

# Manual de instrucciones

## VSX-LX104

AV RECEIVER

*Pioneer*

ELITE



Tabla de contenidos



Conexiones



- Conexión de los altavoces



Reproducción



Configuración



Solución de problemas



Apéndice



Información complementaria



<b>Qué se encuentra en la caja</b>	<b>5</b>
<b>Función adicional (actualización del firmware)</b>	<b>6</b>
Información de actualización del firmware	6
Operación de las nuevas funciones añadidas	6
Firmware Update Procedure	7
<b>Nombres de las piezas</b>	<b>10</b>
Panel frontal	10
Pantalla	12
Panel trasero	13
Mando a distancia	15

## **Conexiones**

<b>Conexión de los altavoces</b>	<b>18</b>
Instalación de altavoces	19
Conexiones de los altavoces y ajustes "Speaker Setup"	25
Combinaciones de altavoces	34
<b>Conexión de la TV</b>	<b>35</b>
Con un televisor compatible con ARC	36
Con un televisor no compatible con ARC	37
<b>Conexión de los dispositivos de reproducción</b>	<b>38</b>
Conexión de un componente de AV con conector HDMI montado	38
Conexión de un componente de audio	39

<b>Conexión de un componente de AV en una sala separada (conexión multizona)</b>	<b>40</b>
Conexión a una TV (ZONE 2)	40
<b>Conectando ZONE B</b>	<b>41</b>
Conexión de un preamplificador principal (ZONE B)	41
<b>Conexión de antenas</b>	<b>42</b>
<b>Conexión de red</b>	<b>43</b>
<b>Conectar dispositivos de control externos</b>	<b>44</b>
Puerto IR IN	44
Conector 12V TRIGGER OUT	45
<b>Conexión del cable de alimentación</b>	<b>46</b>

## **Reproducción**

<b>Reproducción de componente de AV</b>	<b>48</b>
Operaciones básicas	48
<b>Reproducción BLUETOOTH®</b>	<b>49</b>
Operaciones básicas	49
<b>Radio por Internet</b>	<b>50</b>
Reproducción	50
<b>Spotify</b>	<b>52</b>
<b>AirPlay®</b>	<b>53</b>
Operaciones básicas	53
<b>DTS Play-Fi®</b>	<b>54</b>
Reproducción	54

<b>FlareConnect™</b>	<b>55</b>
Reproducción	55
<b>Dispositivo USB de almacenamiento</b>	<b>56</b>
Operaciones básicas	56
Dispositivo y formato admitido	58
<b>Reproducir archivos en un ordenador y en NAS (Servidor de música)</b>	<b>59</b>
Ajustes de Windows Media® Player	59
Reproducción	60
Formatos de audio compatibles	63
<b>Play Queue</b>	<b>64</b>
Configuración inicial	64
Añadir información de la Play Queue	64
Clasificar y eliminar	65
Reproducción	65
<b>Amazon Music</b>	<b>66</b>
Registro de la unidad en Amazon Music	66
Reproducir Amazon Music	66
<b>Conectar la unidad a un Sistema Sonos</b>	<b>67</b>
Equipo requerido	67
Conectar la unidad a Sonos Connect	67
Configurar la unidad para trabajar con Sonos Connect	67

Y ahora viene lo divertido: escuchar Sonos en la unidad	68
--	----

<b>Escuchar la radio AM/FM</b>	<b>69</b>
Sintonización de una emisora de radio	69
Presintonización de una emisora de radio	71

<b>Multizona</b>	<b>73</b>
Reproducción	74

<b>Reproducción ZONE B</b>	<b>76</b>
Reproducción	76

<b>Funciones prácticas</b>	<b>77</b>
Utilizar PERSONAL PRESET	77
Ajuste del tono	79
Sleep Timer	81

<b>Modo de escucha</b>	<b>82</b>
Selección el modo de escucha	82
Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse	85
Efectos del modo de escucha	88
Formatos de entrada y modos de escucha que pueden seleccionarse	93

## **Configuración**

<b>Configuración del sistema</b>	<b>99</b>
Lista del menú	99

Operaciones del menú	101
Input/Output Assign	102
Speaker	106
Audio Adjust	110
Source	111
Hardware	113
Multi Zone	119
Miscellaneous	119
<b>MCACC</b>	<b>121</b>
Operaciones del menú	121
Full Auto MCACC	122
Manual MCACC	123
MCACC Data Check	125
<b>Red/Bluetooth</b>	<b>126</b>
Operaciones del menú	126
Network	127
Bluetooth	129
<b>AV Adjust</b>	<b>130</b>
Operaciones del menú	130
<b>Web Setup</b>	<b>132</b>
Operaciones del menú	132
<b>Initial Setup con el asistente de arranque automático</b>	<b>133</b>
Operaciones	133

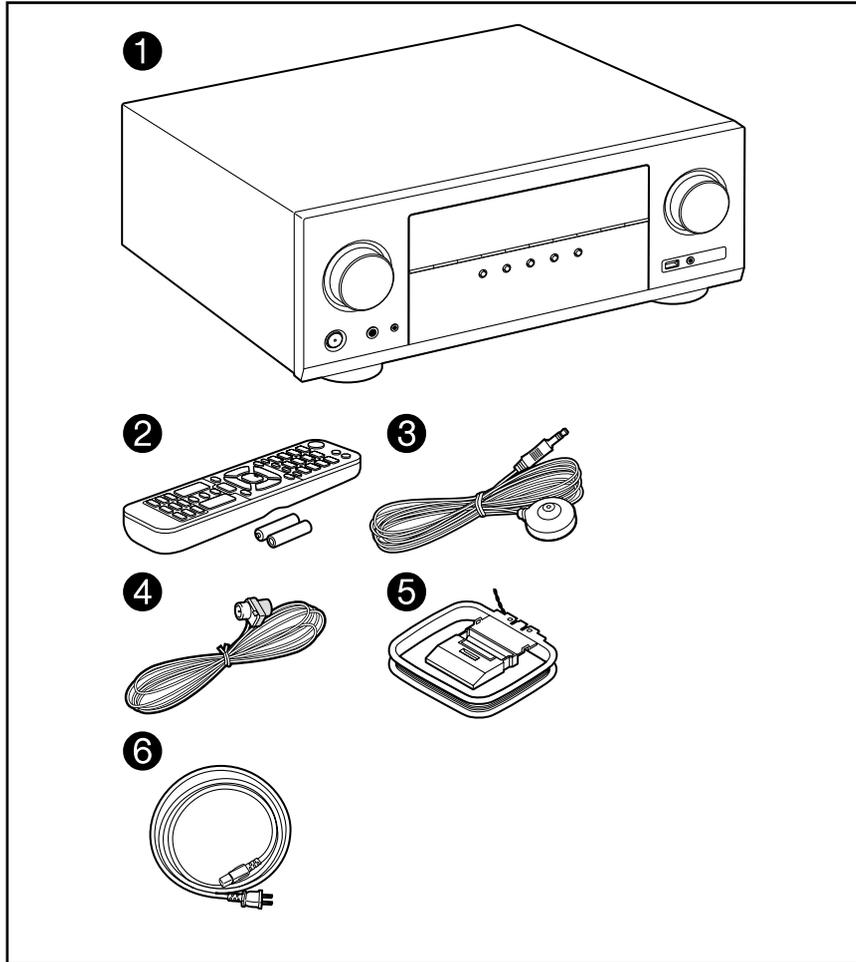
## Solución de problemas

Cuando el funcionamiento de la unidad sea errático	137
Solución de problemas	139

## Apéndice

<b>Reducir el consumo de energía en el estado en espera</b>	<b>148</b>
<b>Acerca de HDMI</b>	<b>149</b>
<b>Especificaciones generales</b>	<b>151</b>

## Qué se encuentra en la caja



1. Unidad principal (1)
  2. Mando a distancia (RC-974R) (1), pilas (AAA/R03) (2)
  3. Micrófono de configuración de altavoz (1)
    - Utilizado durante la Initial Setup.
  4. Antena de FM para interiores (1)
  5. Antena en bucle de AM (1)
  6. Cable de alimentación (1)
    - Guía de inicio rápido (1)
- \*Este documento es un manual de instrucciones en línea. No se incluye como accesorio.
- Conecte los altavoces con una impedancia de 4  $\Omega$  a 16  $\Omega$ .
  - El cable de alimentación no debe conectarse hasta que no se hayan completado todas las demás conexiones.
  - No aceptamos responsabilidad alguna por los daños causados a la conexión de equipos fabricados por otras compañías.
  - Es posible que los servicios y el contenido de red que pueden utilizarse ya no estén disponibles si se añaden nuevas funciones al actualizar el firmware o el proveedor del servicio cancela sus servicios. Además, los servicios disponibles podrían diferir según la zona de residencia.
  - En el futuro se publicarán más detalles sobre la actualización de firmware en nuestra página web y mediante otros medios.
  - Las especificaciones y la apariencia pueden cambiar sin aviso previo.

## Función adicional (actualización del firmware)

Esta unidad está equipada con una función para actualizar el firmware a través de la red o puerto USB cuando la actualización de firmware se publica después de la compra. Esto permite agregar varias funciones y mejorar las operaciones.

Dependiendo de la sincronización de fabricación del producto, el firmware puede cambiar por el actualizado. En tal caso, se pueden agregar nuevas funciones desde el principio. Para saber cómo confirmar el contenido y la versión del firmware más recientes del producto, consulte la siguiente sección.

### Información de actualización del firmware

Para obtener el contenido y la versión del firmware más recientes, visite el sitio web de nuestra empresa. Si la versión del firmware de su producto difiere de la más reciente, se recomienda actualizarlo.

Para confirmar la versión de firmware de su producto, pulse el botón  en el mando a distancia para visualizar la pantalla Home y consulte "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version" ([→p120](#)).

### Operación de las nuevas funciones añadidas

Si se agregan o cambian funciones del contenido descrito en el Manual de instrucciones, consulte la siguiente referencia.

[Información complementaria »](#)

**Procedimiento de actualización del firmware**  
( [→p7](#) )

## Firmware Update Procedure

La actualización puede requerir aproximadamente 20 minutos, ya sea a través de la red o del puerto USB. Los ajustes existentes se garantizan en cualquiera de los métodos de actualización.

Cuando la unidad esté conectada a la red, será posible mostrar notificaciones de actualizaciones de firmware. Para actualizar el firmware, seleccione "Update Now" con los cursores del mando a distancia y, a continuación, pulse el botón ENTER. La unidad entrará automáticamente en el modo de espera tras mostrar el mensaje "Completed!" y la actualización se habrá completado.

**Descargo de responsabilidad:** El programa y la documentación en línea incluida se le entregan para que los utilice bajo su propia responsabilidad. Nuestra compañía no se hará responsable y usted no podrá recurrir los daños causados por cualquier reclamación de cualquier tipo relacionada con el uso del programa o la documentación adjunta en línea, a pesar de la teoría legal, y sin importar si surge en agravio o contrato.

En ningún caso nuestra compañía será responsable ante usted o ante terceros por cualquier daño especial, indirecto, incidental o consecencial de ningún tipo, incluido pero no limitado a la compensación, reembolso o daños a consecuencia de pérdidas de ganancias actuales o eventuales, pérdida de datos o por cualquier otra razón.

## Actualización del firmware a través de la red

- Durante la actualización del firmware evite:
  - Desconectar y volver a conectar cables, un dispositivo USB de almacenamiento, el micrófono de configuración del altavoz o auriculares, o realizar operaciones en la unidad como, por ejemplo, apagarla.
  - Acceder a la unidad desde las aplicaciones del ordenador o el smartphone.
- Compruebe que la unidad esté encendida y que la conexión a internet sea correcta.
- Apague los componentes del controlador (ordenador, etc.) conectados a la red.
- Detenga la reproducción de radio por internet, del dispositivo USB de almacenamiento o del contenido del servidor.
- Si la función multizona está activa, apáguela.
- Si "HDMI CEC" está en "On", colóquelo en "Off".

– Pulse  para visualizar la pantalla de inicio. A continuación, seleccione "System Setup" - "Hardware" - "HDMI", pulse ENTER, seleccione "HDMI CEC" y seleccione "Off".

\* Las descripciones pueden diferir de las visualizaciones en pantalla, si bien las operaciones y las funciones son las mismas.

### Actualizar

1. Pulse .

La pantalla de inicio aparece en la pantalla del televisor.



2. Seleccione "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via NET" con los cursores en orden y después pulse ENTER.



3. Pulse ENTER, habiendo seleccionado "Update" para iniciar la actualización.
    - Si "Firmware Update" está en gris y no se puede seleccionar, espere un momento hasta que se inicie.
    - Si no existe un firmware de actualización, no será posible seleccionar "Update via NET".
- Durante la actualización, la pantalla del televisor podría ponerse en negro, dependiendo del programa de actualización. En tal caso, compruebe el progreso en la pantalla de la unidad. La pantalla del televisor permanecerá en negro hasta que se complete la actualización y se haya encendido nuevamente la alimentación.

- Cuando se muestre el mensaje "Completed!", se habrá completado la actualización.
4. Pulse  $\odot$  STANDBY/ON en la unidad principal para poner la unidad en modo de espera. El proceso se habrá completado y el firmware estará actualizado con la última versión.
- No use  $\odot$  en el mando a distancia.

## Si aparece un mensaje de error

Si se produce un error, se mostrará el mensaje "\*-\* \* Error!" en la pantalla de la unidad. ("\*" representa un carácter alfanumérico). Consulte las siguientes descripciones y compruebe.

Código de error

- \*-01, \*-10:  
No se encontró el cable LAN. Conecte el cable LAN correctamente.
- \*-02, \*-03, \*-04, \*-05, \*-06, \*-11, \*-13, \*-14, \*-16, \*-17, \*-18, \*-20, \*-21:  
Error de conexión a internet. Compruebe:
  - Si el router está encendido
  - Si esta unidad y el router están conectados a través de la red
 Desenchufe y enchufe los cables de alimentación de la unidad y el router. Esto podría resolver el problema. Si sigue siendo imposible conectarse a internet, tal vez el servidor DNS o el servidor proxy estén temporalmente caídos. Consulte el estado de funcionamiento del servidor con el proveedor del servicio de internet.
- Otros:  
Tras desenchufar el enchufe de alimentación, introdúzcalo en la toma doméstica y, a continuación, inicie la operación desde el principio.

## Actualización mediante USB

- Durante la actualización del firmware evite:
  - Desconectar y volver a conectar cables, un dispositivo USB de almacenamiento, el micrófono de configuración del altavoz o auriculares, o realizar operaciones en la unidad como, por ejemplo, apagarla
  - Acceder a la unidad desde las aplicaciones del ordenador o el smartphone
- Prepare un dispositivo USB de almacenamiento de 256 MB o más. El formato de los dispositivos USB de almacenamiento admite el formato de sistema de archivos FAT16 O FAT32.

- Los medios introducidos en el lector de tarjetas USB no pueden utilizarse para esta función.
- Los dispositivos USB de almacenamiento equipados con función de seguridad no son compatibles.
- Los concentradores USB y los dispositivos USB de almacenamiento con funciones de concentrador no son compatibles. No conecte estos dispositivos a la unidad.
- Elimine cualquier dato almacenado en el dispositivo USB de almacenamiento.
- Apague los dispositivos de control (ordenador, etc.) conectados a la red.
- Detenga la reproducción de radio por internet, del dispositivo USB de almacenamiento o del contenido del servidor.
- Si la función multizona está activa, apáguela.
- Si "HDMI CEC" está en "On", colóquelo en "Off".
  - Pulse  $\text{HOME}$  para visualizar la pantalla de inicio. A continuación, seleccione "System Setup" - "Hardware" - "HDMI", pulse ENTER, seleccione "HDMI CEC" y seleccione "Off".
  - \* En función del dispositivo USB de almacenamiento o de su contenido, la carga podría requerir un tiempo prolongado, el contenido podría no cargarse correctamente o el suministro de alimentación podría ser deficiente.
  - \* Nuestra compañía no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño de datos, ni por fallos de almacenamiento resultantes del uso del dispositivo USB de almacenamiento con esta unidad. Tenga en cuenta esto de antemano.
  - \* Las descripciones pueden diferir de las visualizaciones en pantalla, si bien las operaciones y las funciones son las mismas.

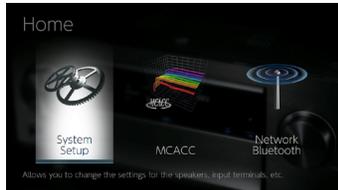
## Actualizar

1. Conecte el dispositivo USB de almacenamiento a su ordenador.
2. Descargue el archivo de firmware desde el sitio web de nuestra empresa a su PC y descomprímalo.  
El nombre del archivo de firmware es el siguiente.  
PIOAVR\*\*\*\*\_R\*\*\*.zip  
Descomprima el archivo en el ordenador. El número de archivos y carpetas descomprimidos variará en función del modelo.
3. Copie todos los archivos y carpetas descomprimidos en la carpeta raíz del dispositivo USB de almacenamiento.
  - Asegúrese de copiar los archivos descomprimidos.
4. Conecte el dispositivo USB de almacenamiento en el puerto USB de esta unidad.

- Si se incluye un adaptador de CA con el dispositivo USB de almacenamiento, conecte dicho adaptador y utilícelo con una toma de corriente doméstica.
- Si se ha realizado la partición del dispositivo USB de almacenamiento, cada sección se tratará como un dispositivo independiente.

5. Pulse .

La pantalla de inicio aparece en la pantalla del televisor.



6. Seleccione "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via USB" con los cursores en orden y después pulse ENTER.



- Si "Firmware Update" está en gris y no se puede seleccionar, espere un momento hasta que se inicie.
- Si no existe un firmware de actualización, no será posible seleccionar "Update via USB".

7. Pulse ENTER, habiendo seleccionado "Update" para iniciar la actualización.
- Durante la actualización, la pantalla del televisor podría ponerse en negro, dependiendo del programa de actualización. En tal caso, compruebe el progreso en la pantalla de la unidad. La pantalla del televisor permanecerá en negro hasta que se complete la actualización y se haya encendido nuevamente la alimentación.
  - Durante la actualización, no apague ni desconecte y vuelva a conectar el dispositivo USB de almacenamiento.
  - Cuando se muestre el mensaje "Completed!", se habrá completado la

actualización.

8. Desconecte el dispositivo USB de almacenamiento de la unidad.
9. Pulse  STANDBY/ON en la unidad principal para poner la unidad en modo de espera. El proceso se habrá completado y el firmware estará actualizado con la última versión.
  - No use  en el mando a distancia.

### Si aparece un mensaje de error

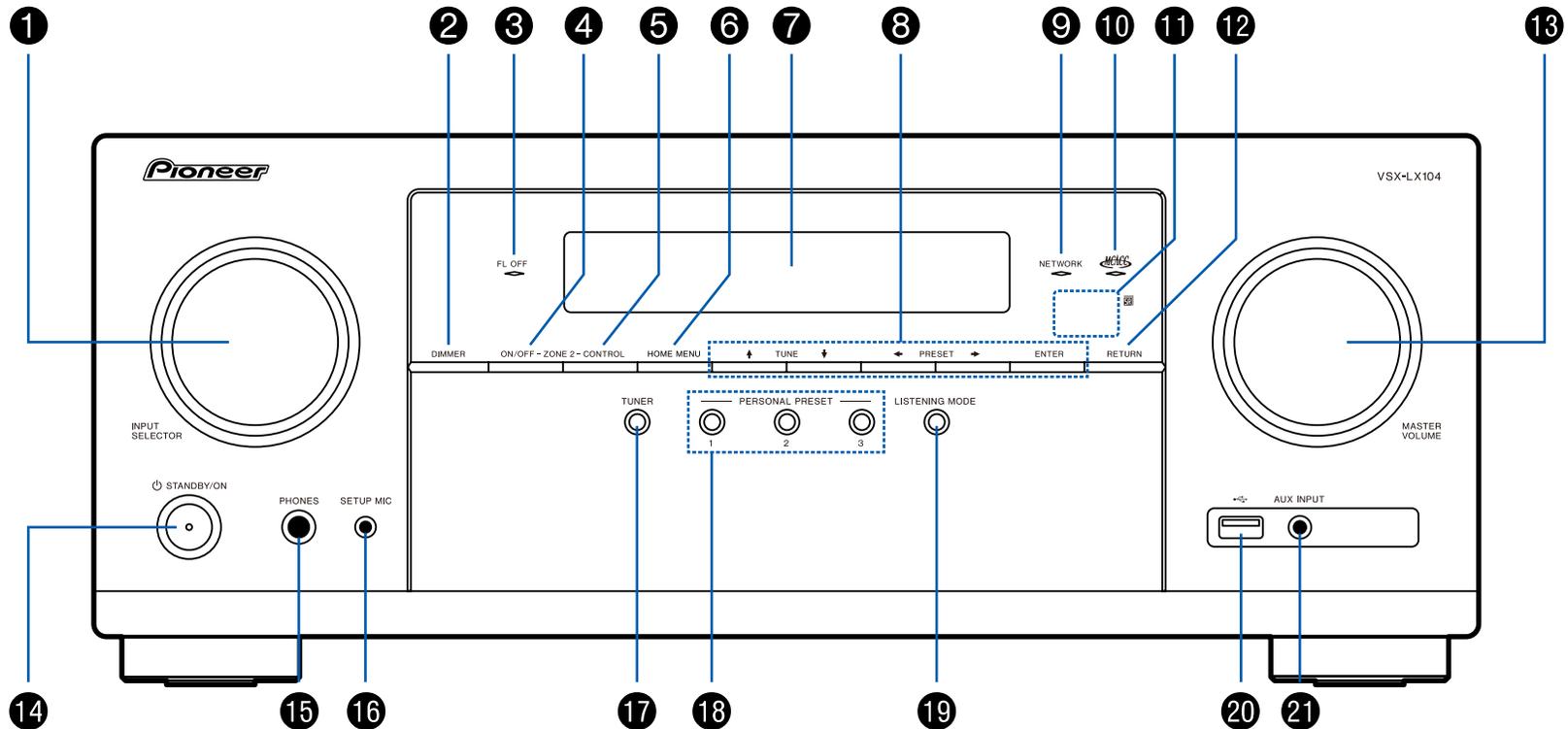
Si se produce un error, se mostrará el mensaje "\*-\*-\* Error!" en la pantalla de la unidad. ("\*" representa un carácter alfanumérico). Consulte las siguientes descripciones y compruebe.

#### Código de error

- \*-01, \*-10:  
No se reconoce el dispositivo USB de almacenamiento. Compruebe que el dispositivo USB de almacenamiento o el cable USB estén correctamente insertados en el puerto USB de la unidad. Conecte el dispositivo USB de almacenamiento en una fuente de alimentación externa si dispone alimentación propia.
- \*-05, \*-13, \*-20, \*-21:  
El archivo de firmware no está presente en la carpeta raíz del dispositivo USB de almacenamiento o el archivo de firmware es para otro modelo. Inténtelo de nuevo desde la descarga del archivo de firmware.
- Otros:  
Tras desenchufar el enchufe de alimentación, introdúzcalo en la toma doméstica y, a continuación, inicie la operación desde el principio.

## Nombres de las piezas

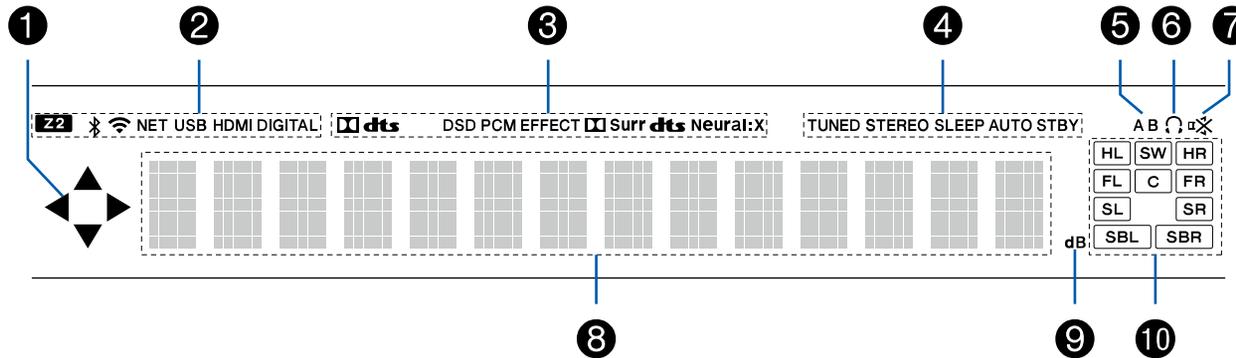
### Panel frontal



□ Para más información, consulte ( →[p11](#))

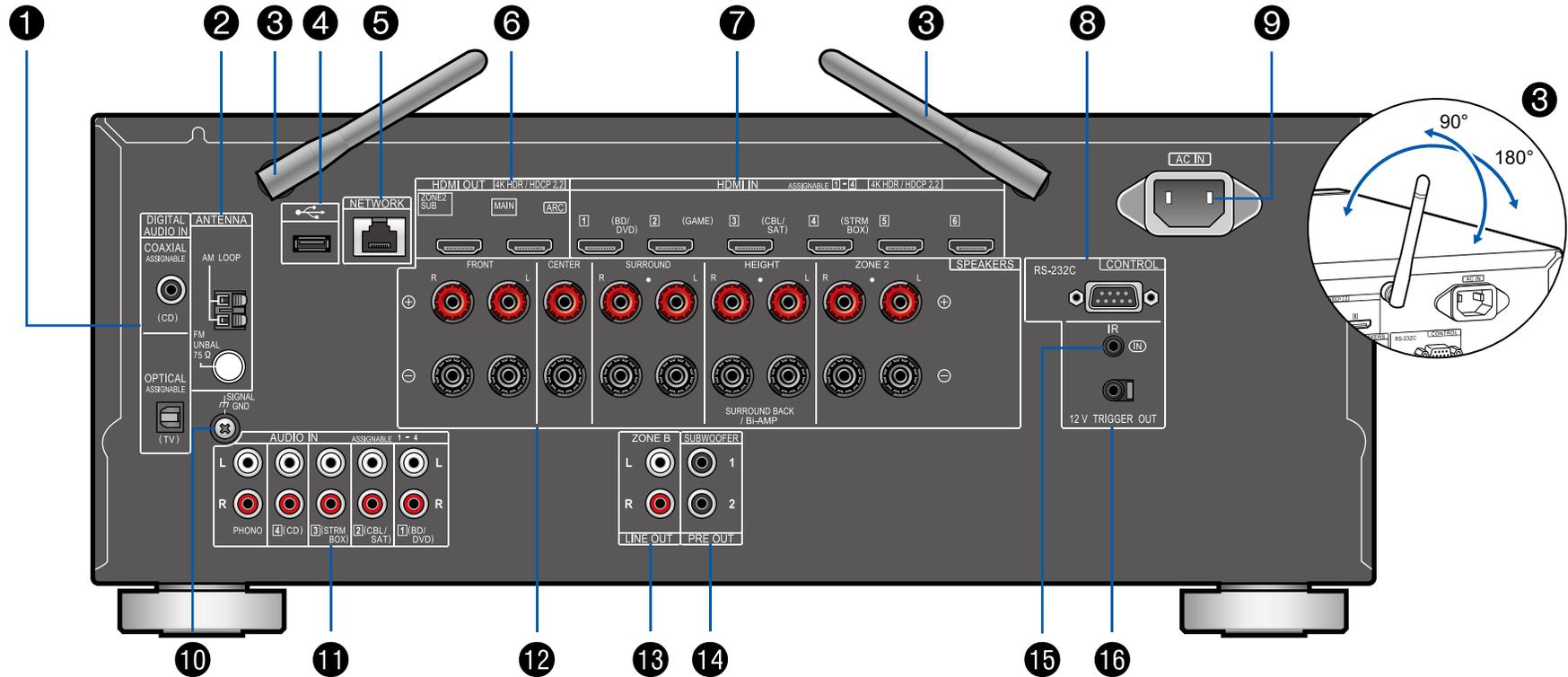
1. Mando INPUT SELECTOR: Permite cambiar la entrada que se reproducirá.
2. Botón DIMMER: Puede apagar la pantalla o ajustar su brillo en tres pasos.
3. Indicador FL OFF: Éste se enciende cuando ha pulsado DIMMER repetidamente para apagar la pantalla.
4. Botón ZONE 2-ON/OFF: Activa/desactiva la función multizona. (→[p74](#))
5. Botón ZONE 2-CONTROL: Controla la función multizona. (→[p74](#))
6. Botón HOME MENU: Muestra el inicio. (→[p101, 121, 126](#))
7. Pantalla (→[p12](#))
8. Botones del cursor (↑ / ↓ / ← / →) y botón ENTER: Seleccione el elemento con los cursores y pulse ENTER para confirmar. Úselos para sintonizar emisoras de radio cuando use el TUNER. (→[p69](#))
9. Indicador NETWORK: Se ilumina cuando se selecciona "NET" con el selector de entrada y la unidad está conectada a la red. Se ilumina cuando cualquiera de las siguientes funciones está funcionando o habilitada en el estado en espera de esta unidad. Cuando se ilumina este indicador, el consumo de energía aumentará en el estado en espera, sin embargo, el aumento del consumo de energía se minimizará entrando automáticamente en el modo HYBRID STANDBY, en el cual solo funcionan los circuitos esenciales. Sin embargo, no se enciende cuando está activada la ZONA 2.
  - HDMI CEC (→[p113](#))
  - HDMI Standby Through (→[p114](#))
  - USB Power Out at Standby (→[p115](#))
  - Network Standby (→[p115](#))
  - Bluetooth Wakeup (→[p116](#))
10. Indicador MCACC: Éste se enciende cuando ha activado la calibración hecha con MCACC. (→[p122, 134](#))
11. Sensor del mando a distancia: Recibe señales del mando a distancia.
  - El rango de señal del mando a distancia es de, aproximadamente, 16'5 m, a un ángulo de 20° en el eje perpendicular y de 30° a ambos lados.
12. Botón RETURN: Devuelve la pantalla al estado anterior.
13. MASTER VOLUME
14. Botón ⏻ STANDBY/ON
15. Conector PHONES: Permite conectar auriculares con una clavija estándar (ø1/4"/6,3 mm).
16. Conector SETUP MIC: Permite conectar el micrófono de configuración de los altavoces incluido. (→[p122, 134](#))
17. Botón TUNER: Cambia la entrada a reproducir a "TUNER". Además, al pulsar repetidamente este botón, cambia la entrada entre "AM" y "FM".
18. Botóns PERSONAL PRESET 1/2/3: Registra las condiciones de ajuste actuales, como el selector de entrada, el modo de escucha, etc. o la configuración registrada. (→[p77](#))
19. Botón de modo de audición: Cambia el modo de escucha. (→[p82](#))
20. Puerto USB: Hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado de modo que los archivos de música almacenados en él se pueden reproducir. (→[p56](#)) También puede suministrar alimentación (5 V/500 mA) a dispositivos USB con un cable USB.
21. Conector AUX INPUT: Permite conectar un reproductor de música móvil, etc., usando un cable de miniclavija estéreo (ø1/8"/3,5 mm).

## Pantalla



1. Puede iluminarse cuando se realizan operaciones con el selector de entrada "NET" O "USB".
2. Se ilumina en las siguientes condiciones.  
 Z2: La ZONE 2 está encendida.  
 \* : Conectado mediante BLUETOOTH.  
 \* : Conectado mediante Wi-Fi.  
 NET: Se ilumina cuando se conecta a la red con el selector de entrada "NET".  
 Parpadea cuando se conecta incorrectamente a la red.  
 USB: Se ilumina al seleccionar el selector de entrada "USB", al conectar el dispositivo USB y al seleccionar la entrada USB. Parpadea cuando el dispositivo USB no está conectado correctamente.  
 HDMI: Se introducen las señales HDMI y se selecciona la entrada de HDMI.  
 DIGITAL: Se introducen las señales digitales y se selecciona la entrada digital.
3. Se ilumina en función del tipo de señales digitales de entrada de audio y el modo de escucha.
4. Se ilumina en las siguientes condiciones.  
 TUNED: Recepción de radio AM/FM.  
 STEREO: Recepción de FM estéreo.  
 SLEEP: El temporizador de apagado se activa. ( →p115)  
 AUTO STBY: La espera automática se activa. ( →p115)
5. Muestra el destino de salida de audio.  
 A: Emite audio solo en ZONE A.  
 B: Emite audio solo en ZONE B.  
 AB: Emite audio en ZONE A y ZONE B.
6. Se ilumina cuando se conectan unos auriculares.
7. Parpadea cuando se enciende el silencio.
8. Muestra información de las señales de entrada.
9. Se enciende cuando ajusta el volumen.
10. Visualización de altavoz/canal: Muestra el canal de salida que corresponde al modo de escucha seleccionado.

