080i cuando el modo de aspecto es de **4:3**, se aplicará un zoom de 4:3 (se corta la imagen por los lados derecho e izquierdo).

Ejemplo: Entrada de señal de 720p (resolución: 1280x720, relación de aspecto: 16:9)

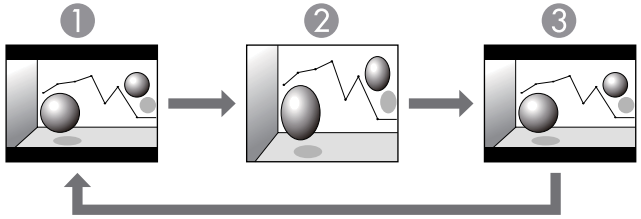


1. 4:3
2. 16:9

Proyección de imágenes desde el puerto HDMI (para EB-X14/EB-X12)

Cada vez que se pulsa el botón Aspect, la relación de aspecto cambia según el orden **Auto**, **4:3** y **16:9**.

Ejemplo: Entrada de señal de 1080p (resolución: 1920x1080, relación de aspecto: 16:9)

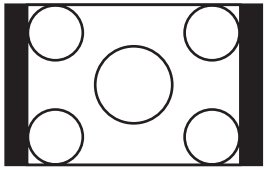
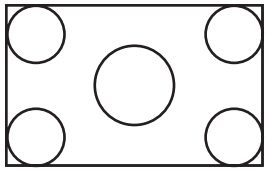
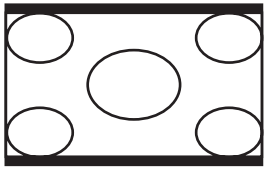
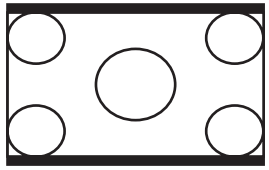
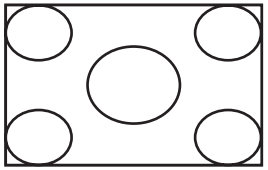
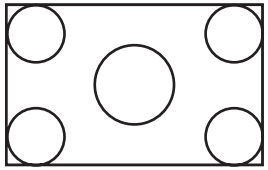
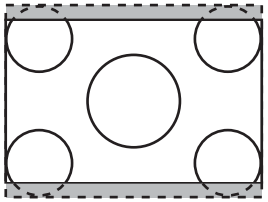
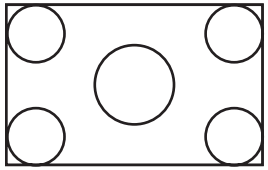
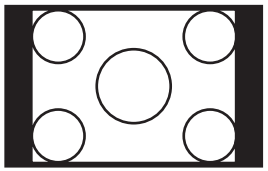
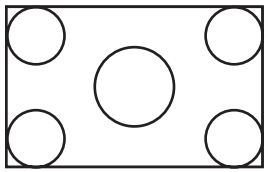


1. Automático
2. 4:3
3. 16:9

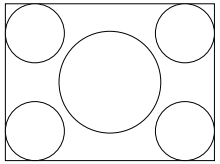
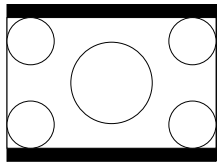
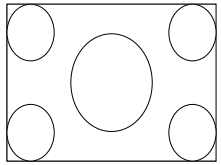
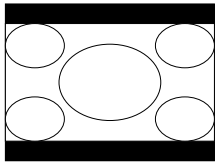
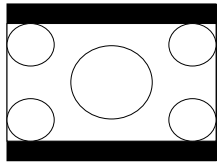
Proyección de imágenes desde un ordenador

La siguiente tabla muestra ejemplos de proyección para los modos de aspecto.

**EB-W12**

| Modo de aspecto | Señal de entrada | |
|---|---|---|
| | XGA 1024X768(4:3) | WXGA 1280X800(16:10) |
| **Normal** |  |  |
| **16:9** |  |  |
| **Completo** |  |  |
| **Zoom** |  |  |
| **Nativa** |  |  |

**EB-X14/EB-X12/EB-S12/EB-X11/EB-S11**

| Modo de aspecto | Señal de entrada | |
|---|---|---|
| | XGA 1024X768(4:3) | WXGA 1280X800(16:10) |
| **Normal** |  |  |
| **4:3** | |  |
| **16:9** |  |  |

Si la imagen se ve cortada, defina el ajuste **Resolución** a **Ancho** o **Normal** en el menú Configuración, en función del tamaño de pantalla del ordenador.

☛ **Señal** - **Resolución** p.69

# Funciones Útiles

Este capítulo ofrece consejos útiles para realizar presentaciones, así como las funciones de Seguridad.

## Proyección sin un ordenador (Ver presen.)

Si conecta un dispositivo de almacenamiento USB, tal como una memoria USB o un disco duro USB, podrá proyectar los archivos guardados en el dispositivo sin tener que utilizar un ordenador. Esta función se denomina Ver presen.

- Tal vez no pueda usar dispositivos de almacenamiento USB que tengan funciones de seguridad.
- No se puede corregir la distorsión keystone al mismo tiempo que se proyecta Ver presen., incluso si se pulsan los botones [⏢] y [⏢] en el panel de control.

### Especificaciones para archivos que pueden proyectarse utilizando Ver presen.

| Tipo | Tipo de archivo (extensión) | Notas |
|---|---|---|
| Imagen | .jpg | Los siguientes soportes no pueden proyectarse.<br>- Formatos de modo de color CMYK<br>- Formatos progresivos<br>- Imágenes con una resolución superior a 8192x8192<br>Debido a las características de los archivos JPEG, las imágenes puede que no se proyecten de forma nítida si están muy comprimidas. |
| | .bmp | No es posible proyectar imágenes con una resolución superior a 1280x800. |
| | .gif | • No es posible proyectar imágenes con una resolución superior a 1280x800.<br>• No es posible proyectar archivos GIF animados. |
| | .png | No es posible proyectar imágenes con una resolución superior a 1280x800. |

- Cuando conecte y utilice un disco duro compatible con USB, asegúrese de conectar el adaptador de CA suministrado con el disco duro.
- El proyector no es compatible con algunos sistemas de archivos, por lo que debe utilizar un soporte formateado en Windows.
- Formatee el soporte utilizando FAT16/32.

### Ejemplos de Ver presen.

**Proyección de imágenes almacenadas en dispositivos USB**




☛ "Proyectar la imagen seleccionada" p.49

☛ "Proyectar los archivos de imagen de una carpeta en secuencia (Ver presen.)" p.50

### Métodos de funcionamiento de Ver presen.

Aunque las siguientes indicaciones se explican basándose en el mando a distancia, puede realizarlas también desde el panel de control.

Iniciar Ver presen.

**1** Cambie la fuente a USB.

☛ "Cambiar a la imagen de destino con el mando a distancia" p.32

**2** Conecte el dispositivo USB o la cámara digital al proyector.

☛ "Conectar dispositivos USB" p.26

Se inicia Ver presen. y se muestra la pantalla de lista de archivos.

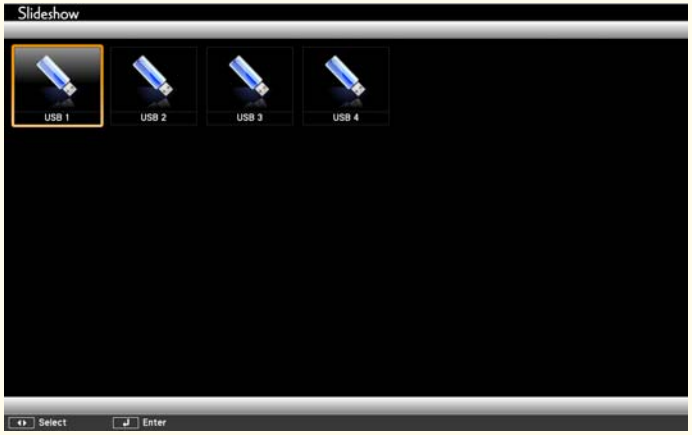
- Los archivos JPEG se visualizan como miniaturas (el contenido del archivo se visualiza como pequeñas imágenes).
- Los demás archivos o carpetas se visualizan como iconos de la forma que se indica en la tabla siguiente.

| Icono | Archivo | Icono | Archivo |
|---|---|---|---|
|  | Archivos JPEG* |  | Archivos BMP |
|  | Archivos GIF |  | Archivos PNG |



* Si no se pueden visualizar como miniaturas, se visualizan como iconos.

- También puede introducir una tarjeta de memoria en un lector de tarjetas USB y conectar el lector al proyector. Sin embargo, algunos de los lectores de tarjetas USB disponibles en el mercado pueden no ser compatibles con el proyector.
- Si se muestra la siguiente pantalla (pantalla Seleccionar unidad), pulse los botones [▲], [▼], [◀] y [▶] para seleccionar la unidad que desea usar y pulse el botón [↵].




- Para mostrar la pantalla Seleccionar unidad, sitúe el cursor en **Seleccionar unidad** en la parte superior de la pantalla de lista de archivos y pulse el botón [↵].

Proyectar imágenes

**1** Use los botones [▲], [▼], [◀] y [▶] para seleccionar el archivo o la carpeta que desea proyectar.




Si no se pueden visualizar todos los archivos y carpetas en la pantalla actual, pulse el botón [⊡] del mando a distancia o sitúe el cursor sobre **Pág. siguiente** en la parte inferior de la pantalla y pulse el botón [↵].

Para volver a la pantalla anterior, pulse el botón [⊡] del mando a distancia o coloque el cursor sobre **Página previa** en la parte superior de la pantalla y pulse el botón [↵].

**2** Pulse el botón [↵].

Se muestra la imagen seleccionada.

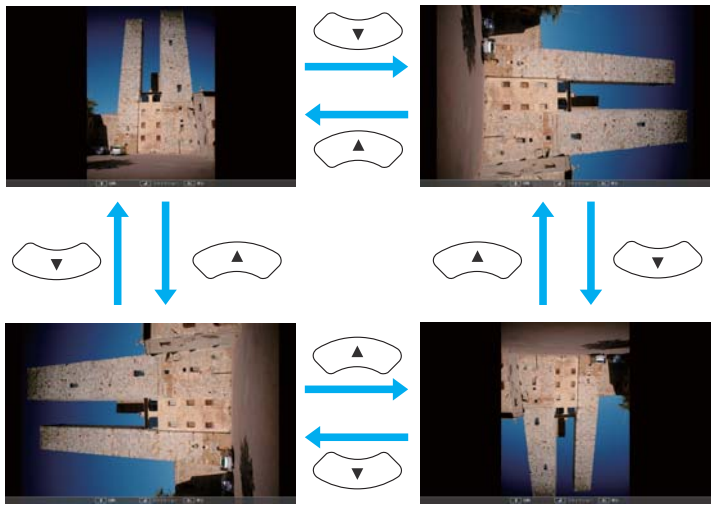
Al seleccionar una carpeta, se visualizan los archivos de la carpeta seleccionada. Para volver a la pantalla anterior, posicione el cursor en **Volver arriba** y pulse el botón [↵].

Girar imágenes

Puede girar las imágenes reproducidas en incrementos de 90˚. La función de rotación también está disponible durante la Ver presen.

**1** Reproduzca imágenes o ejecute Ver presen.

**2** Durante la proyección, pulse el botón [◁] o [▷].



Detener Ver presen.

Para cerrar Ver presen., desconecte el dispositivo USB del puerto USB del proyector. Para cámaras digitales, discos duros, etc., apague el dispositivo y extráigalo.

## Proyectar la imagen seleccionada

**Atención**

No desconecte el dispositivo de almacenamiento USB mientras se está accediendo a él. Ver presen. podría no funcionar correctamente.

**1** Inicie Ver presen.

Se mostrará la pantalla de lista de archivos.

☛ "Iniciar Ver presen." p.48

**2** Pulse los botones [▲], [▼], [◀] y [▶] para seleccionar el archivo de imagen que desea proyectar.




**3** Pulse el botón [↵].

La imagen se visualizará.



Pulse los botones [◀][▶] para pasar al siguiente o anterior archivo de imagen.

**4** Pulse el botón [Esc] para volver a la pantalla de la lista de archivos.

## Proyectar los archivos de imagen de una carpeta en secuencia (Ver presen.)

Puede proyectar los archivos de imagen de una carpeta en orden, de uno en uno. Esta función se denomina Ver presen. Utilice el procedimiento siguiente para ejecutar Ver presen.

Para cambiar automáticamente los archivos al ejecutar Ver presen., ajuste el **T. cambio pantalla** de **Opción** en Ver presen. a una opción distinta a **No**. El ajuste por defecto es de 3 segundos.

☛ "Ajustes de visualización del archivo de imagen y ajustes de funcionamiento de Ver presen." p.51

**1** Inicie Ver presen.

Se mostrará la pantalla de lista de archivos.

☛ "Iniciar Ver presen." p.48

**2** Utilice los botones [▲], [▼], [◀] y [▶] para mover el cursor hasta la carpeta de Ver presen. que se vaya a exponer y pulse el botón [↵].

**3** Seleccione **Ver presen.** en la parte inferior derecha de la pantalla de la lista de archivos y luego pulse el botón [↵].

Se inicia Ver presen. y se proyectan automáticamente los archivos de imagen de la carpeta en orden, de uno en uno.

Cuando se proyecte el último archivo, la lista de archivos se visualizará de nuevo automáticamente. Si ajusta **Rep. Cont** a **On** en la ventana Opción, la proyección volverá a comenzar desde el principio cuando llegue al final.

☛ "Ajustes de visualización del archivo de imagen y ajustes de funcionamiento de Ver presen." p.51

Puede saltar a la siguiente pantalla, volver a la pantalla anterior o detener la reproducción durante la proyección de Ver presen.

Si el ajuste **T. cambio pantalla** de la pantalla Opción se ha definido como **No**, los archivos no cambiarán automáticamente cuando seleccione Ver presentación. Pulse el botón [▶], el botón [↵] o el botón [⏬] para continuar con el próximo archivo.

Puede usar las funciones siguientes para proyectar un archivo de imagen con Slideshow.

- Freeze
  ☛ "Congelar la imagen (Freeze)" p.52
- Silencio A/V
  ☛ "Ocultar la imagen y silenciar el sonido temporalmente (Pausa A/V)" p.52
- E-Zoom
  ☛ "Ampliar parte de la imagen (E-Zoom)" p.54

## Ajustes de visualización del archivo de imagen y ajustes de funcionamiento de Ver presen.

Puede establecer el orden de presentación de archivos y las operaciones Ver presen. en la pantalla Opción.

**1** Pulse los botones [▲], [▼], [◀] y [▶] para mover el cursor hasta la carpeta donde quiere establecer las condiciones de visualización y pulse el botón [Esc]. Seleccione **Opción** en el submenú visualizado y, a continuación, pulse el botón [↵].

**2** Cuando aparezca la siguiente pantalla Opción, ajuste cada una de las opciones.

Active los ajustes colocando el cursor en el elemento de destino y pulsando el botón [↵].

La siguiente tabla muestra los detalles para cada elemento.




| | |
|---|---|
| **Orden de presentación** | Puede seleccionar visualizar los archivos por **Ord por nom** u **Ord por día**. |
| **Orden** | Puede seleccionar clasificar los archivos por orden **Ascendente** o **Descendente**. |
| **Rep. Cont** | Puede ajustar si debe repetirse Ver presen. |
| **T. cambio pantalla** | Puede ajustar el tiempo de visualización de un archivo cuando se está ejecutando Ver presen. Puede establecer un lapso entre **No** (0) y 60 Segundos. Si los ajusta en **No**, la reproducción automática queda desactivada. |
| **Efecto** | Es posible ajustar los efectos de pantalla en el cambio de diapositivas. |

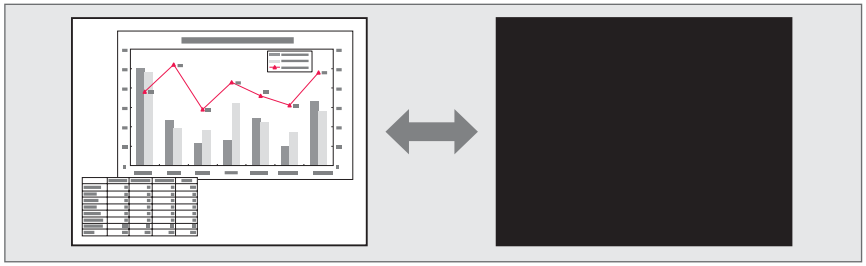
**3** Una vez finalizados los ajustes, utilice los botones [▲], [▼], [◀] y [▶] para situar el cursor en **Aceptar** y pulse el botón [↵].

Se aplicarán los ajustes.

Si no desea aplicar los ajustes, coloque el cursor sobre **Cancelar** y pulse el botón [↵].

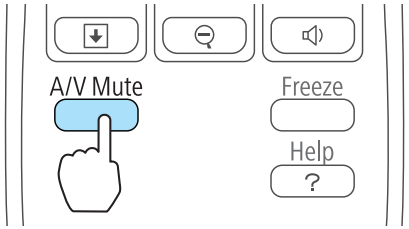
## Ocultar la imagen y silenciar el sonido temporalmente (Pausa A/V)

Puede utilizarlo si quiere centrar la atención del público en lo que está diciendo, o si no desea mostrar detalles como el cambio de archivos durante las presentaciones desde un ordenador.

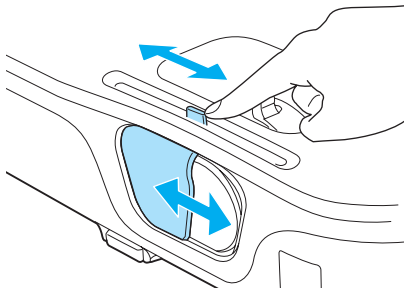


Cada vez que pulsa el botón [A/V Mute] o abre y cierra la cubierta del objetivo, se activa o desactiva Pausa A/V.

**Mando a distancia**




**Proyector**



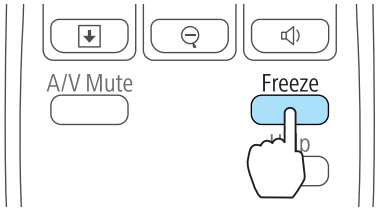
- Si proyecta imágenes en movimiento, las imágenes y el sonido siguen reproduciéndose mientras esté activada la opción Silencio A/V. No es posible reanudar la proyección desde el punto en que se ha activado Silencio A/V.
- Puede seleccionar la pantalla visualizada si se pulsa el botón [A/V Mute] en el menú Configuración.
  ☛ **Extendida** - **Pantalla** - **Pausa A/V** p.72
- Si el deslizador Fondo está cerrado durante 30 minutos aproximadamente, se activa el Tempor tapa objetivo y la alimentación se apaga automáticamente. Si no desea que se active el Tempor tapa objetivo, ajuste **Tempor tapa objetivo** en **Off**.
  ☛ **Extendida** - **Operación** - **Tempor tapa objetivo** p.72
- La lámpara sigue alumbrando durante la Pausa A/V, de modo que las horas de lámpara siguen acumulándose.

## Congelar la imagen (Freeze)

Si activa Freeze mientras se visualizan imágenes dinámicas, la imagen congelada sigue proyectándose en la pantalla, para poder proyectar los fotogramas uno a uno como si se tratara de imágenes estáticas. Además, puede realizar operaciones como cambiar de archivos durante las presentaciones desde un ordenador sin proyectar ninguna imagen si la función Freeze se ha activado de antemano.

Cada vez que pulsa el botón [Freeze], se activa o desactiva Congelar.

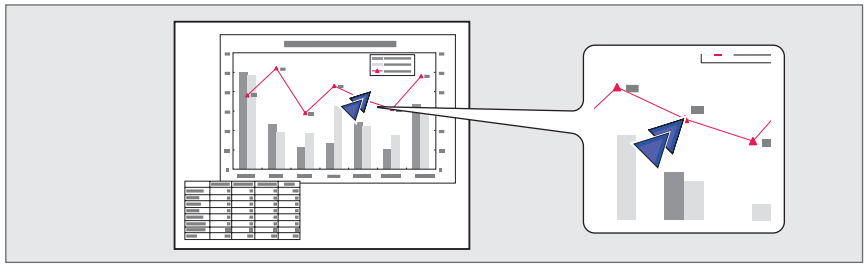
**Mando a distancia**



- El audio no se detiene.
- Al proyectar imágenes en movimiento, las imágenes continúan reproduciéndose mientras la pantalla está congelada. No es posible reanudar la proyección desde el punto en que se congeló la pantalla.
- Si pulsa el botón [Freeze] mientras se visualiza el menú Configuración o la pantalla de ayuda, se cierra el menú o la pantalla de ayuda visualizados.
- Freeze sigue funcionando mientras se utiliza E-Zoom.