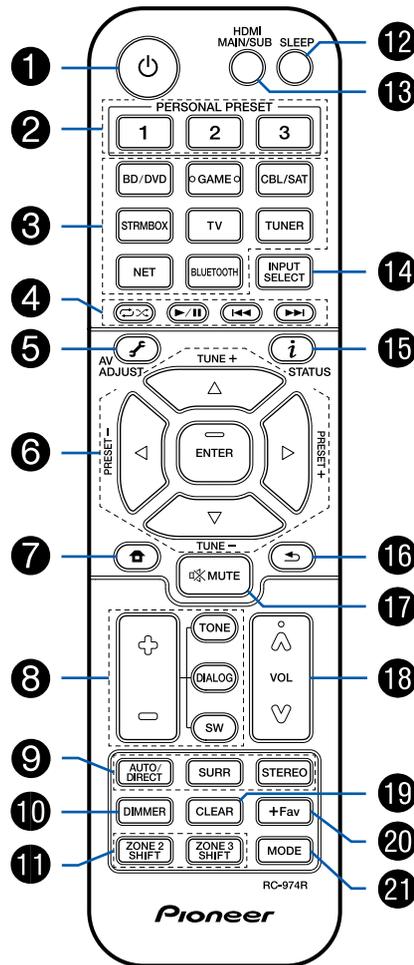
## Panel trasero



□ Para más información, consulte ( → [p14](#))

1. Conectores DIGITAL AUDIO IN OPTICAL/COAXIAL: Introduzca señales de audio digital desde un componente de AV o un TV con un cable óptico digital o un cable coaxial digital.
2. Terminal ANTENNA AM LOOP/FM UNBAL 75 Ω: Permite conectar las antenas incluidas.
3. Antena inalámbrica: Utilizado para la conexión Wi-Fi o al utilizar un dispositivo con tecnología BLUETOOTH. Ajuste sus ángulos en función del estado de conexión.
4. Puerto USB: Hay un dispositivo de almacenamiento USB conectado de modo que los archivos de música almacenados en él se pueden reproducir. (→[p56](#)) También puede suministrar alimentación (5 V/500 mA) a dispositivos USB con un cable USB.
5. Puerto NETWORK: Conecte con la red a través de un cable LAN.
6. Conectores HDMI OUT: Transmita señales de vídeo y señales de audio con un cable HDMI conectado a una TV.
7. Conectores HDMI IN: Transmita señales de vídeo y señales de audio con un cable HDMI conectado a un componente AV.
8. Puerto RS-232C: Permite conectar un sistema de control doméstico equipado con un puerto RS-232C. Para instalar un sistema de control doméstico, contacte con un establecimiento especializado.
9. AC IN: El cable de alimentación suministrado está conectado.
10. Terminal SIGNAL GND: Permite conectar el cable de tierra del tocadiscos.
11. Conectores AUDIO IN: Introduzca la señal de audio de un componente AV con un cable de audio analógico.
12. Terminales SPEAKERS: Conecte los altavoces con cables de altavoz. (Los modelos norteamericanos son compatibles con los conectores de banana. Utilice un tapón de 4 mm de diámetro. La conexión de enchufe Y no es compatible.)
13. Conectores ZONE B LINE OUT: Conéctelo a un preamplificador principal con un cable de audio analógico y, simultáneamente, emita audio de la misma fuente que la de los altavoces (ZONE A) conectados a esta unidad.
14. Conector SUBWOOFER PRE OUT: Conecte un subwoofer con fuente de alimentación propia con un cable de subwoofer. Se pueden conectar hasta dos subwoofers con alimentación propia. Se emite la misma señal desde cada uno de los conectores SUBWOOFER PRE OUT.
15. Puerto IR IN: Permite conectar una unidad de recepción de mando a distancia. (→[p44](#))
16. Conector 12V TRIGGER OUT: Permite conectar un dispositivo equipado con un conector de entrada de activación de 12 V para habilitar el funcionamiento de la operación de alimentación enlazada entre el dispositivo y esta unidad. (→[p45](#))

## Mando a distancia



1. Botón STANDBY/ON
2. Botóns PERSONAL PRESET 1/2/3: Registra las condiciones de ajuste actuales, como el selector de entrada, el modo de escucha, etc. o la configuración registrada. (→p77)
3. Botones del selector de entrada: Cambia la entrada a reproducir.
4. Botones de reproducción: Se utiliza para reproducir con el Music Server (→p59) o dispositivo USB (→p56). Si la unidad se cambia a "CEC MODE" utilizando "21. MODE button" se puede utilizar un componente de AV habilitado con función HDMI CEC. (La operación podría no ser posible según el dispositivo.)
5. Botón (AV ADJUST): Algunos ajustes como "Tone" y "Level" se pueden realizar rápidamente durante la reproducción en la pantalla del televisor. (→p130)
6. Botones del cursor y botón ENTER: Seleccione el elemento con los cursores y pulse ENTER para confirmar su selección. Si la carpeta o las listas de archivos no se muestran en una pantalla del televisor, pulse / para cambiar la pantalla.
7. Botón : Muestra el inicio. (→p101, 121, 126)
8. Botóns TONE/DIALOG/SW: Ajusta la calidad de sonido de los altavoces y el nivel de volumen del Subwoofer. (→p79)
9. Botones LISTENING MODE: Le permiten seleccionar el modo de audición. (→p82)
10. Botón DIMMER: Puede apagar la pantalla o ajustar su brillo en tres pasos.
11. Botón ZONE 2 SHIFT: Controla la función multizona. (→p74) (El botón ZONE 3 no se puede utilizar con esta unidad.)
12. Botón SLEEP: Ajuste el temporizador de apagado. Seleccione el tiempo entre "30 min", "60 min" y "90 min". (→p81)
13. Botón HDMI MAIN/SUB: Seleccione el conector HDMI OUT para emitir señales de vídeo desde "MAIN", "SUB" y "MAIN+SUB"
14. Botón INPUT SELECT: Cambia la entrada a reproducir.
15. Botón (STATUS): Cambia la información de la pantalla.
16. Botón : Devuelve la pantalla al estado anterior.
17. Botón : Silencia el audio temporalmente. Pulse de nuevo para cancelar el silencio.
18. Botones de volumen

19. Botón CLEAR: Borra todos los caracteres que ha introducido al introducir texto en la pantalla del TV.
20. Botón +Fav: Se utiliza para registrar emisoras de radio AM/FM. ( →[p71](#))
21. Botón MODE: Cambia entre la sintonización automática y la sintonización manual para las emisoras de AM/FM ( →[p69](#)). Además, cuando un componente AV habilitado para la función HDMI CEC esté conectado a esta unidad, podrá cambiar "4. Botones de reproducción" entre "CEC MODE" y "RCV MODE" (modo normal).

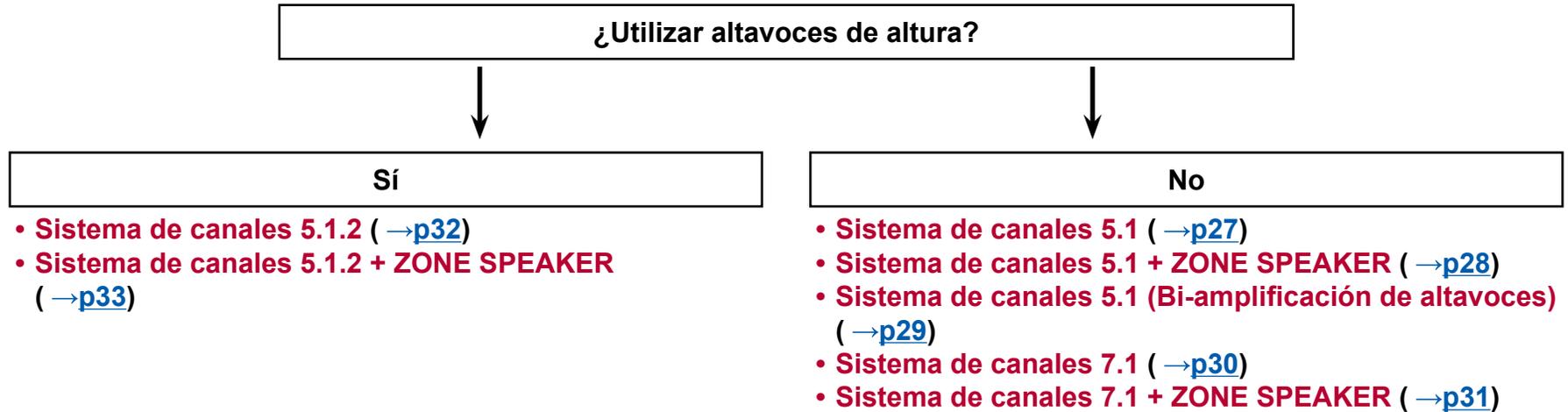
## **Conexiones**

---

<b>Conexión de los altavoces</b>	<b>18</b>
<b>Conexión de la TV</b>	<b>35</b>
<b>Conexión de los dispositivos de reproducción</b>	<b>38</b>
<b>Conexión de un componente de AV en una sala separada (conexión multizona)</b>	<b>40</b>
<b>Conectando ZONE B</b>	<b>41</b>
<b>Conexión de antenas</b>	<b>42</b>
<b>Conexión de red</b>	<b>43</b>
<b>Conectar dispositivos de control externos</b>	<b>44</b>
<b>Conexión del cable de alimentación</b>	<b>46</b>

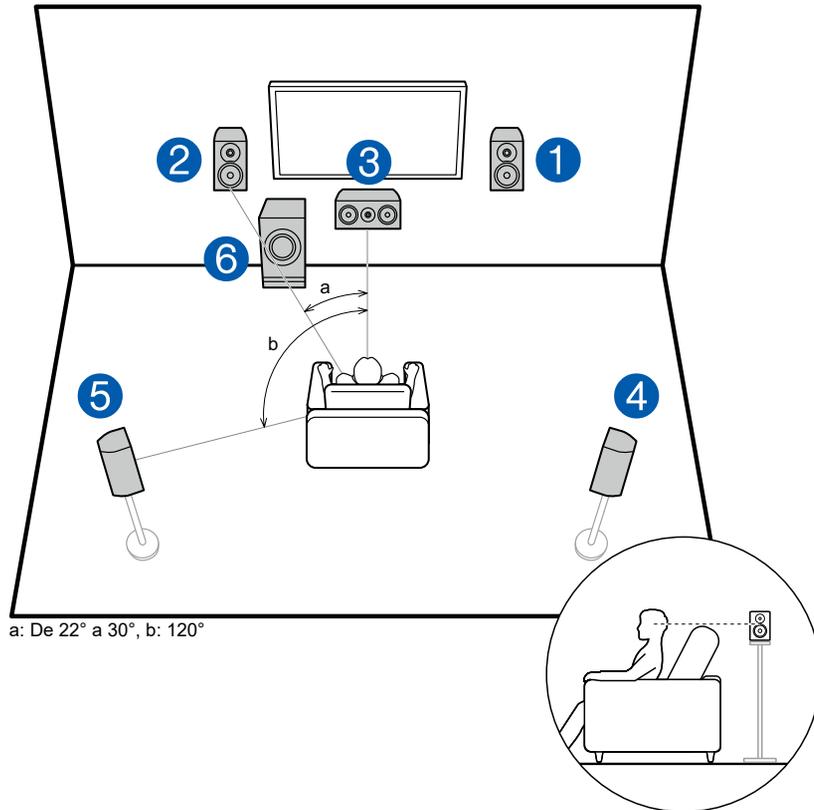
## Conexión de los altavoces

Para utilizar esta unidad, se puede seleccionar la disposición de los altavoces desde varios patrones. Utilice el siguiente diagrama de flujo para seleccionar la mejor disposición para sus altavoces y el uso del entorno. Puede comprobar el método de conexión y la configuración predeterminada.



## Instalación de altavoces

### ■ Sistema de canales 5.1

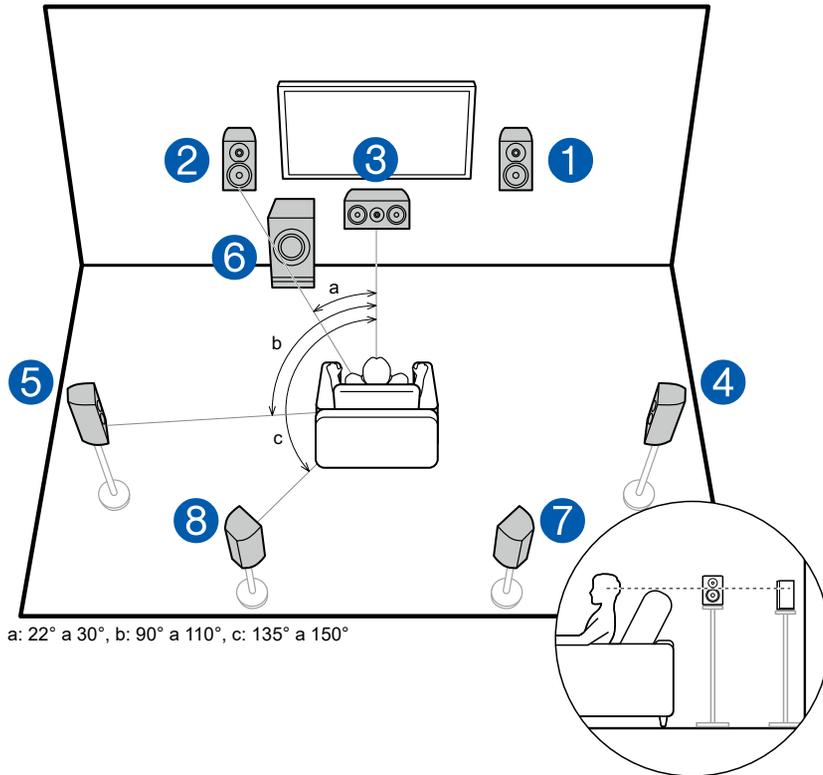


Este es un sistema básico de canales 5.1. Los altavoces delanteros emiten sonidos delanteros en estéreo y el altavoz central emite sonidos que provienen del centro de la pantalla, como los diálogos y las voces. Los altavoces envolventes crean un campo de sonido trasero. El subwoofer con fuente de alimentación propia reproduce sonidos de bajo y crea un campo de sonido rico. Los altavoces delanteros deberían colocarse a la altura de la oreja, mientras que los altavoces envolventes deberían ubicarse justo por encima de la altura de la oreja. El altavoz central debe instalarse orientado en ángulo hacia la posición de escucha. Colocar el subwoofer con fuente de alimentación propia entre el altavoz central y el altavoz delantero produce un sonido natural incluso cuando se reproducen fuentes de música.

- 1,2 Altavoces delanteros
- 3 Altavoz central
- 4,5 Altavoces envolventes
- 6 Subwoofer con fuente de alimentación propia

□ **Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse ( →[p85](#))**

## ■ Sistema de canales 7.1



Este es un sistema de canales 7.1 que incluye el sistema básico de canales 5.1 (→p19) y unos altavoces envolventes traseros adicionales. Los altavoces delanteros emiten sonidos delanteros en estéreo y el altavoz central emite sonidos que provienen del centro de la pantalla, como los diálogos y las voces. Los altavoces envolventes crean un campo de sonido trasero. El subwoofer con fuente de alimentación propia reproduce sonidos de bajo y crea un campo de sonido rico. Los altavoces envolventes traseros mejoran la sensación de envolvimiento y conectividad de sonido creada por el campo de sonido trasero y proporciona un campo sonoro más real.

Los altavoces delanteros deberían colocarse a la altura de la oreja, mientras que los altavoces envolventes deberían ubicarse justo por encima de la altura de la oreja. El altavoz central debe instalarse orientado en ángulo hacia la posición de escucha. Colocar el subwoofer con fuente de alimentación propia entre el altavoz central y el altavoz delantero produce un sonido natural incluso cuando se reproducen fuentes de música. Los altavoces envolventes traseros deben colocarse a la altura del oído.

- En caso de instalar altavoces traseros, instale también los altavoces envolventes.

- 1,2 Altavoces delanteros
- 3 Altavoz central
- 4,5 Altavoces envolventes
- 6 Subwoofer con fuente de alimentación propia
- 7,8 Altavoces envolventes traseros

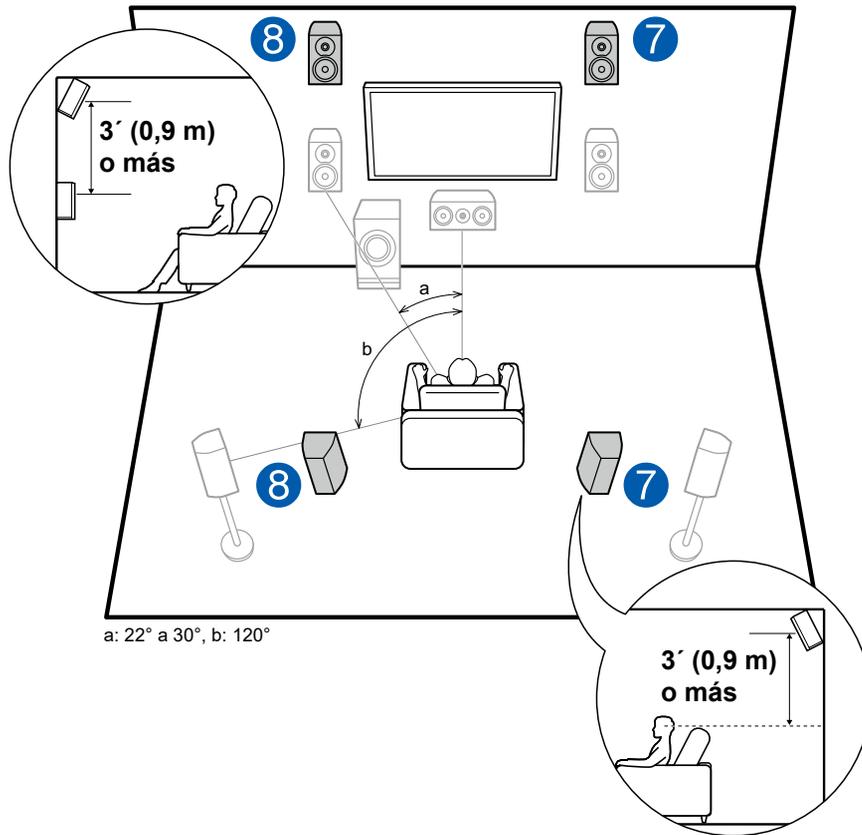
□ Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse (→p85)

### ■ Sistema de canales 5.1.2

El sistema de canales 5.1.2 es una disposición de altavoces que incluye el sistema básico de canales 5.1 ([→p19](#)) y unos altavoces de altura adicionales. De entre los siguientes tres tipos de altavoces, seleccione los altavoces de altura que más se ajusten a los altavoces y el entorno de uso.

- Ejemplo de instalación de altavoces altos delanteros y traseros** ([→p22](#))
- Ejemplo de instalación de altavoces de techo** ([→p23](#))
- Ejemplo de instalación de altavoces con tecnología Dolby (altavoces Dolby)** ([→p24](#))

❑ **Ejemplo de instalación de altavoces altos delanteros y traseros**



Este es un sistema con el sistema básico de canales 5.1 (→p19) que incluye unos altavoces delanteros, un altavoz central, unos altavoces envolventes y un subwoofer con fuente de alimentación propia, así como una combinación de altavoces altos delanteros o traseros. La instalación de los altavoces de altura enriquecerá la sensación del campo de sonido en el espacio superior. Los altavoces altos delanteros o traseros deberían instalarse al menos 3' / 0,9 m más altos que los altavoces delanteros.

Los altavoces altos delanteros deberían instalarse directamente por encima de los altavoces delanteros y la distancia entre los altavoces altos traseros debería ser igual a la distancia entre los altavoces delanteros. En ambos casos, los altavoces deben instalarse orientados en ángulo hacia la posición de escucha.

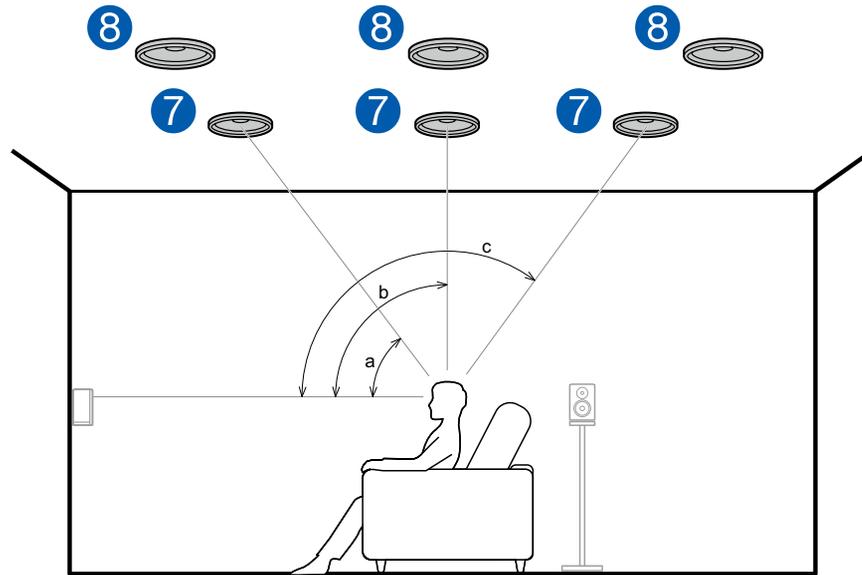
7,8 Altavoces de altura

Elija uno de los siguientes:

- Altavoces altos delanteros
- Altavoces altos traseros

❑ **Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse (→p85)**

□ **Ejemplo de instalación de altavoces de techo**



a: De 30° a 55°, b: De 65° a 100°, c: De 125° a 150°

Este es un sistema con el sistema básico de canales 5.1 (→p19) que incluye unos altavoces delanteros, un altavoz central, unos altavoces envolventes y un subwoofer con fuente de alimentación propia, así como una combinación de altavoces delanteros superiores, altavoces medios superiores o altavoces traseros superiores. La instalación de los altavoces de altura enriquecerá la sensación del campo de sonido en el espacio superior. Instale los altavoces delanteros superiores en el techo, por delante de la posición del asiento, los altavoces medios superiores en el techo directamente encima de la posición de asiento y los altavoces traseros superiores en el techo detrás, por detrás de la posición del asiento. La distancia entre cada par debe coincidir con la distancia entre los altavoces delanteros.

- Dolby Laboratories recomienda la disposición de este tipo de altavoces de altura para conseguir el mejor efecto Dolby Atmos.

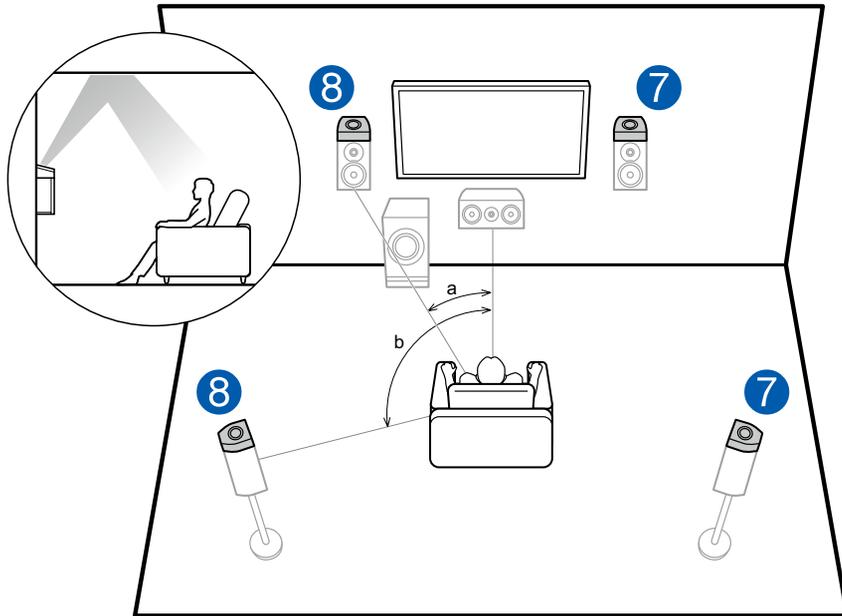
**7,8 Altavoces de altura**

Elija uno de los siguientes:

- Altavoces delanteros superiores
- Altavoces medios superiores
- Altavoces traseros superiores

□ **Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse (→p85)**

❑ **Ejemplo de instalación de altavoces con tecnología Dolby (altavoces Dolby)**



a: De 22° a 30°, b: 120°

Este es un sistema con el sistema básico de canales 5.1 (→p19) que incluye unos altavoces delanteros, un altavoz central, unos altavoces envolventes y un subwoofer con fuente de alimentación propia, así como una combinación de altavoces con tecnología Dolby delanteros o altavoces con tecnología Dolby envolventes adicionales. Los altavoces con tecnología Dolby son altavoces diseñados especialmente para orientarse hacia el techo, de forma que el sonido pueda escucharse proyectado desde arriba, al rebotar en el techo. La instalación de los altavoces de altura enriquecerá la sensación del campo de sonido en el espacio superior.

Instálelos en los altavoces delanteros o en los altavoces envolventes.

**7,8 Altavoces de altura**

Elija uno de los siguientes:

- Altavoces con tecnología Dolby (Delanteros)
- Altavoces con tecnología Dolby (Envolventes)

❑ **Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse (→p85)**

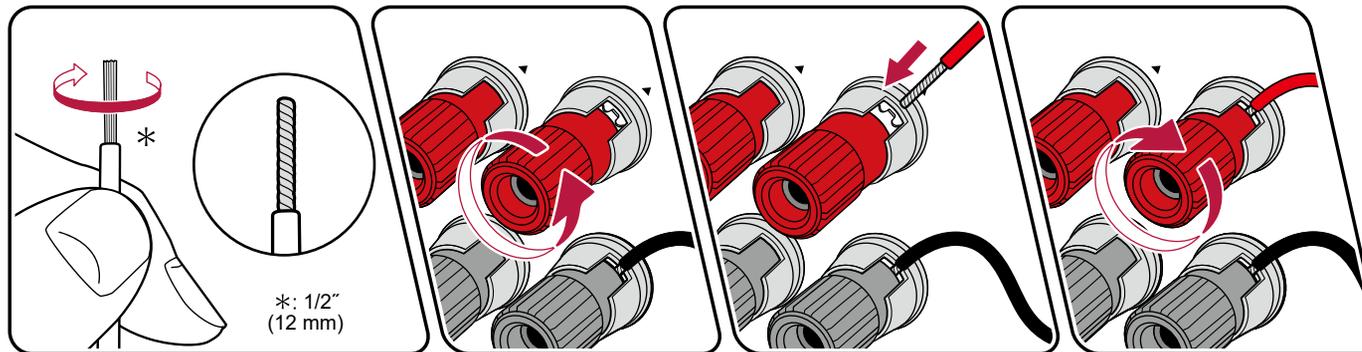
## Conexiones de los altavoces y ajustes "Speaker Setup"

### Conexiones

#### ■ (Nota) Impedancia de los altavoces

Conecte los altavoces con una impedancia de 4 Ω a 16 Ω. Si alguno de los altavoces que se conectarán presenta una impedancia de 4 Ω o más y menos de 6 Ω, ajuste "Speaker Impedance" en "4ohms" para "Speaker Setup" en la sección Initial Setup (→p133). Al configurar "Speaker Impedance" desde el menú System Setup, pulse el botón  en el mando a distancia para visualizar la pantalla Home y seleccione "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" y, a continuación, configure "Speaker Impedance" (→p106) en "4ohms".

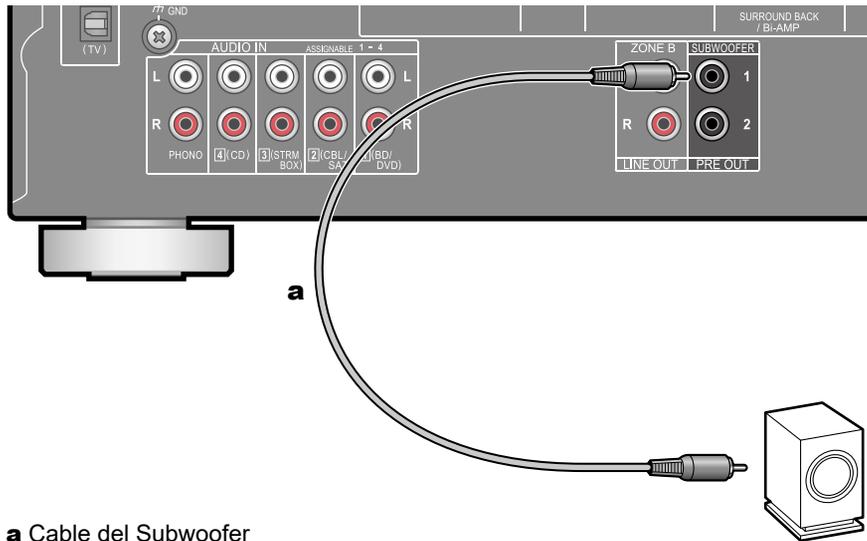
#### ■ Conectar los cables de los altavoces



Conecte correctamente los conectores de la unidad y los del altavoz (lado + en lado + y lado - en lado -) para cada canal. Si la conexión es incorrecta, los bajos no se reproducirán adecuadamente debido a una fase inversa. Retuerza los hilos de la punta del cable del altavoz que queden expuestos, de forma que no sobresalgan del terminal del altavoz al realizar la conexión. Si los cables expuestos tocan el panel trasero o los cables del lado + y el lado - se tocan entre sí, se puede producir un fallo de funcionamiento.



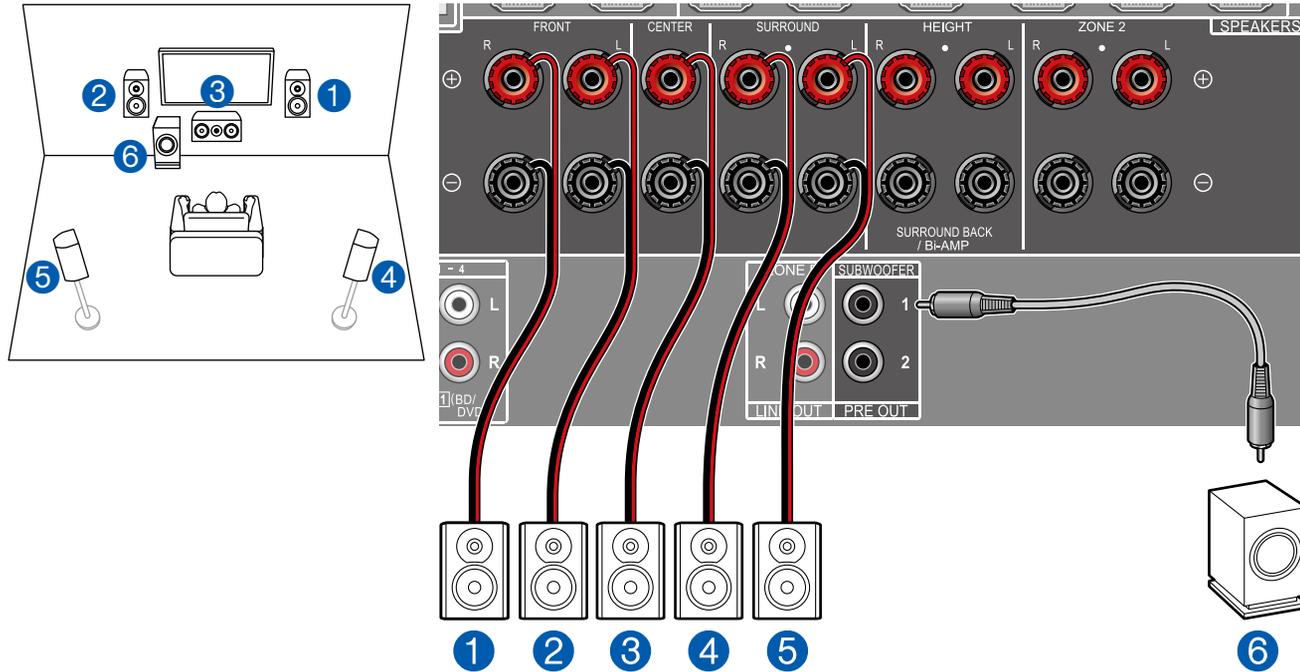
## ■ Conectar el subwoofer



### a Cable del Subwoofer

Conecte un subwoofer con fuente de alimentación propia a la unidad con un cable de subwoofer. Se pueden conectar hasta dos subwoofers con alimentación propia. Se emite la misma señal desde cada uno de los conectores SUBWOOFER PRE OUT.

■ Sistema de canales 5.1



Este es un sistema básico de canales 5.1. Para obtener información detallada acerca de la disposición de los altavoces, consulte "Instalación de altavoces" (→p19).

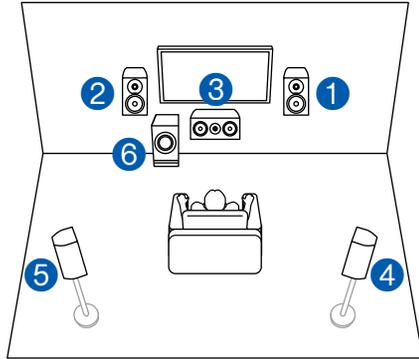
■ Ajustes de la "Speaker Setup" durante la Initial Setup (→p134)



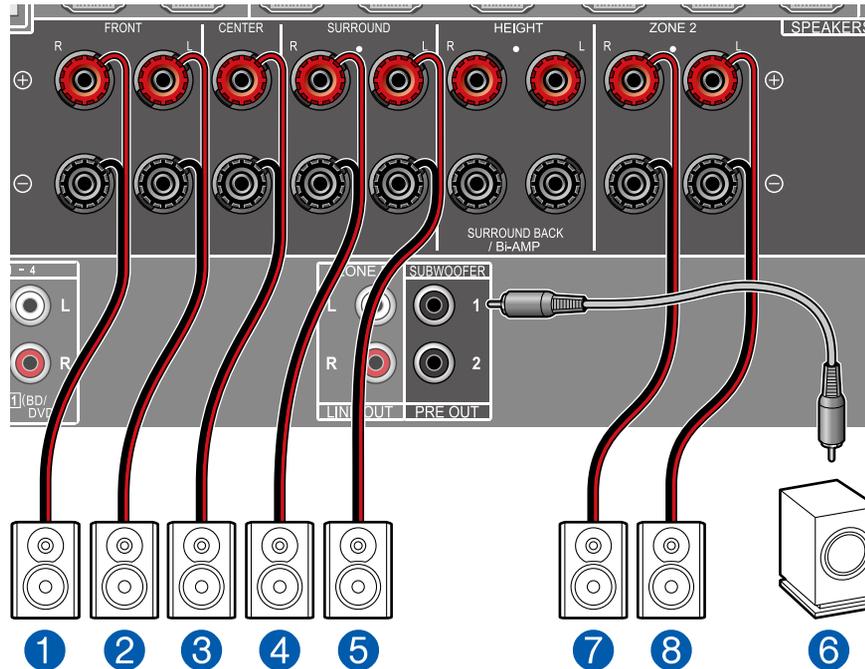
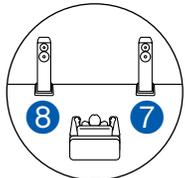
- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Configure cualquier valor** (→p25)

## ■ Sistema de canales 5.1 + ZONE SPEAKER

### MAIN ROOM



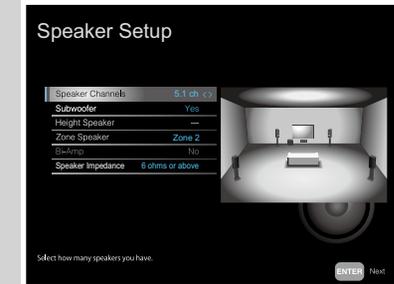
### ZONE 2



**MAIN ROOM:** Este es un sistema básico de canales 5.1. Para obtener información detallada acerca de la disposición de los altavoces, consulte "Instalación de altavoces" (→p19).

**ZONE 2:** Puede disfrutar de sonido en 2 canales en una sala separada (ZONE 2) mientras se reproducen los 5.1 canales en la sala principal (en la que se encuentra esta unidad). Es posible reproducir la misma fuente tanto en la sala principal como en la ZONE 2. Además, también es posible reproducir fuentes distintas en ambas salas.

### ■ Ajustes de la "Speaker Setup" durante la Initial Setup (→p134)



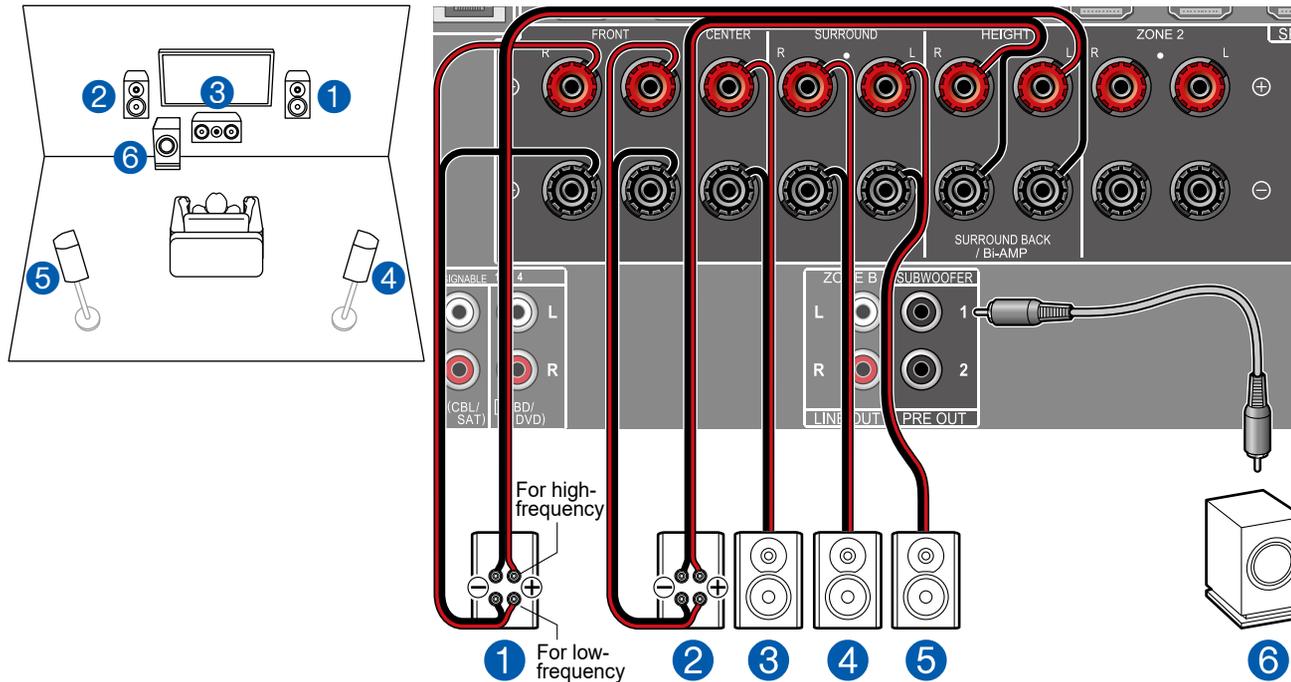
- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Zone Speaker: **Zone 2**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Configure cualquier valor (→p25)**



### Configuración

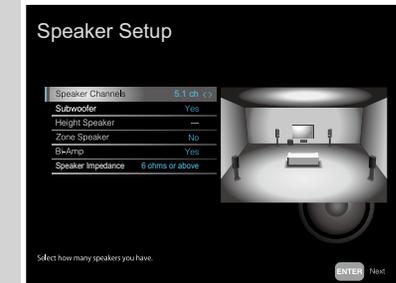
Cuando se emite vídeo y audio a través de la entrada HDMI a la ZONE 2, establezca "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" (→p102) en "Use" en el menú de configuración del sistema.

■ Sistema de canales 5.1 (Biamplicación de altavoces)



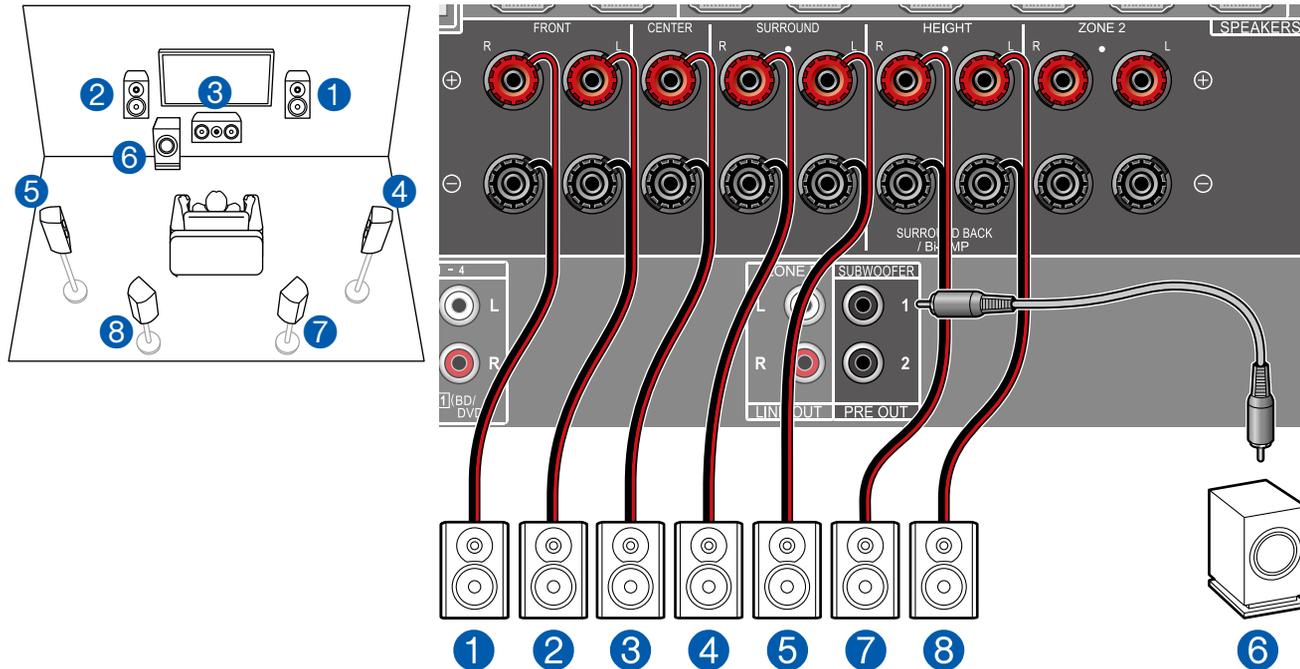
Es posible configurar un sistema de canales 5.1 (→p19) conectando altavoces delanteros que admitan la conexión de biamplicación. La conexión de biamplicación puede modificar la calidad de los rangos graves y agudos. Asegúrese de retirar el puente que conecta los conectores del woofer y los conectores del tweeter de los altavoces de biamplicación compatibles. Consulte, también, el manual de instrucciones de los altavoces.

■ Ajustes de la "Speaker Setup" durante la Initial Setup (→p134)



- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Bi-Amp: **Yes**
- Speaker Impedance: **Configure cualquier valor (→p25)**

■ Sistema de canales 7.1



Este es un sistema de canales 7.1 que incluye el sistema básico de canales 5.1 y unos altavoces envolventes traseros adicionales.

Para obtener información detallada acerca de la disposición de los altavoces, consulte "Instalación de altavoces" (→p20).

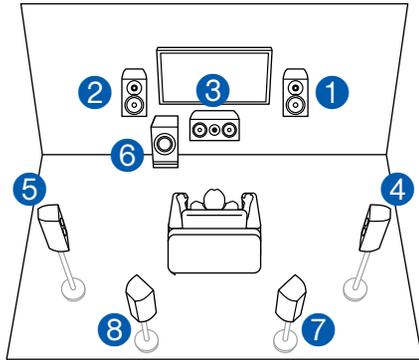
■ Ajustes de la "Speaker Setup" durante la Initial Setup (→p134)



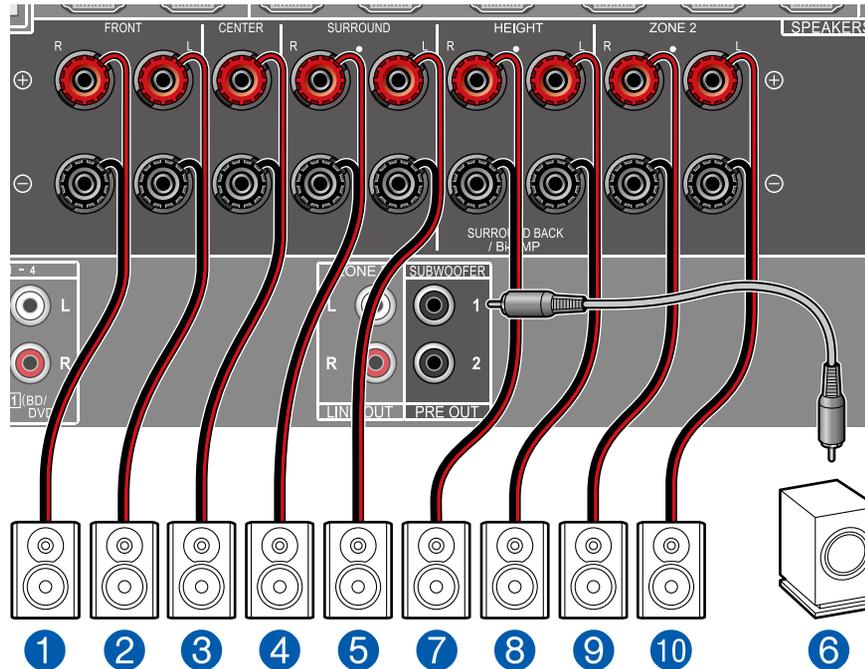
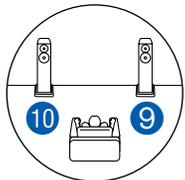
- Speaker Channels: **7.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Configure cualquier valor** (→p25)

## ■ Sistema de canales 7.1 + ZONE SPEAKER

### MAIN ROOM



### ZONE 2



**MAIN ROOM:** Este es un sistema de canales 7.1 que incluye el sistema básico de canales 5.1 y unos altavoces envolventes traseros adicionales. Para obtener información detallada acerca de la disposición de los altavoces, consulte "Instalación de altavoces" (→p20).

**ZONE 2:** Puede disfrutar de sonido en 2 canales en una sala separada (ZONE 2) mientras se reproduce en la sala principal (en la que se encuentra esta unidad). Es posible reproducir la misma fuente tanto en la sala principal como en la ZONE 2. Además, también es posible reproducir fuentes distintas en ambas salas.

- Mientras se esté realizando la reproducción en la ZONE 2, los altavoces envolventes traseros instalados en la sala principal no podrán reproducir audio.

### ■ Ajustes de la "Speaker Setup" durante la Initial Setup (→p134)



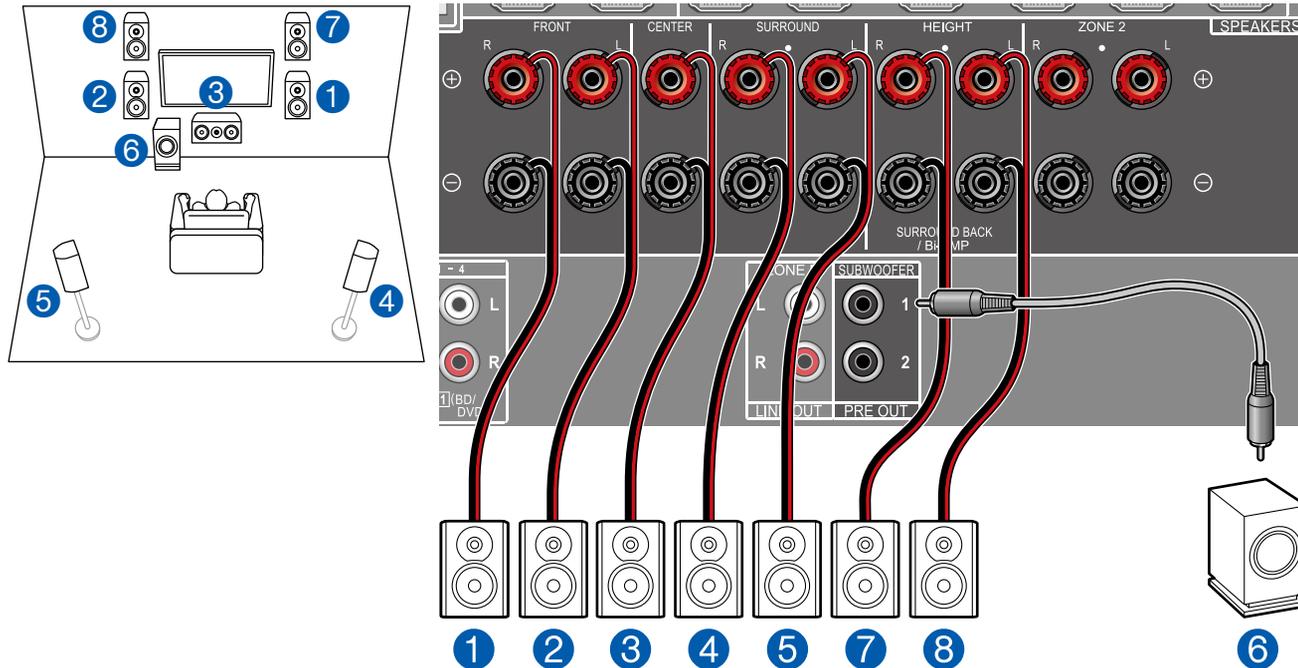
- Speaker Channels: **7.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Zone Speaker: **Zone 2**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Configure cualquier valor (→p25)**



### Configuración

Cuando se emite vídeo y audio a través de la entrada HDMI a la ZONE 2, establezca "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" (→p102) en "Use" en el menú de configuración del sistema.

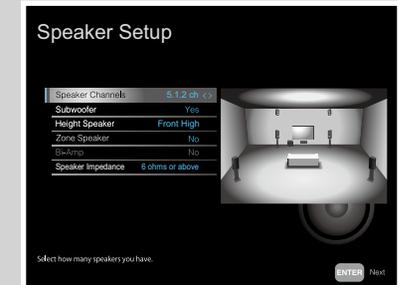
## ■ Sistema de canales 5.1.2



Esta es una combinación del sistema de canales 5.1 y altavoces altos delanteros. Un altavoz alto delantero es un tipo de altavoz de altura. Puede seleccionar únicamente un conjunto de altavoces de altura entre los siguientes tres tipos de conexión.

- ❑ Ejemplo de instalación de altavoces altos delanteros y traseros ( →p22)
- ❑ Ejemplo de instalación de altavoces de techo ( →p23)
- ❑ Ejemplo de instalación de altavoces con tecnología Dolby (altavoces Dolby) ( →p24)

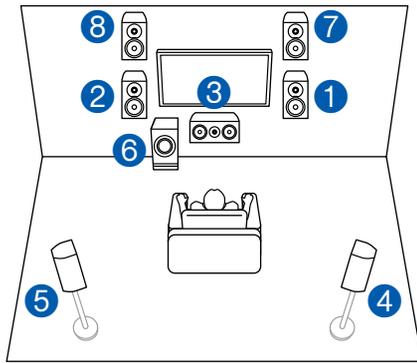
### ■ Ajustes de la "Speaker Setup" durante la Initial Setup ( →p134)



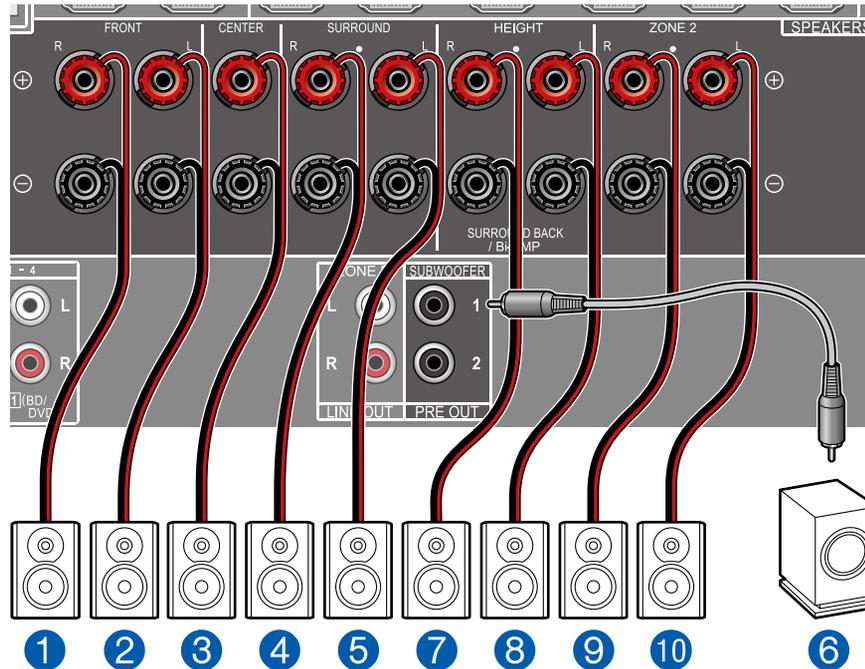
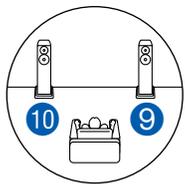
- Speaker Channels: **5.1.2 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **Seleccione el tipo de altavoz de altura instalado.**
- Zone Speaker: **No**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Configure cualquier valor ( →p25)**

## ■ Sistema de canales 5.1.2 + ZONE SPEAKER

### MAIN ROOM



### ZONE 2



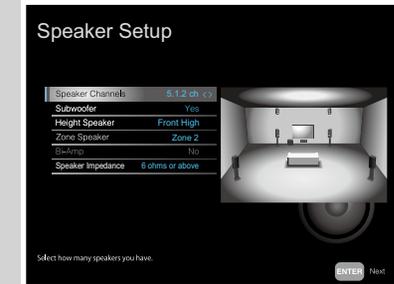
**MAIN ROOM:** Esta es una combinación del sistema de canales 5.1 y altavoces altos delanteros. Un altavoz alto delantero es un tipo de altavoz de altura. Puede seleccionar únicamente un conjunto de altavoces de altura entre los siguientes tres tipos de conexión.

- Ejemplo de instalación de altavoces altos delanteros y traseros ( →p22)
- Ejemplo de instalación de altavoces de techo ( →p23)
- Ejemplo de instalación de altavoces con tecnología Dolby (altavoces Dolby) ( →p24)

**ZONE 2:** Puede disfrutar de sonido en 2 canales en una sala separada (ZONE 2) mientras se reproduce en la sala principal (en la que se encuentra esta unidad). Es posible reproducir la misma fuente tanto en la sala principal como en la ZONE 2. Además, también es posible reproducir fuentes distintas en ambas salas.

- Mientras se esté realizando la reproducción en la ZONE 2, los altavoces de altura instalados en la sala principal no podrán reproducir audio.

### ■ Ajustes de la "Speaker Setup" durante la Initial Setup ( →p134)



- Speaker Channels: **5.1.2 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **Seleccione el tipo de altavoz de altura instalado.**
- Zone Speaker: **Zone 2**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Configure cualquier valor ( →p25)**



### Configuración

Cuando se emite vídeo y audio a través de la entrada HDMI a la ZONE 2, establezca "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" ( →p102) en "Use" en el menú de configuración del sistema.

## Combinaciones de altavoces

- Se pueden conectar hasta dos subwoofers con alimentación propia, con cualquier combinación.

Canales de altavoz	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	HEIGHT	Bi-AMP	ZONE 2 (ZONE SPEAKER)
2.1 canales	✓					✓ (*1)	✓ (*1)
3.1 canales	✓	✓				✓ (*1)	✓ (*1)
4.1 canales	✓		✓			✓ (*1)	✓ (*1)
5.1 canales	✓	✓	✓			✓ (*1)	✓ (*1)
6.1 canales	✓		✓	✓ (*2)			✓
7.1 canales	✓	✓	✓	✓ (*2)			✓
2.1.2 canales	✓				✓ (*3)		✓
3.1.2 canales	✓	✓			✓ (*3)		✓
4.1.2 canales	✓		✓		✓ (*3)		✓
5.1.2 canales	✓	✓	✓		✓ (*3)		✓

(\*1) Puede seleccionar Bi-AMP o ZONE SPEAKER.

(\*2) Cuando se emita sonido desde el ZONE SPEAKER, no será posible reproducir sonido desde los altavoces envolventes traseros.

(\*3) Cuando se emita sonido desde el ZONE SPEAKER, no será posible reproducir sonido desde los altavoces de altura.

## Conexión de la TV

Conecte esta unidad entre un televisor y un componente de AV. La conexión de esta unidad con el televisor permite emitir las señales de vídeo y audio del componente de AV en el televisor o reproducir el sonido del televisor en esta unidad. La conexión con el televisor variará en función de si este admite la función ARC (canal de retorno de audio). La función ARC transmite las señales de audio del televisor a través de un cable HDMI y reproduce el audio del televisor en esta unidad. Para comprobar si el televisor admite la función ARC, consulte el manual de instrucciones del televisor, etc.

¿Su televisor admite la función ARC?

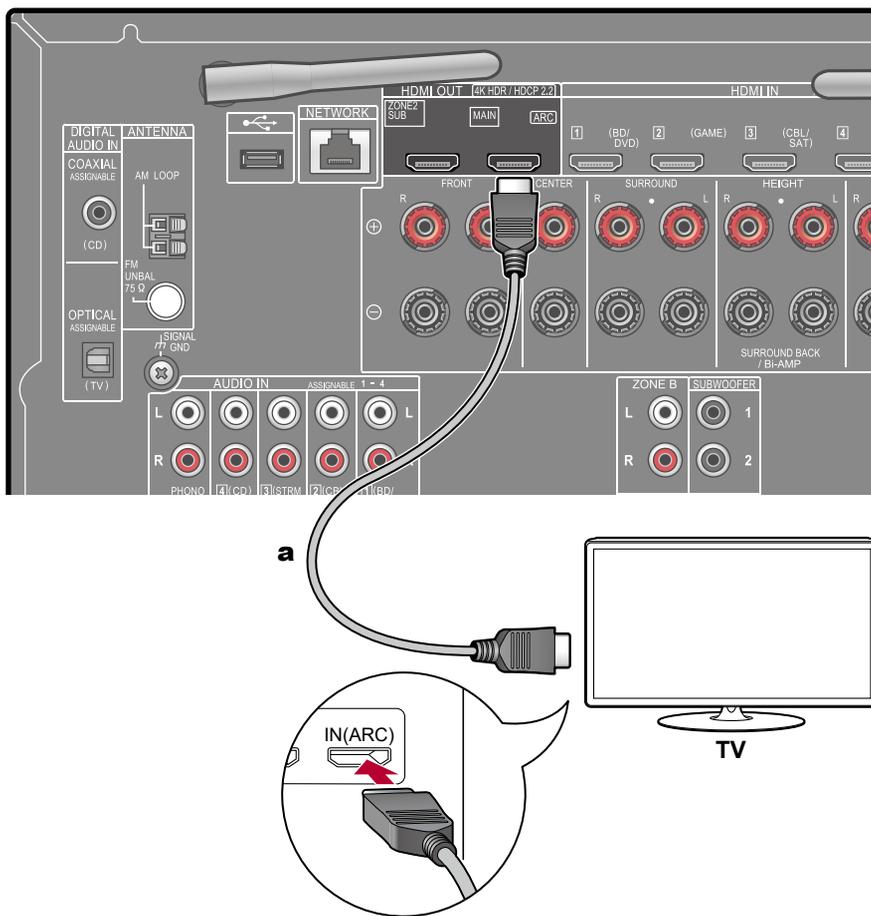
Sí

- Con un televisor compatible con ARC ( →[p36](#))

No

- Con un televisor no compatible con ARC ( →[p37](#))

## Con un televisor compatible con ARC



**a** Cable HDMI

Si el televisor admite la función ARC (canal de retorno de audio) (\*), utilice únicamente el cable HDMI para conectar con el televisor. Utilice el conector compatible con ARC HDMI IN del televisor para realizar la conexión.

- Es posible conectar otro televisor o proyector al conector HDMI OUT SUB. Cambie entre MAIN y SUB utilizando el botón HDMI MAIN/SUB (→[p15](#)) en el mando a distancia o "AV Adjust" (→[p130](#)). Tenga en cuenta que este conector no es compatible con ARC.
- Si se conectan dispositivos con diferentes resoluciones a un conector HDMI OUT MAIN y un conector SUB, las imágenes se emiten con una resolución inferior.

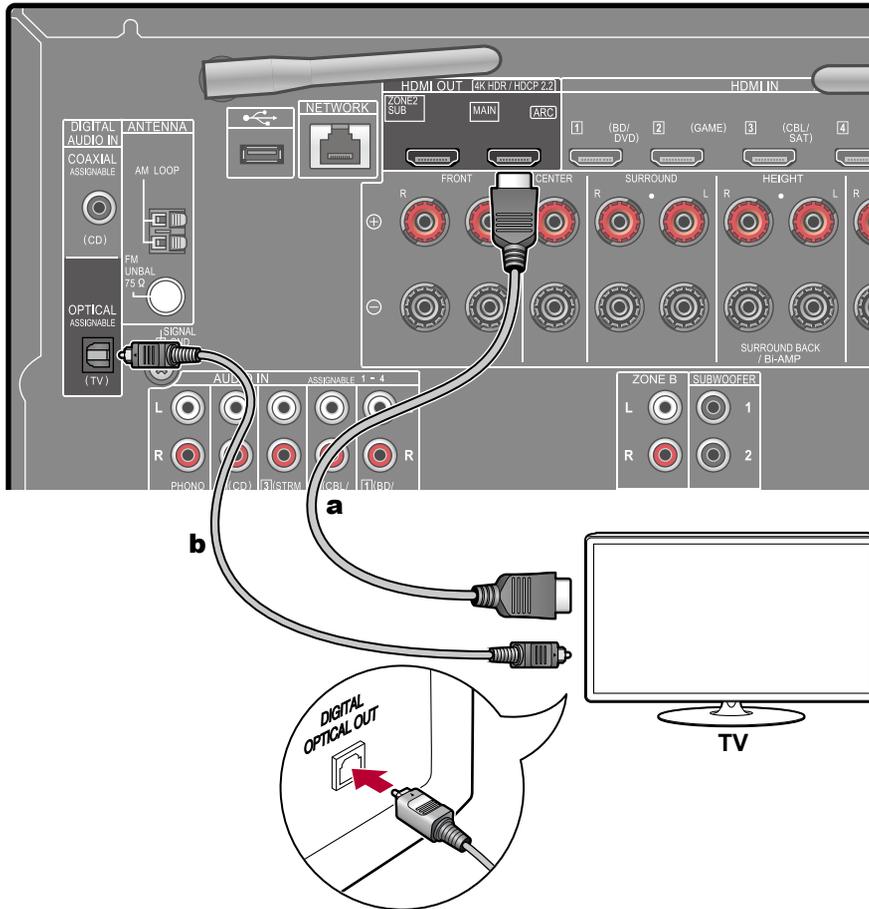


### Configuración

- Para usar la función ARC se requieren algunos ajustes. Seleccione "Yes" para "5. ARC Setup" en la Initial Setup (→[p133](#)). Si se selecciona "No, Skip", será necesario realizar ajustes en el menú de configuración del sistema, tras completar la Initial Setup. Pulse el botón  en el mando a distancia para visualizar la pantalla Home y seleccione "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" (→[p113](#)) para realizar las siguientes configuraciones.
  - Configure "HDMI CEC" en "On".
  - Configure "Audio Return Channel" en "Auto".
- Para obtener información detallada acerca de la conexión del televisor, la función CEC y la salida de audio, consulte el manual de instrucciones del televisor.

(\*) Función ARC: Esta función transmite las señales de audio del televisor a través de un cable HDMI y reproduce el audio del televisor en esta unidad. La conexión a un televisor compatible con ARC se completa con un cable HDMI. Para comprobar si el televisor admite la función ARC, consulte el manual de instrucciones del televisor, etc.

## Con un televisor no compatible con ARC



**a** Cable HDMI, **b** Cable óptico digital

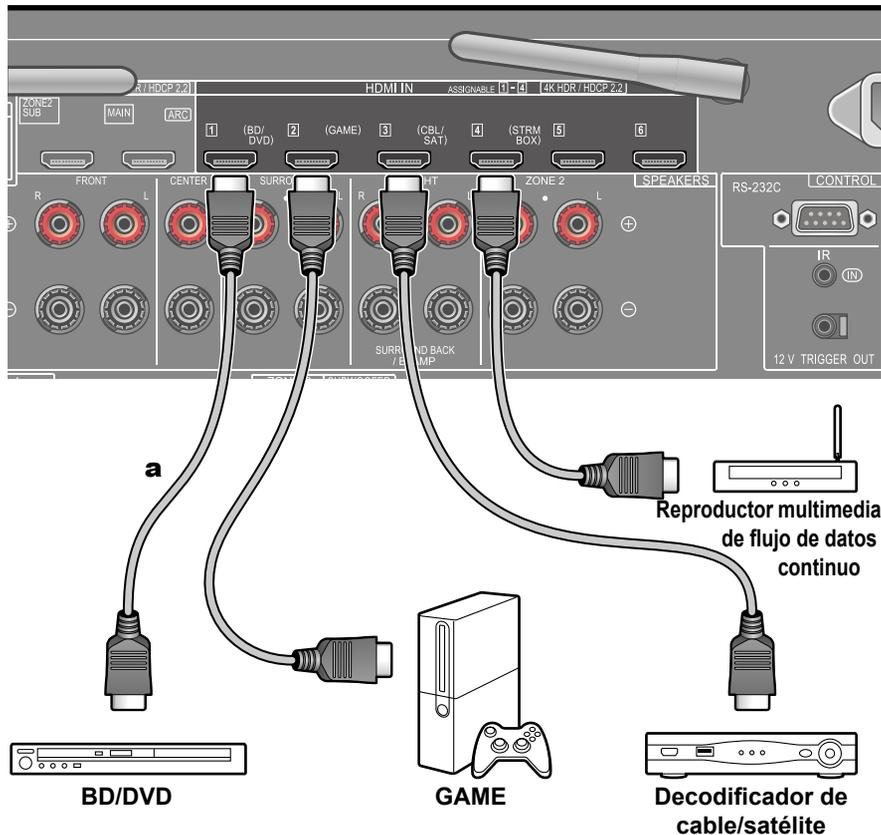
Si el televisor no admite la función ARC (canal de retorno de audio) (\*), conecte un cable HDMI y un cable óptico digital.