## Función del puntero (Puntero)

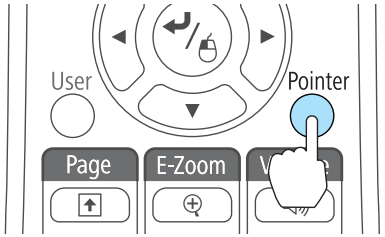
Permite mover un icono de puntero en la imagen proyectada, y le ayuda a centrar la atención en el área de la que está hablando.



**1** Visualice el puntero.

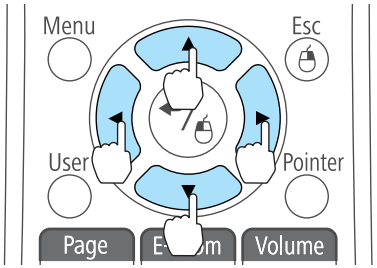
Cada vez que pulse el botón [Pointer], el puntero aparece o desaparece.

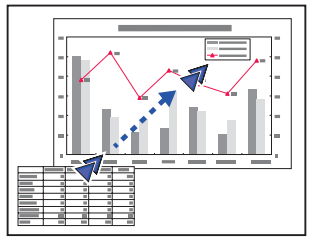
**Mando a distancia**




**2** Mueva el icono del puntero ( ).

**Mando a distancia**



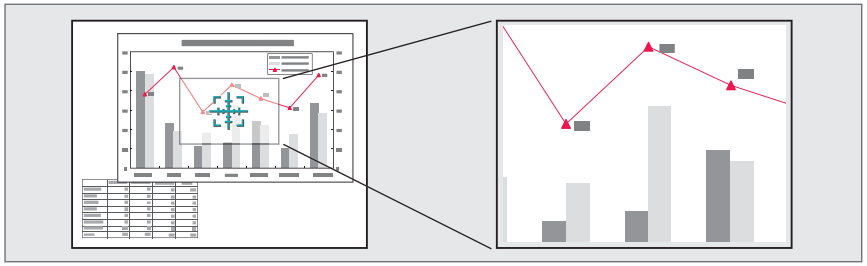
Si se pulsa cualquier pareja de botones adyacentes [ ], [ ], [ ] o [ ] simultáneamente, el puntero se puede mover en diagonal.

Puede seleccionar la forma del puntero en el menú Configuración.

☛ **Ajustes** - **Forma del puntero** p.71

## Ampliar parte de la imagen (E-Zoom)

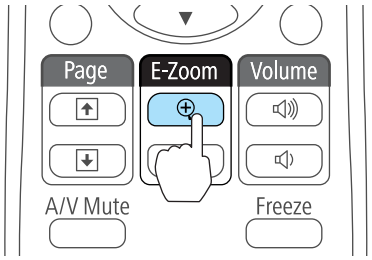
Resulta útil si desea ampliar las imágenes para verlas con más detalle, como por ejemplo en gráficos y tablas.



**1** Inicie E-Zoom.

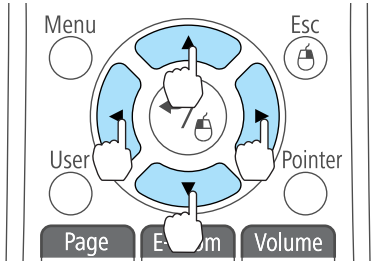
Pulse el botón [⊕] para visualizar la cruz (✛).

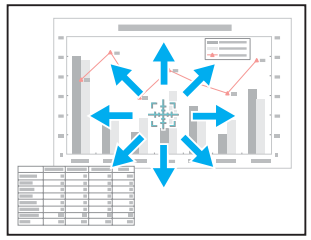
**Mando a distancia**




**2** Mueva la cruz (✛) hacia el área de la imagen que desea ampliar.

**Mando a distancia**

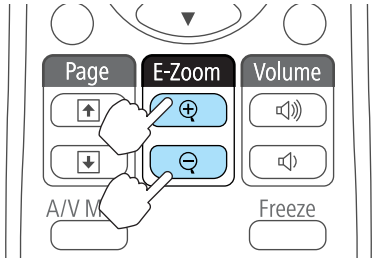


Si se pulsa cualquier pareja de botones adyacentes [▲], [▼], [◀] o [▶] simultáneamente, el puntero se puede mover en diagonal.

**3** Ampliar.

**Mando a distancia**




Botón [⊕]: amplía el área cada vez que se pulsa. Puede ampliar rápidamente manteniendo pulsado el botón.

Botón [⊖]: reduce las imágenes que se han ampliado.

Botón [Esc]: cancela E-Zoom.

- La relación de ampliación aparece en la pantalla. El área seleccionada se puede ampliar entre 1 y 4 veces en 25 pasos incrementales.
- Durante la proyección ampliada, pulse los botones [▲], [▼], [◀] y [▶] para desplazar la imagen.

# Utilizar el mando a distancia para guiar el puntero del ratón (Ratón sin cable)

Puede controlar el puntero del ratón desde el mando a distancia del proyector. Esta función se denomina Ratón sin cable.

Los siguientes sistemas operativos son compatibles con Ratón sin cable.

| | Windows | Mac OS |
|---|---|---|
| SO | Windows 98<br>Windows 98SE<br>Windows Me<br>Windows 2000<br>Windows XP<br>Windows Vista<br>Windows 7 | Mac OS X 10.3.x<br>Mac OS X 10.4.x<br>Mac OS X 10.5.x<br>Mac OS X 10.6.x |

* Puede que no sea posible utilizar la función de Ratón sin cable en algunas versiones de los sistemas operativos.

Siga los siguientes pasos para habilitar la función de Ratón sin cable.

**1** Conecte el proyector al ordenador con el cable USB.

☛ "Conexión de un ordenador" p.23

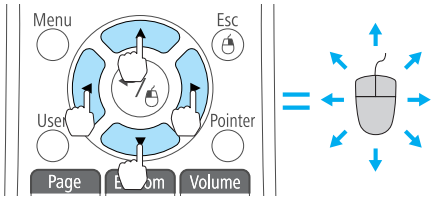
**2** Cambie la fuente a una de las siguientes:

- USB Display
- Ordenador
- HDMI

☛ "Cambiar a la imagen de destino con el mando a distancia" p.32

Una vez ajustado, el puntero se controla como se indica a continuación.

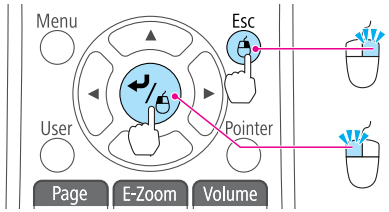
**Mover el puntero del ratón**




Botones [▲][▼][◀][▶]:

Mueve el puntero del ratón.

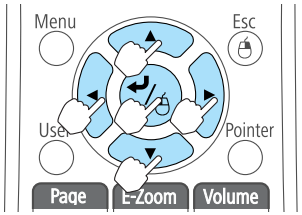
**Clics del ratón**




Botón [Esc]: clic con el botón derecho.

Botón [↵]: clic con el botón izquierdo. Pulse con rapidez dos veces.

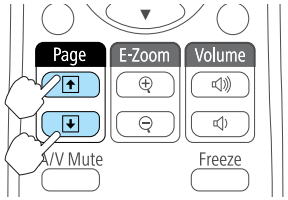
**Arrastrar y soltar**




Mientras mantiene pulsado el botón [↵], pulse los botones [▲], [▼], [◀] y [▶].

Suelte el botón [↵] para soltar en la posición deseada.

**Re Pág / Av Pág**




Botón [⇞]: pasa a la página anterior.

Botón [⇟]: pasa a la página siguiente.

- Si se pulsa cualquier pareja de botones adyacentes [▲], [▼], [◀] o [▶] simultáneamente, el puntero se puede mover en diagonal.
- Si los ajustes de los botones del ratón están invertidos en el ordenador, el funcionamiento de los botones del mando a distancia también será el inverso.
- La función de ratón sin cable no funciona bajo las siguientes condiciones.

  - Cuando se muestra el menú Configuración o una pantalla de ayuda.

  - Al ejecutar funciones distintas de la función de ratón sin cable (como ajustar el volumen)

  Sin embargo, si se emplea la función E-Zoom o Puntero, está disponible la función de retroceder o avanzar página.

## Guardar un logotipo de usuario

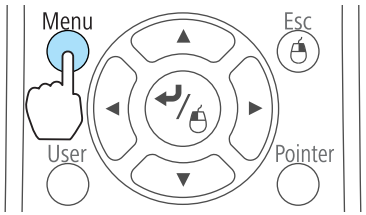
Puede guardar la imagen que se está proyectando como logotipo de usuario.

Cuando el logotipo del usuario se haya guardado, no podrá volver a los ajustes originales del logotipo.

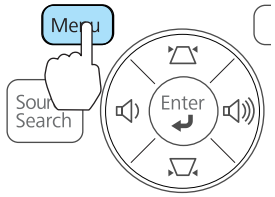
**1** Proyecte la imagen que desea utilizar como logotipo de usuario y pulse el botón [Menu].

☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66

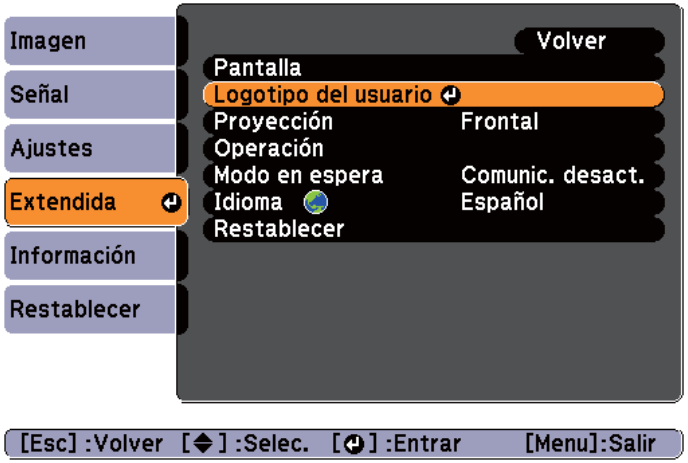
**Con el mando a distancia**




**Con el panel de control**




**2** Seleccione **Logotipo del usuario** desde **Extendida**.



- Si **Prote. logo usuario** de **Contraseña protegida** se ha ajustado a **On**, se visualizará un mensaje y no podrá cambiarse el logotipo del usuario. Puede realizar cambios después de ajustar **Prote. logo usuario** en **Off**.
  ☛ "Gestionar usuarios (Contraseña protegida)" p.58
- Si se selecciona **Logotipo del usuario** mientras se ejecuta Keystone, E-Zoom, Aspecto o Ajustar Zoom, se cancelará temporalmente la función que se esté ejecutando.

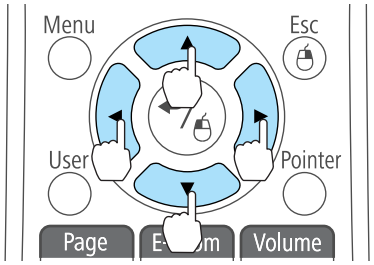
**3** Cuando se visualice el mensaje "¿Aceptar la imagen actual como logotipo de usuario?", seleccione **Sí**.

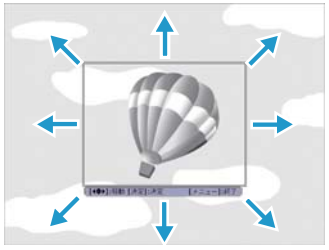
Al pulsar el botón [↵] del mando a distancia o del panel de control, es posible que el tamaño de la pantalla cambie en función de la señal, ya que cambiará a la resolución de la señal de la imagen.

**4** Mueva el cuadro para seleccionar la parte de la imagen que desea utilizar como logotipo del usuario.

Puede realizar las misma operaciones desde el panel de control del proyector.

**Mando a distancia**

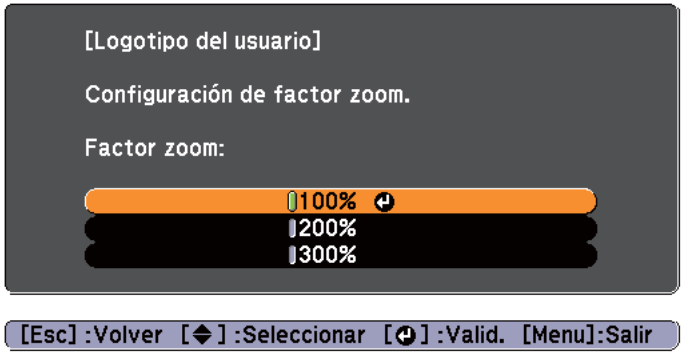


Puede guardarlo a un tamaño de 400x300 puntos.

**5** Si pulsa el botón [↵] y se muestra el mensaje "¿Seleccionar esta imagen?", seleccione **Sí**.

**6** Seleccione el factor de zoom desde la pantalla de ajuste del zoom.




**7** Cuando se visualice el mensaje "¿Guardar imagen como logotipo de usuario?", seleccione **Sí**.

La imagen se guardará. Una vez guardada la imagen, se visualiza el mensaje "Completado."

- Al guardar un logotipo de usuario, se elimina el logotipo del usuario anterior.
- El proceso tarda unos instantes. No utilice el proyector ni ninguno de los equipos conectados mientras se está guardando, ya que podrían producirse funcionamientos incorrectos.

El proyector dispone de las siguientes funciones de seguridad mejoradas.

- Contraseña protegida
  Puede limitar quién puede utilizar el proyector.
- Bloqueo funcionam.
  Puede evitar que los usuarios cambien los ajustes del proyector sin permiso.
  ☛ "Restringir el funcionamiento (Bloqueo funcionam.)" p.60
- Bloqueo Antirrobo
  El proyector está equipado con el siguiente dispositivo de seguridad antirrobo.
  ☛ "Bloqueo Antirrobo" p.62

## Gestionar usuarios (Contraseña protegida)

Si Contraseña protegida está activada, las personas que no conozcan la contraseña no podrán utilizar el proyector para proyectar imágenes, aunque el proyector esté encendido. Además, el logotipo del usuario que se visualiza al activar el proyector no se puede cambiar. Esto actúa como una función antirrobo, ya que el proyector no puede utilizarse aunque lo roben. En el momento de su adquisición, Contraseña protegida no está activada.

### Tipos de Contraseña protegida

Se pueden realizar los dos tipos de ajustes de protección por contraseña siguientes, según se utilice el proyector.

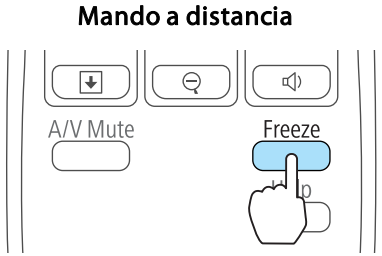
- **Protec. aliment.**
  Si **Protec. aliment.** está configurado en **On**, debe escribir una contraseña predefinida después de conectar y encender el proyector (esto también se aplica a Direct Power On). Si no se introduce la contraseña correcta, la proyección no se inicia.
- **Prote. logo usuario**
  Aunque alguien intente cambiar el logotipo del usuario ajustado por el propietario del proyector, no se puede cambiar. Cuando **Prote. logo usuario** está configurado en **On**, no se pueden cambiar los ajustes siguientes en el logotipo del usuario.
  - Capturar un logotipo de usuario
  - Ajustar **Visualizar fondo**, **Pantalla de inicio** o **Pausa A/V** desde **Pantalla**.
    ☛ **Extendida** - **Pantalla** p.72

### Ajustar Contraseña protegida

Utilice el procedimiento siguiente para ajustar la Contraseña protegida.

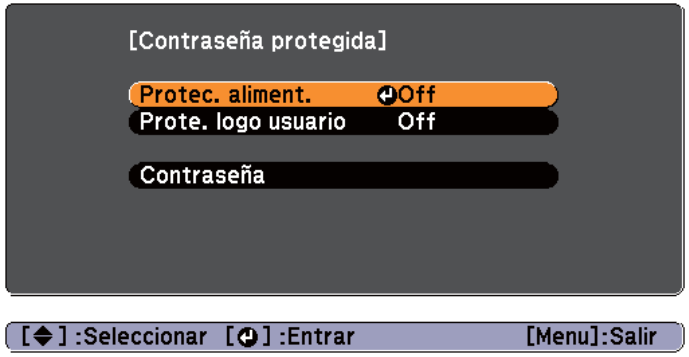
**1** Durante la proyección, mantenga pulsado el botón [Freeze] durante cinco segundos.

Se visualizará el menú de ajuste de Contraseña protegida.



- Si Contraseña protegida ya está activada, debe introducir la contraseña.
  Si introduce la contraseña correcta, se muestra el menú de ajuste Contraseña protegida.
  ☛ "Introducir la contraseña" p.59
- Al ajustar la contraseña, adhiera el adhesivo de protección por contraseña en una posición visible del proyector para que sirva como elemento adicional disuasorio de robo.
  ☛ *Adhesivo De Protección De Contraseña*

**2** Seleccione el tipo de protección de contraseña que desea ajustar y pulse el botón [↵].




**3** Seleccione **On** y, luego, pulse el botón [↵].

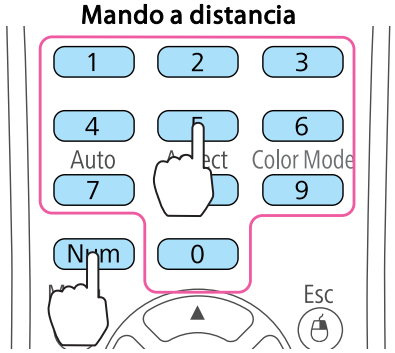
Pulse el botón [Esc]; se vuelve a mostrar la pantalla mostrada en el paso 2.

**4** Ajuste la contraseña.

(1) Seleccione **Contraseña** y, luego, pulse el botón [↵].

(2) Cuando se muestre el mensaje "¿Cambiar la contraseña?", seleccione **Sí** y luego pulse el botón [↵]. El ajuste por defecto para la contraseña es "0000". Cámbielo a la contraseña deseada. Si selecciona **No**, se vuelve a mostrar la pantalla del paso 2.

(3) Manteniendo pulsado el botón [Num], introduzca un número de cuatro dígitos utilizando los botones numéricos. El número introducido se visualiza como "* * * *". Al introducir el cuarto dígito, se visualizará la pantalla de confirmación.

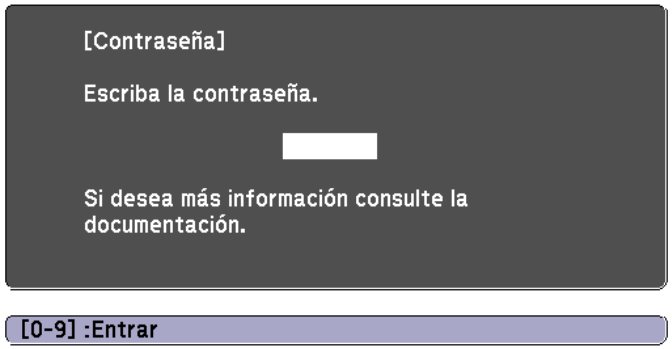



(4) Vuelva a introducir la contraseña.
Se visualiza el mensaje "Contraseña aceptada."
Si introduce la contraseña de forma incorrecta, se visualizará un mensaje pidiéndole que vuelva a introducirla.

## Introducir la contraseña

Cuando se visualice la pantalla para introducir la contraseña, introdúzcala utilizando los botones numéricos del mando a distancia.

Manteniendo pulsado el botón [Num], introduzca la contraseña con los botones numéricos.




Si se introduce la contraseña correcta, se suprime temporalmente la contraseña protegida.

**Atención**

- Si introduce una contraseña incorrecta tres veces seguidas, se visualizará el mensaje "El proyector estará bloqueado." durante cinco minutos aproximadamente y, a continuación, el proyector pasará al modo en espera. En este caso, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y, a continuación, conéctelo de nuevo y vuelva a activar el proyector. El proyector visualiza de nuevo la pantalla para introducir la contraseña, donde podrá introducir la contraseña correcta.
- Si ha olvidado la contraseña, anote el número "**Código solicitado**: xxxxx" que aparece en pantalla y póngase en contacto con el distribuidor más cercano de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson.
  ☛ *Lista de contactos de proyectores Epson*
- Si sigue repitiendo los pasos anteriores e introduce una contraseña incorrecta treinta veces seguidas, aparecerá el siguiente mensaje y el proyector no permitirá que introduzca más contraseñas. "El proyector estará bloqueado. Diríjase a Epson siguiendo las indicaciones de su documentación."
  ☛ *Lista de contactos de proyectores Epson*

## Restringir el funcionamiento (Bloqueo funcionam.)

Realice uno de los pasos siguientes para bloquear los botones de funcionamiento del panel de control.