- Si utiliza un sintonizador de sintonización por cable, etc. conectado al conector de entrada de esta unidad para mirar el televisor (sin utilizar el sintonizador integrado en el televisor), no será necesario utilizar un cable óptico digital o un cable de audio analógico para realizar la conexión.
- Es posible conectar otro televisor o proyector al conector HDMI OUT SUB. Cambie entre MAIN y SUB utilizando el botón HDMI MAIN/SUB (→[p15](#)) en el mando a distancia o "AV Adjust" (→[p130](#)). Tenga en cuenta que este conector no es compatible con ARC.
- Si se conectan dispositivos con diferentes resoluciones a un conector HDMI OUT MAIN y un conector SUB, las imágenes se emiten con una resolución inferior.

(\* Función ARC: Esta función transmite las señales de audio del televisor a través de un cable HDMI y reproduce el audio del televisor en esta unidad. La conexión a un televisor compatible con ARC se completa con un cable HDMI. Para comprobar si el televisor admite la función ARC, consulte el manual de instrucciones del televisor, etc.

## Conexión de los dispositivos de reproducción

### Conexión de un componente de AV con conector HDMI montado



a Cable HDMI

Este es un ejemplo de conexión de un componente de AV equipado con un conector HDMI. Cuando se realice la conexión con un componente de AV que cumpla la norma CEC (Control de aparatos electrónicos), será posible utilizar la función HDMI CEC (\*), que permite enlazar con selectores de entrada, etc. y la función HDMI Standby Through, que puede transmitir señales de vídeo y audio del componente de AV al televisor, incluso si esta unidad está en modo de espera.

- Para reproducir vídeo 4K o 1080p, use un cable HDMI de alta velocidad.

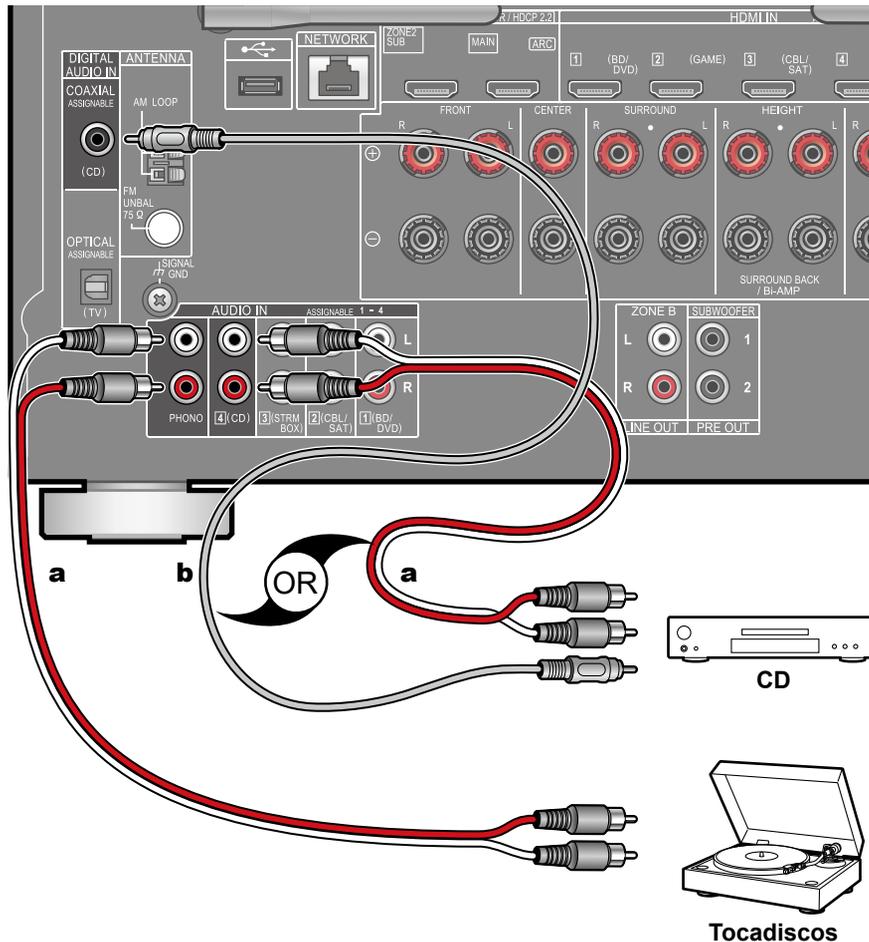


#### Configuración

- La función HDMI CEC y la función HDMI Standby Through se habilitan automáticamente al seleccionar "Yes" para "5. ARC Setup" en la Initial Setup (→p133). Si se selecciona "No, Skip", será necesario realizar ajustes en el menú de configuración del sistema, tras completar la Initial Setup. Los ajustes se realizan en "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" en la pantalla de inicio que aparece al pulsar en el mando a distancia. (→p113)
- Para disfrutar del sonido envolvente digital, incluyendo Dolby Digital, defina la salida de audio del reproductor de disco Blu-ray, etc. en la salida de secuencia de bits.

(\*)La función HDMI CEC: Esta función habilita varias operaciones de enlace con dispositivos que cumplen la norma CEC como, por ejemplo, conmutar selectores de entrada interbloqueados con un reproductor que cumple la norma CEC, conmutar la salida de audio entre el televisor y esta unidad o ajustar el volumen utilizando el mando a distancia de un televisor que cumpla la norma CEC, y conmutar automáticamente esta unidad a modo en espera cuando se apague el televisor.

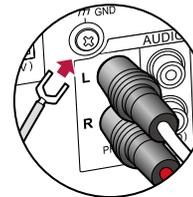
## Conexión de un componente de audio



**a** Cable de audio analógico, **b** Cable coaxial digital

Este es un ejemplo de conexión de un componente de audio. Conecte un reproductor de CD utilizando un cable coaxial digital o un cable de audio analógico. También puede conectar un tocadiscos que incorpore un cartucho de tipo MM en el conector PHONO.

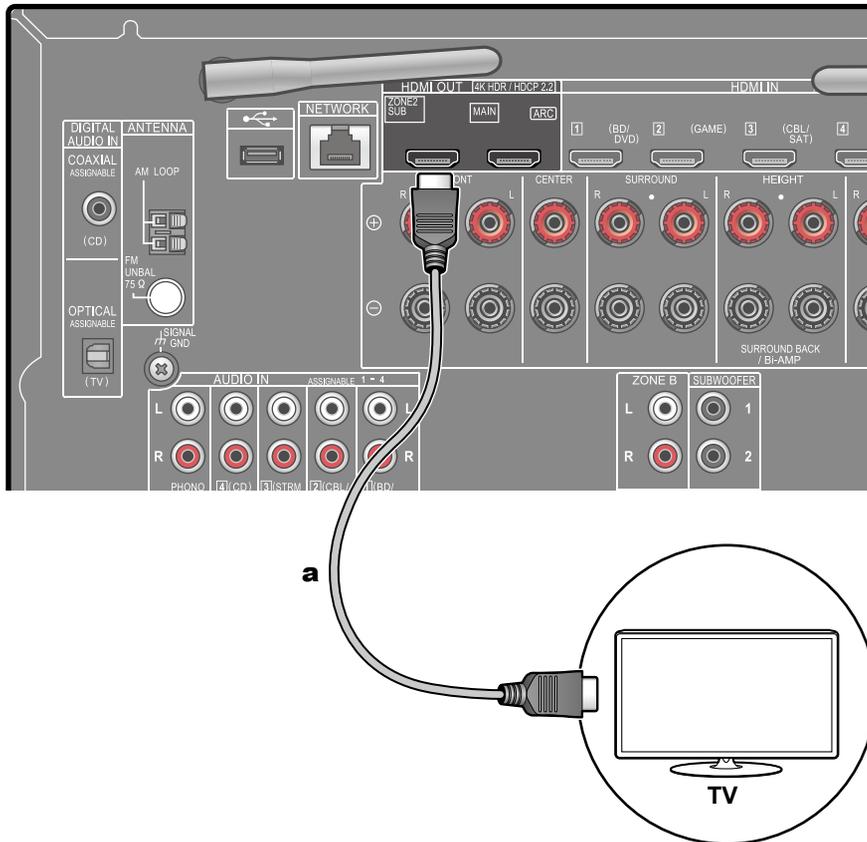
- Si el tocadiscos incorpora un ecualizador de phono, conéctelo a cualquiera de los conectores AUDIO IN, salvo al conector PHONO. Además, si el tocadiscos utiliza un cartucho de tipo MC, instale un ecualizador de phono compatible con el cartucho de tipo MC, entre la unidad y el tocadiscos y, a continuación, conéctelo a cualquier conector AUDIO IN, salvo al conector PHONO.



Si el tocadiscos dispone de un cable de toma a tierra, conéctelo al terminal GND de esta unidad.

## Conexión de un componente de AV en una sala separada (conexión multizona)

### Conexión a una TV (ZONE 2)



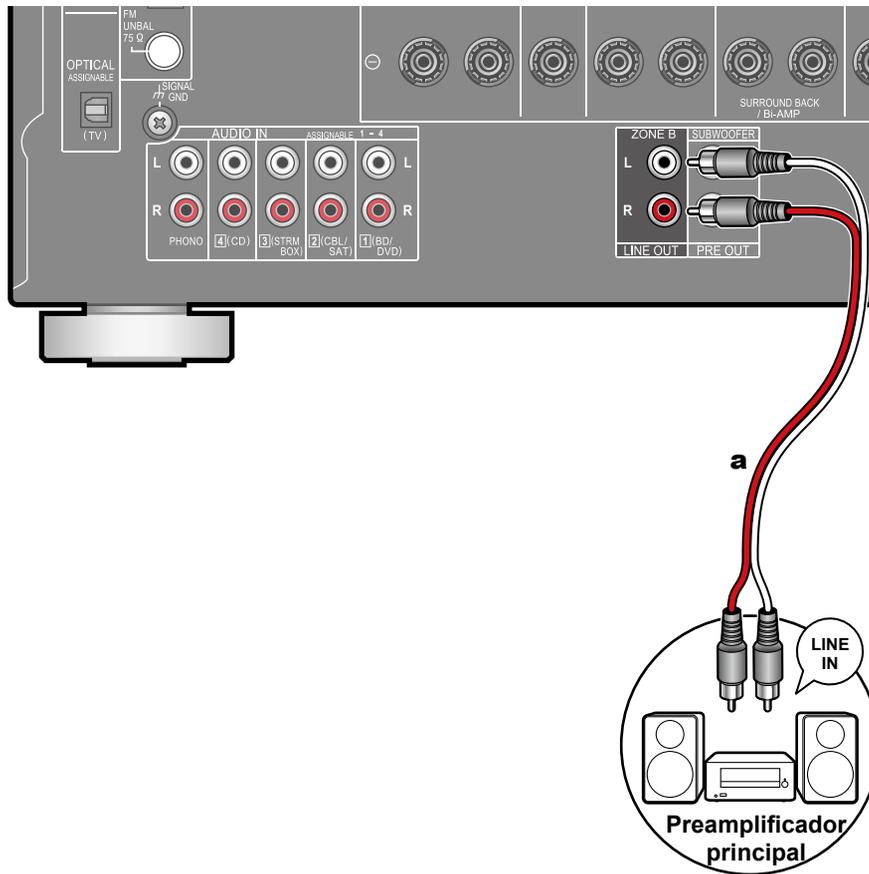
**a** Cable HDMI

Mientras se reproduce un disco en un reproductor de disco Blu-ray en la sala principal (en la que se encuentra esta unidad), también se puede reproducir vídeo y audio del mismo reproductor de disco Blu-ray u otro componente de AV en la TV equipada con un conector HDMI IN en una sala separada (ZONE 2). La TV en la sala separada solo puede reproducir el vídeo de los dispositivos conectados a los conectores HDMI IN1 a IN3 de esta unidad.

- El audio de componentes AV conectados externamente solo puede emitirse cuando la señal es de audio PCM de 2 canales. Puede que también sea necesario convertir la salida de audio del componente AV a salida PCM.
- Cuando se emite vídeo y audio a través de la entrada HDMI a la ZONE 2, establezca "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" (→[p102](#)) en "Use" en el menú de configuración del sistema.

## Conectando ZONE B

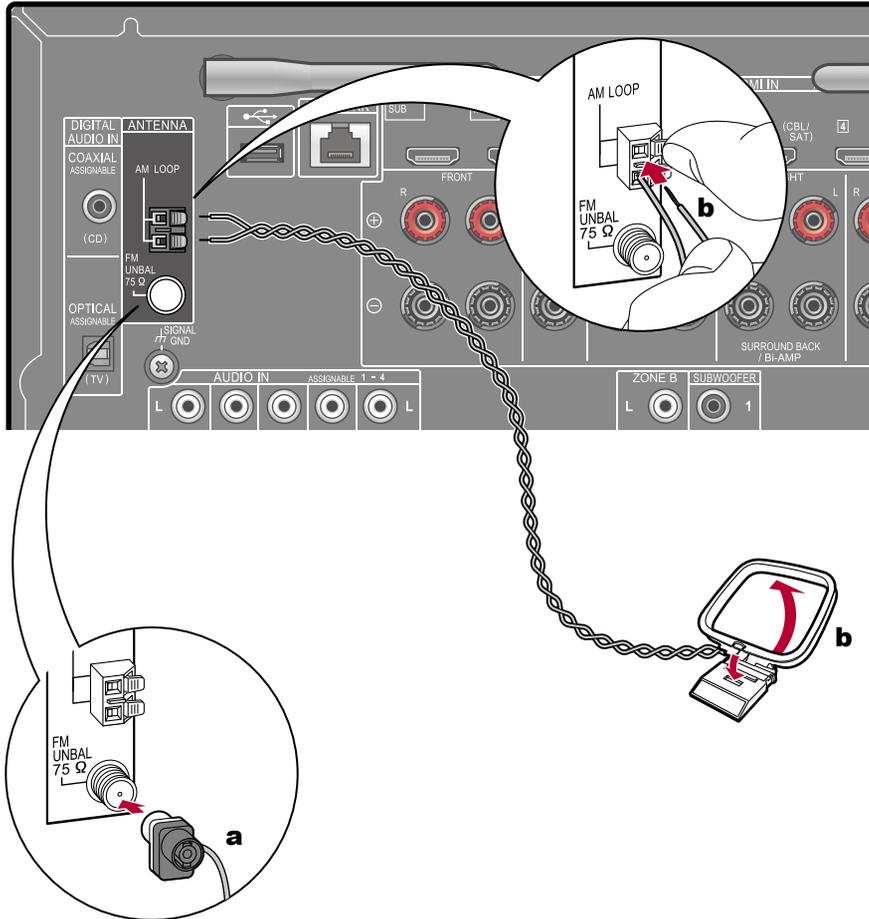
### Conexión de un preamplificador principal (ZONE B)



**a** Cable de audio analógico

Mientras realiza la reproducción a través de los altavoces (ZONE A) conectados a la unidad, puede disfrutar del audio de la misma fuente con el preamplificador principal (ZONE B) conectado al conector ZONE B LINE OUT al mismo tiempo. Utilice un cable analógico para conectar el conector ZONE B LINE OUT de esta unidad y el conector LINE IN del preamplificador principal. Para reproducir, pulse el botón  en el mando a distancia para visualizar "AV Adjust" y seleccione el destino de la salida de audio. (→[p76](#))

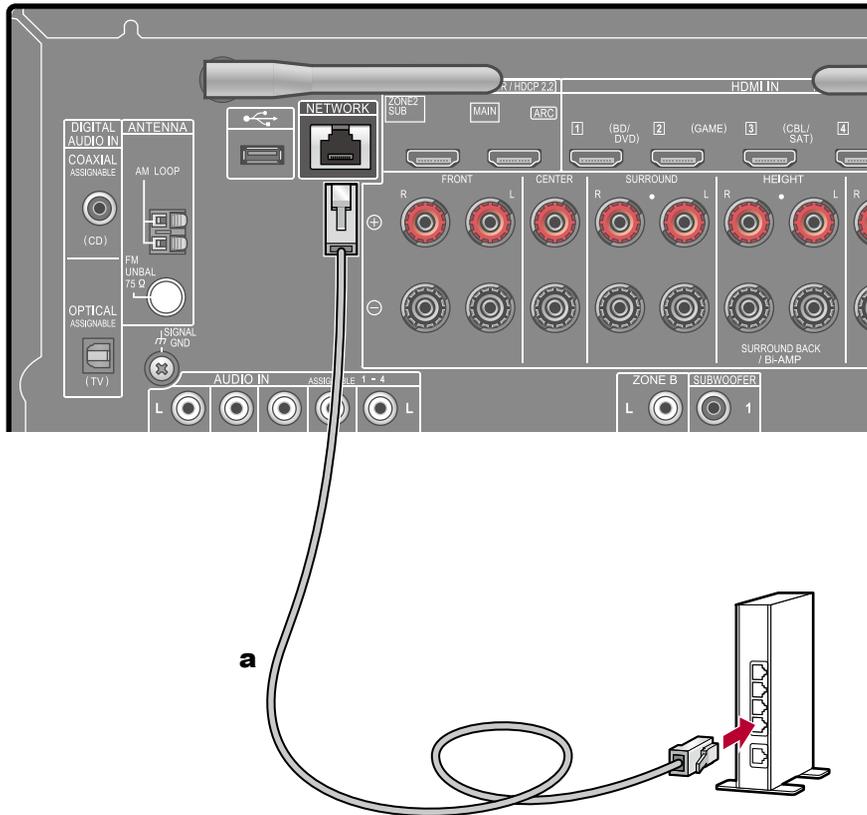
## Conexión de antenas



**a** Antena de FM para interiores, **b** Antena de bucle en AM

Conecte la antena a esta unidad y colóquela en una posición óptima para escuchar las señales de radio recibidas. Coloque la antena de FM para interiores en la pared con chinchetas o cinta adhesiva.

## Conexión de red

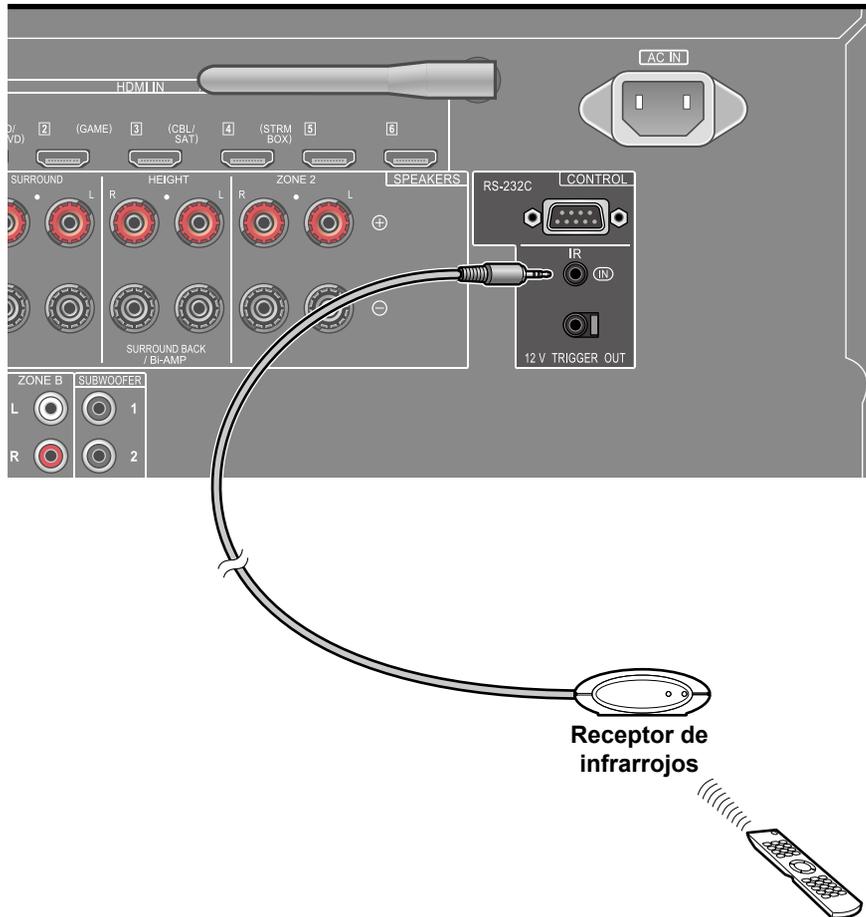


**a** Cable LAN

Esta unidad puede conectarse a la red usando una red LAN con cable o Wi-Fi (LAN inalámbrica). Podrá disfrutar de funciones de red, como la radio por internet, si conecta la unidad a la red. Si la conexión se realiza mediante la LAN con cable, conecte el router y el conector NETWORK con el cable LAN, tal y como se muestra en la ilustración. Para realizar la conexión mediante Wi-Fi, seleccione "Wireless" para "4. Network Connection" en la Initial Setup (→[p135](#)), seleccione el método de ajuste deseado y, a continuación, siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla. Para configurar el ajuste en el menú System Setup después de completar la Initial Setup, pulse el botón  en el mando a distancia para visualizar la pantalla Home y seleccione "Network/Bluetooth" - "Network" para realizar el ajuste. (→[p127](#)) Para la conexión Wi-Fi, utilice la antena inalámbrica.

## Conectar dispositivos de control externos

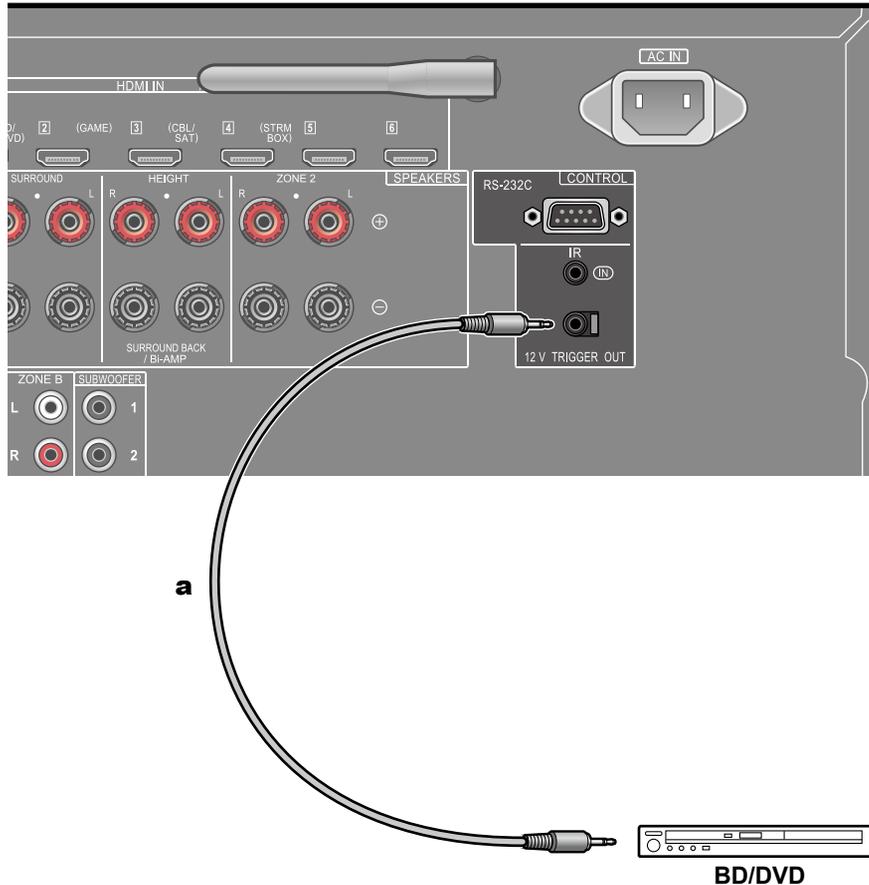
### Puerto IR IN



Cuando conecte una unidad de recepción de mando a distancia compuesta de un receptor de infrarrojos, etc. a esta unidad, podrán realizarse operaciones mediante el mando a distancia incluso si la señal del mando a distancia resulta difícil de recibir (debido a la instalación en armario, etc.). También podrá hacer funcionar la unidad mediante el mando a distancia desde una sala separada como, por ejemplo, la ZONE 2. Para instalar una unidad de recepción de mando a distancia, contacte con un establecimiento especializado.

- Para obtener información acerca del cable necesario para realizar la conexión, consulte el manual de funcionamiento, etc. de la unidad de recepción de mando a distancia.

## Conector 12V TRIGGER OUT

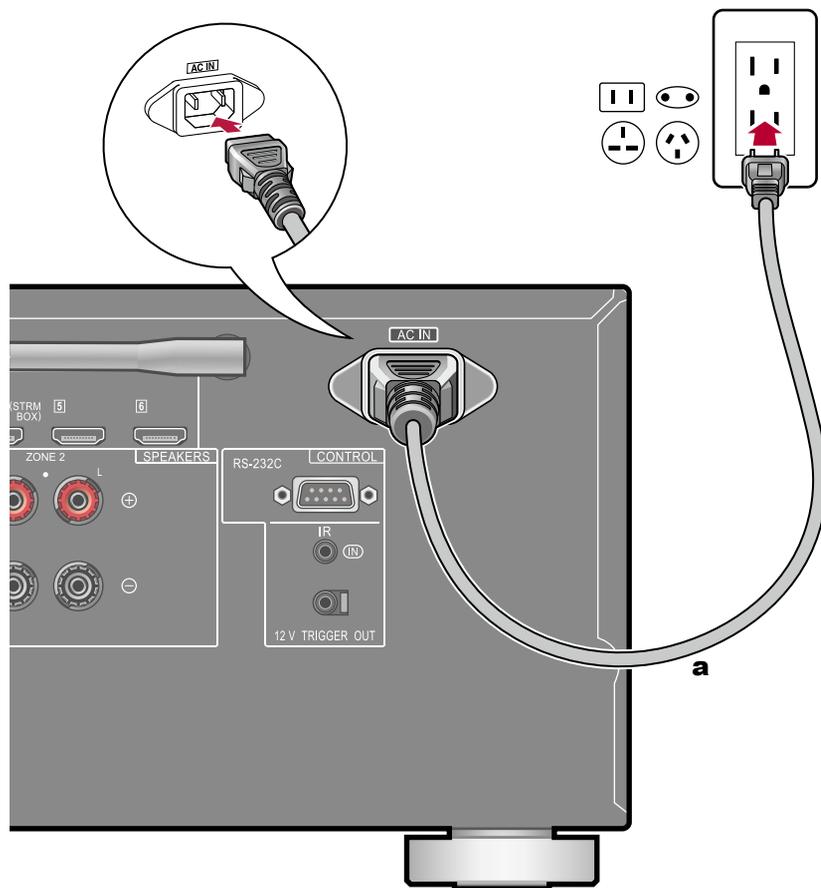


Cuando conecte un dispositivo equipado con un conector TRIGGER IN como, por ejemplo, un reproductor BD/DVD a esta unidad, el dispositivo podrá encenderse o ajustarse en espera si se interbloquea la operación en esta unidad. Cuando se seleccione cualquier entrada, la unidad emitirá una señal de control de un máximo de 12 V/100 mA desde el conector 12V TRIGGER OUT y controlará la operación de alimentación enlazada del dispositivo externo.

- Para realizar la conexión, utilice un cable monoaural de miniclavija ( $\varnothing 1/8''/ 3,5$  mm) sin resistencia. No utilice un cable estéreo de miniclavija.

**a** Cable monoaural de miniclavija ( $\varnothing 1/8''/3,5$  mm)

## Conexión del cable de alimentación



**a** Cable de alimentación

Conecte el cable de alimentación tras haber completado las otras conexiones.

- Esta unidad incluye un cable de alimentación extraíble. Asegúrese de conectar el cable de alimentación a la AC IN en primer lugar y, a continuación, conéctelo a la salida. Cuando desconecte el cable de alimentación, desconecte, siempre, el lado de salida en primer lugar.

## **Reproducción**

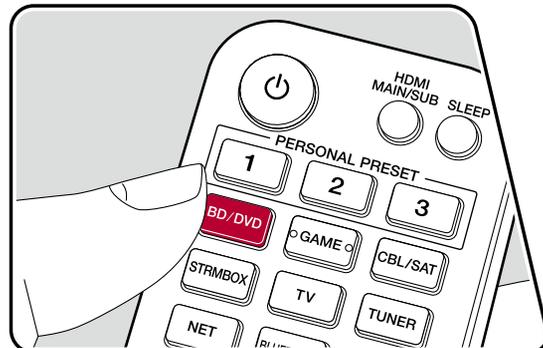
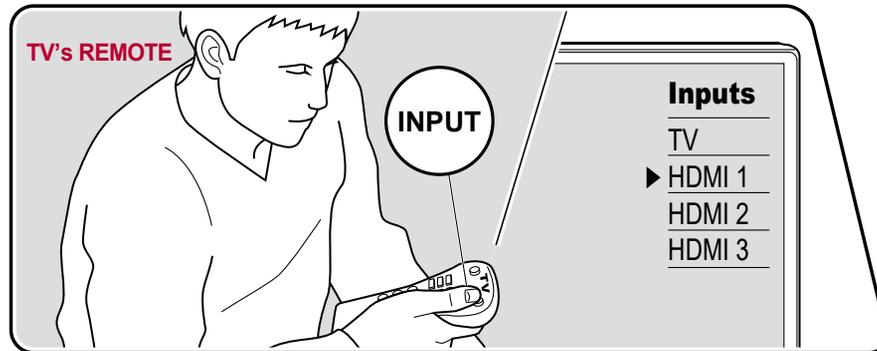
<b>Reproducción de componente de AV</b>	<b>48</b>
<b>Reproducción BLUETOOTH®</b>	<b>49</b>
<b>Radio por Internet</b>	<b>50</b>
<b>Spotify</b>	<b>52</b>
<b>AirPlay®</b>	<b>53</b>
<b>DTS Play-Fi®</b>	<b>54</b>
<b>FlareConnect™</b>	<b>55</b>
<b>Dispositivo USB de almacenamiento</b>	<b>56</b>
<b>Reproducir archivos en un ordenador y en NAS (Servidor de música)</b>	<b>59</b>
<b>Play Queue</b>	<b>64</b>
<b>Amazon Music</b>	<b>66</b>
<b>Conectar la unidad a un Sistema Sonos</b>	<b>67</b>
<b>Escuchar la radio AM/FM</b>	<b>69</b>
<b>Multizona</b>	<b>73</b>
<b>Reproducción ZONE B</b>	<b>76</b>
<b>Funciones prácticas</b>	<b>77</b>
<b>Modo de escucha</b>	<b>82</b>

## Reproducción de componente de AV

Puede reproducir el audio desde componentes de AV, como reproductores de discos Blu-ray a través de esta unidad.

- Cuando se conecta una TV al conector HDMI OUT SUB, utilice el botón HDMI MAIN/SUB o "AV Adjust" (→p130) para cambiar entre MAIN y SUB.

### Operaciones básicas



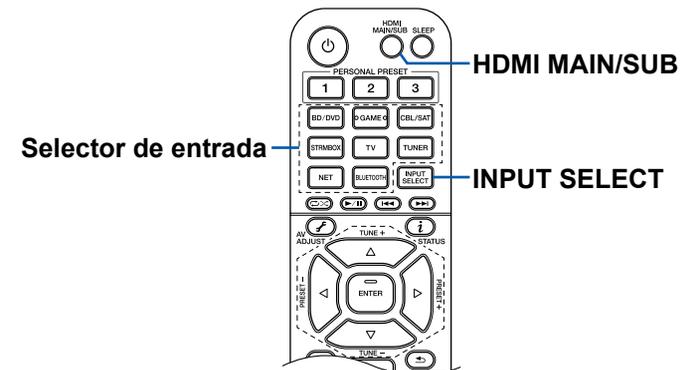
Realice el siguiente procedimiento cuando la unidad esté encendida.

1. Conmute la entrada del televisor a la entrada conectada a la unidad.
2. Pulse el selector de entrada cuyo nombre sea el mismo que el del conector al que está conectado el reproductor.

Por ejemplo, pulse BD/DVD para reproducir el reproductor conectado al conector BD/DVD. Pulse TV para escuchar el sonido del televisor. Para reproducir un dispositivo conectado al conector CD, USB, PHONO, HDMI5, HDMI6 o al conector AUX INPUT del panel frontal, pulse INPUT SELECT repetidamente, para seleccionar la entrada.

- Cuando la función de enlace CEC esté en funcionamiento, la entrada cambiará automáticamente cuando un televisor que cumpla con el estándar CEC o un reproductor se conecten a esta unidad, mediante una conexión HDMI.

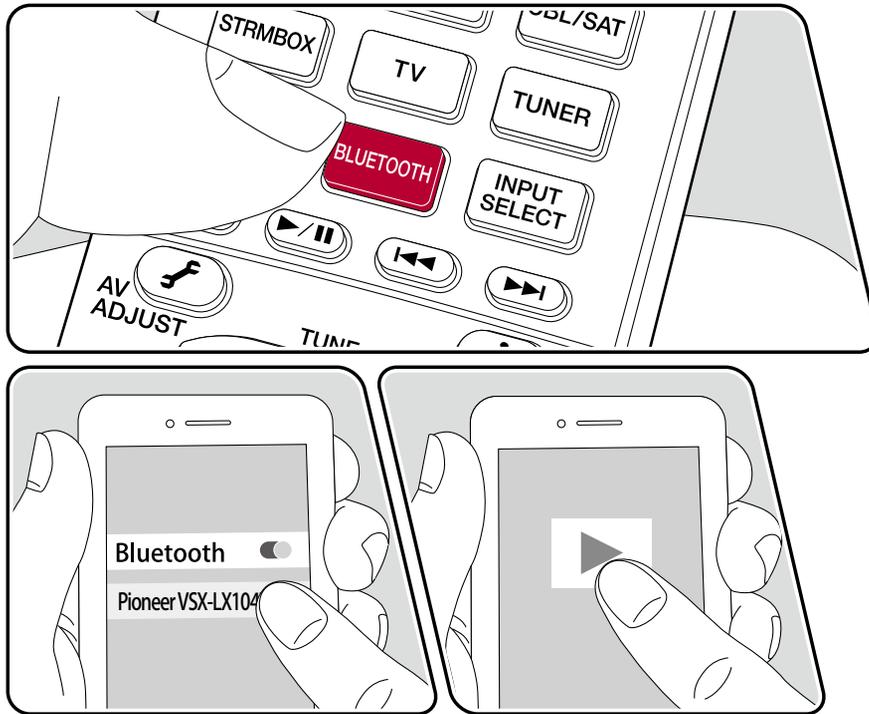
3. Inicie la reproducción en el componente de AV.



## Reproducción BLUETOOTH®

Podrá reproducir de forma inalámbrica el audio en un dispositivo con tecnología BLUETOOTH como, por ejemplo, un smartphone.

### Operaciones básicas



Realice el siguiente procedimiento cuando la unidad esté encendida.

### Emparejamiento

1. Cuando pulse el botón BLUETOOTH, la pantalla de esta unidad mostrará "Now Pairing..." y se habilitará el modo de emparejamiento.

Now Pairing...

2. Habilite (encienda) la función BLUETOOTH del dispositivo con tecnología BLUETOOTH y, a continuación, seleccione esta unidad entre los dispositivos mostrados. Si se le solicita una contraseña, introduzca "0000".
  - Esta unidad se muestra como "Pioneer VSX-LX104 XXXXXX". Esta pantalla se puede cambiar con la función Friendly Name (→[p127](#)) o la Pioneer Remote App (se puede utilizar con iOS o Android™).
  - Para conectar otro dispositivo con tecnología BLUETOOTH, mantenga pulsado el botón BLUETOOTH hasta que se muestre "Now Pairing..." y, a continuación, realice el paso 2. Esta unidad puede almacenar la información de emparejamiento de hasta 8 dispositivos emparejados.
  - El área de cobertura es de 48'/15 m. Tenga en cuenta que la conexión con todos los dispositivos con tecnología BLUETOOTH no siempre está garantizada.

### Reproducción

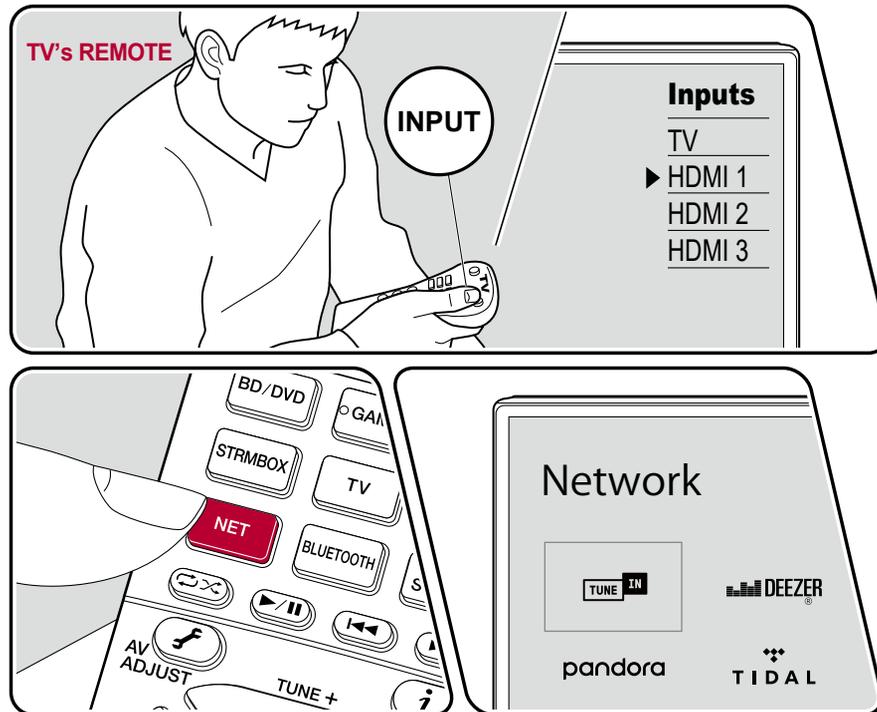
1. Lleve a cabo el procedimiento de conexión en el dispositivo con tecnología BLUETOOTH.  
La entrada de la unidad cambiará, automáticamente, a "BLUETOOTH".
2. Reproducción de un archivo de música.  
Suba el volumen del dispositivo con tecnología BLUETOOTH hasta un nivel adecuado.
  - Debido a las características de la tecnología inalámbrica BLUETOOTH, el sonido producido en esta unidad puede ir ligeramente por detrás del sonido reproducido en el dispositivo con tecnología BLUETOOTH.

## Radio por Internet

Al conectar esta unidad a una red conectada a internet, podrá disfrutar de los servicios de radio por internet como TuneIn Radio, etc.

- Para reproducir servicios de radio por internet, la red debe estar conectada a internet.
- En función del servicio de radio por internet, es posible que sea necesario realizar, de antemano, el registro a través del ordenador. Para obtener información de los servicios, visite los sitios web de cada uno de ellos.

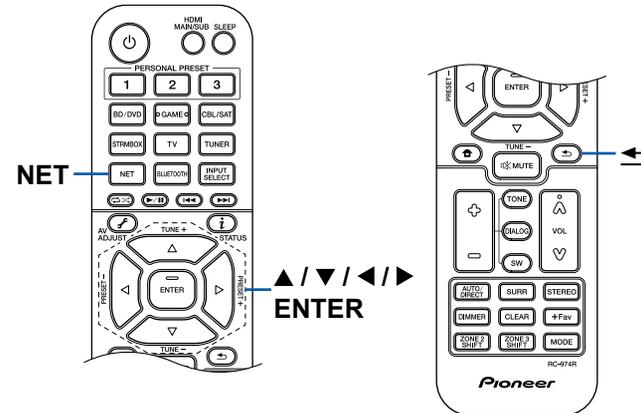
## Reproducción



La ilustración muestra una imagen.

Realice el siguiente procedimiento cuando la unidad esté encendida.

1. Conmute la entrada del televisor a la entrada conectada a la unidad.
  2. Si pulsa NET se mostrará la pantalla de la lista Funciones de red en el televisor.
  3. Seleccione el servicio de radio por internet preferido mediante el cursor y, a continuación, pulse ENTER para confirmar la selección.
  4. Siguiendo las instrucciones que irán apareciendo en pantalla, seleccione una emisora de radio y un programa con el cursor. A continuación, pulse ENTER para iniciar la reproducción.
- Para regresar a la pantalla anterior, pulse ↶.



## Menú del servicio de radio por internet

Puede marcar como favoritas emisoras específicas, o eliminar aquellas que ya han estado marcadas como favoritas. El menú que se muestre variará en función del servicio que se seleccione.

El icono del menú  se mostrará mientras se esté reproduciendo una emisora.

Si pulsa ENTER cuando solo se esté mostrando este mensaje, aparecerá el menú en la pantalla. Cuando aparezcan varios iconos, seleccione el icono  con el cursor y pulse ENTER.

## Aspectos relacionados con la cuenta de TuneIn Radio

Si crea una cuenta en el sitio web de TuneIn Radio (tunein.com) y se registra desde esta unidad, las emisoras de radio o los programas que haya seguido en el sitio web se añadirán, automáticamente, a "My Presets" en esta unidad. "My Presets" se mostrará en el siguiente nivel de la estructura jerárquica de TuneIn Radio. Para visualizar una emisora de radio registrada en "My Presets", deberá iniciar sesión en TuneIn Radio desde esta unidad. Para iniciar sesión, seleccione "Login" - "I have a Tunein Account" en la lista superior de "TuneIn Radio" en la unidad y, a continuación, introduzca su nombre de usuario y contraseña.

- Si selecciona "Login" en esta unidad, se mostrará un código de registro. Este código le permitirá asociar el dispositivo a la sección My Page del sitio web de TuneIn Radio, de forma que pueda iniciar sesión desde "Login" - "Login with a registration code", sin tener que introducir un nombre de usuario y una contraseña.

## Spotify



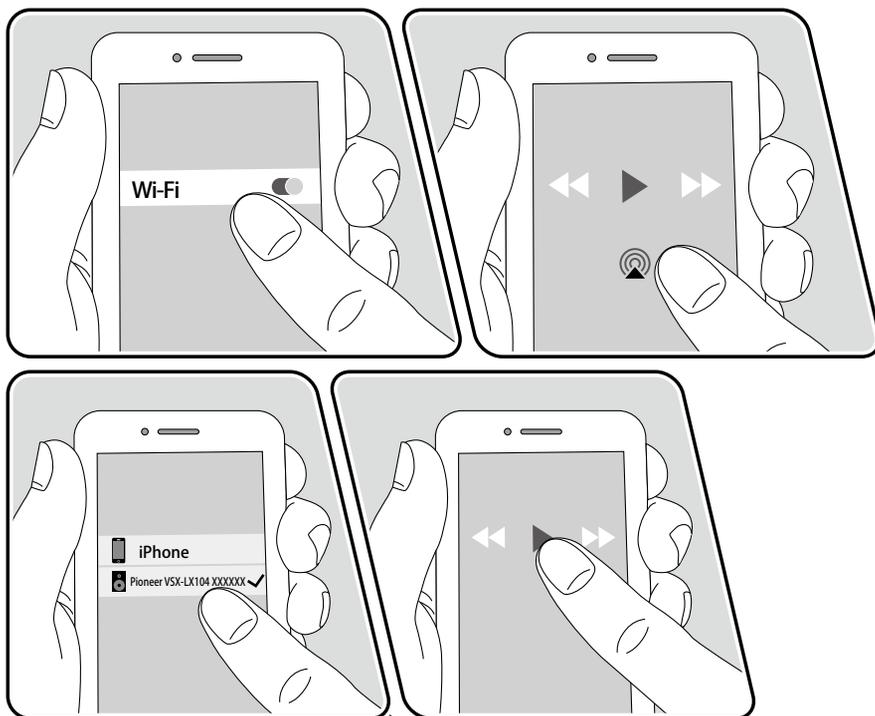
Usa tu teléfono, tu tablet o tu computadora como control remoto de Spotify.  
Para más información, entra a [spotify.com/connect](https://spotify.com/connect)

## AirPlay®

Al conectar esta unidad a la red en la que se hayan conectado dispositivos iOS, como iPhone®, iPod touch® y iPad®, podrá disfrutar, de forma inalámbrica, de los archivos de música almacenados en dispositivo iOS.

- Actualice la versión de sistema operativo en su dispositivo iOS a la última versión.
- En función de la versión del iOS, las pantallas o los procedimientos de funcionamiento del dispositivo iOS pueden variar. Para obtener información detallada, consulte las instrucciones de funcionamiento del dispositivo iOS.

### Operaciones básicas



Por ej., iOS 10

1. Conecte el dispositivo iOS al punto de acceso al que esta unidad está conectada, a través de la red.
2. Pulse el icono AirPlay  en la pantalla de reproducción de la aplicación de música del dispositivo iOS y, a continuación, seleccione esta unidad en la lista de dispositivos mostrada.
3. Reproduzca los archivos de música en el dispositivo iOS.
  - Si "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" está configurado como "Off" en el menú de inicio, encienda la unidad manualmente y pulse NET en el mando a distancia. En el ajuste de fábrica, la función Network Standby ([→p115](#)) está en On.
  - Debido a las características de la tecnología inalámbrica AirPlay, el sonido reproducido en esta unidad puede ir ligeramente por detrás del sonido reproducido en el dispositivo con tecnología AirPlay.

También puede reproducir archivos de música en un ordenador con iTunes (Ver. 10.2 o posterior). Confirme , previamente, que la unidad y el ordenador estén conectados a la misma red. A continuación, pulse NET en la unidad. Seguidamente, haga clic en el icono AirPlay  en iTunes, seleccione esta unidad en la lista de dispositivos mostrada e inicie la reproducción de un archivo de música.

## DTS Play-Fi®



<https://play-fi.com/>

Cuando conecte esta unidad a la misma red que los dispositivos móviles como, por ejemplo, un smartphone y una tableta, podrá disfrutar sin cables de la música reproducida en el dispositivo móvil. Es posible reproducir la música procedente de un servicio de distribución en streaming o la música incluida en la biblioteca de música de un dispositivo móvil. Esta función también admite una lista de reproducción en iTunes. Además, si se conectan varios altavoces compatibles con DTS Play-Fi en la misma red, será posible la "Group playback", que reproduce la misma música en distintas salas. Para disfrutar de esta función, descargue la Pioneer Music Control App (disponible para iOS y Android™).



## Reproducción

1. Descargue la Pioneer Music Control App desde el dispositivo móvil.  
[http://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/app\\_p.html](http://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/app_p.html)



2. Conecte el dispositivo móvil a la misma red que la unidad.
  3. Al iniciar la Pioneer Music Control App, se mostrarán, automáticamente, los dispositivos compatibles.
  4. Seleccione este dispositivo entre los dispositivos compatibles. Seguidamente, se mostrará una lista de aplicaciones como, por ejemplo, un servicio de distribución de música en streaming. Seleccione el contenido que desee reproducir y realice la operación conforme a las instrucciones que aparezcan en pantalla.
- Si "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" está configurado como "Off" en el menú de inicio, encienda la unidad manualmente y pulse NET en el mando a distancia. En el ajuste de fábrica, la función Network Standby (→p115) está en On.
  - Para obtener información detallada acerca de esta operación y consultar las preguntas más frecuentes, visite el siguiente URL.  
[http://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/info\\_p.html](http://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/info_p.html)
  - Para utilizar un servicio de distribución de música en streaming, es posible que sea necesario realizar el registro de usuario.
  - Esta unidad no admite las siguientes funciones DTS Play-Fi.
    - Spotify
    - Sonido envolvente inalámbrico
    - Retransmisión Line In
    - Radio por Internet
    - Escucha crítica
    - Emparejamiento de altavoces estéreo L/R
  - Algunos de los ajustes del "Menú de configuración" no pueden modificarse en esta unidad. Para cambiarlos, cancele la conexión a la unidad desde la aplicación.
  - Los modos de escucha no pueden seleccionarse durante la reproducción.

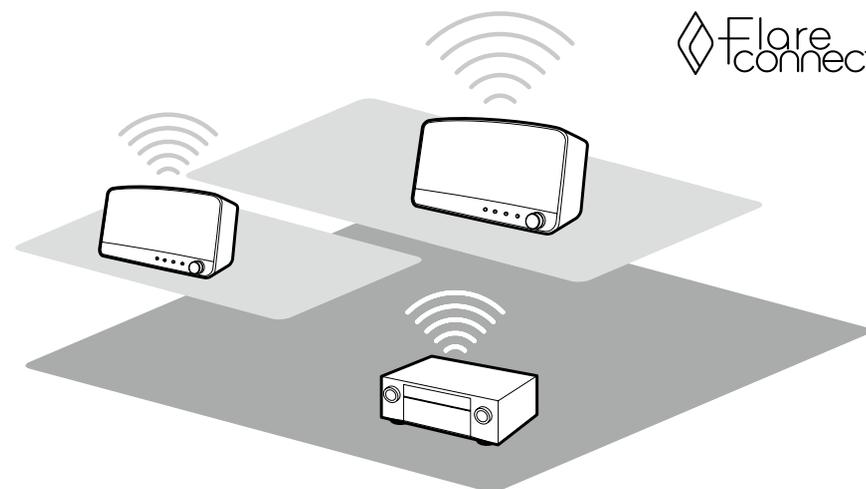
## FlareConnect™



Cuando descargue la Pioneer Remote App (disponible para iOS y Android™) en dispositivos móviles como, por ejemplo, un smartphone o una tableta, podrá disfrutar de la reproducción de grupo, que reproduce la misma música en múltiples productos de audio compatibles con la función FlareConnect. Podrá reproducir audio desde dispositivos de reproducción externos conectados a cada producto, música desde una radio por Internet o un servicio de audio de red como, por ejemplo, un servicio de distribución de música en streaming, y música incluida en la biblioteca de música de un dispositivo móvil.

### Reproducción

1. Conecte esta unidad y otros dispositivos compatibles con FlareConnect a la misma red.
  2. Descargue la Pioneer Remote App de la App Store o Google Play™ Store.
  3. Conecte el dispositivo móvil a la misma red que la unidad.
  4. Al iniciar la Pioneer Remote App se reconocerán, automáticamente, los dispositivos compatibles.
  5. Seleccione la pantalla del dispositivo compatible que desee utilizar y toque el icono de grupo, situado en la parte inferior de la pantalla.
  6. Marque el producto de audio en el que desee reproducir la misma música.
  7. Seleccione el contenido que desee reproducir y lleve a cabo la operación conforme a las instrucciones que aparezcan en pantalla.
- Si "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" está configurado como "Off" en el menú de inicio, encienda la unidad manualmente y pulse NET en el mando a distancia. En el ajuste de fábrica, la función Network Standby (→p115) está en On. Para otros dispositivos, consulte los manuales de instrucciones correspondientes.

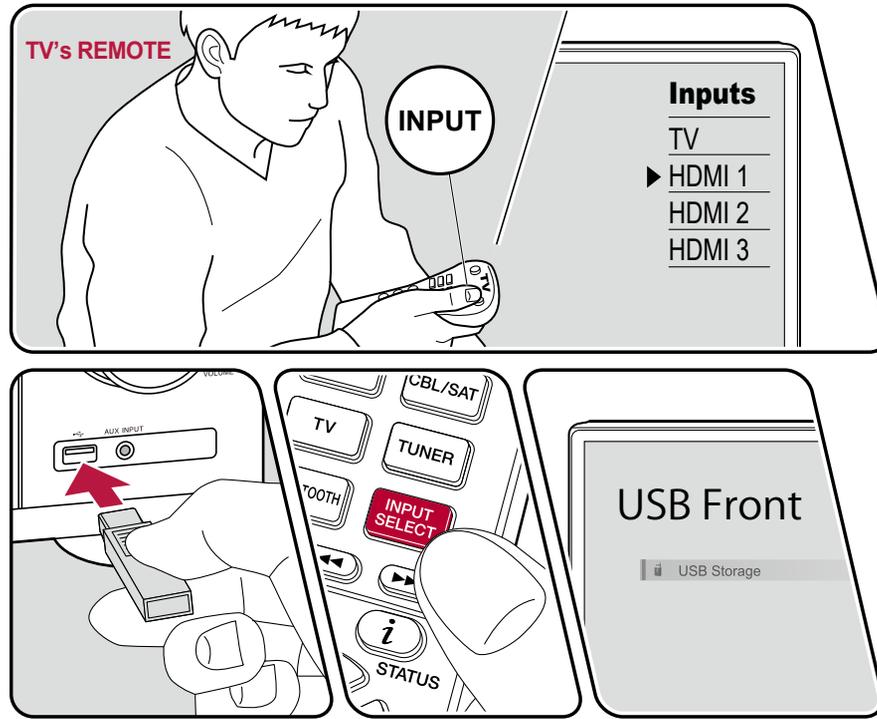


La ilustración muestra una imagen.

## Dispositivo USB de almacenamiento

Puede reproducir archivos de música almacenados en un dispositivo USB de almacenamiento.

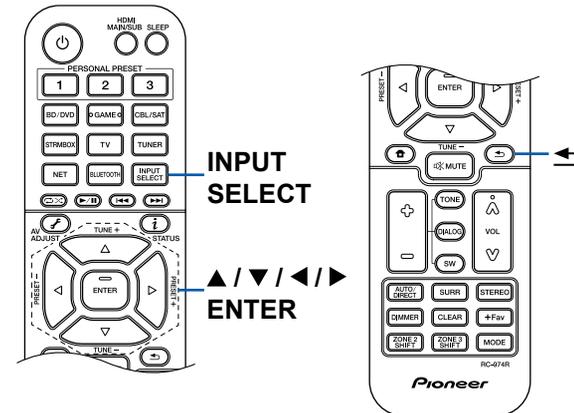
### Operaciones básicas



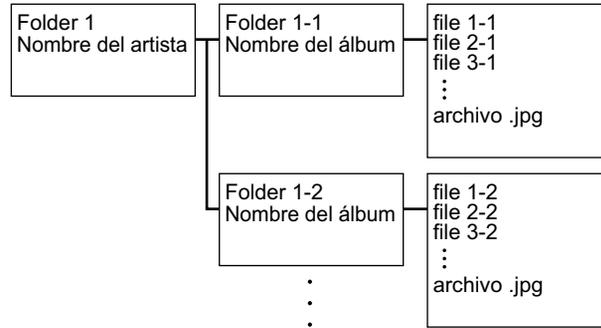
La ilustración muestra una imagen.

Realice el siguiente procedimiento cuando la unidad esté encendida.

1. Conmute la entrada del televisor a la entrada conectada a la unidad.
2. Conecte el dispositivo USB de almacenamiento con los archivos de música en el puerto USB, en el panel frontal o trasero de la unidad.
3. Pulse INPUT SELECT y seleccione "USB Front" o "USB Rear".
  - Si el indicador "USB" parpadea en la pantalla, compruebe que el dispositivo USB de almacenamiento esté conectado correctamente.
  - No desconecte el dispositivo USB de almacenamiento mientras en la pantalla aparezca el mensaje "Connecting...". Esto podría dañar los datos o provocar un fallo de funcionamiento.
4. Pulse ENTER en la siguiente pantalla. Se mostrará la lista de carpetas y archivos de música del dispositivo USB de almacenamiento. Seleccione la carpeta con los cursores y pulse ENTER para confirmar su selección.
5. Seleccione el archivo de música con los cursores y, a continuación, pulse ENTER para empezar la reproducción.



- Para regresar a la pantalla anterior, pulse ↶.
- Para mostrar el título de un álbum, el nombre del artista y la carátula de un archivo en formato WAV, convierta la estructura de la carpeta y los nombres de archivo como se indica a continuación cuando guarde archivos de música. La carátula puede mostrarse si el guarda un archivo .jpg que se mostrará en la pantalla, en la carpeta del nivel inferior. Tenga en cuenta que un archivo .jpg muy pesado puede requerir cierto tiempo para mostrarse, o no mostrarse.



- Los caracteres que no se puedan mostrar en esta unidad aparecerán como "\*".
- El puerto USB de esta unidad cumple con el estándar USB 2.0. La velocidad de transferencia puede ser insuficiente para cierto contenido que desee reproducir, y es posible que se produzcan interrupciones, etc.
- Tenga en cuenta que no siempre está garantizado el funcionamiento para todos los dispositivos USB de almacenamiento.
- Esta unidad puede utilizar dispositivos USB de almacenamiento que cumplan con los estándares de la clase de dispositivos de almacenamiento masivo. Asimismo, el formato de los dispositivos USB de almacenamiento admite el formato de sistema de archivos FAT16 O FAT32.

## ❑ Dispositivo y formato admitido ( →p58)

## Dispositivo y formato admitido

### Requisitos del dispositivo USB de almacenamiento

- Esta unidad puede utilizar dispositivos USB de almacenamiento que cumplan con los estándares de la clase de dispositivos de almacenamiento masivo.
- El formato de los dispositivos USB de almacenamiento admite el formato de sistema de archivos FAT16 o FAT32.
- Si se ha realizado la partición del dispositivo USB de almacenamiento, cada sección se tratará como un dispositivo independiente.
- Se admiten un máximo de 20.000 canciones por carpeta y en las mismas se pueden anidar en un máximo de 16 niveles.
- Los concentradores USB y los dispositivos USB de almacenamiento con funciones de concentrador no son compatibles. No conecte estos dispositivos a la unidad.
- Los dispositivos USB de almacenamiento con funciones de seguridad no son compatibles con esta unidad.
- Si se incluye un adaptador de CA con el dispositivo USB de almacenamiento, conecte dicho adaptador y utilícelo con una toma de corriente doméstica.
- Los medios introducidos en el lector de tarjetas USB pueden no estar disponibles en esta función. Además, dependiendo del dispositivo USB de almacenamiento, la correcta lectura del contenido podría no ser posible.
- Cuando se utilice un dispositivo USB de almacenamiento, nuestra compañía no aceptará responsabilidad alguna por la pérdida o modificación de los datos almacenados en el dispositivo USB de almacenamiento ni por un fallo de funcionamiento del mismo. Se recomienda realizar una copia de seguridad de los datos almacenados en un dispositivo USB de almacenamiento, antes de utilizarlo con esta unidad.

### Formatos de audio compatibles

Esta unidad es compatible con los siguientes formatos de archivos de música. Tenga en cuenta que los archivos de sonido que están protegidos por las leyes de derechos de autor no se pueden reproducir en esta unidad.

#### MP3 (.mp3/.MP3):

- Formatos compatibles: MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3
- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz
- Tasas de bits compatibles: Entre 8 kbps y 320 kbps y VBR.

#### WMA (.wma/.WMA):

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz
- Tasas de bits compatibles: Entre 5 kbps y 320 kbps y VBR.
- Los formatos WMA Pro/Voice/WMA Lossless no son compatibles.

#### WAV (.wav/.WAV):

Los archivos WAV contienen audio digital PCM sin comprimir.

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Bit de cuantificación: 8 bits, 16 bits, 24 bits

#### AIFF (.aiff/.aif/.AIFF/.AIF):

Los archivos AIFF contienen audio digital PCM sin comprimir.

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Bit de cuantificación: 8 bits, 16 bits, 24 bits

#### AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/.3GP/.3G2):

- Formatos compatibles: Audio MPEG-2/MPEG-4
- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz y 96 kHz
- Tasas de bits compatibles: Entre 8 kbps y 320 kbps y VBR.

#### FLAC (.flac/.FLAC):

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Bit de cuantificación: 8 bits, 16 bits, 24 bits

#### Apple Lossless (.m4a/.mp4/.M4A/.MP4):

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Bit de cuantificación: 16 bits, 24 bits

#### DSD (.dsf/.dff/.DSF/.DFF):

- Formatos compatibles: DSF/DSDIFF
- Tasas de muestreo compatibles : 2,8 MHz, 5,6 MHz

- Cuando se reproduzcan archivos grabados con VBR (tasa de bits variable), es posible que el tiempo de reproducción no se muestre correctamente.
- Esta unidad admite la reproducción sin pausa del dispositivo USB de almacenamiento en las siguientes condiciones.

Cuando se reproduzcan de forma continuada archivos WAV, FLAC y Apple Lossless con el mismo formato, frecuencia de muestreo, número de canales y tasa de bits de cuantificación.

## Reproducir archivos en un ordenador y en NAS (Servidor de música)

Es posible transmitir la reproducción de archivos de música almacenados en PC o dispositivos NAS conectados a la misma red que esta unidad.

- Los servidores de red admitidos por esta unidad son ordenadores que incorporen reproductores equipados con funciones de servidor, como, por ejemplo Windows Media® Player 11 o 12 o NASes compatibles con la función de red doméstica. Cuando se utilicen el Windows Media® Player 11 o 12, será necesario realizar los ajustes previamente. Tenga en cuenta que con los ordenadores, únicamente será posible reproducir los archivos de música registrados en la biblioteca del Windows Media® Player.

### Ajustes de Windows Media® Player

#### En Windows Media® Player 11

1. Encienda el ordenador e inicie Windows Media® Player 11.
2. En el menú "Library", seleccione "Media Sharing" para visualizar un cuadro de diálogo.
3. Seleccione la casilla "Share my media" y haga clic en "OK" para mostrar los dispositivos compatibles.
4. Seleccione esta unidad y haga clic en "Allow".
  - Cuando haga clic, el icono correspondiente quedará marcado.
5. Haga clic en "OK" para cerrar el cuadro de diálogo.
  - En función de la versión del Windows Media® Player, los nombres de los elementos que deben seleccionarse pueden diferir de los indicados en la descripción anterior.

#### En Windows Media® Player 12

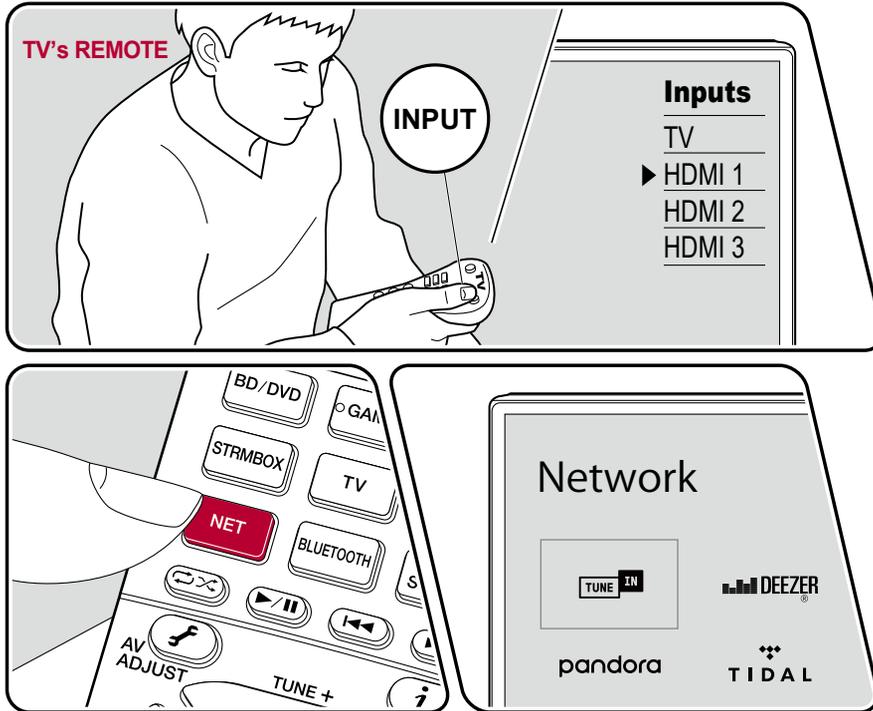
1. Encienda el ordenador e inicie Windows Media® Player 12.
2. En el menú "Stream", seleccione "Turn on media streaming" para visualizar un cuadro de diálogo.
  - Si la transmisión de medios ya está activada, seleccione "More streaming options..." en el menú "Stream" para ver la lista de dispositivos de reproducción presentes en la red y, a continuación, proceda al paso 4.
3. Haga clic en "Turn on media streaming" para mostrar una lista de los dispositivos de reproducción presentes en la red.
4. Seleccione esta unidad en "Media streaming options" y compruebe que está definida en "Allow".

5. Haga clic en "OK" para cerrar el cuadro de diálogo.

- En función de la versión del Windows Media® Player, los nombres de los elementos que deben seleccionarse pueden diferir de los indicados en la descripción anterior.