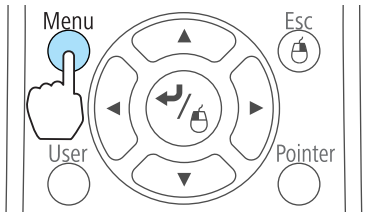
- Bloqueo Total
  Se bloquean todos los botones del panel de control. No puede llevar a cabo ninguna operación desde el panel de control, ni siquiera activar y desactivar.
- Bloqueo parcial
  Se bloquean todos los botones del panel de control, excepto el botón [⏻].

Esto resulta útil en acontecimientos o actuaciones en las que desea desactivar todos los botones durante la proyección, o en escuelas si desea limitar el funcionamiento de los botones. El proyector puede seguir utilizándose con el mando a distancia.

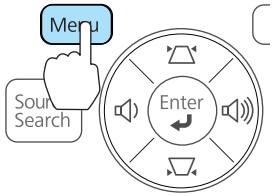
**1** Pulse el botón [Menu] durante la proyección.

☛ "Utilizar el Menú Configuración" p.66

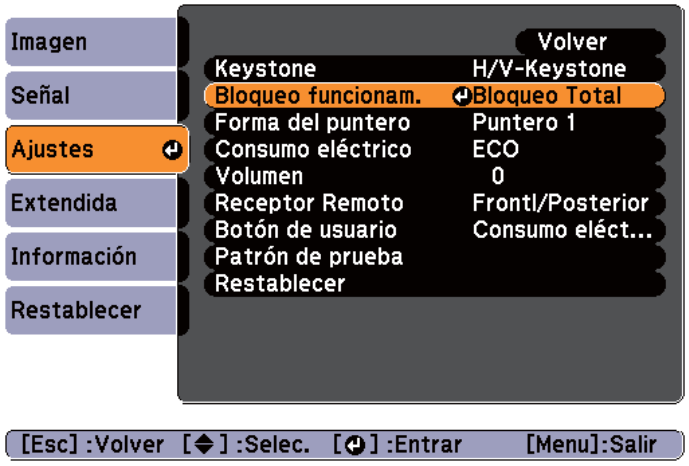
**Utilizar el mando a distancia**



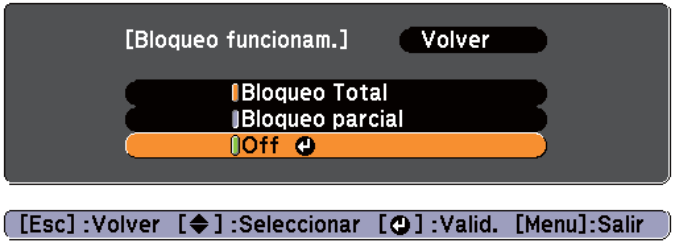

**Usar el panel de control**




**2** Seleccione **Bloqueo funcionam.** desde **Ajustes**.




**3** Seleccione **Bloqueo Total** o **Bloqueo parcial** de acuerdo con su finalidad.




**4** Seleccione **Sí** cuando se visualice el mensaje de confirmación.

Los botones del panel de control se bloquean según el ajuste seleccionado.

Puede suprimir el bloqueo del panel de control siguiendo uno de los dos métodos siguientes.

- Seleccione **Off** desde **Bloqueo funcionam.**
  ☛ **Ajustes** - **Bloqueo funcionam.** p.71
- Mantenga pulsado el botón [↵] en el panel de control durante unos siete segundos; se visualizará un mensaje y se suprimirá el bloqueo.

# Bloqueo Antirrobo

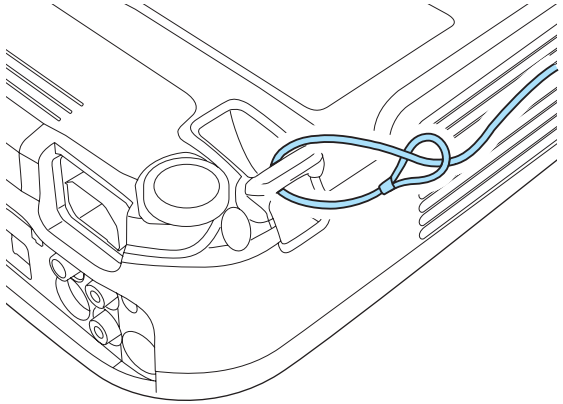
El proyector está equipado con varios tipos de dispositivos de seguridad antirrobo:

- Ranura de seguridad
  La ranura de seguridad es compatible con el sistema de seguridad Microsaver fabricado por Kensington.
  Consulte la siguiente información para obtener más detalles sobre el sistema de seguridad Microsaver.
  ☛ http://www.kensington.com/
- Punto de instalación del cable de seguridad
  Se puede pasar uno de los cables de seguridad antirrobo disponibles en el mercado a través del punto de instalación para fijar el proyector a un escritorio o un soporte.

## Instalar el cable de seguridad

Pase un cable de seguridad antirrobo a través del punto de instalación.

Consulte la documentación incluida con el cable de seguridad para obtener instrucciones sobre el bloqueo.



# Órdenes ESC/VP21

El proyector se puede controlar desde un dispositivo externo usando ESC/VP21.

## Antes de comenzar

**EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12**

1. Instale el controlador de comunicación USB (EPSON USB-COM Driver) en el ordenador. Para obtener más información sobre el controlador EPSON USB-COM, póngase en contacto con su proveedor local o con la dirección más cercana indicada en la Lista de contactos de proyectores Epson.
   ☛ *Lista de contactos de proyectores Epson*
2. Ajuste **USB Type B** en **Link 21L** desde el menú Extendida.
   ☛ **Extendida - USB Type B** p.72
3. Conecte el puerto USB del ordenador al puerto USB (Type B) del proyector mediante un cable USB.
   Comience desde el paso 2 desde la segunda vez.

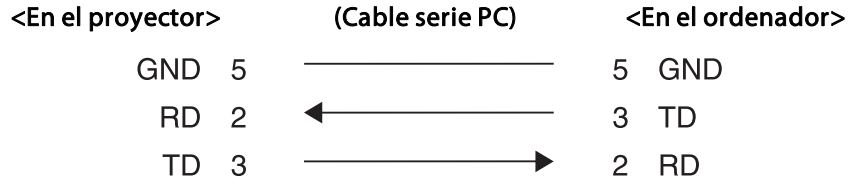
**EB-X11/EB-S11**

Conecte el puerto serie del ordenador (D-Sub de 9 patillas) al puerto RS-232C del proyector con un cable serie PC.

- Forma del conector: D-Sub de 9 patillas (macho)
- Nombre del puerto de entrada del proyector: RS-232C

<En el proyector> <En el ordenador>




| Nombre de señal | Función |
|---|---|
| GND | Toma de tierra de señal |
| TD | Datos de transmisión |
| RD | Datos de recepción |

## Lista de comandos

Cuando el comando de activación se transmite al proyector, el equipo se activa y entra en modo de calentamiento. Una vez se ha encendido el proyector, devuelve dos puntos ":" (3Ah).

Cuando se recibe el comando, el proyector lo ejecuta y devuelve ":", y a continuación acepta el siguiente comando.

Si el comando que se procesa finaliza de forma anormal, se envía un mensaje de error y se devuelve ":".

A continuación se muestra una lista de los principales contenidos.

| Elemento | | | Comando |
|---|---|---|---|
| Equipo ACTIVADO/ DESACTIVADO | On | | PWR ON |
| | Off | | PWR OFF |
| Selección de señal | Ordenador | Auto | SOURCE 1F |
| | | RGB | SOURCE 11 |
| | | Componente | SOURCE 14 |
| | HDMI | | SOURCE 30 |
| | Vídeo | | SOURCE 41 |
| | S-Vídeo | | SOURCE 42 |
| | USB Display | | SOURCE 51 |
| | USB | | SOURCE 52 |
| Pausa A/V On/Off | On | | MUTE ON |
| | Off | | MUTE OFF |

Añada un código de retorno de carro (CR) (0Dh) al final de cada comando y transmítalo.

Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor local o con la dirección más cercana indicada en la Lista de contactos de proyectores Epson.

☛ *Lista de contactos de proyectores Epson*

## Protocolo de comunicación

- Valor de baudios por defecto: 9600 bps
- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: Ninguna
- Bit de detención: 1 bit
- Control de flujo: Ninguno

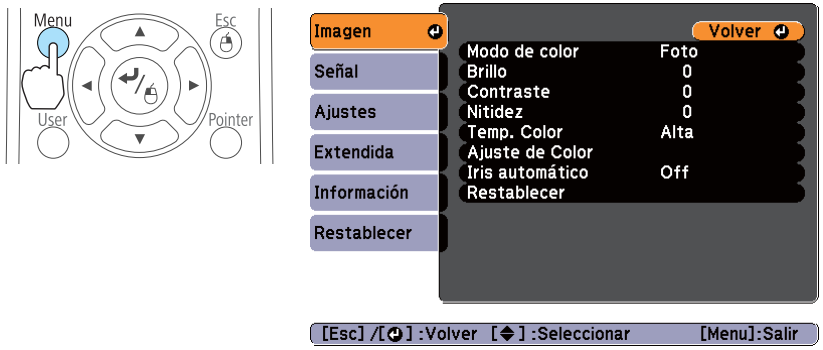
# Menú Configuración

En este capítulo se explica cómo utilizar el menú Configuración y sus funciones.

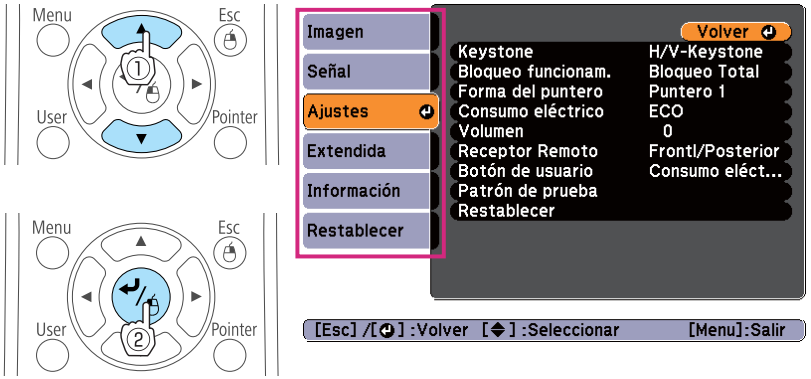
En esta sección se explica cómo utilizar el menú Configuración.

Aunque las indicaciones se explican basándose en el mando a distancia como ejemplo, puede realizarlas también desde el panel de control. Compruebe la guía debajo del menú para ver los botones disponibles y sus funciones.

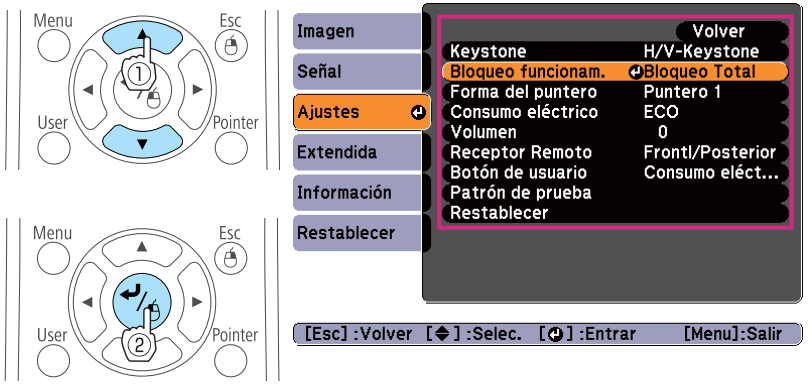
## 1 Visualice la pantalla del menú Configuración.



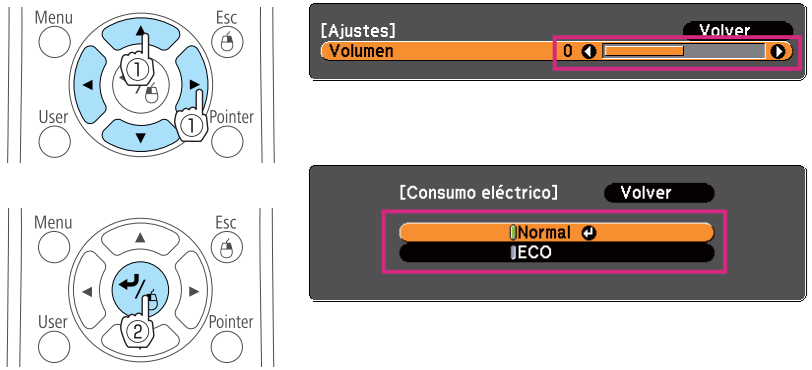

## 2 Seleccione un elemento del menú principal.




## 3 Seleccione un elemento del submenú.




## 4 Cambie los ajustes.




## 5 Pulse el botón [Menu] para finalizar los ajustes.

## Tabla del menú Configuración

Los elementos ajustables varían en función del modelo que se utiliza y la señal de imagen y la fuente que se está proyectando.

| Nombre del menú principal | Nombre del submenú | Elementos o valores de ajustes |
|---|---|---|
| Menú Imagen<br>☛ p.68 | Modo de color | Dinámico, Presentación, Teatro, Foto, Deporte, sRGB, Pizarra negra y Pizarra |
| | Brillo | -24 a 24 |
| | Contraste | -24 a 24 |
| | Saturación de color | -32 a 32 |
| | Tono | -32 a 32 |
| | Nitidez | -5 a 5 |
| | Temp. Color | Alta, Mediana y Baja |
| | Ajuste de Color | Rojo: -16 a 16<br>Verde: -16 a 16<br>Azul: -16 a 16 |
| | Iris automático | On y Off |
| Menú Señal<br>☛ p.69 | Ajuste automático | On y Off |
| | Resolución | Automático, Ancho y Normal |
| | Tracking | - |
| | Sync. | 0 a 31 |
| | Posición | Arriba, Abajo, Izquierda y Derecha |
| | Progresivo | Off, Vídeo y Film/Auto (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12)<br>On y Off (sólo EB-S12/EB-X11/EB-S11) |
| | Reducción de ruidos | Off, NR1 y NR2 |
| | Intervalo vídeo HDMI | Automático, Normal y Expandido |
| | Señal de entrada | Automático, RGB y Componente |
| | Señal de Vídeo | Automático, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 y SECAM |
| | Aspecto | Normal, Auto, 4:3, 16:9, Completa, Zoom y Nativa |
| | Overscan | Automático, Off, 4% y 8% |
| Menú Ajustes<br>☛ p.71 | Keystone | H/V-Keystone y Quick Corner |
| | Zoom | - |
| | Bloqueo funcionam. | Bloqueo Total, Bloqueo parcial y Off |
| | Forma del puntero | Puntero 1, 2 y 3 |
| | Consumo eléctrico | Normal y ECO |
| | Volumen | 0 a 10 |
| | Receptor Remoto | Frontl/Posterior, Frontal, Posterior y Off |
| | Botón de usuario | Control del brillo, Información, Progresivo, Patrón de prueba, Resolución |
| | Patrón de prueba | - |
| Menú Extendida<br>☛ p.72 | Pantalla | Mensajes, Visualizar fondo, Pantalla de inicio y Pausa A/V |
| | Logotipo del usuario | - |
| | Proyección | Frontal, Frontal/Techo, Posterior y Posterior/Techo |

| Nombre del menú principal | Nombre del submenú | Elementos o valores de ajustes |
|---|---|---|
| | Operación | Direct Power On, Modo reposo, Tiempo Modo reposo, Tempor tapa objetivo y Modo alta altitud |
| | Modo en espera | Comunic. activ. y Comunic. desact. |
| | USB Type B | USB Display y Link 21L |
| | Idioma | 15 o 35 idiomas*1 |
| Menú Información ☛ p.73 | Horas lámpara | - |
| | Fuente | - |
| | Señal de entrada | - |
| | Resolución | - |
| | Señal de Vídeo | - |
| | Veloc. refresco | - |
| | Info sinc | - |
| | Estado | - |
| | Número de serie | - |
| Menú Restablecer ☛ p.74 | Restablecer todo | - |
| | Restablecer h. lámpara | - |

*1 El número de idiomas compatibles varía en función de la región en que se use el proyector.

## Menú Imagen

Los elementos ajustables varían en función de la señal de imagen y la fuente que se está proyectando actualmente. Los detalles del ajuste se guardan para cada señal de imagen.

☛ "Detectar automáticamente señales de entrada y cambiar la imagen proyectada (Búsqueda de fuente)" p.31




| Submenú | Función |
|---|---|
| **Modo de color** | Puede seleccionar la calidad de imagen que mejor se adapte a su entorno.<br>☛ "Selección de la calidad de proyección (seleccionar el Modo de color)" p.41 |
| **Brillo** | Puede ajustar el brillo de la imagen. |
| **Contraste** | Puede ajustar la diferencia entre la luz y la sombra de las imágenes. |
| **Saturación de color** | Puede ajustar la intensidad del color de las imágenes. |
| **Tono** | (El ajuste es posible cuando se recibe una señal de vídeo de componentes. Si la entrada es una señal de vídeo compuesto o S-vídeo, el ajuste sólo es posible cuando se reciben señales NTSC.)<br>Puede ajustar el tono de la imagen. |
| **Nitidez** | Puede ajustar la nitidez de la imagen. |

| Submenú | Función |
|---|---|
| Temp. Color | (Este elemento no puede seleccionarse si **Modo de color** está configurado en sRGB).<br>Puede ajustar el tono general de la imagen. Puede ajustar los tonos en tres etapas desde **Alta**, **Mediana** y **Baja**. La imagen se tiñe de azul si se selecciona **Alta** y se tiñe de rojo si se selecciona **Baja**. |
| Ajuste de Color | (Este elemento no puede seleccionarse si **Modo de color** está configurado en sRGB).<br>Puede ajustar la saturación de la intensidad de color para **Rojo**, **Verde** y **Azul** individualmente. |
| Iris automático | (Este elemento solamente puede ajustarse si **Modo de color** está configurado en **Dinámico** o **Teatro**).<br>Fije en **On** para ajustar el iris para obtener una luz óptima para las imágenes que se están proyectando.<br>El ajuste se guarda para cada Modo de color.<br>☛ "Ajuste de Iris automático" p.42 |
| Restablecer | Puede recuperar todos los valores de ajuste por defecto para las funciones del menú **Imagen**. Para recuperar los ajustes por defecto de todos los elementos del menú, consulte la siguiente información.<br>☛ "Menú Restablecer" p.74 |

## Menú Señal

Los elementos ajustables varían en función de la señal de imagen y la fuente que se está proyectando actualmente. Los detalles del ajuste se guardan para cada señal de imagen.

No puede definir ajustes en el menú Señal si la fuente es USB Display o USB.