### Reproducción ( →[p60](#))

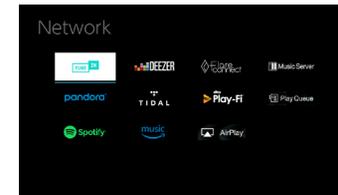
## Reproducción



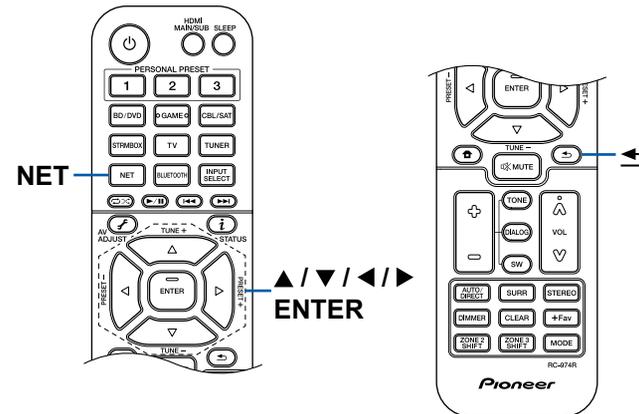
La ilustración muestra una imagen.

Realice el siguiente procedimiento cuando la unidad esté encendida.

1. Conmute la entrada del televisor a la entrada conectada a la unidad.
2. Inicie el servidor (Windows Media® Player 11, Windows Media® Player 12 o dispositivo NAS) que contenga los archivos de música que deben reproducirse.
3. Asegúrese de que el ordenador o el dispositivo NAS estén correctamente conectados a la misma red que la unidad.
4. Pulse NET para ver la pantalla de la lista de servicios de red.
  - Si el indicador "NET" parpadea en la pantalla, la unidad no está correctamente conectada a la red. Compruebe la conexión.



5. Con los cursores, seleccione "Music Server" y, a continuación, pulse ENTER.
6. Seleccione el servidor de destino con los cursores y pulse ENTER para mostrar la pantalla de la lista de elementos.
  - Esta unidad no puede acceder a las imágenes y los vídeos almacenados en servidores.



- En función de los ajustes para compartir del servidor, el contenido almacenado en el servidor podría no mostrarse.
7. Con los cursores, seleccione el archivo de música que desee reproducir y, a continuación, pulse ENTER para comenzar la reproducción.
    - Si se muestra "No Item" en la pantalla, compruebe que la red esté conectada correctamente.
  - Para regresar a la pantalla anterior, pulse ↩.
  - Se admiten un máximo de 20.000 canciones por carpeta y las carpetas se pueden anidar en un máximo de 16 niveles.
  - En función del tipo de servidor de medios, es posible que la unidad no lo reconozca o no pueda reproducir sus archivos de música.

## Búsqueda de archivos de música para su selección

Si el servidor que utiliza admite las funciones de búsqueda, podrá utilizarse la siguiente función de búsqueda.

Utilice Music Server para realizar el procedimiento que se indica a continuación con los servidores disponibles mostrados.

1. Con ▲ / ▼, seleccione el servidor que contenga los archivos de música que desee reproducir y, a continuación, seleccione ENTER.
2. Con ▲ / ▼, seleccione la carpeta Search y, a continuación, pulse ENTER. La carpeta Search contiene las tres carpetas siguientes.
  - "Search by Artist": Selecciónela al buscar por el nombre del artista.
  - "Search by Album": Selecciónela al buscar por el título del álbum.
  - "Search by Track": Selecciónela al buscar por el título de la canción.
3. Con ▲ / ▼, seleccione la carpeta y, a continuación, pulse ENTER.
4. Introduzca una cadena de caracteres para realizar la búsqueda y pulse ENTER. A continuación, se mostrarán los resultados de la búsqueda.
5. Con ▲ / ▼, seleccione los archivos de música que desee reproducir y, a continuación, seleccione ENTER.

## Control de la reproducción remota desde un ordenador

Puede utilizar esta unidad para reproducir archivos de música almacenados en el ordenador si hace funcionar dicho ordenador en la red doméstica. La unidad

permite la reproducción remota mediante Windows Media® Player 12. Para utilizar la función de reproducción remota con Windows Media® Player 12, dicho reproductor debe configurarse de antemano.

### Configuración del ordenador

1. Encienda el ordenador e inicie Windows Media® Player 12.
2. En el menú "Stream", seleccione "Turn on media streaming" para visualizar un cuadro de diálogo.
  - Si la transmisión de medios ya está activada, seleccione "More streaming options..." en el menú "Stream" para ver la lista de dispositivos de reproducción presentes en la red y, a continuación, proceda al paso 4.
3. Haga clic en "Turn on media streaming" para mostrar una lista de los dispositivos de reproducción presentes en la red.
4. Seleccione esta unidad en "Media streaming options" y compruebe que está definida en "Allow".
5. Haga clic en "OK" para cerrar el cuadro de diálogo.
6. Abra el menú "Stream" y compruebe que "Allow remote control of my Player..." esté marcado.
  - En función de la versión del Windows Media® Player, los nombres de los elementos que deben seleccionarse pueden diferir de los indicados en la descripción anterior.

### Reproducción remota

1. Encienda la alimentación de la unidad.
2. Encienda el ordenador e inicie Windows Media® Player 12.
3. Seleccione y haga clic con el botón derecho en el archivo de música que desee reproducir con Windows Media® Player 12.
  - Para reproducir un archivo de música en otro servidor, abra el servidor de destino desde "Other Libraries" y seleccione el archivo de música que desee reproducir.
4. Seleccione esta unidad en "Play to", abra la ventana "Play to" Windows Media® Player 12 e inicie la reproducción en la unidad.
  - Si su ordenador funciona con Windows® 8.1, haga clic en "Play to" y seleccione esta unidad. Si su ordenador funciona con Windows® 10, haga clic en "Cast to Device" y seleccione esta unidad. Las operaciones durante la reproducción remota pueden realizarse desde la ventana "Play to" del PC. La pantalla de reproducción aparecerá en el televisor conectado mediante HDMI.

5. Ajuste el volumen utilizando la barra de volumen que se muestra en la ventana "Play to".
  - En ocasiones, el volumen mostrado en la ventana de reproducción remota puede diferir del volumen mostrado en la pantalla de esta unidad.
  - Cuando se ajusta el volumen desde esta unidad, el valor no se ve reflejado en la ventana "Play to".
  - Esta unidad no puede reproducir archivos de música de forma remota en las condiciones que se indican a continuación.
    - Se utiliza un servicio de red.
    - Se está reproduciendo un archivo de música en un dispositivo USB de almacenamiento.
- En función de la versión del Windows Media® Player, los nombres de los elementos que deben seleccionarse pueden diferir de los indicados en la descripción anterior.

□ **Formatos de audio compatibles ( →[p63](#))**

## Formatos de audio compatibles

Esta unidad es compatible con los siguientes formatos de archivos de música. La reproducción a distancia de FLAC y DSD no es compatible.

MP3 (.mp3/.MP3):

- Formatos compatibles: MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3
- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz
- Tasas de bits compatibles: Entre 8 kbps y 320 kbps y VBR.

WMA (.wma/.WMA):

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz
- Tasas de bits compatibles: Entre 5 kbps y 320 kbps y VBR.
- Los formatos WMA Pro/Voice/WMA Lossless no son compatibles.

WAV (.wav/.WAV):

Los archivos WAV contienen audio digital PCM sin comprimir.

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Bit de cuantificación: 8 bits, 16 bits, 24 bits

AIFF (.aiff/.aif/.AIFF/.AIF):

Los archivos AIFF contienen audio digital PCM sin comprimir.

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Bit de cuantificación: 8 bits, 16 bits, 24 bits

AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/.3GP/.3G2):

- Formatos compatibles: Audio MPEG-2/MPEG-4
- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz y 96 kHz
- Tasas de bits compatibles: Entre 8 kbps y 320 kbps y VBR.

FLAC (.flac/.FLAC):

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Bit de cuantificación: 8 bits, 16 bits, 24 bits

LPCM (PCM lineal):

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz
- Bit de cuantificación: 16 bits

Apple Lossless (.m4a/.mp4/.M4A/.MP4):

- Tasas de muestreo compatibles : 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz y 96 kHz
- Bit de cuantificación: 16 bits, 24 bits

DSD (.dsf/.dff/.DSF/.DFF):

- Formatos compatibles: DSF/DSDIFF
- Tasas de muestreo compatibles : 2,8 MHz, 5,6 MHz

- Cuando se reproduzcan archivos grabados con VBR (tasa de bits variable), es posible que el tiempo de reproducción no se muestre correctamente.
- La reproducción remota no admite la reproducción sin pausa.

## Play Queue



Cuando descargue la Pioneer Remote App (disponible para iOS y Android™) en dispositivos móviles tales como un smartphone y una tableta, podrá guardar su lista de reproducción favorita (información de la Play Queue) entre los archivos de música almacenados en el dispositivo USB de almacenamiento conectado a esta unidad y los archivos de música almacenados en el ordenador o el dispositivo NAS conectados a la misma red que esta unidad, y podrá reproducir la música de la lista de reproducción. La información de la Play Queue será efectiva hasta que se extraiga el cable de alimentación de esta unidad de la toma de corriente.

## Configuración inicial

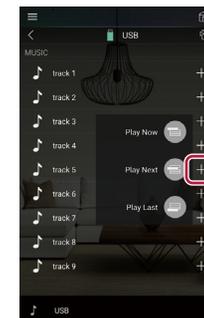
1. Conecte la unidad a su red doméstica mediante los ajustes de red de dicha unidad.
2. Descargue la Pioneer Remote App de la App Store o Google Play™ Store.
3. Conecte el dispositivo móvil a la misma red que la unidad.
4. Abra la Pioneer Remote App y seleccione esta unidad.

## Añadir información de la Play Queue

1. Seleccione la entrada "INPUT" en la pantalla de la aplicación y toque el icono "USB". O, seleccione la entrada "NET" y toque el icono "USB" o el icono "Music Server". (En función del modelo, los nombres del icono serán distintos).



2. Al tocar el icono "+" de la canción que desee añadir, se abrirá un mensaje emergente para añadir más información de la Play Queue.



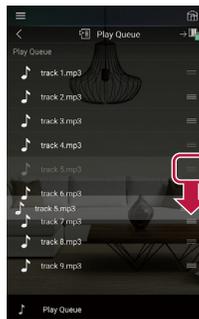
3. Toque los iconos "Play Now" , "Play Next"  o "Play Last"  para añadir la canción a la Play Queue.
  - Si la lista de la Play Queue no contiene canciones, solo se mostrará "Play Now" .

## Clasificar y eliminar

1. Seleccione la entrada "NET", toque el icono "Play Queue" y acceda a la pantalla del servicio de la Play Queue.



2. Toque el icono "≡" de la pista que desee ordenar y, a continuación, arrastre el icono al destino.



3. Para eliminar una canción, toque la canción y deslice el icono de la papelera hacia la izquierda, hasta que el icono pase a . Si el dispositivo está en iOS, deslice el icono "≡" hacia la izquierda. Al retirar el dedo, se eliminará la canción de la Play Queue.



## Reproducción

La reproducción se iniciará cuando seleccione "Play Now"  para añadir a la Play Queue o cuando seleccione la canción en la pantalla de servicio de la Play Queue.

## Amazon Music



Puede utilizar el servicio de distribución de música ofrecido por Amazon registrándose en Amazon Music. Registre esta unidad descargando el Pioneer Remote App (disponible para iOS y Android™) en su dispositivo móvil como, por ejemplo, un smartphone o tableta, y regístrese desde la pantalla del Pioneer Remote App.

- Para reproducir Amazon Music deberá disponer de una cuenta de Amazon y estar registrado en Amazon Prime y Amazon Music Unlimited. Para obtener más información, consulte el sitio web de Amazon.

Amazon Music ya está disponible en varios países. Si Amazon Music no está disponible en su país, visite <https://music.amazon.com/> para obtener más información.



## Registro de la unidad en Amazon Music

- Utilice el Pioneer Remote App para registrarse en Amazon Music. No es posible registrarse con esta unidad.
1. Utilice la configuración de red de la unidad para conectarse a la red doméstica.
  2. Utilice el dispositivo móvil para descargar el Pioneer Remote App.
  3. Conecte el dispositivo móvil a la misma red que esta unidad.
  4. La unidad se visualiza automáticamente al iniciar el Pioneer Remote App. Al visualizarla, pulse la unidad para seleccionarla.

5. Pulse "NET" o "NETWORK" en la parte superior de la pantalla Pioneer Remote App y, después de cambiar a la pantalla de red, pulse el icono "Amazon Music" para visualizar la pantalla de inicio de sesión de Amazon Music. (Los nombres de los iconos pueden variar en función del modelo.)
  - Si no se visualiza la pantalla de inicio de sesión, sino más bien una pantalla que indica la instalación del Desbloqueador de servicio, instálelo antes.



Los servicios disponibles pueden variar en función de la zona.

6. Introduzca la información requerida para la cuenta de Amazon, como su dirección de correo electrónico y contraseña, para iniciar sesión en Amazon. El menú de Amazon Music se visualiza al iniciar sesión y registrar la unidad. Para reproducir música, continúe con el paso 3 de la siguiente sección.

## Reproducir Amazon Music

1. Inicie el Pioneer Remote App. Esta unidad se visualiza automáticamente al iniciar la aplicación, así que, al visualizar la unidad, púlsela para seleccionarla.
2. Pulse "NET" o "NETWORK" en la parte superior de la pantalla y, después de cambiar a la pantalla de red, pulse el icono "Amazon Music".
3. Seleccione el contenido que desea reproducir en la pantalla del menú de Amazon Music y ya puede empezar.
  - Al reproducir Amazon Music con el mando a distancia, utilice el selector de entrada del mando a distancia para visualizar el menú de Red y seleccione "Amazon Music" en el menú.

## Conectar la unidad a un Sistema Sonos

Una vez conectada la unidad a Sonos Connect, ya podrá enviar cualquier archivo de música o fuente desde la app Sonos a la unidad. Al pasar por Sonos Connect, puede reproducir su unidad a través de otros dispositivos de la misma red y del mismo grupo o simplemente puede reproducir música en su unidad. Además, la alimentación de la unidad se enciende automáticamente al reproducir música en la app de Sonos y se activa la función de enlace para cambiar la entrada.

- Si "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" está configurado como "Off" en el menú de inicio, encienda la unidad manualmente y pulse NET en el mando a distancia. En el ajuste de fábrica, la función Network Standby está en On. En la configuración predeterminada de fábrica, la función Network Standby ( →p115) se configura en Encendido.

## Equipo requerido

- Sonos Connect
- Cable de audio RCA (suministrado con Sonos Connect)

## Conectar la unidad a Sonos Connect

1. Conecte el Sonos Connect al conector AUDIO IN de esta unidad con el cable RCA suministrado con el Sonos Connect. Se puede utilizar cualquier entrada que no sea la entrada PHONO.
  - También puede conectarse con un cable digital. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones de Sonos.
  - Puede cambiar el nombre de la entrada que se visualiza en la unidad por uno más habitual. Puede, por ejemplo, cambiar el nombre de la entrada a la que se conecta el Sonos Connect desde "CD" (u otra entrada) a "SONOS". Pulse el botón  en el mando a distancia para visualizar la pantalla Home y seleccione "System Setup" - "Source" - "Name Edit" para cambiar el nombre.

## Configurar la unidad para trabajar con Sonos Connect

Se requiere una configuración para reproducir Sonos en esta unidad. Cambie la configuración de acuerdo con el siguiente procedimiento.

1. Pulse el botón  en el mando a distancia para visualizar la pantalla Home, seleccione "System Setup" - "Hardware" - "Works with SONOS" y pulse el botón ENTER.
2. Seleccione los siguientes elementos con los cursores ▲ / ▼ y configure cada uno de ellos.

### Selector de entrada:

Habilite la función de interbloqueo con el Sonos Connect. Con los cursores ◀ / ▶, seleccione el selector de entrada al que está conectado el Sonos Connect.

### Dispositivo conectado:

Pulse el botón ENTER para visualizar los dispositivos Sonos conectados a la misma red que la de esta unidad. Seleccione el Sonos Connect conectado a la unidad y pulse el botón ENTER.

- Los productos (por ejemplo, Play:3 no equipados con un terminal de salida) que no sean Sonos Connect también se visualizan en la lista de dispositivos y se pueden seleccionar. Sin embargo, en este caso, al reproducir en Sonos, la entrada cambia y el audio no se emite. Seleccione el nombre de la sala del Sonos Connect conectado.
- Se pueden visualizar hasta 32 dispositivos en la pantalla de lista de productos de Sonos. En caso de no encontrar el Sonos Connect interbloqueado, vuelva a la pantalla anterior, apague el producto que desea interbloquear e inténtelo de nuevo.

### Zona de salida:

Con los cursores ◀ / ▶, seleccione la ZONA desde la que desea escuchar música.

"Main": Emite audio solo en la sala principal (donde se encuentra la unidad).

"Zone 2": Emite audio solo en una sala separada (ZONE 2).

"Main/Zone 2": Emite audio en la sala principal y en una sala separada.

## Y ahora viene lo divertido: escuchar Sonos en la unidad

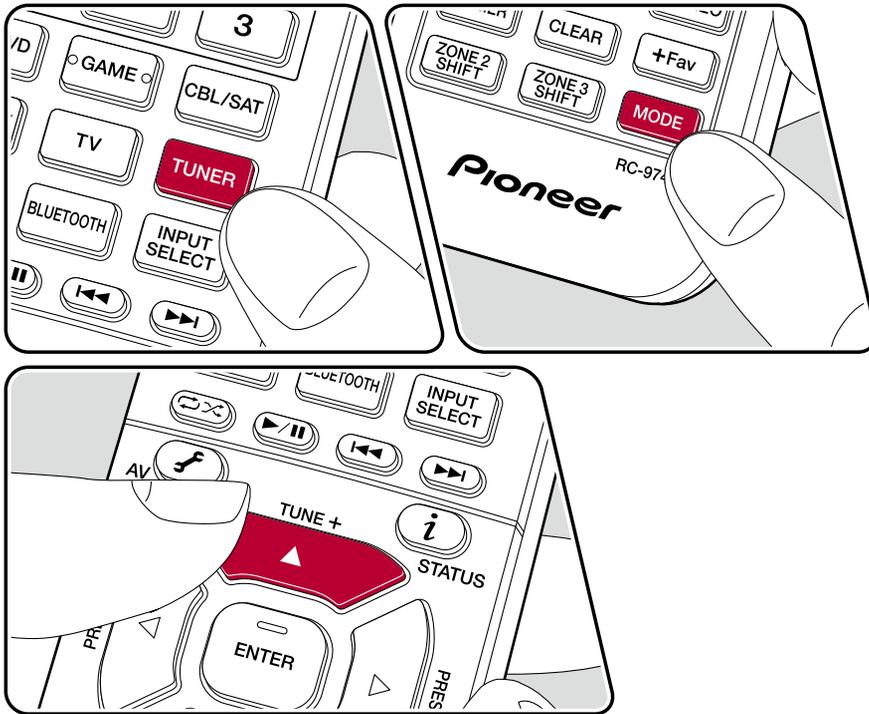
---

1. Con la aplicación Sonos, seleccione la música que desea escuchar y envíela a la sala (o grupo) donde se encuentra la unidad. Le recomendamos poner un nombre a la unidad / combinación de Sonos Connect que sea habitual, como Sala de TV o Sala de estar donde se encuentra el equipo.
  - Si la entrada en su unidad no cambia automáticamente al iniciar la reproducción, intente detener la reproducción e inténtelo de nuevo.
  - Puede configurar el volumen de antemano para reproducir Sonos Connect. Pulse el botón  en el mando a distancia para visualizar la pantalla Home y seleccione "System Setup" - "Hardware" - "Works with SONOS" - "Preset Volume" ( →[p118](#)) para realizar el ajuste.

## Escuchar la radio AM/FM

Con el sintonizador integrado, puede recibir emisoras de radio AM y FM en esta unidad.

### Sintonización de una emisora de radio



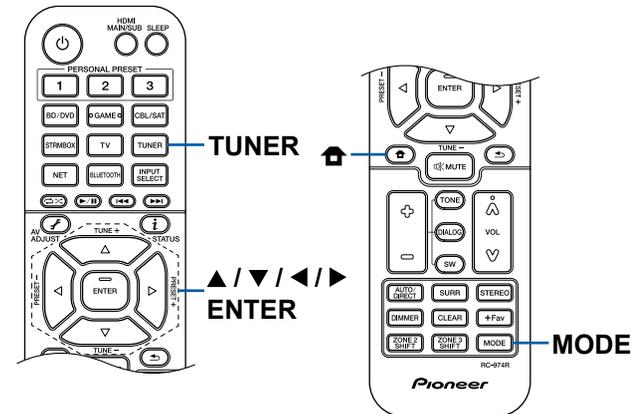
Realice el siguiente procedimiento cuando la unidad esté encendida.

#### Sintonización automática

1. Pulse repetidamente TUNER para seleccionar "AM" o "FM".
2. Pulse MODE repetidamente para visualizar "TunMode: Auto" en la pantalla.

TunMode: Auto

3. Cuando se pulsen los cursores ▲ / ▼, se iniciará la sintonización automática y la búsqueda se detendrá cuando se encuentre una emisora. Cuando se sintonice una emisora de radio, el indicador "TUNED" se iluminará en la pantalla. Cuando se sintonice una emisora de radio FM, el indicador "STEREO" se iluminará.



**Cuando la recepción de las emisiones FM es de mala calidad:** Lleve a cabo el procedimiento para "Sintonización manual" (→p70). Tenga en cuenta que si sintoniza manualmente, la recepción de transmisiones FM será en monoaural en vez de estéreo, independientemente de la sensibilidad de recepción.

## Sintonización manual

Tenga en cuenta que si sintoniza manualmente, la recepción de transmisiones FM será en monoaural en vez de estéreo, independientemente de la sensibilidad de recepción.

1. Pulse repetidamente TUNER para seleccionar "AM" o "FM".
2. Pulse MODE repetidamente para visualizar "TunMode: Manual" en la pantalla.

TunMode: Manual

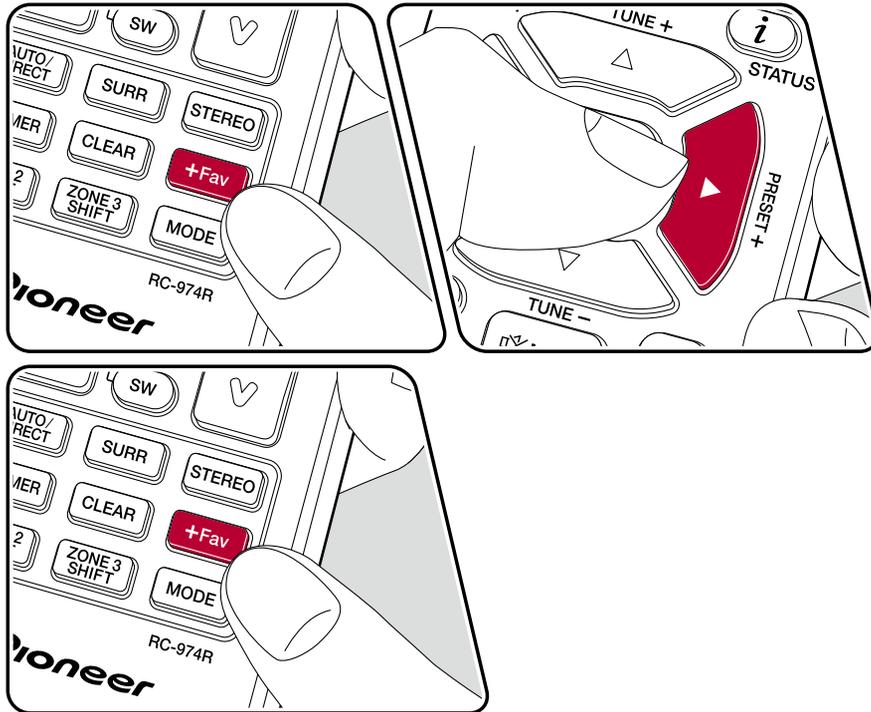
3. Mientras mantiene pulsados los cursores ▲ / ▼, seleccione la emisora de radio deseada.
  - Cada vez que pulse los cursores ▲ / ▼, la frecuencia cambiará en 1 paso. Si el botón se mantiene pulsado, la frecuencia cambiará de forma continua y si se suelta el botón, la frecuencia dejará de cambiar.

## Ajuste del paso de frecuencia

Pulse  en el mando a distancia y, desde la pantalla de inicio que aparecerá, seleccione "System Setup" - "Miscellaneous" - "Tuner" - "AM/FM Frequency Step" y seleccione el paso de frecuencia para su región. Para los modelos taiwaneses, el valor predeterminado es "10 kHz / 0,2 MHz" en el momento de la compra. Debe cambiarse a "9 kHz / 0,05 MHz". Tenga en cuenta que al cambiar este ajuste, se borrarán todas las emisoras registradas.

**Presintonización de una emisora de radio**  
(→p71)

## Presintonización de una emisora de radio



### Procedimiento de registro

Puede presintonizar un máximo de 40 emisoras de radio AM/FM favoritas.

Tras sintonizar la emisora de radio AM/FM que desee registrar, realice el siguiente procedimiento.

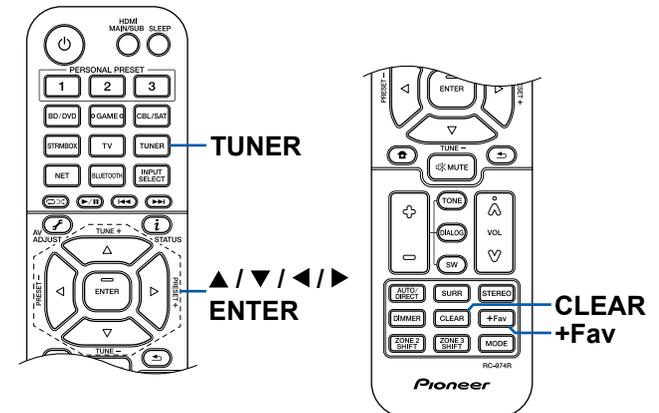
1. Pulse +Fav, de modo que el número predefinido parpadee en la pantalla.

FM 87.5 MHz 

2. Mientras el número predefinido esté parpadeando (unos 8 segundos), pulse repetidamente los botones de cursor ◀/▶, para seleccionar un número entre 1 y 40.

3. Pulse +Fav de nuevo para registrar la emisora.

Cuando se haya registrado la emisora, el número predefinido dejará de parpadear. Repita estos pasos para registrar otras emisoras de radio AM/FM favoritas.



## Selección de una emisora de radio presintonizada

1. Pulse TUNER.
2. Pulse los cursores ◀/▶ para seleccionar el número predefinido.

## Eliminación de una emisora de radio presintonizada

1. Pulse TUNER.
2. Pulse los cursores ◀/▶ para seleccionar el número predefinido que se desea eliminar.
3. Tras pulsar +Fav, pulse CLEAR mientras el número predefinido esté parpadeando, para borrarlo. Cuando se haya borrado, el número desaparecerá de la pantalla.

## Multizona

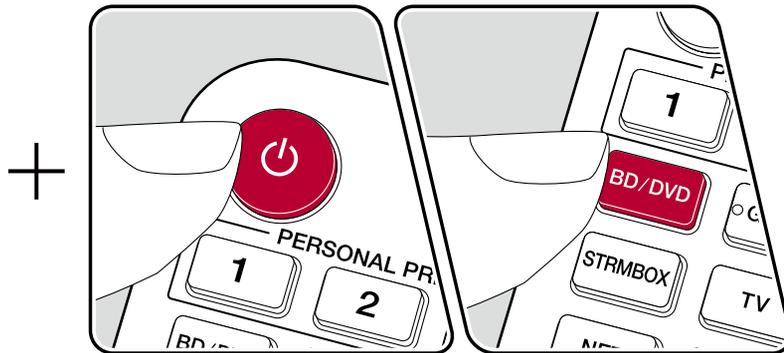
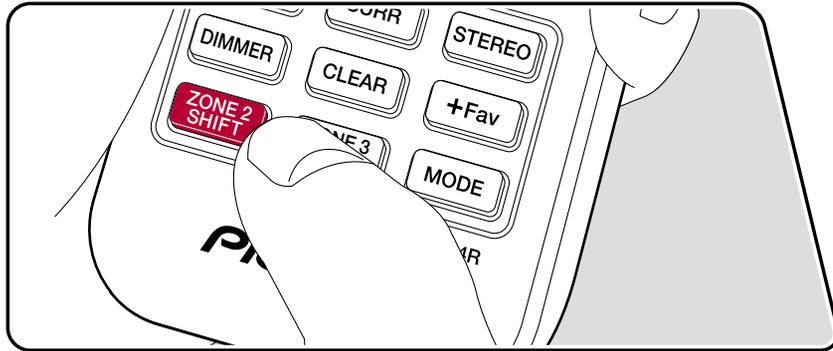
Puede disfrutar de sonido en 2 canales en una sala separada (ZONE 2) mientras se reproducen en la sala principal (en la que se encuentra esta unidad). Es posible reproducir la misma fuente tanto en la sala principal como en la ZONE 2. Además, también es posible reproducir fuentes distintas en ambas salas. Para el selector de entrada "NET", "BLUETOOTH" o "USB", puede seleccionar únicamente la misma fuente para la sala principal y la sala separada. Si ha seleccionado "NET" en la sala principal y luego selecciona "BLUETOOTH" en la sala separada, el ajuste de la sala principal cambiará a "BLUETOOTH". No es posible seleccionar emisoras AM/FM distintas para la sala principal y la sala separada.

La Pioneer Remote App es útil para la reproducción en multizona. Descargue la Pioneer Remote App (disponible en iOS o Android™) a un dispositivo móvil, como un smartphone o una tableta para utilizarla.



### □ Reproducción ( →[p74](#))

## Reproducción



En las operaciones del mando a distancia, pulse cada botón mientras mantiene pulsado el botón ZONE 2 SHIFT en el mando a distancia.

1. Apunte el mando a distancia hacia la unidad y, mientras mantiene pulsado el botón ZONE 2 SHIFT del mando a distancia, pulse  $\odot$ .
  - "Z2" se iluminará en la unidad principal.



2. Mientras mantiene pulsado el botón ZONE 2 SHIFT, pulse el selector de entrada de la fuente de entrada que desee reproducir en la sala separada. En la unidad principal, después de pulsar el botón ZONE 2-CONTROL, gire el mando selector de entrada en los siguientes 8 segundos, para seleccionar la entrada que desea reproducir en la sala separada.
3. Puede ajustar el volumen del altavoz ZONE con el botón de volumen mientras mantiene presionado el botón ZONE 2 SHIFT del mando a distancia. Para hacerlo en la unidad principal, pulse el botón ZONE 2-CONTROL y, a continuación, antes de que transcurran 8 segundos, ajuste el volumen utilizando el dial MASTER VOLUME.

- Si pone la unidad en modo de espera durante la reproducción multizona, el indicador Z2 se atenuará y el modo de reproducción cambiará al modo de reproducción solo en una sala separada. Activar la ZONE 2 mientras la unidad está en modo de espera también cambia el modo de reproducción para reproducir únicamente en una sala separada.
- Cuando se emita sonido desde el ZONE SPEAKER, no será posible reproducir sonido desde los altavoces envolventes traseros o los altavoces de altura.
- El audio procedente de componentes de AV conectados externamente solo se podrá reproducir en la ZONE 2 cuando el audio sea analógico o PCM de 2 canales. Cuando se haya conectado el componente de AV a esta unidad mediante un cable HDMI, un cable coaxial digital o un cable óptico digital, cambie la salida de audio del componente de AV a la salida PCM.
- Cuando se emite vídeo y audio a través de la entrada HDMI a la ZONE 2, establezca "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" ([→p102](#)) en "Use" en el menú de configuración del sistema.

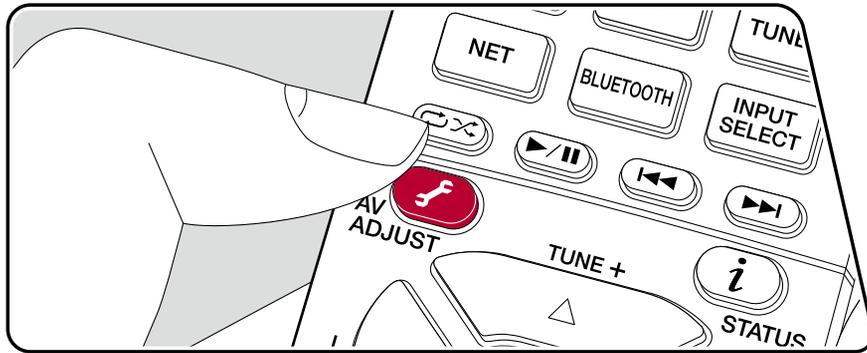
- Las señales de audio DSD no podrán emitirse en la ZONE 2 cuando se seleccionen con el selector de entrada "NET" o "USB".
- Si ZONE 2 está activada, el consumo de energía durante el modo de espera disminuirá.

**Desactivar la función:** Mientras mantiene pulsado el botón ZONE 2 SHIFT, pulse  $\phi$ . Alternativamente, puede pulsar el botón ZONE 2-ON/OFF en la unidad principal.

## Reproducción ZONE B

Mientras realiza la reproducción a través de los altavoces (ZONE A) conectados a la unidad, puede disfrutar del audio de la misma fuente con el preamplificador principal (ZONE B) conectado al conector ZONE B LINE OUT al mismo tiempo.