☛ "Detectar automáticamente señales de entrada y cambiar la imagen proyectada (Búsqueda de fuente)" p.31

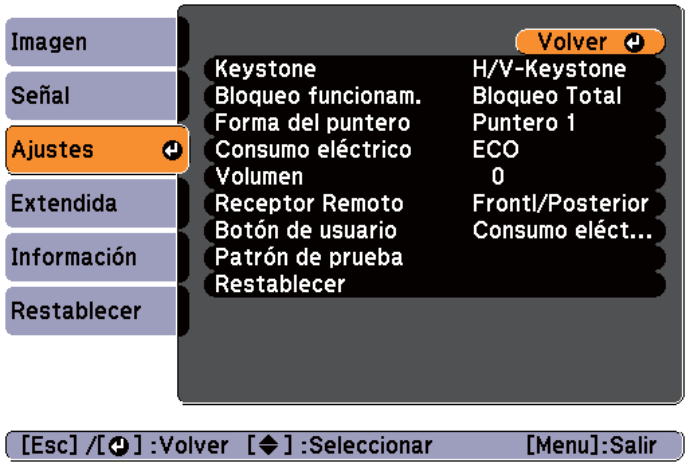



| Submenú | Función |
|---|---|
| Ajuste automático | Seleccione **On** para ajustar automáticamente Tracking, Sync. y Posición al estado más adecuado cuando cambia la señal de entrada. |
| Resolución | Seleccione **Automático** para identificar automáticamente la resolución de la señal de entrada. Si las imágenes proyectadas no se visualizan correctamente con la opción ajustada en **Automático**, por ejemplo, si falta una parte de la imagen, seleccione **Ancho** para pantallas panorámicas, o bien **Normal** para pantallas 4:3 o 5:4 en función del ordenador conectado. |
| Tracking | Puede ajustar las imágenes del ordenador cuando aparecen bandas verticales en las imágenes. |
| Sync. | Puede ajustar las imágenes del ordenador cuando parpadean, son borrosas o presentan interferencias. |
| Posición | Puede ajustar la posición de la pantalla hacia arriba, hacia abajo, a la izquierda y a la derecha cuando falta una parte de la imagen, de forma que se proyecte toda ella. |

| Submenú | Función |
|---|---|
| **Progresivo** | (Este ajuste solo puede configurarse cuando se recibe una señal de vídeo de componentes o vídeo RGB con una señal entrelazada de entrada (480i/576i/1080i). Esto no puede ajustarse cuando se recibe una señal RGB digital.)<br>La señal de Entrelazado (i) se convierte a Progresivo (p). (Conversión de IP)<br>• Para EB-X14/EB-W12/EB-X12<br>**Off**: ideal para imágenes con mucho movimiento.<br>**Vídeo**: ideal para imágenes de vídeo en general.<br>**Film/Auto**: resulta ideal para películas, juegos de ordenador y animaciones.<br>• Para EB-S12/EB-X11/EB-S11<br>**On**: Ideal para imágenes fijas.<br>**Off**: ideal para imágenes con mucho movimiento. |
| **Reducción de ruidos (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12)** | (No puede seleccionarse cuando se recibe una señal RGB digital, o si se visualiza una señal de entrelazado cuando **Progresivo** está ajustado en **Off**).<br>Suaviza las imágenes desiguales. Existen dos modos. Seleccione su ajuste favorito. Es recomendable seleccionar **Off** cuando se visualicen fuentes de imagen con un nivel de ruido muy bajo, como por ejemplo DVDs. |
| **Intervalo vídeo HDMI (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12)** | Cuando el puerto HDMI del proyector está conectado a un reproductor de DVDs, la gama de vídeo del proyector se establece de acuerdo con el ajuste de gama de vídeo del reproductor. |
| **Señal de entrada** | Puede determinar que la señal de entrada sea el puerto Computer.<br>Si selecciona **Automático**, la señal de entrada se ajusta automáticamente de acuerdo con el equipo conectado.<br>Si ha seleccionado **Automático** y los colores no tienen un aspecto correcto, seleccione la señal adecuada de acuerdo con el equipo conectado. |

| Submenú | Función |
|---|---|
| **Señal de Vídeo** | Puede determinar que la señal de entrada sea el puerto Video. Si selecciona **Automático**, las señales de vídeo se reconocen automáticamente. Si las imágenes presentan interferencias u ocurren problemas como que no aparece la imagen proyectada, y la opción seleccionada es **Automático**, seleccione la señal adecuada según el equipo conectado. |
| **Aspecto** | Puede ajustar la Relación de aspecto de las imágenes proyectadas.<br>☛ "Cambio de la relación de aspecto de la imagen proyectada " p.43 |
| **Overscan** | Cambia la relación de la imagen de salida (el rango de la imagen proyectada). Puede establecer el rango de corte en **Off**, **4%**, o **8%**. Si la fuente es HDMI, está disponible la opción **Automático** (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12). Si se selecciona **Automático**, cambia automáticamente a **Off** o **8%** según la señal de entrada. |
| **Restablecer** | Puede recuperar todos los valores de ajuste por defecto del menú **Señal**, excepto para **Señal de entrada**.<br>Para recuperar los ajustes por defecto de todos los elementos del menú, consulte la siguiente información.<br>☛ "Menú Restablecer" p.74 |

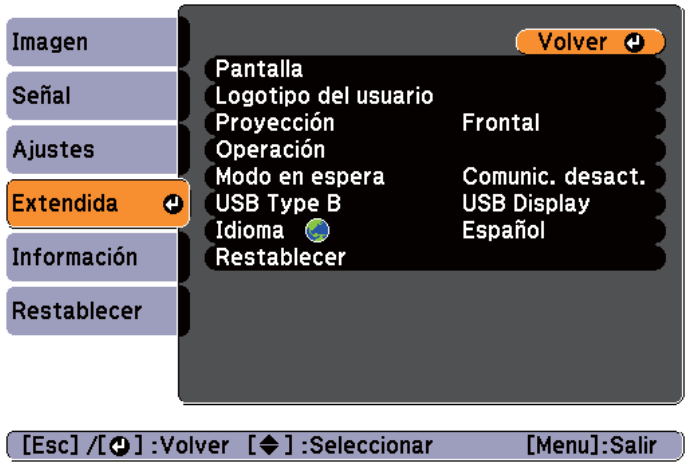
## Menú Ajustes




| Submenú | Función |
|---|---|
| **Keystone** | Puede corregir la distorsión keystone.<br>• Cuando está seleccionado **H/V-Keystone**:<br>Ajuste **V-Keystone** y **H-Keystone** para corregir la distorsión keystone horizontal y vertical.<br>También puede ajustar V-Keystone auto. y Ajuste Keystone-H en **On** u **Off**. (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11)<br>• Cuando está seleccionado **Quick Corner**:<br>Seleccione y corrija las cuatro esquinas de la imagen proyectada.<br>☛ "Quick Corner" p.38 |
| **Zoom (sólo EB-S12/EB-S11)** | Ajusta el tamaño de la imagen proyectada. |
| **Bloqueo funcionam.** | Puede utilizarlo para limitar el funcionamiento del panel de control del proyector.<br>☛ "Restringir el funcionamiento (Bloqueo funcionam.)" p.60 |
| **Forma del puntero** | Puede seleccionar la forma del puntero.<br>Puntero 1:  <br>Puntero 2:  <br>Puntero 3:  <br>☛ "Función del puntero (Puntero)" p.53 |
| **Consumo eléctrico** | Puede ajustar el brillo de la lámpara a uno de dos ajustes.<br>Seleccione **ECO** si las imágenes proyectadas son demasiado brillantes, como por ejemplo si se proyectan en una habitación oscura o en una pantalla pequeña. Si selecciona **ECO**, el consumo eléctrico y la vida útil de la lámpara cambian como se muestra a continuación y se reduce el ruido de rotación del ventilador durante la proyección.<br>Consumo eléctrico: disminución de un 17,5% aprox., vida de la lámpara: 1.25 veces superior aprox.<br>Si el proyector se usa a una altitud elevada o en una ubicación sujeta a altas temperaturas, es posible que el ajuste **ECO** se utilice automáticamente. Si esto sucede, la opción **Consumo eléctrico** se atenúa en gris y no se puede ajustar. |
| **Volumen** | Puede ajustar el volumen. Los valores del ajuste se guardan para cada fuente. |
| **Receptor Remoto** | Puede limitar la recepcion de la senal de operacion desde el mando a distancia.<br>Si está ajustado en **Off**, no se puede realizar ninguna operación desde el mando a distancia. Si desea llevar a cabo operaciones desde el mando a distancia, mantenga pulsado el botón [Menu] en el mando a distancia durante al menos 15 segundos para recuperar el valor de ajuste por defecto. |

| Submenú | Función |
|---|---|
| **Botón de usuario** | Puede seleccionar y asignar un elemento desde el menú Configuración con el botón [User] del mando a distancia. Si pulsa el botón [User] se visualizará directamente la selección del elemento de menú o la pantalla de ajuste asignados, lo que le permitirá definir parámetros/ajustes de una pulsación. Puede asignar uno de los siguientes elementos al botón [User].<br>**Control del brillo**, **Información**, **Progresivo**, **Patrón de prueba**, **Resolución** |
| **Patrón de prueba** | Si el proyector está configurado, se visualiza un patrón de prueba para poder ajustar la proyección sin conectar ningún otro equipo. Mientras se visualiza el patrón de prueba, pueden realizarse los ajustes de zoom y de foco, así como la corrección keystone. Para cancelar el patrón de prueba, pulse el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control.<br>**Atención**<br>Si se visualiza un patrón durante mucho tiempo, podría verse una imagen residual en las imágenes que se proyectan. |
| **Restablecer** | Puede recuperar todos los valores de ajuste por defecto del menú **Ajustes**, excepto para **Zoom** (sólo EB-S12/EB-S11) y el **Botón de usuario**.<br>Para recuperar los ajustes por defecto de todos los elementos del menú, consulte la siguiente información.<br>☛ "Menú Restablecer" p.74 |

## Menú Extendida




| Submenú | Función |
|---|---|
| **Pantalla** | Puede definir los ajustes relacionados con la pantalla del proyector.<br>**Mensajes**: cuando están configurados en **Off**, no aparecerán los siguientes elementos.<br>Nombres de los elementos cuando se cambian Fuente, Modo de color o Relación de aspecto, mensajes cuando no entra ninguna señal y avisos tales como Aviso Alta Temp.<br>**Visualizar fondo**[*1]: puede ajustar el fondo de la pantalla para cuando no se reciba ninguna señal de imagen a **Negro**, **Azul** o **Logo**.<br>**Pantalla de inicio**[*1]: seleccione **On** para visualizar el **Logotipo del usuario** cuando se inicia la proyección.<br>**Pausa A/V**[*1]: puede ajustar la pantalla mostrada mientras se pulsa el botón [A/V Mute] del mando a distancia en **Negro**, **Azul** o **Logo**. |

| Submenú | Función |
|---|---|
| Logotipo del usuario*1 | Puede cambiar el logotipo del usuario que se visualiza de fondo durante Visualizar fondo, Pausa A/V, etc.<br>☛ "Guardar un logotipo de usuario" p.56 |
| Proyección | Seleccione entre uno de los siguientes métodos de proyección según el modo de instalación del proyector.<br>**Frontal**, **Frontal/Techo**, **Posterior**, **Posterior/Techo**<br>Puede cambiar los ajustes como se indica a continuación pulsando el botón [A/V Mute] del mando a distancia durante unos cinco segundos.<br>**Frontal↔Frontal/Techo**<br>**Posterior↔Posterior/Techo**<br>☛ "Métodos de Instalación" p.20 |
| Operación | **Direct Power On**: seleccione **On** para encender el proyector directamente al enchufarlo.<br>Si el cable de alimentación está conectado, tenga en cuenta que el proyector se activa automáticamente al volver la corriente después de un apagón.<br>**Modo reposo**: Si selecciona **On**, detiene automáticamente la proyección cuando no se recibe ninguna señal de imagen y no se realiza ninguna operación.<br>**Tiempo Modo reposo**: cuando **Modo reposo** está ajustado a **On**, puede seleccionar el tiempo que transcurrirá antes de que el proyector se desactive automáticamente, en un intervalo de 1 a 30 minutos.<br>**Tempor tapa objetivo**: cuando está configurado en **On**, esto apaga el aparato automáticamente 30 minutos después de cerrar el deslizador Fondo.<br>Por defecto, el valor es **On**.<br>**Modo alta altitud**: Seleccione **On** si debe utilizar el proyector en lugares con una altitud superior a los 1.500 m. |

| Submenú | Función |
|---|---|
| Modo en espera | Si ajusta **Comunic. activ.**, puede realizar las siguientes operaciones aunque el proyector esté en modo de espera.<br>• Supervisar y controlar el proyector desde el ordenador<br>☛ "Supervisión y control" p.63<br>• Enviar a un monitor externo las señales analógicas RGB desde el puerto Computer (sólo EB-S12/EB-X11/EB-S11) |
| USB Type B (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12) | **USB Display**: Habilita el USB Display.<br>☛ "Proyección con USB Display" p.32<br>**Link 21L**: Habilita los comandos ESC/VP21.<br>☛ "Órdenes ESC/VP21" p.63 |
| Idioma | Puede seleccionar el idioma en que se visualizarán los mensajes y los menús. |
| Restablecer | Puede restablecer los valores por defecto de **Pantalla***1 y **Operación***2 en el menú **Extendida**.<br>Para recuperar los ajustes por defecto de todos los elementos del menú, consulte la siguiente información.<br>☛ "Menú Restablecer" p.74 |

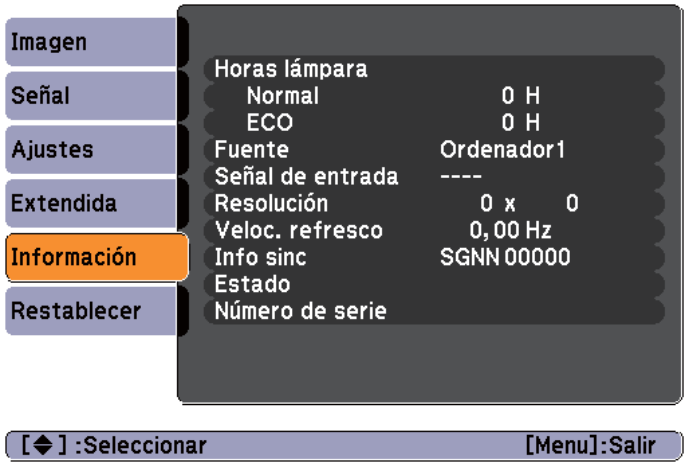
*1 Si **Prote. logo usuario** está ajustado a **On** en **Contraseña protegida**, los ajustes referentes al logotipo del usuario no pueden cambiarse. Puede realizar cambios después de ajustar **Prote. logo usuario** en **Off**.
☛ "Gestionar usuarios (Contraseña protegida)" p.58

*2 Excepto para Modo alta altitud.

## Menú Información (sólo visualización)

Permite comprobar el estado de las señales de imagen que se proyectan y el estado del proyector. Los elementos que pueden visualizarse varían según la fuente que se esté proyectando actualmente. En función del modelo utilizado, no se admiten algunas fuentes de entrada.

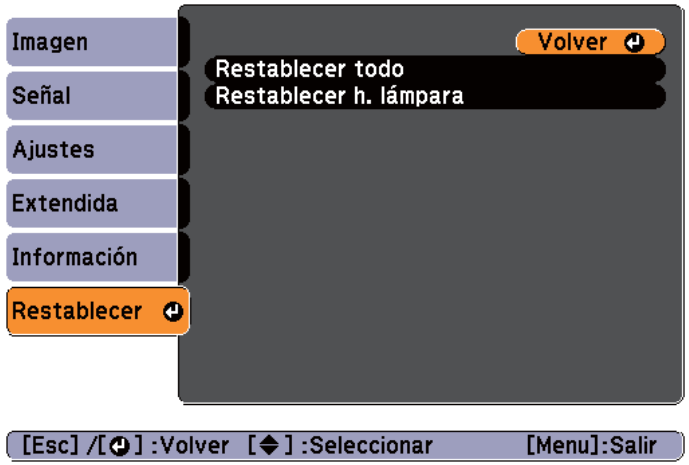
☛ "Detectar automáticamente señales de entrada y cambiar la imagen proyectada (Búsqueda de fuente)" p.31




| Submenú | Función |
|---|---|
| **Horas lámpara** | Puede visualizar el tiempo de funcionamiento acumulado de la lámpara*.<br>Si se alcanza el tiempo de aviso de la lámpara, los caracteres se muestran en amarillo. |
| **Fuente** | Puede visualizar el nombre de la fuente para el equipo conectado que actualmente se está proyectando. |
| **Señal de entrada** | Puede visualizar el contenido de **Señal de entrada** ajustado en el menú **Señal** de acuerdo con la fuente. |
| **Resolución** | Puede visualizar la resolución. |
| **Veloc. refresco** | Puede visualizar la velocidad de refresco. |
| **Info sinc** | Puede visualizar la información de señal de imagen.<br>Es posible que deba emplear esta información si necesita asistencia. |
| **Señal de Vídeo** | Puede visualizar el ajuste para la **Señal de Vídeo** en el menú **Señal**. |
| **Estado** | Se trata de información sobre los errores que se han producido en el proyector.<br>Es posible que deba emplear esta información si necesita asistencia. |
| **Número de serie** | Muestra el número de serie del proyector. |

* El tiempo de uso acumulado se visualiza como "0H" las primeras 10 horas. Por encima de las 10 horas se muestra como "10H", "11H", etcétera.

## Menú Restablecer




| Submenú | Función |
|---|---|
| **Restablecer todo** | Puede recuperar los valores por defecto de todos los elementos del menú Configuración.<br>Los valores de los elementos siguientes no se restablecen: **Señal de entrada**, **Logotipo del usuario**, **Horas lámpara**, **Idioma**, **Contraseña**, **Zoom** (sólo EB-S12/EB-S11) y **Botón de usuario**. |
| **Restablecer h. lámpara** | Borra el tiempo de uso acumulado de horas lámpara. Reajústelo cuando sustituya la lámpara. |

# Solución de Problemas

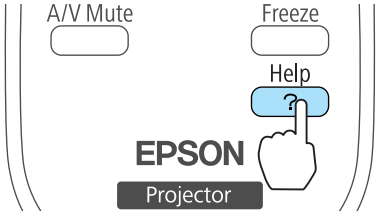
En este capítulo se explica cómo identificar problemas y qué hacer cuando surja uno.

Si surge un problema en el proyector, pulse el botón Help para visualizar la pantalla de ayuda. Puede solucionar los problemas respondiendo a las preguntas.

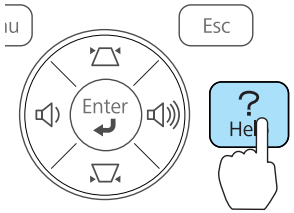
**1** Pulse el botón [Help].

Se visualiza la pantalla Ayuda.

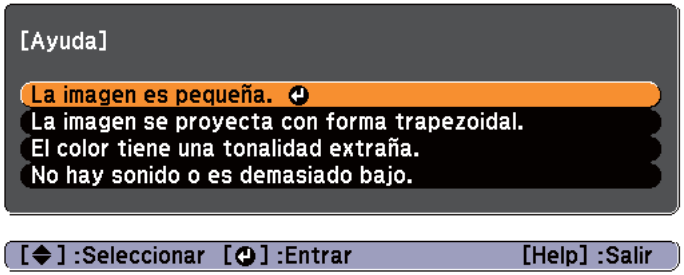
**Utilizar el mando a distancia**



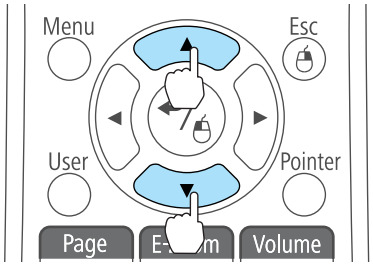

**Usar el panel de control**



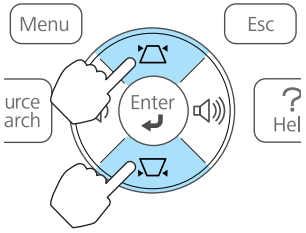

**2** Seleccione un elemento del menú.




**Utilizar el mando a distancia**

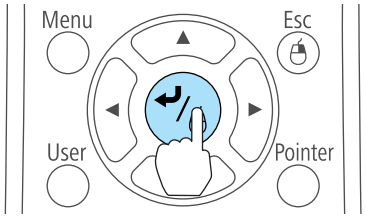



**Usar el panel de control**

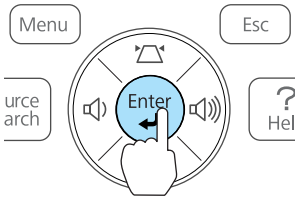



**3** Confirme la selección.

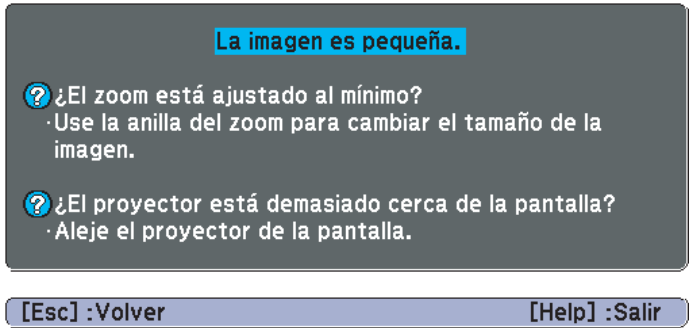
**Utilizar el mando a distancia**




**Usar el panel de control**




Las preguntas y soluciones se muestran en la pantalla siguiente. Pulse el botón [Help] para salir de la ayuda.




Si la función de ayuda no le ofrece una solución al problema, consulte la siguiente información.

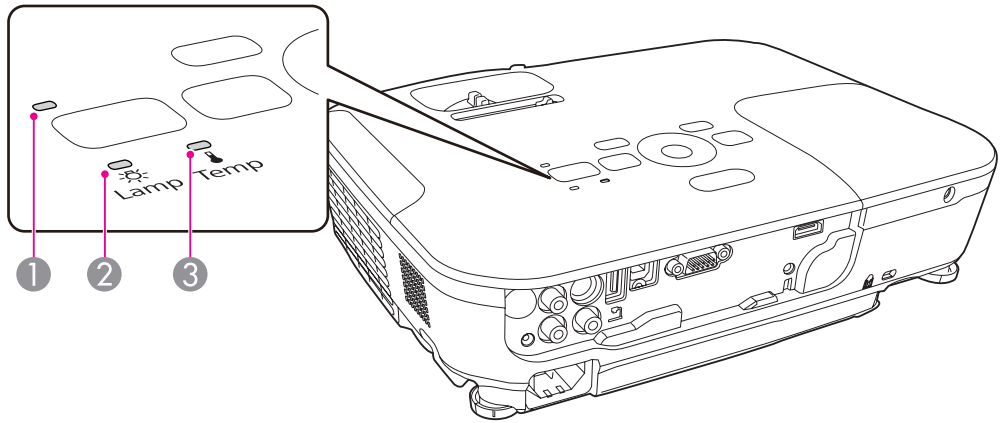
☛ "Solución de Problemas" p.77

Si surge un problema con el proyector, compruebe primero los indicadores del proyector y consulte más adelante el apartado "Estado de los indicadores". Consulte la siguiente información si los indicadores no muestran claramente cuál puede ser el problema.

☛ "Cuando los indicadores no son de ayuda" p.80

## Estado de los indicadores

El proyector dispone de los tres siguientes indicadores que muestran el estado de funcionamiento del proyector.




❶ Indicador de alimentación — Indica el estado de funcionamiento.

- En espera
  Si pulsa el botón [⏻] en este estado, se inicia la proyección.
- Preparando la supervisión vía comunicación USB/conexión en serie o enfriamiento en curso
  Todos los botones se desactivan mientras parpadea el indicador.
- Calentamiento
  El tiempo de calentamiento es de unos 30 segundos. Cuando el calentamiento se ha completado, el indicador deja de parpadear.
  El botón [⏻] está desactivado durante el calentamiento.
- Proyectando

❷ Indicador de la lámpara — Indica el estado de la lámpara de proyección.

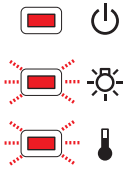
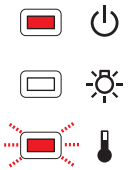
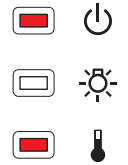
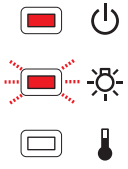
❸ Indicador Temp — Indica el estado de la temperatura interna.

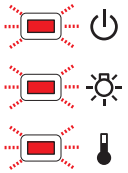
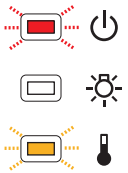
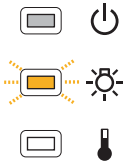
Consulte la tabla siguiente para conocer el significado de los indicadores y cómo solucionar los problemas que muestran.

Si todos los indicadores están apagados, compruebe que el cable de alimentación esté conectado correctamente y que la alimentación se suministra de forma normal.

En ocasiones, si el cable de alimentación está desenchufado, el indicador [⏻] permanece encendido durante unos instantes; esto es normal.

■ : iluminado ■: intermitente □ : apagado ▭ : varía en función del estado del proyector

| Estado | Causa | Solución o estado |
|---|---|---|
|  | Error Interno | Deje de utilizar el proyector, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con su distribuidor local o con el establecimiento más próximo de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson.<br>☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |
|  | Error Ventilador<br>Error Sensor | Deje de utilizar el proyector, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con su distribuidor local o con el establecimiento más próximo de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson.<br>☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |
|  | Error Alta Temp.<br>(sobrecalentamiento) | La lámpara se apaga automáticamente y la proyección se detiene. Espere unos cinco minutos. Pasados unos cinco minutos el proyector cambia al modo en espera, de modo que debe comprobar los dos puntos siguientes.<br>• Compruebe que el filtro de aire y la ventilación de salida de aire estén limpios, y que el proyector no esté colocado junto a una pared.<br>• Si el filtro de aire está obstruido, límpielo o sustitúyalo.<br>☛ "Limpiar el filtro de aire" p.90, "Sustituir el filtro de aire" p.95<br>Si el error persiste después de comprobar los puntos anteriores, deje de utilizar el proyector, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con el distribuidor local o con el establecimiento más próximo de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson.<br>☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |
| | | Si se utiliza a una altitud de 1.500 m o más, ajuste el **Modo alta altitud** a **On**.<br>☛ "Menú Extendida" p.72 |
|  | Error Lámpara<br>Falla Encend. Lámp. | Compruebe los dos puntos siguientes.<br>• Retire la lámpara y compruebe que no se haya roto.<br>☛ "Sustituir la lámpara" p.92<br>• Limpie el filtro de aire.<br>☛ "Limpiar el filtro de aire" p.90 |

| Estado | Causa | Solución o estado |
|---|---|---|
| | | **Si la lámpara no está rota**: vuelva a colocar la lámpara y active el proyector.<br>**Si sigue apareciendo el error**: sustituya la lámpara por una nueva y active el proyector.<br>**Si el error persiste**: deje de utilizar el proyector, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con su distribuidor local o con el establecimiento más próximo de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson.<br>☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |
| | | **Si la lámpara está rota**: Póngase en contacto con su distribuidor local o con el establecimiento más próximo de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson. (No se podrán proyectar imágenes hasta que no se haya cambiado la lámpara).<br>☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |
| | | Si se utiliza a una altitud de 1.500 m o más, ajuste el **Modo alta altitud** a **On**.<br>☛ "Menú Extendida" p.72 |
|  | Auto Iris Error<br>Error de alimentación | Deje de utilizar el proyector, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con su distribuidor local o con el establecimiento más próximo de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson.<br>☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |
|  | Aviso Alta Temp. | (No hay ninguna anomalía. Sin embargo, si la temperatura vuelve a subir demasiado, la proyección se detendrá automáticamente.)<br>• Compruebe que el filtro de aire y la ventilación de salida de aire estén limpios, y que el proyector no esté colocado junto a una pared.<br>• Si el filtro de aire está obstruido, límpielo o sustitúyalo.<br>☛ "Limpiar el filtro de aire" p.90, "Sustituir el filtro de aire" p.95 |
|  | Reemp. Lámpara | Sustituya la lámpara por una nueva.<br>☛ "Sustituir la lámpara" p.92<br>Si continúa utilizando la lámpara una vez finalizado el período de sustitución, aumentan las posibilidades de que la lámpara explote. Sustituya la lámpara por una nueva lo antes posible. |

- Si el proyector no funciona correctamente aunque los indicadores muestren un funcionamiento normal, consulte la siguiente información.
  ☛ "Cuando los indicadores no son de ayuda" p.80
- Si el error no se indica en esta tabla, deje de utilizar el proyector, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con su distribuidor local o con el establecimiento más próximo de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson.
  ☛ *Lista de contactos de proyectores Epson*

## Cuando los indicadores no son de ayuda

Si surge uno de los siguientes problemas y los indicadores no ofrecen ninguna solución, consulte las páginas correspondientes a cada problema.

### Problemas relacionados con las imágenes


| | |
|---|---|
| • **No hay imagen**<br>La proyección no se inicia, el área de proyección está completamente negra o el área de proyección está completamente azul. | ☛ p.81 |
| • **Las imágenes en movimiento no se visualizan**<br>Las imágenes en movimiento que se proyectan desde un ordenador aparecen de color negro y no se proyecta nada. | ☛ p.82 |
| • **La proyección se detiene de forma automática** | ☛ p.82 |
| • **Se visualiza el mensaje "No Soportado".** | ☛ p.82 |
| • **Se visualiza el mensaje "Sin Señal"** | ☛ p.82 |
| • **Las imágenes salen borrosas, desenfocadas o distorsionadas** | ☛ p.83 |
| • **Las imágenes presentan interferencias o están distorsionadas** | ☛ p.84 |
| • **La imagen está incompleta (grande) o es demasiado pequeña, o la relación de aspecto no es la correcta**<br>Sólo se visualiza parte de la imagen, o la relación de altura y anchura de la imagen no es correcta. | ☛ p.84 |
| • **Los colores de la imagen no son correctos**<br>Toda la imagen se visualiza de color morado o verde, en blanco y negro o los colores están apagados. | ☛ p.85 |
| • **Las imágenes tienen un aspecto oscuro** | ☛ p.86 |


### Problemas al iniciar la proyección


| | |
|---|---|
| • **El proyector no se enciende** | ☛ p.86 |


### Otros problemas


| | |
|---|---|
| • **No se escucha ningún sonido o el sonido es débil** | ☛ p.87 |
| • **El mando a distancia no funciona** | ☛ p.87 |
| • **Deseo cambiar el idioma de los mensajes y los menús** | ☛ p.88 |
| • **Los nombres de archivo de imagen no se muestran correctamente en la presentación** | ☛ p.88 |

# Problemas relacionados con las imágenes

## No hay imagen

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Ha pulsado el botón [⏻]? | Pulse el botón [⏻] para encender el proyector. |
| ¿Están apagados los indicadores? | El cable de alimentación no está conectado correctamente o la alimentación no se suministra de forma normal.<br>Conecte el cable de alimentación correctamente.<br>☛ "Desde la instalación a la proyección" p.30<br>Compruebe que la toma eléctrica o la fuente de alimentación funcionen correctamente. |
| ¿Está activada la opción Pausa A/V? | Pulse el botón [A/V Mute] en el mando a distancia para cancelar Pausa A/V.<br>☛ "Ocultar la imagen y silenciar el sonido temporalmente (Pausa A/V)" p.52 |
| ¿Está cerrado el deslizador Fondo? | Abra el deslizador Fondo.<br>☛ "Frontal/Superior" p.10 |
| ¿Son correctos los ajustes del menú Configuración? | Restablezca todos los ajustes.<br>☛ **Restablecer** - **Restablecer todo** p.74 |
| ¿La imagen que se ha de proyectar aparece completamente negra?<br>(Sólo al proyectar imágenes de un ordenador) | Es posible que algunas imágenes de entrada, como por ejemplo protectores de pantalla, sean completamente negras. |
| ¿Es correcto el ajuste de formato de la señal de imagen?<br>(Sólo al proyectar imágenes de una fuente de vídeo) | Cambie el ajuste según la señal del equipo conectado.<br>☛ **Señal** - **Señal de Vídeo** p.69 |
| ¿El cable USB está conectado correctamente?<br>(Sólo al proyectar USB Display) | Compruebe que el cable USB está conectado correctamente. Vuélvalo a conectar si no está conectado o si no está conectado correctamente. |
| ¿Se muestra el Windows Media Center en pantalla completa?<br>(Sólo al proyectar USB Display) | Si Windows Media Center se visualiza a pantalla completa, no se puede proyectar utilizando USB Display. Reduzca el tamaño de la pantalla. |
| ¿Está utilizando alguna aplicación la función visualizada DirectX de Windows?<br>(Sólo al proyectar USB Display) | Las aplicaciones que utilizan la función DirectX de Windows tal vez no muestren las imágenes correctamente. |

## Las imágenes en movimiento no se visualizan (solo se ve en negro la parte en movimiento de la imagen)

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿La señal de imagen del ordenador se envía al LCD y al monitor?<br>(Sólo al proyectar imágenes desde un ordenador portátil o desde un ordenador que disponga de pantalla LCD) | Cambie la señal de imagen del ordenador a la salida externa. Consulte la documentación de su ordenador o póngase en contacto con el fabricante del ordenador. |

## La proyección se detiene de forma automática

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El **Modo reposo** está ajustado a **On**? | Pulse el botón [⏻] para encender el proyector. Si no quiere utilizar el Modo reposo, cambie el ajuste a **Off**.<br>☛ **Extendida** - **Operación** - **Modo reposo** p.72 |

## Se muestra el mensaje "No Soportado".

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Es correcto el ajuste de formato de la señal de imagen?<br>(Sólo al proyectar imágenes de una fuente de vídeo) | Cambie el ajuste según la señal del equipo conectado.<br>☛ **Señal** - **Señal de Vídeo** p.69 |
| ¿El modo es el adecuado para la velocidad de refresco y la resolución de la señal de imagen?<br>(Sólo al proyectar imágenes de un ordenador) | Consulte la documentación del ordenador para saber cómo cambiar la resolución de la señal de imagen y la velocidad de refresco que envía el ordenador.<br>☛ "Modos de vídeo Soportados" p.103 |

## Se muestra el mensaje "Sin Señal".

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Están conectados correctamente los cables? | Compruebe que todos los cables necesarios para la proyección estén bien conectados.<br>☛ "Desde la instalación a la proyección" p.30 |
| ¿Ha seleccionado el puerto correcto? | Cambie la imagen pulsando el botón [Source Search] del mando a distancia o del panel de control.<br>☛ "Detectar automáticamente señales de entrada y cambiar la imagen proyectada (Búsqueda de fuente)" p.31 |
| ¿Está activado el ordenador o la fuente de vídeo? | Active estos equipos. |

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Las señales de imagen se envían al proyector?<br>(Sólo al proyectar imágenes desde un ordenador portátil o desde un ordenador que disponga de pantalla LCD) | Si las señales de imagen sólo se envían al monitor LCD del ordenador o al monitor accesorio, deberá cambiar la salida a un destino externo y también al monitor del ordenador. En algunos modelos de ordenador, cuando las señales de imagen se envían al exterior, dejan de aparecer en el monitor LCD o el monitor accesorio.<br>Si se realiza la conexión con el proyector o el ordenador ya encendidos, es posible que no funcione la tecla de función [Fn] que cambia la señal de imagen del ordenador a salida externa. Desactive el ordenador y el proyector y vuélvalos a activar.<br>☛ "Desde la instalación a la proyección" p.30<br>☛ Documentación del ordenador |

## Las imágenes salen borrosas, desenfocadas o distorsionadas

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Está **V-Keystone auto.** ajustado en **Off**?<br>(sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-S12/EB-X11) | Elija **On** para habilitar V-Keystone auto.<br>☛ **Ajustes** - **Keystone** - **H/V-Keystone** - **V-Keystone auto.** p.71<br>Si está utilizando el proyector con este ajuste apagado, ajuste la imagen proyectada manualmente.<br>☛ "Corrección manual" p.37 |
| ¿Ha ajustado correctamente el enfoque? | Gire el anillo de enfoque para ajustar el enfoque.<br>☛ "Corrección del enfoque" p.41 |
| ¿La distancia a la que se encuentra el proyector es la correcta? | ¿Está proyectando fuera de la distancia de proyección recomendada?<br>Configúrelo dentro del intervalo recomendado.<br>☛ "Tamaño de pantalla y Distancia de proyección" p.99 |
| ¿Es excesivo el valor de ajuste de keystone? | Disminuya el ángulo de proyección para reducir la cantidad de corrección keystone.<br>☛ "Ajuste de la posición de la imagen" p.40 |
| ¿Se ha empañado la lente? | Si traslada rápidamente el proyector de un entorno frío a otro cálido, o si la temperatura ambiente cambia bruscamente, la superficie de la lente se puede empañar y las imágenes serán borrosas. Deje el proyector en la habitación aproximadamente una hora antes de usarlo. Si se empaña la lente, desactive el proyector y espere a que desaparezca la condensación. |

## Las imágenes presentan interferencias o están distorsionadas

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Es correcto el ajuste de formato de la señal de imagen?<br>(Sólo al proyectar imágenes de una fuente de vídeo) | Cambie el ajuste según la señal del equipo conectado.<br>☛ **Señal** - **Señal de Vídeo** p.69 |
| ¿Están conectados correctamente los cables? | Compruebe que todos los cables necesarios para la proyección estén bien conectados.<br>☛ "Conexión del equipo" p.23 |
| ¿Utiliza un alargo? | Si utiliza un alargo, es posible que las interferencias eléctricas afecten a las señales. Utilice los cables que se entregan con el proyector para comprobar si los cables utilizados pueden ser la causa del problema. |
| ¿Ha seleccionado la resolución correcta?<br>(Sólo al proyectar imágenes de un ordenador) | Ajuste el ordenador para que las señales enviadas sean compatibles con el proyector.<br>☛ "Modos de vídeo Soportados" p.103<br>☛ Documentación del ordenador |
| ¿Están correctamente configurados los elementos Sync. y Tracking?<br>(Sólo al proyectar imágenes de un ordenador) | Pulse el botón [Auto] del mando a distancia o el botón [ ↵ ] del panel de control para realizar el ajuste automático. Si las imágenes no se han ajustado correctamente con el ajuste automático, puede definir los ajustes también desde el menú Configuración.<br>☛ **Señal** - **Tracking**, **Sync.** p.69 |
| ¿Está seleccionada la opción **Transferir ventana por capas**?<br>(Sólo al proyectar USB Display) | Haga clic en **Todos los programas** - **EPSON Projector** - **Epson USB Display** - **Ajustes de Epson USB Display Vx.xx**, y luego quite la marca de la casilla de verificación **Transferir ventana por capas**. |

## La imagen está incompleta (grande) o es demasiado pequeña, o el aspecto no es el correcto

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Está proyectando una imagen de ordenador de pantalla panorámica?<br>(Sólo al proyectar imágenes de un ordenador) | Cambie el ajuste según la señal del equipo conectado.<br>☛ **Señal** - **Resolución** p.69 |
| ¿La imagen sigue ampliada por E-Zoom? | Pulse el botón [Esc] en el mando a distancia para cancelar E-Zoom.<br>☛ "Ampliar parte de la imagen (E-Zoom)" p.54 |
| ¿Se ha ajustado correctamente la posición de la imagen? | (Sólo cuando se proyectan señales analógicas RGB desde el puerto Computer)<br>Pulse el botón [Auto] del mando a distancia o el botón [ ↵ ] del panel de control para ajustar la posición.<br>También podrá ajustar la posición desde el menú Configuración.<br>☛ **Señal** - **Posición** p.69 |

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El ordenador está ajustado para la visualización dual?<br>(Sólo al proyectar imágenes de un ordenador) | Si la visualización dual está activada en **Propiedades de pantalla** del Panel de control del ordenador, sólo se proyectará aproximadamente la mitad de la imagen en la pantalla del ordenador. Para ver la imagen completa en la pantalla del ordenador, desactive la visualización dual.<br>☛ Documentación del driver de vídeo del ordenador |
| ¿Ha seleccionado la resolución correcta?<br>(Sólo al proyectar imágenes de un ordenador) | Ajuste el ordenador para que las señales enviadas sean compatibles con el proyector.<br>☛ "Modos de vídeo Soportados" p.103<br>☛ Documentación del ordenador |

## Los colores de la imagen no son correctos

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Los ajustes de la señal de entrada coinciden con las señales del dispositivo conectado? | Cambie los ajustes siguientes según la señal del equipo conectado.<br>• Cuando la imagen proceda de un dispositivo conectado al puerto Computer<br>☛ **Señal** - **Señal de entrada** p.69<br>• Cuando la imagen proceda de un dispositivo conectado al puerto Video o S-Video.<br>☛ **Señal** - **Señal de Vídeo** p.69 |
| ¿Se ha ajustado correctamente el brillo de la imagen? | Defina el ajuste **Brillo** desde el menú Configuración.<br>☛ **Imagen** - **Brillo** p.68 |
| ¿Están conectados correctamente los cables? | Compruebe que todos los cables necesarios para la proyección estén bien conectados.<br>☛ "Conexión del equipo" p.23 |
| ¿Ha ajustado el Contraste correctamente? | Defina el ajuste de **Contraste** en el menú Configuración.<br>☛ **Imagen** - **Contraste** p.68 |
| ¿Ha ajustado correctamente el color? | Gradúe el **Ajuste de Color** en el menú Configuración.<br>☛ **Imagen** - **Ajuste de Color** p.68 |
| ¿Ha ajustado correctamente la saturación del color y el tono?<br>(Sólo al proyectar imágenes de una fuente de vídeo) | Ajuste los parámetros **Saturación de color** y **Tono** en el menú Configuración.<br>☛ **Imagen** - **Saturación de color**, **Tono** p.68 |