### Reproducción



1. Pulse el botón  en el mando a distancia para seleccionar "Other" - "Zone B".
  - Cuando ZONE 2 está encendido, no se puede seleccionar "Zone B".
2. Seleccione el destino de salida de audio.
  - Off:** Emite audio solo en ZONE A. "A" se iluminará en la unidad principal.
  - On(A+B):** Emite audio en ZONE A y ZONE B. "A" y "B" se iluminarán en la pantalla de la unidad principal.
  - On(B):** Emite audio solo en ZONE B. "B" se iluminará en la unidad principal.

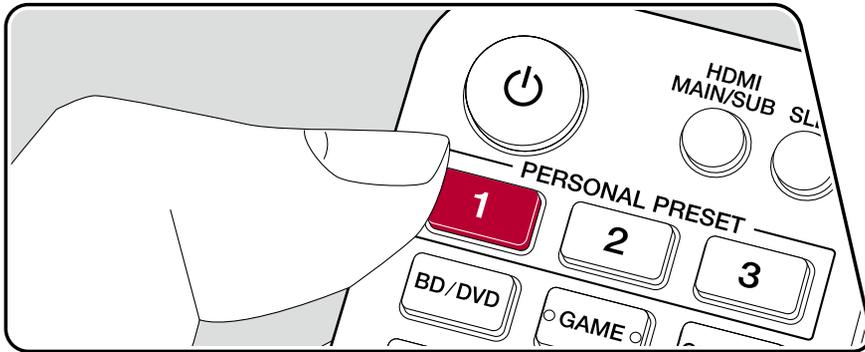
A B

3. Inicie la reproducción en el componente de AV.
4. Ajuste el volumen del preamplificador principal para ZONE B.

Al seleccionar "On (A+B)" como destino de salida de audio, solo se puede seleccionar el modo de escucha "Stereo" para la ZONE A al utilizar la disposición de altavoces del canal 2.1. Al utilizar la disposición de altavoces del canal 3.1 o más, solo se puede seleccionar el modo de escucha "Ext.Stereo".

## Funciones prácticas

### Utilizar PERSONAL PRESET



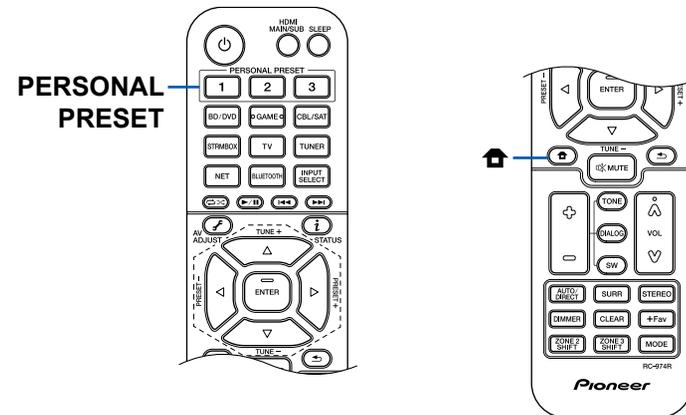
### Registro

Se pueden registrar configuraciones ( →p78) como el selector de entrada y el modo de escucha con los tres botones PERSONAL PRESET y solicitar una configuración registrada en una sola operación.

P. ej.) Al pulsar el botón PERSONAL PRESET cambia automáticamente el selector de entrada a "TUNER" para recibir la emisora registrada. Además, el modo de escucha y el nivel de volumen cambia en función del registro.

Realice los siguientes pasos para registrar la configuración.

1. Pulse y mantenga pulsado cualquiera de los botones 1 a 3 de PERSONAL PRESET.
2. "Preset Written" aparece en la pantalla y la configuración queda registrada. Si ya se ha realizado el registro, se sobrescribe la configuración registrada.



## Configuraciones que se pueden registrar

Se pueden registrar las siguientes configuraciones con PERSONAL PRESET.

- Selector de entrada (también se pueden registrar servicio de red o emisoras de radio AM/FM.)
- Modo de escucha
- Nivel de volumen (Límite superior "-32 dB")  
(Cuando la ZONE 2 está encendida, el nivel de volumen de la ZONE 2 también se registra).
- Destino de salida (Multi Zone)
- Sound Retriever Funciones "On" y "Off"
- TREBLE/BASS/DIALOG, etc.

\* Al registrar las emisoras de radio AM/FM, los números predefinidos del SINTONIZADOR "38", "39" y "40" (→[p71](#)) se sobrescriben.

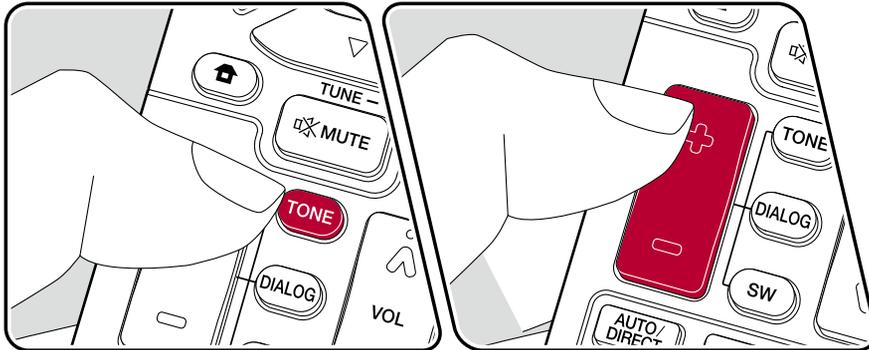
## Cómo utilizar las configuraciones registradas

1. Pulse cualquiera de los botones 1 a 3 de PERSONAL PRESET con las que se han registrado las configuraciones.
  - Al pulsar los botones PERSONAL PRESET se enciende la alimentación incluso cuando la unidad principal está en modo en espera.

## Cómo consultar las configuraciones registradas

1. Pulse  para visualizar la pantalla Home, seleccione "System Setup" - "Input/Output Assign" - "PERSONAL PRESET Information" (→[p105](#)) y pulse ENTER.
2. Las configuraciones registradas se muestran en la lista.
  - Algunos elementos, como la función Sound Retriever no aparecen en la listas.

## Ajuste del tono



### Ajuste del TREBLE/BASS

Puede ajustar la calidad del sonido de los altavoces.

1. Pulse TONE repetidamente para seleccionar Treble o Bass y ajuste el contenido.  
 Treble: Intensifica o modera el rango de tono alto de los altavoces.  
 Bass: Intensifica o modera el rango de tono bajo de los altavoces.
2. Pulse + o – para ajustar.

### Ajuste del DIALOG

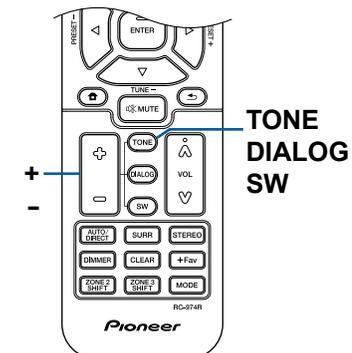
Enfatiza las frases de las películas y las voces musicales para escucharlas más fácilmente. Es efectivo especialmente para las frases de las películas. Además, ejerce el efecto incluso si no se utiliza el altavoz central. Seleccione el nivel deseado entre "1" (bajo) y "5" (alto).

1. Pulse DIALOG.
2. Pulse + o – para ajustar.
  - En función de la fuente de entrada o del ajuste del modo de escucha, es posible que no se obtenga el efecto deseado.

### Ajuste del SUBWOOFER

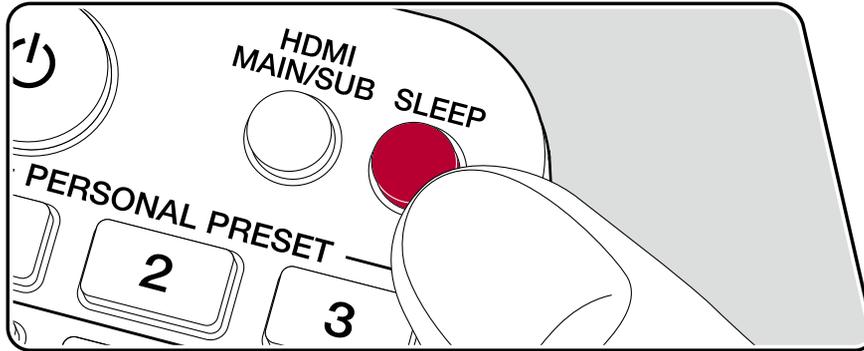
Ajuste el nivel del altavoz del subwoofer mientras se esté escuchando algún sonido.

1. Pulse SW.



2. Pulse + o - para ajustar el nivel entre "-15.0 dB" y "+12.0 dB".
  - Si la unidad entra en modo de espera, los ajustes realizados se restaurarán a su estado anterior.

## Sleep Timer



La unidad puede entrar en modo en espera automáticamente cuando haya transcurrido un tiempo especificado.

Pulse el botón SLEEP en el mando a distancia para seleccionar el tiempo entre "30 min", "60 min" y "90 min".

"Off": La unidad no entrará automáticamente en modo de espera.

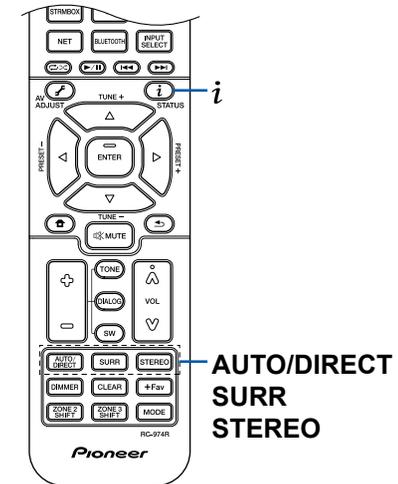
También puede configurar esto pulsando el botón  del mando a distancia para visualizar la pantalla Home y seleccionando "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Sleep Timer" ( → [p115](#)).

## Modo de escucha

Puede modificar el modo de audición durante la reproducción si pulsa repetidamente "AUTO/DIRECT", "SURR" o "STEREO".

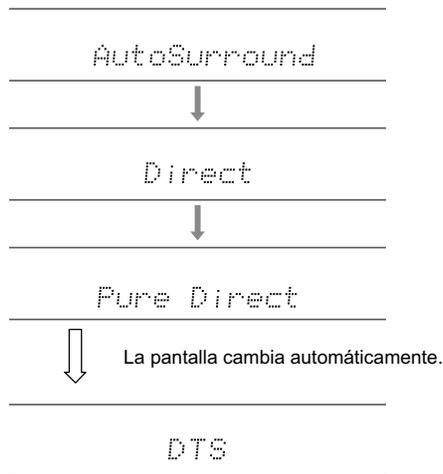
### Selección el modo de escucha

- Cada uno de los botones AUTO/DIRECT, SURR y STEREO guarda el modo de escucha que se seleccionó la última vez. Si el contenido no es compatible con el modo de escucha que se seleccionó la última vez, se seleccionará automáticamente el modo de escucha estándar para el contenido.
- Para obtener información detallada acerca de los efectos de cada modo de escucha, consulte "Efectos del modo de escucha" (→[p88](#)).
- Para conocer los modos de escucha que pueden seleccionarse para cada formato de audio de las señales de entrada, consulte "Formatos de entrada y modos de escucha que pueden seleccionarse" (→[p93](#)).



## ■ Botón AUTO/DIRECT

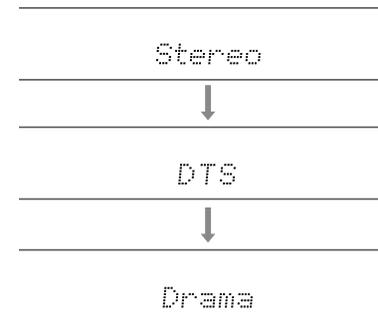
Púselo repetidamente y los modos de audición adecuados a la señal de entrada alternarán entre "Auto Surround", "Direct" y "Pure Direct". Una vez que haya seleccionado uno de ellos, aparecerá "Auto Surround" (o "Direct" o "Pure Direct"). A continuación se seleccionará automáticamente el modo de audición más adecuado para el formato de audio (DTS para las señales de entrada multicanal, Stereo para las señales de entrada de 2 canales, etc.) y en la pantalla se mostrará un indicador como "DTS".



El modo "Direct" apaga los procesos que pueden afectar a la calidad del sonido, como las funciones de control del tono, de modo que pueda disfrutar de una calidad de sonido aún mejor. El modo "Pure Direct" apaga más procesos que afectan a la calidad del sonido para una reproducción fiel al sonido original. En este caso, se anulará la calibración realizada con MCACC.

## ■ Botón SURR

Pulsándolo repetidamente podrá seleccionar el formato de audio de las señales recibidas y alternar entre una gran variedad de modos de audición. Seleccione el modo que prefiera. El modo de audición seleccionado se mostrará en la pantalla.



## ■ Botón STEREO

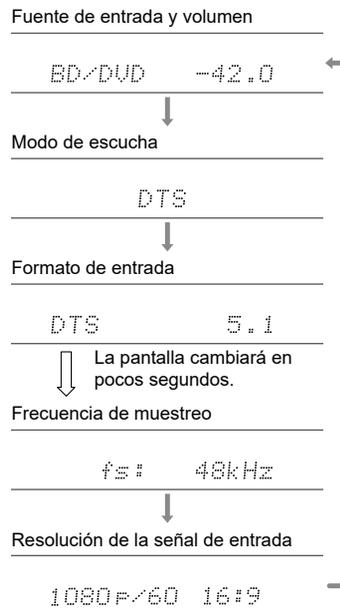
Puede seleccionar el modo "Stereo" para reproducir solo desde los altavoces delanteros y el subwoofer.

Para obtener más información acerca de los efectos de cada uno de los modos de audición, consulte "Efectos del modo de escucha". Para ver los modos de escucha que se pueden seleccionar para cada uno de los formatos de audio de las señales de entrada, consulte "Formatos de entrada y modos de escucha que pueden seleccionarse".

## Comprobación del formato de entrada y el modo de escucha

Si pulsa **i** repetidamente, la pantalla de la unidad principal cambiará en el orden que se indica a continuación.

- El contenido de la pantalla para la entrada BLUETOOTH es diferente.
- No toda la información se muestra necesariamente.



## Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse

Consulte la siguiente tabla para ver los modos de escucha que pueden seleccionarse para cada disposición de los altavoces.

Modo de escucha	Disposición de los altavoces									
	2.1 ch	3.1 ch	4.1 ch	5.1 ch	6.1 ch	7.1 ch	2.1.2 ch	3.1.2 ch	4.1.2 ch	5.1.2 ch
<input checked="" type="checkbox"/> DD (Dolby Audio - DD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*2)	✓(*2)		✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)
<input checked="" type="checkbox"/> DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos					✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0/2.1	✓									
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0/3.1		✓								
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 4.0/4.1			✓							
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 5.0/5.1				✓						
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 6.0/6.1					✓					
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 7.0/7.1						✓				
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0.2/2.1.2							✓			
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0.2/3.1.2								✓		
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)	✓									
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)		✓								
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)			✓							
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)				✓						
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 6.0/6.1 (Dolby Audio - Surr)					✓					
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 7.0/7.1 (Dolby Audio - Surr)						✓				
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)							✓			
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)								✓		

Modo de escucha	Disposición de los altavoces									
	2.1 ch	3.1 ch	4.1 ch	5.1 ch	6.1 ch	7.1 ch	2.1.2 ch	3.1.2 ch	4.1.2 ch	5.1.2 ch
DTS		✓	✓	✓	✓	✓		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
ES Discrete (DTS-ES Discrete)					✓	✓				
ES Matrix (DTS-ES Matrix)					✓	✓				
DTS 96/24		✓	✓	✓	✓	✓		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
DTS-HD Master (DTS-HD Master Audio)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
DTS Express		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
DTS:X		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Neural:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Virtual:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

Modo de escucha	Disposición de los altavoces									
	2.1 ch	3.1 ch	4.1 ch	5.1 ch	6.1 ch	7.1 ch	2.1.2 ch	3.1.2 ch	4.1.2 ch	5.1.2 ch
PCM	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
DSD		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*2)	✓(*2)		✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)
Stereo	✓	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)
Mono	✓	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)
Ext.Mono		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ext.Stereo		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Classical			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ent.Show (Entertainment Show)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drama			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unplugged			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Action			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AdvancedGame			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rock/Pop			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sports			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F.S.Surround (Front Stage Surround)	✓	✓	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)

\*1: Reproducido con el campo de sonido según el número de canales de las señales de entrada.

\*2: No se emite sonido desde los altavoces envolventes traseros ni los altavoces de altura.

\*3: No se emite sonido desde los altavoces de altura.

\*4: Solo se emite sonido desde los altavoces delanteros.

\*5: Solo se emite sonido desde los altavoces delanteros y el altavoz central.

## Efectos del modo de escucha

### Actualización de los modos de escucha

Los modos de escucha como DTS Virtual:X,  Atoms 2.0 y  DSur 2.0 se agregan cuando el firmware se actualiza después de la compra o cuando el firmware se cambia en el proceso de producción del producto. Para obtener más información sobre la actualización del firmware, consulte "Función adicional (actualización del firmware)" (→p6).

#### En orden alfabético

#### ■ Action

Modo adecuado para películas con muchas escenas de acción.

#### ■ AdvancedGame

Modo adecuado para juegos.

#### ■ Classical

Adecuado para música clásica y ópera. Este modo acentúa los canales envolventes para ampliar la imagen del sonido y simula la reverberación natural de un gran salón.

#### ■ Atmos

**(Versión del firmware antes de su compatibilidad con  Atmos 2.0, etc.)**

Seleccionable en el momento de introducir el formato de audio Dolby Atmos, cuando se conectan los altavoces envolventes traseros o los altavoces de altura. Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido estereofónico en el formato de audio Dolby Atmos.

A diferencia de los sistemas envolventes actuales, Dolby Atmos no emplea canales y, en su lugar, permite colocar con precisión objetos sonoros con movimiento independiente en un espacio tridimensional, con una claridad aún mayor. Dolby Atmos es un formato de audio opcional para discos Blu-ray y crea un campo más estereofónico al introducir un campo de sonido por encima del oyente.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable HDMI y configure la salida de audio del reproductor como salida de Bitstream.

#### ■ Atmos

**(Versión del firmware compatible con  Atmos 2.0, etc.)**

Debido a que este modo calcula los datos de posición del audio grabado en Dolby Atmos en tiempo real y lo emite a través de los altavoces adecuados, puede disfrutar del campo de sonido natural y estereofónico de Dolby Atmos con cualquier disposición de altavoces, incluida la conexión de solo los altavoces delanteros. Además, el diseño de sonido Dolby Atmos se puede reproducir más fielmente conectando los altavoces envolventes traseros o los altavoces de altura. Puede seleccionar este modo al introducir el formato de audio Dolby Atmos.

A diferencia de los sistemas envolventes actuales, Dolby Atmos no emplea canales y, en su lugar, permite colocar con precisión objetos sonoros con movimiento independiente en un espacio tridimensional, con una claridad aún mayor. Dolby Atmos es un formato de audio opcional para discos Blu-ray y crea un campo más estereofónico al introducir un campo de sonido por encima del oyente.

Según la disposición de los altavoces, se muestran los siguientes modos de escucha.

-  Atmos 2.0/2.1: Cuando solo se instalan altavoces delanteros
-  Atmos 3.0/3.1: Cuando se instalan altavoces delanteros y un altavoz central
-  Atmos 4.0/4.1: Cuando se instalan altavoces delanteros y altavoces envolventes
-  Atmos 5.0/5.1: Cuando se instalan altavoces delanteros, un altavoz central y altavoces envolventes
-  Atmos 6.0/6.1: Cuando se instalan altavoces delanteros, altavoces envolventes y altavoces envolventes traseros
-  Atmos 7.0/7.1: Cuando se instalan altavoces delanteros, un altavoz central, altavoces envolventes y altavoces envolventes traseros
-  Atmos 2.0.2/2.1.2: Cuando se instalan altavoces delanteros y altavoces de altura
-  Atmos 3.0.2/3.1.2: Cuando se instalan altavoces delanteros, un altavoz central y altavoces de altura

- **Atmos**: Seleccionable en la configuración "4.1.2 ch" o "5.1.2 ch" con altavoces envolventes y altavoces de altura instalados.
- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable HDMI y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.
- Cuando "Speaker Virtualizer" (→p110) está configurado en "Off" (Por defecto: On), no se pueden seleccionar modos que no sean de **Atmos**.

## ■ **DD (Dolby Audio - DD)**

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio Dolby Digital.

Dolby Digital es un formato digital multicanal desarrollado por Dolby Laboratories, Inc., ampliamente adoptado para la producción de películas. Además es el formato de audio estándar del vídeo DVD y los discos Blu-ray. Se puede grabar un máximo de 5.1 canales en vídeo DVD o disco Blu-ray: dos canales frontales, un canal central, dos canales envolventes y el canal LFE dedicado a la región de graves (elementos sonoros para el subwoofer).

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable digital y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

## ■ **DD+ (Dolby Audio - DD+)**

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio Dolby Digital Plus.

El formato Dolby Digital Plus se ha mejorado, partiendo del Dolby Digital, e incrementa el número de canales y busca optimizar la calidad del sonido mediante una mayor flexibilidad en las velocidades de bits de datos. Dolby Digital Plus es un formato de audio opcional basado en los 5.1 canales, para los discos Blu-ray. Es posible registrar un máximo de 7.1 canales, con canales adicionales como, por ejemplo, el canal envolvente trasero.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable HDMI y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

## ■ **DSur (Dolby Audio - Surr)**

**(Versión del firmware antes de su compatibilidad con **DSur 2.0**, etc.)**

Este modo de escucha amplía los canales existentes a más canales, para que la reproducción se realice conforme a la configuración de los altavoces conectados, ampliando las señales de entrada de 2 ch o 5.1 ch a 5.1 ch, 7.1 ch o 5.1.2 ch., respectivamente.

- Este modo no se puede seleccionar cuando se recibe la señal DTS.

## ■ **DSur (Dolby Audio - Surr)**

**(Versión del firmware compatible con **DSur 2.0**, etc.)**

Este modo de escucha amplía las señales de entrada de 2 canales o 5.1 canales a 5.1 canales, 7.1 canales o 5.1.2 canales. Este modo amplía el número de canales existentes a más canales, para que la reproducción se realice conforme a la configuración de los altavoces conectados. Además, incluso si no existe un altavoz para la ampliación, por ejemplo, cuando solo se conectan los altavoces delanteros, el audio del canal envolvente o del canal de altura se crea virtualmente para reproducir la ampliación.

- Este modo no se puede seleccionar cuando se recibe la señal DTS.

Según la disposición de los altavoces, se muestran los siguientes modos de escucha.

- **DSur 2.0/2.1**: Cuando solo se instalan altavoces delanteros
- **DSur 3.0/3.1**: Cuando se instalan altavoces delanteros y un altavoz central
- **DSur 4.0/4.1**: Cuando se instalan altavoces delanteros y altavoces envolventes
- **DSur 5.0/5.1**: Cuando se instalan altavoces delanteros, un altavoz central y altavoces envolventes
- **DSur 6.0/6.1**: Cuando se instalan altavoces delanteros, altavoces envolventes y altavoces envolventes traseros
- **DSur 7.0/7.1**: Cuando se instalan altavoces delanteros, un altavoz central, altavoces envolventes y altavoces envolventes traseros
- **DSur 2.0.2/2.1.2**: Cuando se instalan altavoces delanteros y altavoces de altura
- **DSur 3.0.2/3.1.2**: Cuando se instalan altavoces delanteros, un altavoz central y altavoces de altura
- **DSur**: Seleccionable en la configuración "4.1.2 ch" o "5.1.2 ch" con

altavoces envolventes y altavoces de altura instalados.

- Cuando "Speaker Virtualizer" (→p110) está configurado en "Off" (Por defecto: On), no se pueden seleccionar modos que no sean de  DSur.

## ■ **DTHD (Dolby Audio - TrueHD)**

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio Dolby TrueHD.

El formato de audio Dolby TrueHD es un formato "lossless" ampliado, que se basa en la tecnología de compresión sin pérdidas denominada MLP y posibilita una reproducción fiel del audio maestro grabado en el estudio. Dolby TrueHD es un formato de audio opcional basado en los 5.1 canales, para los discos Blu-ray. Es posible registrar un máximo de 7.1 canales, con canales adicionales como, por ejemplo, el canal trasero envolvente. La opción de 7.1 canales se graba a 96 kHz/24 bits y la de 5.1 canales, a 192 kHz/24 bits.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable HDMI y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

## ■ **Drama**

Adecuado para los programas de televisión producidos en estudios de televisión. Este modo aumenta los efectos de sonido envolvente a todo el sonido, para aportar nitidez a las voces y crear una imagen acústica realista.

## ■ **DSD**

Este modo es adecuado para reproducir fuentes grabadas en DSD.

- Esta unidad admite la entrada de señal DSD desde el terminal de entrada HDMI. Sin embargo, en función del reproductor conectado, puede obtenerse un mejor sonido ajustando la salida en el lado del reproductor a salida PCM.
- Este modo de escucha no puede seleccionarse si el ajuste de salida del reproductor de discos Blu-ray o DVD no está ajustado en DSD.

## ■ **DTS**

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio DTS.

El formato de audio DTS es un formato digital multicanal desarrollado por DTS, Inc. Este formato es un formato de audio opcional para vídeo DVD y un formato

estándar para discos de Blu-ray. Permite grabar 5.1 canales; dos canales delanteros, un canal central y el canal LFE, específico para la región de los bajos (elementos de sonido para el subwoofer). El contenido se graba con un abundante volumen de datos, con una velocidad de muestreo máxima de 48 kHz, a una resolución de 24 bits y una velocidad de bits de 1,5 Mbps.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable digital y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

## ■ **DTS 96/24**

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio DTS 96/24.

El formato DTS 96/24 es un formato de audio opcional para vídeo DVD y discos Blu-ray. Permite grabar 5.1 canales: dos canales frontales, un canal central, dos canales envolventes y el canal LFE dedicado a la región de graves (elementos sonoros para el subwoofer). La reproducción detallada se obtiene mediante una grabación de contenido a una velocidad de muestreo de 96 kHz y una resolución de 24 bits.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable digital y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

## ■ **DTS Express**

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio DTS Express.

DTS Express es un formato de audio opcional basado en los 5.1 canales, para los discos Blu-ray. Es posible registrar un máximo de 7.1 canales, con canales adicionales como, por ejemplo, el canal envolvente trasero. También admite velocidades de bits bajas.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable HDMI y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

## ■ DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio DTS-HD High Resolution Audio.

DTS-HD High Resolution Audio es un formato de audio opcional basado en los 5.1 canales, para los discos Blu-ray. Es posible grabar un máximo de 7.1 canales, con canales adicionales, como, por ejemplo, el canal envolvente trasero, a una velocidad de muestreo de 96 kHz y una resolución de 24 bits.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable HDMI y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

## ■ DTS-HD MSTR (DTS-HD Master Audio)

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio DTS-HD Master Audio.

DTS-HD Master Audio es un formato de audio opcional basado en los 5.1 canales, para los discos Blu-ray. Es posible registrar un máximo de 7.1 canales, con canales adicionales como, por ejemplo, el canal envolvente trasero, mediante la tecnología de reproducción de audio sin pérdidas. Se admiten 96 kHz/24 bits para 7.1 canales y 192 kHz/24 bits para 5.1 canales.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable HDMI y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

## ■ DTS Neural:X

Este modo de escucha amplía los canales existentes para que la reproducción se adapte a la configuración de los altavoces conectados, mediante la ampliación de las señales de entrada de 2 canales o 5.1 canales a 5.1 canales o 7.1 canales, respectivamente.

- Este modo no se puede seleccionar cuando se recibe la señal Dolby.

## ■ DTS Virtual:X

**(Versión de firmware compatible con DTS Virtual:X)**

El modo de escucha DTS Virtual:X utiliza la tecnología de procesamiento de audio patentada para crear un sonido tridimensional amplio que incluye audio desde arriba, sin conectar altavoces de altura.

Este modo se puede seleccionar en cualquier disposición de los altavoces, como

por ejemplo con la conexión de altavoces delanteros únicamente. Podrá disfrutar de sus películas o programas de TV favoritos con una experiencia de audio más envolvente.

- Este modo no se podrá seleccionar cuando se reciba señal Dolby o cuando se conecten altavoces de altura.
- Este modo no se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" (→[p110](#)) esté configurado en "Off" (Por defecto: On).

## ■ DTS:X

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio DTS:X.

El formato de audio DTS:X es una combinación del método de mezcla basado en formatos de canal tradicionales (5.1 canales y 7.1 canales) y objetos basados en la mezcla de audio dinámica. Se caracteriza por el posicionamiento preciso de los sonidos y la capacidad de expresar el movimiento del sonido.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable HDMI y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

## ■ ES Discrete (DTS-ES Discrete)

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio DTS-ES Discrete.

DTS-ES Discrete es un formato de audio opcional basado en los 5.1 canales, para vídeo DVD y discos Blu-ray. Permite grabar un máximo de 6.1 canales, con un canal envolvente trasero monaural añadido.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través de un cable digital y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

## ■ ES Matrix (DTS-ES Matrix)

Este modo reproduce fielmente el diseño del sonido grabado en el formato de audio DTS-ES Matrix.

DTS-ES Matrix es un formato de audio opcional basado en los 5.1 canales, para vídeo DVD y discos Blu-ray. Se introduce un canal envolvente trasero en este formato mediante codificación matricial. Durante la reproducción, la reproducción de 6.1 canales se obtiene mediante el descodificador matricial de esta unidad.

- Para poder transferir este formato de audio, establezca una conexión a través

de un cable digital y configure la salida de audio del reproductor como salida de secuencia de bits.

### ■ **Ent.Show (Entertainment Show)**

Adecuado para música rock o pop. Escuchar música en este modo permite obtener un campo de sonido brillante, con una imagen acústica potente, para simular el entorno de una discoteca o un concierto de rock.

### ■ **Ext.Mono (Extended Mono)**

En este modo, todos los altavoces emiten el mismo sonido en mono, de forma que el sonido que se escucha es el mismo, independientemente de qué posición ocupe en la sala.

### ■ **Ext.Stereo (Extended Stereo)**

Este modo es ideal para la música de fondo. El sonido estéreo se reproduce a través de los altavoces envolventes y de los altavoces delanteros, creando así una imagen estéreo.

### ■ **F.S.Surround (Front Stage Surround)**

En este modo, podrá disfrutar de una reproducción virtual de sonido envolvente multicanal, incluso con dos o tres altavoces. Esto se logra controlando la forma en que los sonidos llegan a los oídos izquierdo y derecho del oyente.

- Este modo no se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" ( →[p110](#)) esté configurado en "Off" (Por defecto: On).

### ■ **Mono**

En este modo, el audio monoaural se reproduce desde el altavoz central en el momento de emitir una señal análoga o señal PCM. Si no hay un altavoz central conectado, el audio monoaural se reproduce desde los altavoces delanteros.

### ■ **PCM**

Modo adecuado para reproducir fuentes grabadas en PCM multicanal.

### ■ **Rock/Pop**

Modo adecuado para el contenido rock.

### ■ **Sports**

Modo adecuado para el contenido deportivo.

### ■ **Stereo**

En este modo, el sonido se emite desde los altavoces delanteros derecho e izquierdo y el subwoofer.

### ■ **Unplugged**

Adecuado para los instrumentos acústicos, voces y jazz. Este modo hace hincapié en la imagen estéreo frontal, dando la sensación de estar justo delante del escenario.

## Formatos de entrada y modos de escucha que pueden seleccionarse

Puede seleccionar distintos modos de escucha, en función del formato de audio de la señal introducida.

- El modo Stereo se puede seleccionar con cualquier formato de audio.
- Cuando se transmiten señales analógicas en el modo Pure Direct, el modo cambia a Analog Direct, que transmite las señales directamente al amplificador sin que estas pasen por el DSP (procesador digital de señal).
- Los únicos modos de audición disponibles cuando los auriculares están conectados son Pure Direct y Stereo.