### Las imágenes tienen un aspecto oscuro

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Se ha ajustado correctamente el brillo de la imagen? | Defina los ajustes de **Brillo** y **Consumo eléctrico** en el menú Configuración.<br>☛ **Imagen** - **Brillo** p.68<br>☛ **Ajustes** - **Consumo eléctrico** p.71 |
| ¿Ha ajustado el Contraste correctamente? | Defina el ajuste de **Contraste** en el menú Configuración.<br>☛ **Imagen** - **Contraste** p.68 |
| ¿Ha llegado el momento de sustituir la lámpara? | Cuando la lámpara se acerca al final de su vida útil, las imágenes se vuelven más oscuras y disminuye la calidad del color. Cuando eso suceda, sustituya la lámpara por una nueva.<br>☛ "Sustituir la lámpara" p.92 |
| ¿Se usa el proyector a una altitud elevada o en una ubicación sujeta a altas temperaturas? | Si el proyector se usa a una altitud elevada o en una ubicación sujeta a altas temperaturas, es posible que el ajuste de consumo eléctrico se ajuste automáticamente en **ECO**. Ello puede hacer que la pantalla se oscurezca. Si esto sucede, el ajuste de consumo eléctrico no se puede cambiar. |

## Problemas al iniciar la proyección

### El proyector no se enciende

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Ha pulsado el botón [⏻]? | Pulse el botón [⏻] para encender el proyector. |
| ¿Están apagados los indicadores? | El cable de alimentación no está conectado correctamente o la alimentación no se suministra de forma normal. Desconecte y, luego, vuelva a conectar el cable de alimentación.<br>☛ "Desde la instalación a la proyección" p.30<br>Compruebe que la toma eléctrica o la fuente de alimentación funcionen correctamente. |
| ¿Los indicadores se iluminan y se apagan al tocar el cable de alimentación? | Es posible que haya un mal contacto en el cable de alimentación, o que el cable sea defectuoso. Vuelva a conectar el cable de alimentación. Si esto no resuelve el problema, deje de utilizar el proyector, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con el distribuidor local o con el establecimiento más próximo de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson.<br>☛ *Lista de contactos de proyectores Epson* |
| ¿Está ajustado **Bloqueo funcionam.** en **Bloqueo Total**? | Pulse el botón [⏻] del mado a distancia. Si no quiere utilizar **Bloqueo funcionam.**, cambie el ajuste a **Off**.<br>☛ **Ajustes** - **Bloqueo funcionam.** p.71 |

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Ha seleccionado el ajuste correcto para el receptor remoto? | Compruebe el **Receptor Remoto** en el menú Configuración.<br>☛ **Ajustes** - **Receptor Remoto** p.71 |

# Otros problemas

## No se escucha ningún sonido o el sonido es débil

| Verifique | Solución |
|---|---|
| Compruebe que el cable de audio/vídeo esté firmemente conectado al proyector y a la fuente de audio. | Desconecte el cable del puerto Audio y luego vuelva a conectarlo. |
| ¿Ha ajustado el volumen al mínimo? | Ajuste el volumen para que se pueda escuchar el sonido.<br>☛ **Ajustes** - **Volumen** p.71<br>☛ "Ajuste del volumen" p.41 |
| ¿Está activada la opción Pausa A/V? | Pulse el botón [A/V Mute] en el mando a distancia para cancelar Pausa A/V.<br>☛ "Ocultar la imagen y silenciar el sonido temporalmente (Pausa A/V)" p.52 |
| ¿La especificación del cable de audio es "Sin resistencia"? | Cuando utilice un cable de audio comercial, compruebe que contenga la etiqueta "Sin resistencia". |
| ¿Esta conectado con un cable HDMI?<br>(sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12) | Si no se emite audio cuando esta conectado con un cable HDMI, configure el aparato conectado con la salida PCM. |
| ¿Está seleccionada la opción **Salida de audio del proyector**?<br>(Sólo al proyectar USB Display) | Haga clic en **Todos los programas** - **EPSON Projector** - **Epson USB Display** - **Ajustes de Epson USB Display Vx.xx**, y luego seleccione **Salida de audio del proyector**. |

## El mando a distancia no funciona

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El emisor de infrarrojos del mando a distancia está apuntado al receptor remoto del proyector cuando está en uso? | Apunte el mando a distancia en dirección al receptor remoto.<br>☛ "Alcance del mando a distancia" p.18 |
| ¿El mando a distancia está demasiado lejos del proyector? | El alcance del mando a distancia es de unos 6 m.<br>☛ "Alcance del mando a distancia" p.18 |

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿El receptor remoto está expuesto a la luz solar directa o a una luz intensa de lámparas fluorescentes? | Instale el proyector en un lugar donde el receptor remoto no quede expuesto a ninguna luz intensa. O defina el receptor remoto en **Off** en **Receptor Remoto** en el menú Configuración.<br>☛ **Ajustes** - **Receptor Remoto** p.71 |
| ¿Ha seleccionado el ajuste correcto para el **Receptor Remoto**? | Compruebe el **Receptor Remoto** en el menú Configuración.<br>☛ **Ajustes** - **Receptor Remoto** p.71 |
| ¿Las pilas están gastadas o se han insertado incorrectamente? | Compruebe que las baterías estén insertadas correctamente, o sustitúyalas por unas nuevas si fuera necesario.<br>☛ "Sustituir las baterías del mando a distancia" p.17 |

## Deseo cambiar el idioma de los mensajes y los menús

| Verifique | Solución |
|---|---|
| Cambie el ajuste de Idioma. | Ajuste el parámetro de idioma desde el menú Configuración.<br>☛ **Extendida** - **Idioma** p.72 |

## Los nombres de archivo de imagen no se muestran correctamente en la presentación

| Verifique | Solución |
|---|---|
| ¿Es demasiado largo el nombre de archivo? | El nombre de archivo puede ser de hasta 8 caracteres. Para nombres de archivo con más longitud, se omite el centro del nombre para acortarlo hasta 8 caracteres. |
| ¿Hay algún carácter de 2 bytes en el nombre de archivo? | En los nombres de archivo sólo se pueden emplear caracteres alfanuméricos y símbolos. Todos los demás caracteres se sustituyen por un signo de interrogación (?). |

# Mantenimiento

Este capítulo proporciona información acerca de los procedimientos de mantenimiento para asegurar un óptimo rendimiento del proyector durante un largo periodo de tiempo.

Debe limpiar el proyector si se ensucia o si la calidad de las imágenes proyectadas empieza a deteriorarse.

**Atención**

Apague el proyector antes de limpiarlo.

## Limpiar la superficie del proyector

Limpie la superficie del proyector con un paño suave.

Si el proyector está muy sucio, humedezca el paño con agua y con un poco de detergente neutro y, a continuación, escúrralo totalmente antes de utilizarlo para limpiar la superficie del proyector.

**Atención**

No utilice sustancias volátiles como cera, alcohol o disolventes para limpiar la superficie del proyector. La calidad de la carcasa podría verse modificada o decolorarse.

## Limpiar la Lente

Utilice un paño limpiador de cristales disponible en el mercado para limpiar la lente con cuidado.

**⚠ Advertencia**

No utilice sprays que contengan gases inflamables para quitarle el polvo y la suciedad a la lente. El proyector podría incendiarse debido a la alta temperatura interna de la lámpara.

**Atención**

No frote la lente con materiales rugosos ni la someta a golpes, ya que puede dañarse fácilmente.

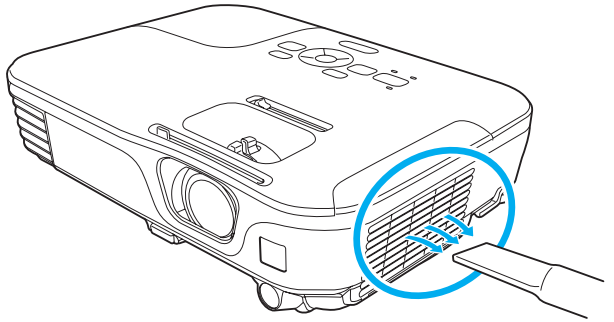
## Limpiar el filtro de aire

Limpie el filtro de aire y la ventilación de entrada de aire cuando se visualice el siguiente mensaje.

"El proyector está sobrecalentado. Asegúrese de que la salida de aire no esté obstruida, y limpie o reemplace el filtro."

**Atención**

- Si se acumula polvo en el filtro de aire, es posible que la temperatura interna del proyector aumente, lo que puede producir problemas en el funcionamiento y acortar la vida útil del motor óptico. Limpie el filtro de aire inmediatamente cuando se visualice el mensaje.
- No enjuague el filtro de aire con agua. No utilice detergentes ni disolventes.



- Si se visualiza un mensaje frecuentemente, incluso después de la limpieza, es necesario sustituir el filtro de aire. Sustitúyalo por un nuevo filtro de aire.

  ☛ "Sustituir el filtro de aire" p.95

- Es recomendable que limpie estas partes como mínimo una vez cada tres meses. Límpielas con más frecuencia si utiliza el proyector en un entorno especialmente polvoriento.

En esta sección se explica cómo sustituir la lámpara y el filtro de aire.

# Sustituir la lámpara

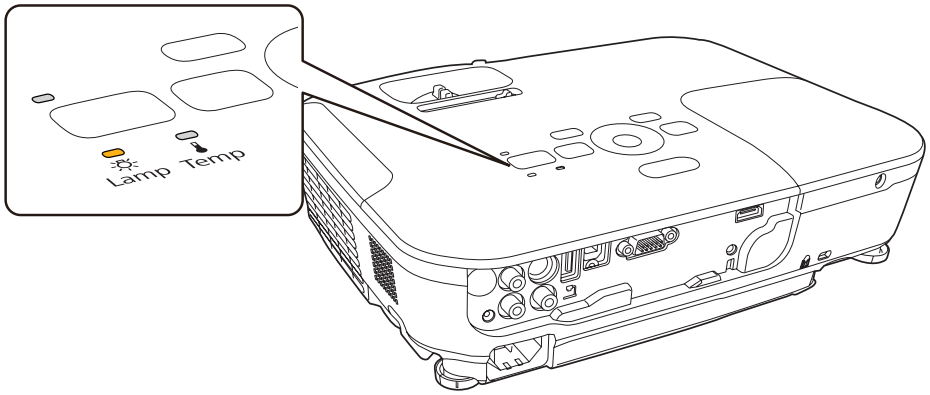
## Periodo de sustitución de la lámpara

Ha llegado el momento de sustituir la lámpara si:

- Aparecerá el mensaje siguiente:
  "Es necesario sustituir la lámpara. Diríjase al distribuidor de su proyector Epson o visite www.epson.com para comprarla."



  El mensaje se visualiza durante 30 segundos.
- El indicador de la lámpara parpadea en naranja.




- La imagen proyectada se oscurece o empieza a deteriorarse.

**Atención**

- El mensaje de sustitución de la lámpara está ajustado para que aparezca después de los siguientes periodos de tiempo para mantener el brillo inicial y la calidad de las imágenes proyectadas.
  Cuando **Consumo eléctrico** está en **Normal**: 3900 horas aprox.
  Cuando **Consumo eléctrico** está en **ECO**: 4900 horas aprox.
  ☛ **Ajustes** - **Consumo eléctrico** p.71
- Si continúa utilizando la lámpara una vez finalizado el período de sustitución, aumentan las posibilidades de que la lámpara explote. Cuando aparezca el mensaje de sustitución de la lámpara, sustitúyala por una nueva lo antes posible, aunque aún funcione.
- Cuando apague el proyector no vuelva a encenderlo inmediatamente repetidas veces. Encender y apagar frecuentemente el proyector puede acortar la vida útil de la lámpara.
- Según las características de la lámpara y la forma en que se haya utilizado, es posible que se oscurezca o deje de funcionar antes de que aparezca el mensaje de aviso. Siempre debería disponer de una unidad de lámpara de recambio por si la necesita.

## Cómo cambiar la lámpara

La lámpara puede sustituirse incluso si el proyector está colgado del techo.

## Advertencia

- Al sustituir la lámpara porque ha dejado de iluminarse, existe la posibilidad de que se haya roto. Al sustituir la lámpara de un proyector que se ha instalado en el techo, siempre debería suponer que la lámpara está rota, y debería permanecer a un lado de la cubierta de la lámpara, no debajo de ella. Extraiga la cubierta de la lámpara con cuidado.
- No desarme ni remodele nunca la lámpara. Si se instala una lámpara remodelada o reensamblada en el proyector y se utiliza, cabe la posibilidad de que se produzca fuego, una descarga eléctrica o cualquier otro accidente.

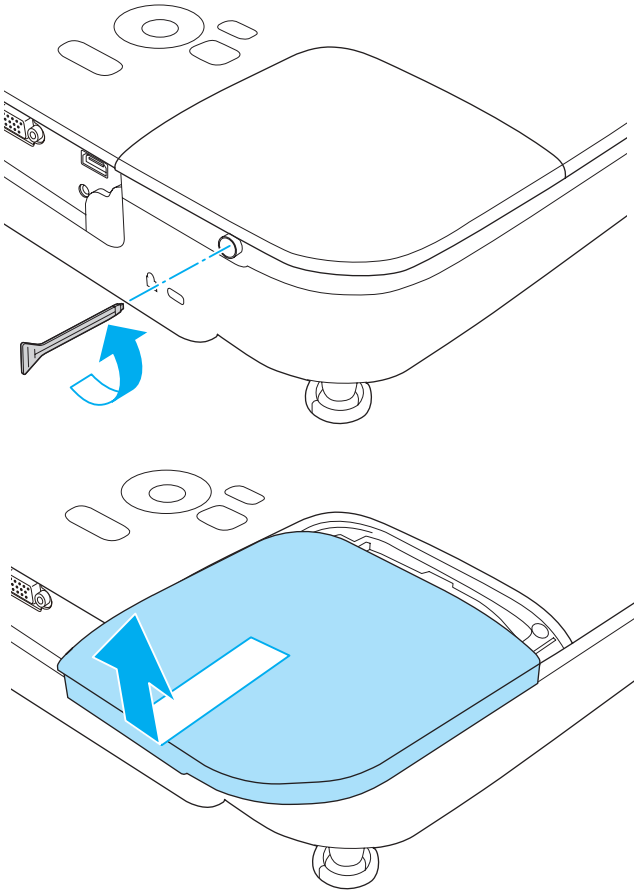
## Precaución

Espere hasta que la lámpara se haya enfriado lo suficiente antes de extraer la cubierta de la lámpara. Si la lámpara aún está caliente, podría quemarse o lesionarse. Es necesario dejar pasar una hora después de desactivar el equipo para que la lámpara se enfríe lo suficiente.

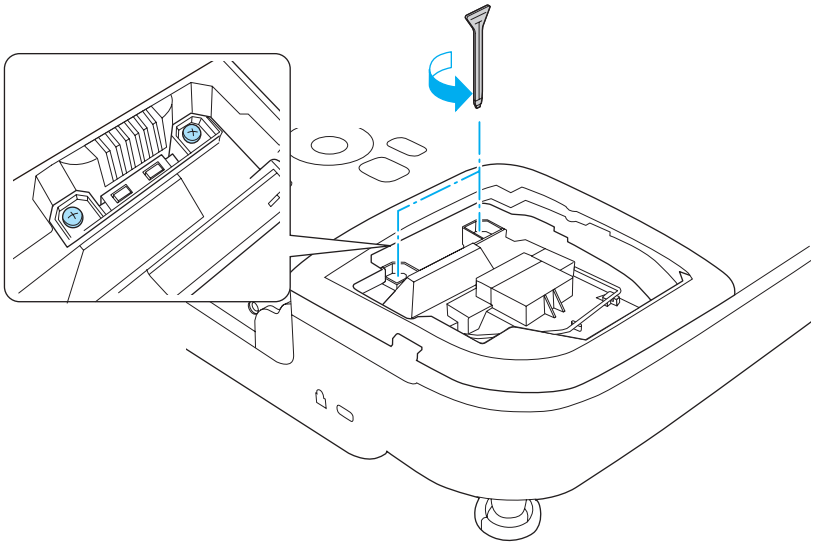
**1** Después de desactivar el proyector y de que el avisador acústico suene dos veces, desconecte el cable de alimentación.

**2** Espere hasta que la lámpara se haya enfriado lo suficiente y quite la cubierta en la parte superior del proyector.

Afloje el tornillo de fijación de la cubierta de la lámpara con el destornillador incluido con la nueva unidad de lámpara o con un destornillador Phillips. A continuación, deslice la cubierta de la lámpara hacia adelante y levántela para extraerla.



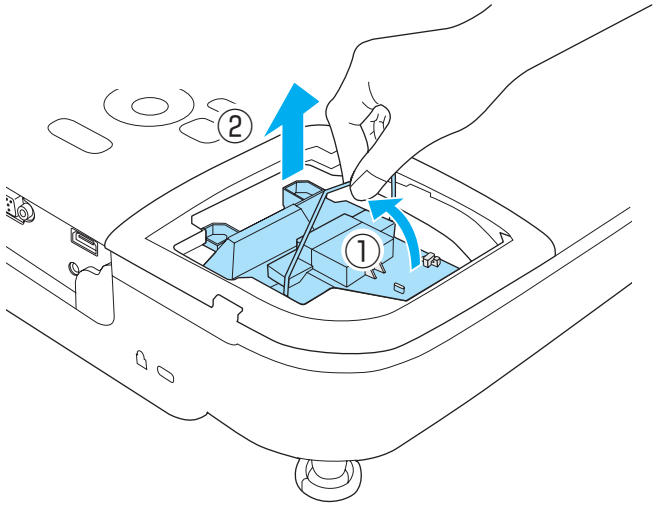
**3** Afloje los dos tornillos de fijación de la lámpara.



**4** Extraiga la lámpara vieja estirando por el asa.

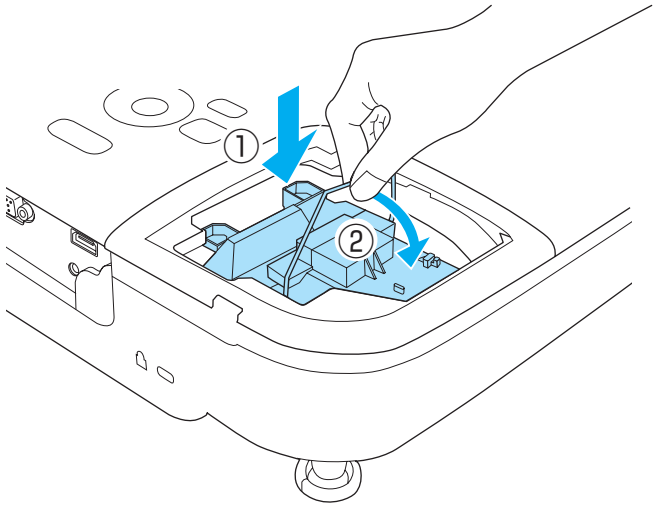
Si la lámpara está rota, sustitúyala por una nueva o póngase en contacto con su distribuidor local.

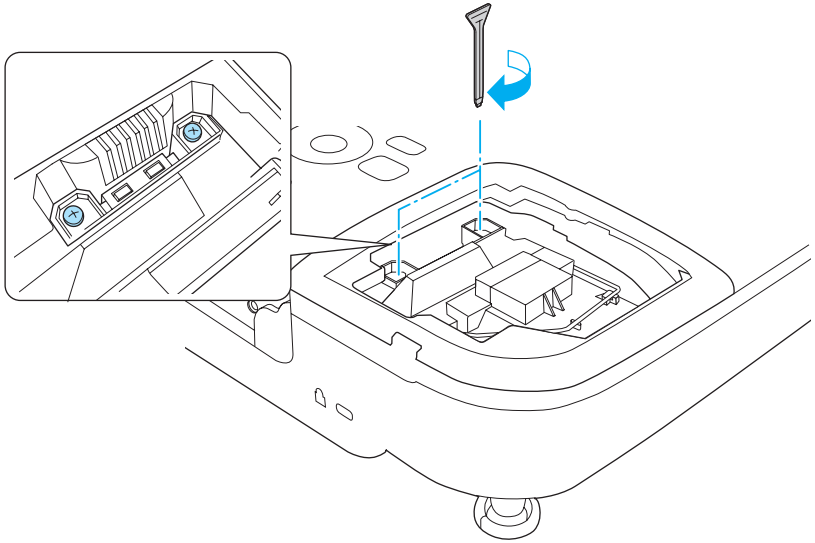
☛ *Lista de contactos de proyectores Epson*



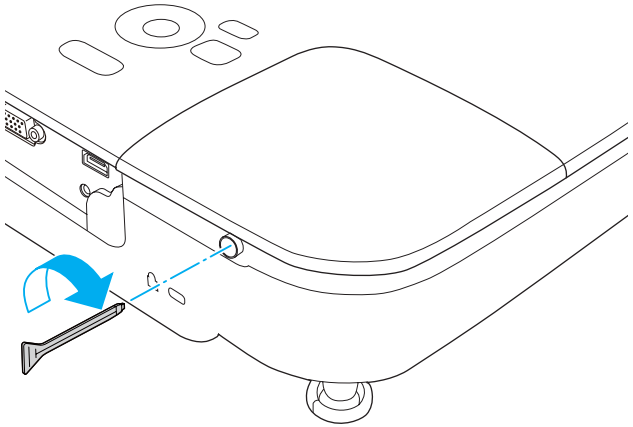

**5** Instale la nueva lámpara.

Instale la nueva lámpara siguiendo el raíl de guía en la dirección correcta para que encaje en su posición, presione firmemente y, cuando esté totalmente insertada, apriete los dos tornillos.



6 Vuelva a colocar la cubierta de la lámpara.



**Atención**

- Compruebe que instala la lámpara con seguridad. Si se extrae la cubierta de la lámpara, la alimentación se desactiva automáticamente por motivos de seguridad. Si la lámpara o su cubierta no se instalan correctamente, la alimentación no se activará.
- Este producto incluye un componente de la lámpara que contiene mercurio (Hg). Consulte las normativas locales acerca de la eliminación y el reciclaje. No lo deseche junto con los residuos normales.

### Reajustar las horas de lámpara

El proyector calcula el tiempo de funcionamiento de la lámpara y notifica cuándo debe sustituirse mediante un mensaje y un indicador. Después de sustituir la lámpara, no olvide restablecer las horas de la lámpara desde el menú Restablecer.

☛ **Restablecer** - **Restablecer h. lámpara** p.74

Restablezca las **Horas lámpara** sólo cuando sustituya la lámpara. De lo contrario, el periodo de sustitución de la lámpara no se indicaría correctamente.

## Sustituir el filtro de aire

### Periodo de sustitución del filtro de aire

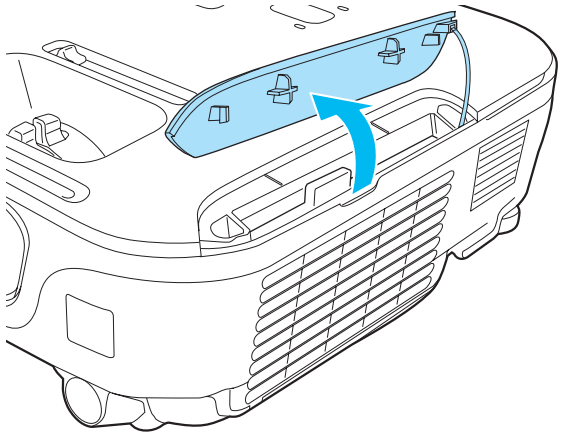
Si el mensaje se muestra a menudo aunque el filtro de aire se haya limpiado, sustituya el filtro de aire.

### Cómo sustituir el filtro de aire

El filtro de aire puede sustituirse incluso si el proyector está colgado del techo.

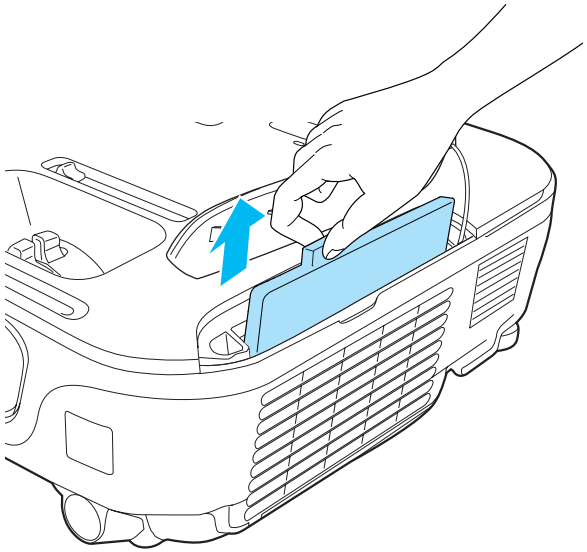
1 Después de desactivar el proyector y de que el avisador acústico suene dos veces, desconecte el cable de alimentación.

2 Abra la cubierta del filtro de aire.



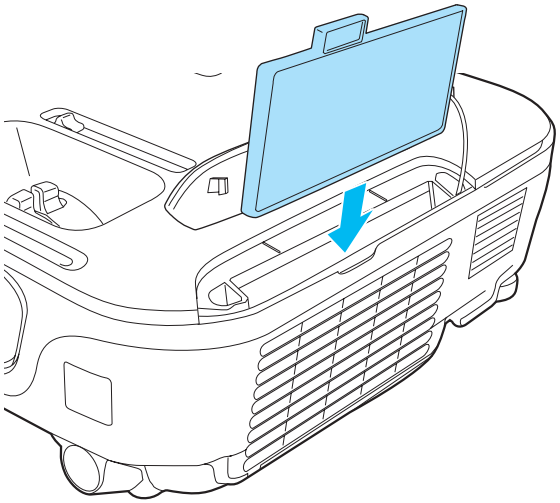
**3** Extraiga el filtro de aire.

Sujete la pestaña de la cubierta del filtro de aire y estírela recta hacia fuera.



**4** Instale un filtro de aire nuevo.

Deslice el filtro de aire desde fuera y empújelo hacia dentro hasta que quede firmemente encajado en su lugar con un clic.



**5** Cierre la cubierta del filtro de aire.

Deseche los filtros de aire usados adecuadamente siguiendo la legislación local.
Bastidor del filtro: ABS
Filtro: espuma de poliuretano

# Apéndice

Los siguientes accesorios opcionales y consumibles están disponibles. Compre estos productos en el momento que los necesite. La siguiente lista de accesorios opcionales y consumibles está actualizada a fecha de: mayo de 2011. Los detalles de los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso, y su disponibilidad puede variar según el país de adquisición.

## Accesorios Opcionales

**Unidad interactiva ELPIU01**
Utilícela cuando maneje la pantalla del ordenador en la superficie de la proyección.

**Cámara de documentos ELPDC06/ELPDC11**
Utilícela al proyectar imágenes, tales como libros, transparencias o diapositivas.

**Maleta ligera de transporte ELPKS63**
Una maleta ligera para transportar el proyector.

**Pantalla portátil de 50 pulgadas ELPSC32**
Una pantalla compacta que puede transportarse fácilmente. (relación de aspecto 4:3)

**Pantalla portátil de 60 pulgadas ELPSC27**
**Pantalla portátil de 80 pulgadas ELPSC28**
**Pantalla de 100 pulgadas ELPSC29**
Pantallas enrollables portátiles. (relación de aspecto 4:3)

**Pantalla portátil de 70 pulgadas ELPSC23**
**Pantalla portátil de 80 pulgadas ELPSC24**
**Pantalla portátil de 90 pulgadas ELPSC25**
Pantallas enrollables portátiles. (relación de aspecto 16:10)

**Pantalla portátil de 53 pulgadas ELPSC30**
**Pantalla portátil de 64 pulgadas ELPSC31**
Pantallas magnéticas portátiles. (relación de aspecto 4:3)

**Pantalla multi-aspecto ELPSC26**
Una pantalla portátil multi-aspecto.

**Cable para ordenador ELPKC02**
**(1,8 m - para mini D-Sub de 15 patillas/mini D-Sub de 15 patillas)**

**Cable para ordenador ELPKC09**
**(3 m - para mini D-Sub de 15 patillas/mini D-Sub de 15 patillas)**
**Cable para ordenador ELPKC10**
**(20 m - para mini D-Sub de 15 patillas/mini D-Sub de 15 patillas)**

**Cable de vídeo de componentes ELPKC19**
**(3 m - para mini D-Sub de 15 patillas/RCA macho × 3)**
Utilícelo para conectar una fuente de vídeo de componentes.

**Tubo para techo (450 mm)* ELPFP13**
**Tubo para techo (700 mm)* ELPFP14**
Utilícelo cuando instale el proyector en un techo alto.

**Soporte para fijación en techo* ELPMB23**
Utilícelo para instalar el proyector en el techo.

* Para instalar el proyector en el techo tendrá que seguir un método de instalación especial. Póngase en contacto con su distribuidor local o con el establecimiento más próximo de los enumerados en la Lista de contactos de proyectores Epson.

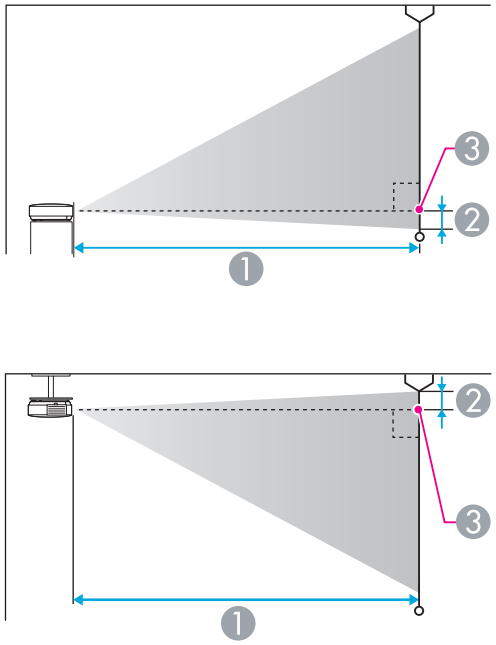
☛ *Lista de contactos de proyectores Epson*

## Consumibles

**Unidad de la lámpara ELPLP67**
Para sustituir las lámparas utilizadas.

**Filtro de aire ELPAF32**
Utilícelo como recambio para los filtros de aire utilizados.

## Distancia de proyección (para EB-W12)




1. Distancia de proyección
2. Distancia desde la parte central de la lente hasta la base de la pantalla (o hasta la parte superior de la pantalla, si está suspendido del techo)
3. Centro del objetivo

Unidades: cm

| Tamaño de pantalla 4:3 | | 1 Mínimo (Ancho) a máximo (Tele) | 2 |
|---|---|---|---|
| 30" | 61x46 | 94 - 113 | -7 |
| 40" | 81x61 | 126 - 152 | -9 |
| 50" | 100x76 | 158 - 190 | -11 |
| 60" | 120x91 | 190 - 229 | -13 |
| 70" | 142x107 | 222 - 267 | -15 |
| 80" | 160x120 | 255 - 306 | -17 |
| 100" | 200x150 | 319 - 383 | -22 |
| 150" | 300x230 | 480 - 577 | -33 |
| 200" | 410x300 | 641 - 770 | -44 |
| 280" | 570 x 430 | 898 - 1079 | -61 |

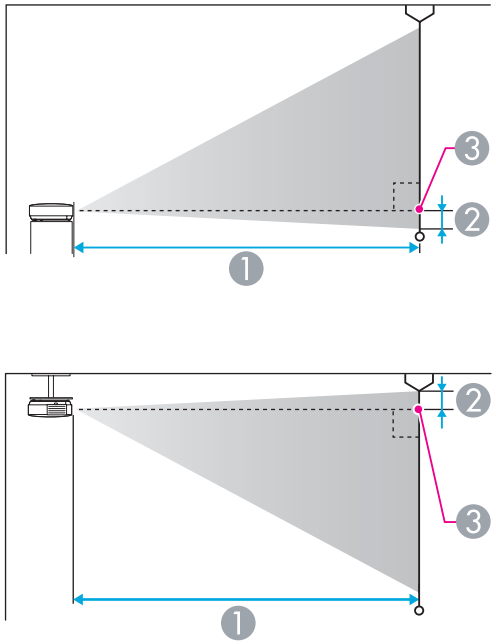
Unidades: cm

| Tamaño de pantalla 16:9 | | 1 Mínimo (Ancho) a máximo (Tele) | 2 |
|---|---|---|---|
| 35" | 78x44 | 99 - 120 | -4 |
| 40" | 89x50 | 114 - 137 | -5 |
| 50" | 110x62 | 143 - 172 | -6 |
| 60" | 130x75 | 172 - 208 | -8 |
| 70" | 155x87 | 202 - 243 | -9 |
| 80" | 180x100 | 231 - 278 | -10 |
| 100" | 220x120 | 289 - 348 | -13 |
| 150" | 330x190 | 435 - 523 | -19 |
| 200" | 440x250 | 582 - 699 | -26 |
| 310" | 690 x 390 | 903 - 1084 | -40 |

Unidades: cm

| Tamaño de pantalla 16:10 | | ❶ Mínimo (Ancho) a máximo (Tele) | ❷ |
|---|---|---|---|
| 35" | 76x47 | 97 - 117 | -7 |
| 40" | 86x54 | 111 - 134 | -8 |
| 50" | 110x67 | 139 - 168 | -10 |
| 60" | 130x81 | 168 - 202 | -12 |
| 80" | 170x110 | 225 - 270 | -15 |
| 100" | 220x130 | 281 - 338 | -19 |
| 150" | 320x200 | 424 - 509 | -29 |
| 200" | 430x270 | 566 - 680 | -38 |
| 320" | 690 x 430 | 907 - 1089 | -62 |

## Distancia de proyección (para EB-X14/EB-X12/EB-X11)




❶ Distancia de proyección

❷ Distancia desde la parte central de la lente hasta la base de la pantalla (o hasta la parte superior de la pantalla, si está suspendido del techo)

❸ Centro del objetivo

Unidades: cm

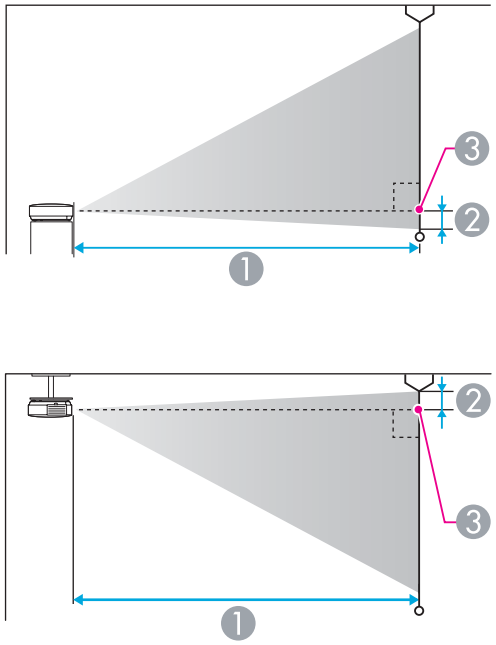
| Tamaño de pantalla 4:3 | | ❶ Mínimo (Ancho) a máximo (Tele) | ❷ |
|---|---|---|---|
| 30" | 61x46 | 89 - 107 | -5 |
| 40" | 81x61 | 119 - 143 | -7 |

| Tamaño de pantalla 4:3 | | ① Mínimo (Ancho) a máximo (Tele) | ② |
|---|---|---|---|
| 50" | 100x76 | 150 - 180 | -8 |
| 60" | 120x91 | 180 - 217 | -10 |
| 80" | 160x120 | 241 - 290 | -14 |
| 100" | 200x150 | 302 - 363 | -17 |
| 150" | 300x230 | 454 - 546 | -25 |
| 200" | 410x300 | 607 - 729 | -34 |
| 250" | 510x380 | 759 - 912 | -42 |
| 300" | 610x460 | 912 - 1095 | -51 |

Unidades: cm

| Tamaño de pantalla 16:9 | | ① Mínimo (Ancho) a máximo (Tele) | ② |
|---|---|---|---|
| 30" | 66x37 | 97 - 117 | 1 |
| 40" | 89x50 | 130 - 156 | 1 |
| 50" | 110x62 | 163 - 196 | 1 |
| 60" | 130x75 | 196 - 236 | 1 |
| 80" | 180x100 | 263 - 316 | 2 |
| 100" | 220x120 | 329 - 396 | 2 |
| 150" | 330x190 | 495 - 595 | 3 |
| 200" | 440x250 | 661 - 794 | 5 |
| 250" | 550x310 | 827 - 994 | 6 |
| 275" | 610x340 | 910 - 1093 | 6 |

## Distancia de proyección (para EB-S12/EB-S11)




① Distancia de proyección

② Distancia desde la parte central de la lente hasta la base de la pantalla (o hasta la parte superior de la pantalla, si está suspendido del techo)

③ Centro del objetivo

Unidades: cm

| Tamaño de pantalla 4:3 | | ① Mínimo (Ancho) a máximo (Tele) | ② (Ancho) |
|---|---|---|---|
| 30" | 61x46 | 88 - 119 | -5 |
| 50" | 100x76 | 147 - 200 | -8 |
| 60" | 120x91 | 177 - 240 | -10 |

| Tamaño de pantalla 4:3 | | ❶ | ❷ |
|---|---|---|---|
| | | Mínimo (Ancho) a máximo (Tele) | (Ancho) |
| 70" | 142x107 | 207 - 280 | -12 |
| 80" | 160x120 | 237 - 321 | -13 |
| 100" | 200x150 | 297 - 401 | -17 |
| 150" | 300x230 | 446 - 603 | -25 |
| 200" | 410x300 | 595 - 805 | -33 |

Unidades: cm

| Tamaño de pantalla 16:9 | | ❶ | ❷ |
|---|---|---|---|
| | | Mínimo (Ancho) a máximo (Tele) | (Ancho) |
| 30" | 66x37 | 96 - 130 | 1 |
| 50" | 110x62 | 161 - 218 | 1 |
| 60" | 130x75 | 193 - 262 | 2 |
| 70" | 155x87 | 226 - 306 | 2 |
| 80" | 180x100 | 258 - 349 | 2 |
| 100" | 220x120 | 323 - 437 | 3 |
| 150" | 330x190 | 486 - 657 | 4 |
| 200" | 440x250 | 649 - 877 | 5 |

## Resoluciones compatibles

### Señales de ordenador (RGB analógica)

Para EB-X14/EB-W12/EB-X12/EB-X11

| Señal | Veloc. refresco (Hz) | Resolución (puntos) |
|---|---|---|
| VGA | 60/72/75/85 | 640x480 |
| SVGA | 56/60/72/75/85 | 800x600 |
| XGA | 60/70/75/85 | 1024x768 |
| WXGA | 60 | 1280x768 |
| | 60 | 1360x768 |
| | 60/75/85 | 1280x800 |
| WXGA+ | 60/75/85 | 1440x900 |
| SXGA | 70/75/85 | 1152x864 |
| | 60/75/85 | 1280x1024 |
| | 60/75/85 | 1280x960 |
| SXGA+ | 60/75 | 1400x1050 |
| WSXGA+*1, 2 | 60 | 1680x1050 |
| UXGA | 60 | 1600x1200 |
| MAC13" | 67 | 640x480 |
| MAC16" | 75 | 832x624 |
| MAC19" | 75 | 1024x768 |
| | 59 | 1024x768 |
| MAC21" | 75 | 1152x870 |

*1 sólo EB-W12.

*2 Compatible sólo si se selecciona **Ancho** como **Resolución** en el menú Configuración.

Para EB-S12/EB-S11

| Señal | Veloc. refresco (Hz) | Resolución (puntos) |
|---|---|---|
| VGA | 60/72/75/85 | 640x480 |
| SVGA | 56/60/72/75/85 | 800x600 |
| XGA | 60/70/75/85 | 1024x768 |
| WXGA | 60 | 1280x768 |
| | 60 | 1360x768 |
| | 60/75 | 1280x800 |
| WXGA+ | 60 | 1440x900 |
| SXGA | 70/75 | 1152x864 |
| | 60 | 1280x1024 |
| | 60 | 1280x960 |
| SXGA+ | 60 | 1400x1050 |
| MAC13" | 67 | 640x480 |
| MAC16" | 75 | 832x624 |
| MAC19" | 75 | 1024x768 |
| | 59 | 1024x768 |
| MAC21" | 75 | 1152x870 |

Incluso si se reciben señales distintas a las mencionadas anteriormente, es muy posible que pueda proyectarse la imagen. Sin embargo, es posible que no sea compatible con todas las funciones.

### Vídeo de componentes

| Señal | Veloc. refresco (Hz) | Resolución (puntos) |
|---|---|---|
| SDTV (480i) | 60 | 720x480 |
| SDTV (576i) | 50 | 720x576 |
| SDTV (480p) | 60 | 720x480 |
| SDTV (576p) | 50 | 720x576 |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280x720 |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920x1080 |

### Vídeo compuesto

| Señal | Veloc. refresco (Hz) | Resolución (puntos) |
|---|---|---|
| TV (NTSC) | 60 | 720x480 |
| TV (SECAM) | 50 | 720x576 |
| TV (PAL) | 50/60 | 720x576 |

### Señal de entrada del puerto HDMI (sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12)

| Señal | Veloc. refresco (Hz) | Resolución (puntos) |
|---|---|---|
| VGA | 60 | 640x480 |
| SVGA | 60 | 800x600 |
| XGA | 60 | 1024x768 |
| WXGA | 60 | 1280x800 |
| SXGA | 60 | 1280x960 |
| | 60 | 1280x1024 |
| SXGA+ | 60 | 1400x1050 |
| UXGA | 60 | 1600x1200 |

| Señal | Veloc. refresco (Hz) | Resolución (puntos) |
|---|---|---|
| SDTV (480i/480p) | 60 | 720x480 |
| SDTV (576i/576p) | 50 | 720x576 |
| HDTV (720p) | 50/60 | 1280x720 |
| HDTV (1080i) | 50/60 | 1920x1080 |
| HDTV (1080p) | 24/30/50/60 | 1920x1080 |

## Especificaciones Generales del Proyector

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre del producto** | | EB-X14 | EB-W12 | EB-X12 | EB-S12 | EB-X11 | EB-S11 |
| **Dimensiones** | | 295 (Anch.) x 79 (Alt.) x 228 (Prof.) mm | | | | | |
| **Tamaño del panel LCD** | | 0,55" | 0,59" de ancho | 0,55" | 0,55" | 0,55" | 0,55" |
| **Método de visualización** | | Matriz activa TFT de polisilicio | | | | | |
| **Resolución** | | 786.432 píxeles<br>XGA (1024 (ancho) x 768 (alto) puntos) x 3 | 1.024.000 píxeles<br>WXGA (1280 (ancho) x 800 (alto) puntos) x 3 | 786.432 píxeles<br>XGA (1024 (ancho) x 768 (alto) puntos) x 3 | 480.000 píxeles<br>SVGA (800 (ancho) x 600 (alto) puntos) x 3 | 786.432 píxeles<br>XGA (1024 (ancho) x 768 (alto) puntos) x 3 | 480.000 píxeles<br>SVGA (800 (ancho) x 600 (alto) puntos) x 3 |
| **Ajuste del enfoque** | | Manual | | | | | |
| **Ajuste del zoom** | | Manual (de 1 a 1,2) | Manual (de 1 a 1,2) | Manual (de 1 a 1,2) | Digital (de 1 a 1,35) | Manual (de 1 a 1,2) | Digital (de 1 a 1,35) |
| **Lámpara** | | Lámpara UHE, 200 W Referencia: ELPLP67 | | | | | |
| **Salida de audio máx.** | | 2 W | | | | | |
| **Altavoz** | | 1 | | | | | |
| **Alimentación** | | 100 a 240 V CA±10%, 50/60 Hz 2,9 a 1,3 A | | | | | |
| **Consumo** | **Área de 100 a 120 V** | Funcionamiento: 283 W<br>Consumo en espera (Comunic. activ.): 2,9 W<br>Consumo en espera (Comunic. desact.): 0,36 W | | | | | |
| | **Área de 220 a 240 V** | Funcionamiento: 270 W<br>Consumo en espera (Comunic. activ.): 3,3 W<br>Consumo en espera (Comunic. desact.): 0,47 W | | | | | |
| **Altitud de funcionamiento** | | Altura 0 a 2.286 m | | | | | |
| **Temperatura de funcionamiento** | | De 5 a +35°C (sin condensación) | | | | | |
| **Temperatura de almacenamiento** | | De -10 a +60°C (sin condensación) | | | | | |
| **Masa** | | Aprox. 2,3 kg | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Conectores | Puerto de entrada Computer | 1 | Mini D-Sub de 15 patillas (hembra) |
| | Puerto Video | 1 | Toma RCA |
| | Puerto S-Video | 1 | Mini DIN de 4 patillas |
| | Puerto Audio Input | 1 | Conector RCA x 2 |
| | Puerto Audio Output *1 | 1 | Mini jack estéreo |
| | Puerto Monitor Out *1 | 1 | Mini D-Sub de 15 patillas (hembra) |
| | Puerto HDMI *2 | 1 | HDMI (solo se admite audio con PCM) |
| | Puerto USB(TypeA) *3 | 1 | Conector USB (Tipo A) |
| | Puerto USB(TypeB) *3 | 1 | Conector USB (Tipo B) |
| | Puerto RS-232C *4 | 1 | Mini D-Sub de 9 patillas (macho) |

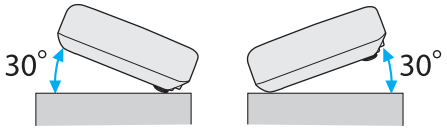
*1 sólo EB-S12/EB-X11/EB-S11.

*2 sólo EB-X14/EB-W12/EB-X12.

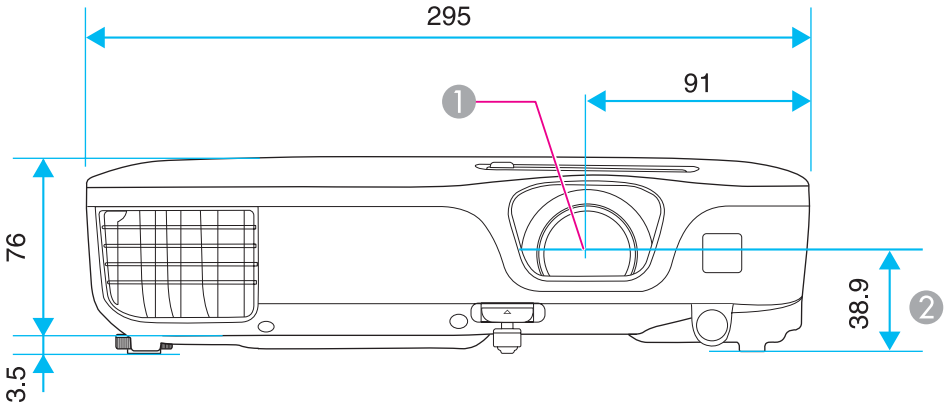
*3 Admite USB 2.0. No se garantiza que los puertos USB funcionen con todos los dispositivos compatibles con USB.

*4 Sólo EB-X11/EB-S11.

Ángulo de inclinación

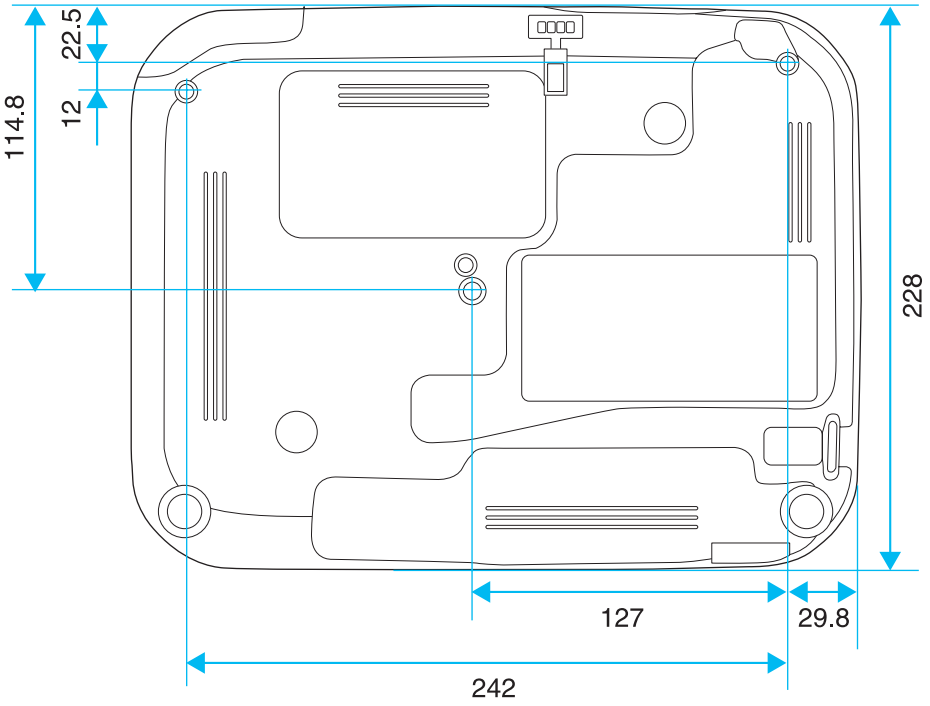



Si utiliza el proyector con una inclinación superior a los 30˚ podría resultar dañado y causar un accidente.




1 Centro del objetivo

2 Distancia del centro de la lente al punto de fijación de la bandeja para el techo




Unidades: mm

En esta sección se explican brevemente los términos más difíciles que no se aclararon en el texto del manual. Consulte los detalles en otras publicaciones comerciales.

| | |
|---|---|
| **Contraste** | El brillo relativo de las áreas claras y oscuras de una imagen puede aumentarse o disminuirse para que el texto y los gráficos se muestren de una forma más nítida o más suave. Ajustar esta propiedad concreta de la imagen se denomina "ajuste del contraste". |
| **Entrelazado** | Transmite información necesaria para crear una pantalla mediante el envío de cada línea, comenzando desde la parte superior de la imagen y bajando hasta el fondo. Las imágenes son más propensas a parpadeos debido a que se muestra un marco en cada línea. |
| **HDCP** | HDCP es la abreviación de High-bandwidth Digital Content Protection. Se utiliza para evitar la copia ilegal y proteger los derechos de autor cifrando señales digitales enviadas a través de los puertos DVI y HDMI. Como el puerto de entrada HDMI del proyector admite HDCP, puede proyectar imágenes digitales protegidas con tecnología HDCP. Sin embargo, el proyector puede no ser capaz de proyectar imágenes protegidas con versiones actualizadas o revisadas de cifrado HDCP. |
| **HDTV** | Abreviación de High-Definition Television, que se refiere a sistemas de alta definición que cumplen las siguientes condiciones.<br>• Resolución vertical de 720p o 1080i o superior (p = Progresivo, i = Entrelazado)<br>• Pantalla con relación de aspecto de 16:9 |
| **Progresivo** | Proyecta información para crear una pantalla a la vez, mostrando la imagen para un marco. A pesar de que el número de líneas de barrido es el mismo, la cantidad de parpadeos en la imagen disminuye debido a que el volumen de información se dobla en comparación con un sistema de entrelazado. |
| **Relación de aspecto** | La proporción entre la longitud de una imagen y su altura. Las pantallas con una relación horizontal:vertical de 16:9, como las pantallas HDTV, se conocen como pantallas panorámicas. SDTV y las pantallas de ordenador habituales tienen una relación de aspecto de 4:3. |
| **SDTV** | Abreviación de Standard Definition Television, que se refiere a los sistemas de televisión estándar que no cumplen con las condiciones de la televisión de alta definición HDTV. |
| **sRGB** | Un estándar internacional para los intervalos de color que se formuló para que los colores que se reproducen mediante equipos de vídeo puedan gestionarse fácilmente a través de sistemas operativos (SO) e Internet. Si la fuente conectada cuenta con un modo sRGB, ajuste el proyector y la fuente de señal conectada a sRGB. |
| **SVGA** | Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 800 (horizontal) x 600 (vertical) puntos. |
| **S-Vídeo** | Método que separa la señal de vídeo en un componente de luminancia (Y) y un componente de color (C). |
| **SXGA** | Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1.280 (horizontal) x 1.024 (vertical) puntos. |
| **Sync.** | Las señales que se envían desde los ordenadores tienen una frecuencia específica. Si la frecuencia del proyector no coincide con esta frecuencia, las imágenes que se obtienen no son de buena calidad. El proceso de hacer coincidir las fases de estas señales (la posición relativa entre las crestas y los valles de la señal) se denomina sincronización. Si las señales no están sincronizadas, las imágenes parpadean, son borrosas y presentan interferencias horizontales. |
| **Tracking** | Las señales que se envían desde los ordenadores tienen una frecuencia específica. Si la frecuencia del proyector no coincide con esta frecuencia, las imágenes que se obtienen no son de buena calidad. El proceso de hacer coincidir la frecuencia de estas señales (el número de crestas en la señal) se denomina Tracking. Si el tracking no se realiza correctamente, aparecerán amplias bandas verticales en la señal. |

| | |
|---|---|
| **Veloc. refresco** | El elemento emisor de luz de una pantalla mantiene la misma luminosidad y color durante un tiempo extremadamente corto. Como consecuencia, la imagen debe escanearse muchas veces por segundo para refrescar el elemento emisor de luz. El número de operaciones de refresco por segundo se denomina velocidad de refresco y se expresa en hercios (Hz). |
| **VGA** | Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 640 (horizontal) x 480 (vertical) puntos. |
| **Vídeo compuesto** | Método que combina la señal de vídeo en un componente de luminancia y un componente de color para la transmisión por un solo cable. |
| **Vídeo de componentes** | Método que separa la señal de vídeo en un componente de luminancia (Y), una luminancia azul negativa (Cb o Pb) y una luminancia roja negativa (Cr o Pr). |
| **XGA** | Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1.024 (horizontal) x 768 (vertical) puntos. |

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, de fotocopia, registro, o de otra forma, sin el permiso previo por escrito de Seiko Epson Corporation. No se asume ninguna patente de responsabilidad con respecto a la utilización de la información aquí contenida. Tampoco se asume ninguna responsabilidad con respecto a los daños resultantes de la utilización de la información aquí contenida.

Ni Seiko Epson Corporation ni sus filiales se responsabilizarán ante el comprador del producto o ante terceras personas de las pérdidas, costes o gastos derivados de accidentes, usos incorrectos o no previstos, modificaciones no autorizadas, reparaciones o alteraciones del producto por parte del comprador o de terceros o derivados (excepto en Estados Unidos) del incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento facilitadas por Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation no será responsable de los daños o problemas que surjan del uso de cualquier consumible diferente de los designados como Productos Originales Epson o Productos homologados por Seiko Epson Corporation.

El contenido de este manual puede cambiarse o actualizarse sin previo aviso.

Las ilustraciones de esta guía pueden diferir del proyector real.

## Sobre anotaciones

Sistema operativo Microsoft® Windows® 98
Sistema operativo Microsoft® Windows® Me
Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000
Sistema operativo Microsoft® Windows® XP
Sistema operativo Microsoft® Windows Vista®
Sistema operativo Microsoft® Windows® 7

En esta guía, los sistemas operativos anteriores se denominan "Windows 98", "Windows Me", "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista" y "Windows 7". Además, el término general Windows puede ser usado para referirse a Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista y Windows 7, y diferentes versiones de Windows pueden ser nombradas como, por ejemplo, Windows 98/Me/2000/XP/Vista, omitiendo Windows.

Mac OS X 10.3.x
Mac OS X 10.4.x
Mac OS X 10.5.x
Mac OS X 10.6.x

En esta guía, los sistemas operativos anteriores se denominan "Mac OS X 10.3.9", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x" y "Mac OS X 10.6.x". Además, para referirse a ellos se usa el término general "Mac OS".

## Aviso General:

IBM, DOS/V y XGA son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corp.

Macintosh, Mac, Mac OS y iMac son marcas comerciales registradas de Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, PowerPoint y el logotipo de Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas o marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

Otros nombres de productos utilizados aquí se utilizan con fines identificativos y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Epson renuncia a todos y cada uno de los derechos sobre estas marcas.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2011. All rights reserved.

*A*

Accesorios opcionales ..... 98
Adhesivo de protección de contraseña ..... 59
Ajuste automático ..... 69
Ajuste de Color ..... 69
Ajuste keystone horizontal ..... 37
Ajuste Keystone-H ..... 8, 37
Ajustes de visualización ..... 51
Anillo de enfoque ..... 10
Anillo de zoom ..... 10
Aspecto ..... 43, 70

*B*

Bloqueo de funcionamiento ..... 60
Bloqueo del panel de control ..... 71
Bloqueo total ..... 60
Botón de usuario ..... 72
Botón de volumen ..... 14
Brillo ..... 68
Búsqueda de fuente ..... 31

*C*

Cámara de documentos ..... 98
Cómo cambiar la lámpara ..... 92
Cómo sustituir el filtro de aire ..... 95
Consumibles ..... 98
Consumo eléctrico ..... 71
Continua ..... 51
Contraseña protegida ..... 58
Contraste ..... 68
Cruz ..... 54
Cubierta de la lámpara ..... 11

*D*

Deporte ..... 42
Dinámico ..... 42
Direct Power On ..... 73
Distancia ..... 99

*E*

En techo ..... 20
ESC/VP21 ..... 63
Especificaciones ..... 105
E-Zoom ..... 54

*F*

Forma del puntero ..... 71
Foto ..... 42
Freeze ..... 52
Frontal ..... 20, 73
Fuente ..... 74
Función Ayuda ..... 76
Función de ratón sin cable ..... 55

*G*

Girar imágenes ..... 49

*H*

Horas lámpara ..... 74

*I*

Idioma ..... 73
Indicador de alimentación ..... 77
Indicador de lámpara ..... 77
Indicador de temperatura ..... 77
Indicadores ..... 77
Info sinc ..... 74
Intervalo vídeo HDMI ..... 70
Iris automático ..... 42, 69

*K*

Keystone ..... 71

*L*

Limpiar el filtro de aire y la ventilación de entrada de aire ..... 90
Limpiar la superficie del proyector ..... 90
Limpieza ..... 90
Logotipo del usuario ..... 56

*M*

Mando a distancia ..... 15
Mensajes ..... 72
Menú Ajustes ..... 71
Menú Configuración ..... 66
Menú Extendida ..... 72
Menú Imagen ..... 68
Menú Información ..... 73
Menú Restablecer ..... 74
Menú Señal ..... 69
Modo alta altitud ..... 73
Modo de color ..... 41, 68
Modo en espera ..... 73
Modo reposo ..... 73
Modos de vídeo ..... 103
Modos de vídeo soportados ..... 103

*N*

Nitidez ..... 68
Nombres de partes y funciones ..... 10

*O*

Operación ..... 73
Orden de presentación ..... 51

*P*

Palanca de ajuste del pie ..... 10
Panel de control ..... 14
Pantalla ..... 72
Pantalla de inicio ..... 72
Pantalla posterior ..... 20
Patrón de prueba ..... 72
Periodo de sustitución de la lámpara ..... 92
Periodo de sustitución del filtro de aire ..... 95
Pie ajustable frontal ..... 10
Pie trasero ..... 13
Pizarra ..... 42
Pizarra negra ..... 42
Posición ..... 69
Posterior ..... 20, 73
Presentación ..... 42, 47
Progresivo ..... 70
Protección de alimentación ..... 58
Protección logo usuario ..... 58
Proyección ..... 73
Puerto Computer ..... 12
Puerto HDMI ..... 12
Puerto S-Video ..... 12
Puerto USB(TypeA) ..... 12
Puerto USB(TypeB) ..... 12
Puerto Video ..... 11
Puntero ..... 53
Puntero del ratón ..... 55
Puntos de fijación para el soporte para fijación en techo ..... 13

*Q*

Quick Corner ..... 71

*R*

Reajustar el tiempo de funcionamiento de la lámpara ..... 74, 95
Receptor remoto ..... 10, 11
Reducción de ruidos ..... 70
Resolución ..... 74
Restablecer todo ..... 74

*S*

Saturación de color ..... 68
Seleccionar unidad ..... 48
Señal de entrada ..... 70, 74
Señal de vídeo ..... 70, 74
Silencio A/V ..... 52
Sobrecalentamiento ..... 78
Solución de problemas ..... 77
Source Search ..... 14
sRGB ..... 42
Sustituir las baterías ..... 17
Sync. ..... 69

*T*

Tamaño de pantalla ..... 99
Teatro ..... 42
Techo ..... 73
Temperatura Color ..... 69
Temperatura de almacenamiento ..... 105
Temperatura de funcionamiento ..... 105
Temporiezador de tapa del objetivo ..... 73
Tiempo de cambio pantalla ..... 51
Toma de corriente ..... 11
Tono ..... 68
Tracking ..... 69

*U*

USB Type B ..... 73

*V*

Velocidad de refresco ..... 74
Ventilación de salida de aire ..... 10
Ver presentación ..... 47, 50
Visualizar fondo ..... 72
V-Keystone automático ..... 71
Volumen ..... 71

*Z*

Zoom ..... 71