### ■ Modos de escucha que pueden seleccionarse

Formato de entrada	Modo de escucha
Analog	Stereo
	Mono
	<input checked="" type="checkbox"/> DSUR
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X <sup>1 2</sup>
	Classical <sup>3</sup>
	Unplugged <sup>3</sup>
	Ent.Show <sup>3</sup>
	Drama <sup>3</sup>
	AdvancedGame <sup>3</sup>
	Action <sup>3</sup>
	Rock/Pop <sup>3</sup>
	Sports <sup>3</sup>
	Ext.Stereo <sup>4</sup>
	Ext.Mono <sup>4</sup>
F.S.Surround <sup>1</sup>	

- <sup>1</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".
- <sup>2</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.
- <sup>3</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.
- <sup>4</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

Formato de entrada	Modo de escucha
PCM Archivos de música (excepto DSD/Dolby TrueHD)	Stereo
	Mono
	<input checked="" type="checkbox"/> DSUR
	DTS Neural:X <sup>1</sup>
	DTS Virtual:X <sup>2 3</sup>
	Classical <sup>4</sup>
	Unplugged <sup>4</sup>
	Ent.Show <sup>4</sup>
	Drama <sup>4</sup>
	AdvancedGame <sup>4</sup>
	Action <sup>4</sup>
	Rock/Pop <sup>4</sup>
	Sports <sup>4</sup>
	Ext.Stereo <sup>5</sup>
	Ext.Mono <sup>5</sup>
F.S.Surround <sup>2</sup>	

- <sup>1</sup> No se podrá seleccionar cuando el formato de entrada sea monoaural.
- <sup>2</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".
- <sup>3</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.
- <sup>4</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.
- <sup>5</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

### □ Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse ( →p85)

Formato de entrada	Modo de escucha
Multich PCM	Stereo
	PCM <sup>1</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X <sup>2</sup> <sup>3</sup>
	Classical <sup>4</sup>
	Unplugged <sup>4</sup>
	Ent.Show <sup>4</sup>
	Drama <sup>4</sup>
	AdvancedGame <sup>4</sup>
	Action <sup>4</sup>
	Rock/Pop <sup>4</sup>
	Sports <sup>4</sup>
	Ext.Stereo <sup>5</sup>
Ext.Mono <sup>5</sup>	
F.S.Surround <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Deben estar instalados el altavoz central o los altavoces envolventes.

<sup>2</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>3</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.

<sup>4</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>5</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

Formato de entrada	Modo de escucha
DSD	Stereo
	DSD <sup>1</sup> <sup>2</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X <sup>3</sup> <sup>4</sup>
	Classical <sup>5</sup>
	Unplugged <sup>5</sup>
	Ent.Show <sup>5</sup>
	Drama <sup>5</sup>
	AdvancedGame <sup>5</sup>
	Action <sup>5</sup>
	Rock/Pop <sup>5</sup>
	Sports <sup>5</sup>
	Ext.Stereo <sup>6</sup>
Ext.Mono <sup>6</sup>	
F.S.Surround <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> No se puede seleccionar cuando el formato de entrada es monoaural o de 2 canales.

<sup>2</sup> Deben estar instalados el altavoz central o los altavoces envolventes.

<sup>3</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>4</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.

<sup>5</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>6</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

Formato de entrada	Modo de escucha
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos <sup>1</sup>	Stereo
	<input checked="" type="checkbox"/> Atmos
	Classical
	Unplugged
	Ent.Show
	Drama
	AdvancedGame
	Action
	Rock/Pop
	Sports
	Ext.Stereo
	Ext.Mono
F.S.Surround <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Con la versión del firmware antes de su compatibilidad con  Atmos 2.0, etc., podrá seleccionar el modo de escucha  DD+ o  DTHD cuando los altavoces envolventes traseros o los altavoces de altura no estén conectados.

<sup>2</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

**Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse**  
( → [p85](#) )

Formato de entrada	Modo de escucha
<input checked="" type="checkbox"/> DD	Stereo
	<input checked="" type="checkbox"/> DD <sup>1 2</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	Classical <sup>3</sup>
	Unplugged <sup>3</sup>
	Ent.Show <sup>3</sup>
	Drama <sup>3</sup>
	AdvancedGame <sup>3</sup>
	Action <sup>3</sup>
	Rock/Pop <sup>3</sup>
	Sports <sup>3</sup>
	Ext.Stereo <sup>4</sup>
	Ext.Mono <sup>4</sup>
	F.S.Surround <sup>5</sup>

Formato de entrada	Modo de escucha
<input checked="" type="checkbox"/> DD+	Stereo
	<input checked="" type="checkbox"/> DD+ <sup>1 2 3</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	Classical <sup>4</sup>
	Unplugged <sup>4</sup>
	Ent.Show <sup>4</sup>
	Drama <sup>4</sup>
	AdvancedGame <sup>4</sup>
	Action <sup>4</sup>
	Rock/Pop <sup>4</sup>
	Sports <sup>4</sup>
	Ext.Stereo <sup>5</sup>
	Ext.Mono <sup>5</sup>
	F.S.Surround <sup>6</sup>

Formato de entrada	Modo de escucha
<input checked="" type="checkbox"/> DTHD	Stereo
	<input checked="" type="checkbox"/> DTHD <sup>1 2</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	Classical <sup>3</sup>
	Unplugged <sup>3</sup>
	Ent.Show <sup>3</sup>
	Drama <sup>3</sup>
	AdvancedGame <sup>3</sup>
	Action <sup>3</sup>
	Rock/Pop <sup>3</sup>
	Sports <sup>3</sup>
	Ext.Stereo <sup>4</sup>
	Ext.Mono <sup>4</sup>
	F.S.Surround <sup>5</sup>

<sup>1</sup> No se puede seleccionar cuando el formato de entrada es de 2 canales.

<sup>2</sup> Deben estar instalados el altavoz central o los altavoces envolventes.

<sup>3</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>4</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>5</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>1</sup> No se puede seleccionar cuando el formato de entrada es de 2 canales.

<sup>2</sup> Deben estar instalados el altavoz central o los altavoces envolventes.

<sup>3</sup> Si la fuente de entrada es Disco Blu-ray y la disposición de altavoces es 5.1 ch o inferior, no se puede seleccionar  DD+. En cambio, se puede seleccionar el modo de escucha para  DD.

<sup>4</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>5</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>6</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>1</sup> No se puede seleccionar cuando el formato de entrada es de 2 canales.

<sup>2</sup> Deben estar instalados el altavoz central o los altavoces envolventes.

<sup>3</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>4</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>5</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

**Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse**  
( → [p85](#) )

Formato de entrada	Modo de escucha
DTS	Stereo
	DTS <sup>1</sup> <sup>2</sup>
	DTS Neural:X <sup>3</sup>
	DTS Virtual:X <sup>4</sup> <sup>5</sup>
	Classical <sup>6</sup>
	Unplugged <sup>6</sup>
	Ent.Show <sup>6</sup>
	Drama <sup>6</sup>
	AdvancedGame <sup>6</sup>
	Action <sup>6</sup>
	Rock/Pop <sup>6</sup>
	Sports <sup>6</sup>
	Ext.Stereo <sup>7</sup>
Ext.Mono <sup>7</sup>	
F.S.Surround <sup>4</sup>	

Formato de entrada	Modo de escucha
DTS 96/24	Stereo
	DTS 96/24 <sup>1</sup> <sup>2</sup>
	DTS Neural:X <sup>3</sup>
	DTS Virtual:X <sup>4</sup> <sup>5</sup>
	Classical <sup>6</sup>
	Unplugged <sup>6</sup>
	Ent.Show <sup>6</sup>
	Drama <sup>6</sup>
	AdvancedGame <sup>6</sup>
	Action <sup>6</sup>
	Rock/Pop <sup>6</sup>
	Sports <sup>6</sup>
	Ext.Stereo <sup>7</sup>
Ext.Mono <sup>7</sup>	
F.S.Surround <sup>4</sup>	

Formato de entrada	Modo de escucha
DTS Express	Stereo
	DTS Express <sup>1</sup> <sup>2</sup>
	DTS Neural:X <sup>3</sup>
	DTS Virtual:X <sup>4</sup> <sup>5</sup>
	Classical <sup>6</sup>
	Unplugged <sup>6</sup>
	Ent.Show <sup>6</sup>
	Drama <sup>6</sup>
	AdvancedGame <sup>6</sup>
	Action <sup>6</sup>
	Rock/Pop <sup>6</sup>
	Sports <sup>6</sup>
	Ext.Stereo <sup>7</sup>
Ext.Mono <sup>7</sup>	
F.S.Surround <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> No se puede seleccionar cuando el formato de entrada es de 2 canales.

<sup>2</sup> Deben estar instalados el altavoz central o los altavoces envolventes.

<sup>3</sup> No se podrá seleccionar cuando el formato de entrada sea monoaural.

<sup>4</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>5</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.

<sup>6</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>7</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>1</sup> No se puede seleccionar cuando el formato de entrada es de 2 canales.

<sup>2</sup> Deben estar instalados el altavoz central o los altavoces envolventes.

<sup>3</sup> No se podrá seleccionar cuando el formato de entrada sea monoaural.

<sup>4</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>5</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.

<sup>6</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>7</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>1</sup> No se puede seleccionar cuando el formato de entrada es de 2 canales.

<sup>2</sup> Deben estar instalados el altavoz central o los altavoces envolventes.

<sup>3</sup> No se podrá seleccionar cuando el formato de entrada sea monoaural.

<sup>4</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>5</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.

<sup>6</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>7</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

**❑ Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse**  
( → [p85](#) )

Formato de entrada	Modo de escucha
DTS-HD HR	Stereo
	DTS-HD HR <sup>1 2</sup>
	DTS Neural:X <sup>3</sup>
	DTS Virtual:X <sup>4 5</sup>
	Classical <sup>6</sup>
	Unplugged <sup>6</sup>
	Ent.Show <sup>6</sup>
	Drama <sup>6</sup>
	AdvancedGame <sup>6</sup>
	Action <sup>6</sup>
	Rock/Pop <sup>6</sup>
	Sports <sup>6</sup>
	Ext.Stereo <sup>7</sup>
	Ext.Mono <sup>7</sup>
F.S.Surround <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> No se puede seleccionar cuando el formato de entrada es de 2 canales.

<sup>2</sup> Deben estar instalados el altavoz central o los altavoces envolventes.

<sup>3</sup> No se podrá seleccionar cuando el formato de entrada sea monoaural.

<sup>4</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>5</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.

<sup>6</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>7</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

Formato de entrada	Modo de escucha
DTS-HD MSTR	Stereo
	DTS-HD MSTR <sup>1 2</sup>
	DTS Neural:X <sup>3</sup>
	DTS Virtual:X <sup>4 5</sup>
	Classical <sup>6</sup>
	Unplugged <sup>6</sup>
	Ent.Show <sup>6</sup>
	Drama <sup>6</sup>
	AdvancedGame <sup>6</sup>
	Action <sup>6</sup>
	Rock/Pop <sup>6</sup>
	Sports <sup>6</sup>
	Ext.Stereo <sup>7</sup>
	Ext.Mono <sup>7</sup>
F.S.Surround <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> No se puede seleccionar cuando el formato de entrada es de 2 canales.

<sup>2</sup> Deben estar instalados el altavoz central o los altavoces envolventes.

<sup>3</sup> No se podrá seleccionar cuando el formato de entrada sea monoaural.

<sup>4</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>5</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.

<sup>6</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>7</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

Formato de entrada	Modo de escucha
DTS-ES	Stereo
	DTS <sup>1</sup>
	ES Matrix <sup>2</sup>
	ES Discrete <sup>2</sup>
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X <sup>3 4</sup>
	Classical <sup>5</sup>
	Unplugged <sup>5</sup>
	Ent.Show <sup>5</sup>
	Drama <sup>5</sup>
	AdvancedGame <sup>5</sup>
	Action <sup>5</sup>
	Rock/Pop <sup>5</sup>
	Sports <sup>5</sup>
Ext.Stereo <sup>6</sup>	
Ext.Mono <sup>6</sup>	
F.S.Surround <sup>3</sup>	

<sup>1</sup> Esto solo se puede seleccionar cuando no hay ningún altavoz envolvente trasero conectado.

<sup>2</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes traseros.

<sup>3</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>4</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.

<sup>5</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>6</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

**❑ Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse**  
( → [p85](#) )

Formato de entrada	Modo de escucha
DTS:X	Stereo
	DTS:X
	DTS Virtual:X <sup>1 2</sup>
	Classical <sup>3</sup>
	Unplugged <sup>3</sup>
	Ent.Show <sup>3</sup>
	Drama <sup>3</sup>
	AdvancedGame <sup>3</sup>
	Action <sup>3</sup>
	Rock/Pop <sup>3</sup>
	Sports <sup>3</sup>
	Ext.Stereo <sup>4</sup>
	Ext.Mono <sup>4</sup>
	F.S.Surround <sup>1</sup>

<sup>1</sup> No se podrá seleccionar cuando "Speaker Virtualizer" esté configurado en "Off".

<sup>2</sup> No se podrá seleccionar cuando los altavoces de altura estén instalados.

<sup>3</sup> Deben estar instalados los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

<sup>4</sup> Deben estar instalados el altavoz central, los altavoces envolventes o los altavoces de altura.

**❑ Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse ( →[p85](#))**

## Configuración del sistema

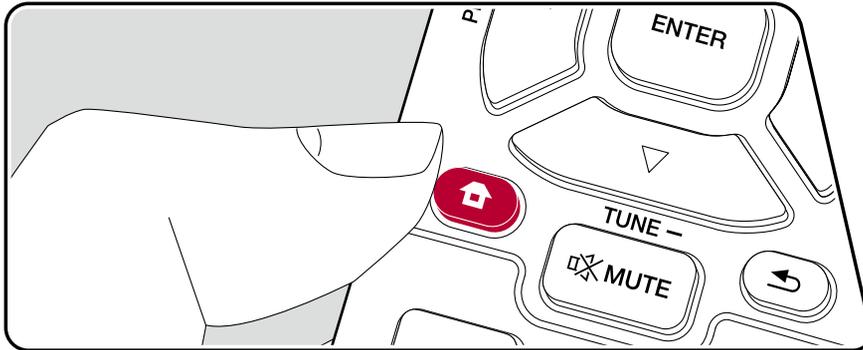
### Lista del menú

Puede configurar los ajustes avanzados para disfrutar de una mejor experiencia con esta unidad. Para obtener información detallada, consulte "Operaciones del menú" (→[p101](#)).

<b>Input/Output Assign</b>	<b>TV Out / OSD</b>	Realice los ajustes para la salida de televisión y el menú en pantalla (OSD) que se muestra en el televisor.	<a href="#">p102</a>
	<b>HDMI Input</b>	Cambie la asignación de entrada entre los selectores de entrada y los conectores HDMI IN.	<a href="#">p103</a>
	<b>Digital Audio Input</b>	Cambie la asignación de entrada entre los selectores de entrada y los conectores DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL.	<a href="#">p103</a>
	<b>Analog Audio Input</b>	Cambie la asignación de entrada entre los selectores de entrada y los conectores AUDIO IN.	<a href="#">p104</a>
	<b>Input Skip</b>	Puede obviar aquellas entradas a las que no se haya conectado nada cuando las seleccione con el mando INPUT SELECTOR de la unidad principal o con los selectores de entrada del mando a distancia.	<a href="#">p104</a>
	<b>PERSONAL PRESET Information</b>	Confirme los contenidos registrados de PERSONAL PRESET.	<a href="#">p105</a>
<b>Speaker</b>	<b>Configuration</b>	Cambie los ajustes del entorno de conexión de los altavoces.	<a href="#">p106</a>
	<b>Crossover</b>	Cambie los ajustes de las frecuencias de cruce.	<a href="#">p107</a>
	<b>Distance</b>	Defina la distancia desde cada altavoz hasta la posición de escucha.	<a href="#">p108</a>
	<b>Channel Level</b>	Ajuste el nivel de volumen de cada altavoz.	<a href="#">p109</a>
	<b>Dolby Enabled Speaker</b>	Cambie los ajustes de los altavoces con tecnología Dolby.	<a href="#">p110</a>
	<b>Speaker Virtualizer</b>	La función Speaker Virtualizer se puede cambiar entre On y Off.	<a href="#">p110</a>
<b>Audio Adjust</b>	<b>Dual Mono/Mono</b>	Cambie los ajustes de la reproducción de audio multiplex.	<a href="#">p110</a>
	<b>Dolby</b>	Cambie el ajuste para la entrada de señales Dolby.	<a href="#">p111</a>
	<b>Volume</b>	Cambie los ajustes de volumen.	<a href="#">p111</a>

<b>Source</b>	<b>Input Volume Absorber</b>	Ajuste el nivel de volumen cuando existan diferencias en el nivel de volumen entre distintos dispositivos conectados a esta unidad.	<a href="#">p111</a>
	<b>Name Edit</b>	Defina un nombre sencillo para cada entrada.	<a href="#">p112</a>
	<b>Audio Select</b>	Seleccione la prioridad de la selección de entrada cuando haya varias fuentes de audio conectadas a un selector de entrada.	<a href="#">p112</a>
<b>Hardware</b>	<b>HDMI</b>	Cambie los ajustes para las funciones HDMI.	<a href="#">p113</a>
	<b>Power Management</b>	Cambie los ajustes para la función de ahorro de energía.	<a href="#">p115</a>
	<b>12V Trigger</b>	Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada.	<a href="#">p116</a>
	<b>Works with SONOS</b>	Cambie la configuración para conectarse con Sonos Connect.	<a href="#">p118</a>
<b>Multi Zone</b>	<b>Zone 2</b>	Cambie los ajustes para Zone 2.	<a href="#">p119</a>
	<b>Remote Play Zone</b>	Cambie los ajustes para la reproducción remota.	<a href="#">p119</a>
<b>Miscellaneous</b>	<b>Tuner</b>	Cambie la el paso de frecuencia del sintonizador.	<a href="#">p119</a>
	<b>Remote ID</b>	Cambie la identificación del mando a distancia.	<a href="#">p119</a>
	<b>Firmware Update</b>	Cambie los ajustes para la actualización del firmware.	<a href="#">p120</a>
	<b>Initial Setup</b>	Realice la configuración inicial desde el menú de configuración.	<a href="#">p120</a>
	<b>Lock</b>	Bloquee el menú de configuración, de forma que no sea posible modificar los ajustes.	<a href="#">p120</a>
	<b>Factory Reset</b>	Todos los ajustes se restauran a los valores predeterminados de fábrica.	<a href="#">p120</a>

## Operaciones del menú



Utilice el menú en pantalla (OSD) que aparecen en el televisor para realizar los ajustes.

Pulse en el mando a distancia para ver la pantalla de inicio, a continuación seleccione System Setup con los cursores del mando a distancia y pulse ENTER.



Seleccione el elemento con los botones de cursor / / / del mando a distancia y pulse ENTER para confirmar su selección.

Utilice los cursores / para cambiar los valores predeterminados.

- Para regresar a la pantalla anterior, pulse .
- Para salir de los ajustes, pulse .

## Input/Output Assign

### ■ TV Out / OSD

Realice los ajustes para la salida de televisión y el menú en pantalla (OSD) que se muestra en el televisor.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
HDMI Out	MAIN	<p>Seleccione el conector HDMI que se conectará con el televisor.</p> <p>"MAIN": Cuando se conecte el televisor al conector HDMI OUT MAIN.</p> <p>"SUB": Cuando se conecte el televisor al conector HDMI OUT SUB.</p> <p>"MAIN+SUB": Cuando se conecte tanto al conector MAIN como al conector SUB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se conectan dispositivos con diferentes resoluciones a un conector HDMI OUT MAIN y un conector SUB, las imágenes se emiten con una resolución inferior.</li> </ul>
Dolby Vision	MAIN	<p>Para emitir vídeo Dolby Vision desde el reproductor a un televisor compatible con Dolby Vision, seleccione el conector HDMI OUT MAIN o el conector HDMI OUT SUB al que se conectará el televisor compatible Dolby Vision. Este ajuste solo es necesario si ha ajustado "HDMI Out" en "MAIN+SUB" y ha conectado un TV a los dos conectores MAIN y SUB.</p> <p>"MAIN": Para transmitir vídeo Dolby Vision a un TV compatible con Dolby Vision conectado al conector HDMI OUT MAIN.</p> <p>"SUB": Para transmitir vídeo Dolby Vision a un TV compatible con Dolby Vision conectado al conector HDMI OUT SUB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si tras seleccionar "MAIN" o "SUB" el vídeo no se muestra correctamente en el televisor, ajuste este elemento en "Off".</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
1080p -> 4K Upscaling	Off	<p>Cuando use un televisor que sea compatible con 4K, las señales de vídeo de 1080p se pueden mejorar automáticamente para salida a 4K.</p> <p>"Off": Cuando no se va a usar esta función</p> <p>"Auto": Cuando se va a usar esta función</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione "Off" si su televisor no es compatible con 4K.</li> </ul>
Super Resolution	2	<p>Cuando haya colocado "1080p -&gt; 4K Upscaling" en "Auto", podrá seleccionar el grado de corrección de la señal de vídeo, ya sea "Off" o entre "1" (débil) y "3" (fuerte).</p>
Zone 2 HDMI	Not Use	<p>Realice el ajuste cuando emita en la Zone 2 con el televisor conectado al conector HDMI OUT ZONE 2/SUB.</p> <p>"Use": Activar esta función</p> <p>"Not Use": Desactivar esta función</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la entrada de vídeo y audio a través de la entrada HDMI se envían a ZONE 2, configúrelos en "Use".</li> </ul>
OSD Language	English	<p>Seleccione el idioma del menú en pantalla entre estas opciones.</p> <p>(Modelos norteamericanos) Inglés, alemán, francés, español, italiano, holandés, sueco (Modelos taiwaneses) Inglés, alemán, francés, español, italiano, holandés, sueco, ruso, chino</p>
Impose OSD	On	<p>Defina si la pantalla del televisor mostrará información, como, por ejemplo, el ajuste del volumen o el cambio de entrada.</p> <p>"On": El menú en pantalla (OSD) se mostrará en el televisor.</p> <p>"Off": El menú en pantalla (OSD) no se mostrará en el televisor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es posible que el menú en pantalla (OSD) no se muestre en función de la señal de entrada, incluso si se ha seleccionado "On". En tal caso, cambie la resolución del dispositivo conectado.</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Screen Saver	3 minutos	Defina el tiempo que debe transcurrir para iniciar el salvapantallas. Seleccione un valor entre "3 minutos", "5 minutos", "10 minutos" y "Off".

## ■ HDMI Input

Cambie la asignación de entrada entre los selectores de entrada y los conectores HDMI IN.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
BD/DVD	HDMI 1 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" a "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Asigne el conector HDMI IN de su elección al selector de entrada BD/DVD. Si no desea asignar un conector, seleccione "---". Para seleccionar un conector HDMI IN ya asignado a otro selector de entrada, primero cambie su configuración a "---".
GAME	HDMI 2 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" a "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Asigne el conector HDMI IN de su elección al selector de entrada GAME. Si no desea asignar un conector, seleccione "---". Para seleccionar un conector HDMI IN ya asignado a otro selector de entrada, primero cambie su configuración a "---".
CBL/SAT	HDMI 3 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" a "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Asigne el conector HDMI IN de su elección al selector de entrada CBL/SAT. Si no desea asignar un conector, seleccione "---". Para seleccionar un conector HDMI IN ya asignado a otro selector de entrada, primero cambie su configuración a "---".
STRM BOX	HDMI 4 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" a "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Asigne el conector HDMI IN de su elección al selector de entrada STRM BOX. Si no desea asignar un conector, seleccione "---". Para seleccionar un conector HDMI IN ya asignado a otro selector de entrada, primero cambie su configuración a "---".

## ■ Digital Audio Input

Cambie la asignación de entrada entre los selectores de entrada y los conectores DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL. Si no desea asignar un conector, seleccione "---".

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
BD/DVD	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Asigne el conector DIGITAL IN de su elección al selector de entrada BD/DVD.
GAME	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Asigne el conector DIGITAL IN de su elección al selector de entrada GAME.
CBL/SAT	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Asigne el conector DIGITAL IN de su elección al selector de entrada CBL/SAT.
STRM BOX	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Asigne el conector DIGITAL IN de su elección al selector de entrada STRM BOX.
CD	COAXIAL	"COAXIAL", "OPTICAL": Asigne el conector DIGITAL IN de su elección al selector de entrada CD.
TV	OPTICAL	"COAXIAL", "OPTICAL": Asigne el conector DIGITAL IN de su elección al selector de entrada TV.

- Las frecuencias de muestreo compatibles para señales PCM (estéreo, mono) desde una entrada digital son de 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz o 16 bit, 20 bit y 24 bit.

## ■ Analog Audio Input

Cambie la asignación de entrada entre los selectores de entrada y los conectores AUDIO IN. Si no desea asignar un conector, seleccione "---".

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
BD/DVD	AUDIO 1	"AUDIO 1" a "AUDIO 4": Asigne el conector AUDIO IN de su elección al selector de entrada BD/DVD.
GAME	---	"AUDIO 1" a "AUDIO 4": Asigne el conector AUDIO IN de su elección al selector de entrada GAME.
CBL/SAT	AUDIO 2	"AUDIO 1" a "AUDIO 4": Asigne el conector AUDIO IN de su elección al selector de entrada CBL/SAT.
STRM BOX	AUDIO 3	"AUDIO 1" a "AUDIO 4": Asigne el conector AUDIO IN de su elección al selector de entrada STRM BOX.
CD	AUDIO 4	"AUDIO 1" a "AUDIO 4": Asigne el conector AUDIO IN de su elección al selector de entrada CD.
TV	---	"AUDIO 1" a "AUDIO 4": Asigne el conector AUDIO IN de su elección al selector de entrada TV.

## ■ Input Skip

Puede obviar aquellas entradas a las que no se haya conectado nada cuando las seleccione con el mando INPUT SELECTOR de la unidad principal o con el botón INPUT SELECT del mando a distancia.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
BD/DVD	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada BD/DVD. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
GAME	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada GAME. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
CBL/SAT	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada CBL/SAT. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
STRM BOX	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada STRM BOX. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
HDMI 5	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada HDMI 5. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
HDMI 6	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada HDMI 6. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
AUX	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada AUX. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
CD	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada CD. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
TV	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada TV. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
PHONO	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada PHONO. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
TUNER	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada TUNER. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
NET	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada NET. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
USB FRONT	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada USB FRONT. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
USB REAR	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada USB REAR. Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.
BLUETOOTH	Use	Determine si desea saltar el selector de entrada BLUETOOTH . Seleccione "Skip" para saltar esta entrada.

## ■ PERSONAL PRESET Information

Confirme los contenidos registrados de los botones 1 a 3 de PERSONAL PRESET.

La configuración registrada se visualiza en la lista.

### (Main)

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Preset	Preset 1	Selecciona un número predefinido entre "Preset 1", "Preset 2" y "Preset 3".
Input Selector	---	Muestra el selector de entrada que se ha configurado.
Network Service	---	Muestra el servicio de red que se ha configurado.
Band	---	Muestra la banda, "AM" o "FM" que se ha configurado.
Station	---	Muestra el nombre predefinido de la emisora de radio que se ha configurado.
Listening Mode	---	Muestra el modo de escucha que se ha configurado.
Volume	---	Muestra el nivel de volumen que se ha configurado. (Límite superior "-32 dB")
Multi Zone	---	Muestra el destino de salida (Multi Zone) se ha establecido.

- "Band" solo se muestra cuando el selector de entrada está configurad en "TUNER".
- "Station" solo se muestra cuando el selector de entrada está configurad en "TUNER" o "NET".
- "Network Service" solo se muestra cuando el selector de entrada está configurad en "NET".
- El nombre predefinid de "Station" (solo cuando el selector de entrada está configurad en "TUNER") se muestra con el nombre configurad en "Source" - "Name Edit". Si no se configur el nombre, se muestra la emisora de radio en su lugar.

### (Zone 2)

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Input Selector	---	Muestra el selector de entrada que se ha configurado.
Network Service	---	Muestra el servicio de red que se ha configurado.
Band	---	Muestra la banda, "AM" o "FM" que se ha configurado.
Station	---	Muestra el nombre predefinido de la emisora de radio que se ha configurado.

- "Band" solo se muestra cuando el selector de entrada está configurad en "TUNER".
- "Station" solo se muestra cuando el selector de entrada está configurad en "TUNER" o "NET".
- "Network Service" solo se muestra cuando el selector de entrada está configurad en "NET".
- El nombre predefinid de "Station" (solo cuando el selector de entrada está configurad en "TUNER") se muestra con el nombre configurad en "Source" - "Name Edit". Si no se configur el nombre, se muestra la emisora de radio en su lugar.

## Speaker

### ■ Configuration

Cambie los ajustes del entorno de conexión de los altavoces.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Speaker Channels	7.1 ch	Seleccione "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "6.1 ch", "7.1 ch", "2.1.2 ch", "3.1.2 ch", "4.1.2 ch" o "5.1.2 ch" según corresponda al número de canales conectados de los altavoces.
Subwoofer	Yes	Defina si se ha conectado un subwoofer. "Yes": Cuando se ha conectado un subwoofer. "No": Cuando no se ha conectado un subwoofer.
Height Speaker	Top Middle	Ajuste el tipo de altavoz si los altavoces de altura están conectados a los terminales SURROUND BACK o HEIGHT. Seleccione "Top Middle", "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Front)", "Dolby Speaker (Surr)", "Front High" o "Top Front", según el tipo y la disposición de los altavoces conectados. • Si el elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que la configuración en "Speaker Channels" coincida con el número de canales conectados.
Zone Speaker	No	Defina si los altavoces están conectados a los terminales de altavoz de la Zone 2. "Zone 2": Cuando los altavoces están conectados a los terminales de altavoz de la Zone 2. "No": Cuando los altavoces no están conectados a los terminales de altavoz de la Zone 2.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Bi-Amp	No	Determine si los altavoces delanteros están conectados con biamplificación. "No": Cuando los altavoces delanteros no estén conectados con biamplificación "Yes": Cuando los altavoces delanteros estén conectados con biamplificación • Este ajuste se define en "No" si el "Zone Speaker" está configurado como "Zone 2". • Este ajuste no se puede seleccionar cuando los altavoces envolventes traseros y los altavoces de altura están instalados.
Speaker Impedance	6 ohms or above	Defina la impedancia ( $\Omega$ ) de los altavoces conectados. "4ohms": Cuando cualquiera de los altavoces conectados tiene una impedancia de 4 $\Omega$ o más, pero inferior a 6 $\Omega$ . "6 ohms or above": Cuando los altavoces conectados tienen todos una impedancia de 6 $\Omega$ o más. • Para la impedancia, consulte las indicaciones que figuran en la parte posterior de los altavoces o en el manual de instrucciones de los mismos.

## ■ Crossover

Cambie los ajustes de las frecuencias de cruce.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Front	Small	Configure las características de rango bajo de cada canal ajustándolo como pequeño o grande. "Small": Para altavoces pequeños cuyas características de rango bajo podrían estar limitadas "Large": Para altavoces de rango completo con características de rango bajo suficientes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si "Configuration" - "Subwoofer" está en "No", "Front" se colocará en "Large" y el rango de tono bajo de los otros canales saldrá desde los altavoces delanteros. Consulte el manual de instrucciones de los altavoces para realizar el ajuste.</li> </ul>
Center	Small	Configure las características de rango bajo de cada canal ajustándolo como pequeño o grande. "Small": Para altavoces pequeños cuyas características de rango bajo podrían estar limitadas "Large": Para altavoces de rango completo con características de rango bajo suficientes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando "Front" se configura como "Small", este se configura como "Small".</li> <li>• Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que los ajustes en "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Height	Small	Configure las características de rango bajo de cada canal ajustándolo como pequeño o grande. "Small": Para altavoces pequeños cuyas características de rango bajo podrían estar limitadas "Large": Para altavoces de rango completo con características de rango bajo suficientes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando "Front" se configura como "Small", este se configura como "Small".</li> <li>• Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que los ajustes en "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>
Surround	Small	Configure las características de rango bajo de cada canal ajustándolo como pequeño o grande. "Small": Para altavoces pequeños cuyas características de rango bajo podrían estar limitadas "Large": Para altavoces de rango completo con características de rango bajo suficientes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando "Front" se configura como "Small", este se configura como "Small".</li> <li>• Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que los ajustes en "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>
Surround Back	Small	Configure las características de rango bajo de cada canal ajustándolo como pequeño o grande. "Small": Para altavoces pequeños cuyas características de rango bajo podrían estar limitadas "Large": Para altavoces de rango completo con características de rango bajo suficientes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando "Surround" se configura como "Small", este se configura como "Small".</li> <li>• Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que los ajustes en "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Crossover	80Hz	Si hay altavoces configurados como "Small", ajuste los Hz a los que le gustaría que los otros altavoces reprodujesen los graves, así como los Hz a los que le gustaría que el LFE (efecto de frecuencia baja) reprodujese los graves. Se puede establecer el valor entre "50Hz" y "200Hz".
Double Bass	Off	Esto solo se puede seleccionar cuando "Configuration" - "Subwoofer" esté en "Yes" y "Front" esté en "Large". Acentúe la salida de graves mediante la alimentación de sonidos bajos desde los altavoces delanteros izquierdo y derecho y los altavoces centrales al subwoofer. "On": Se potenciará la salida de graves "Off": No se potenciará la salida de graves • El ajuste no se configurará automáticamente aunque haya utilizado Full Auto MCACC.

## ■ Distance

Defina la distancia desde cada altavoz hasta la posición de escucha.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Front Left	10.0 ft/3.00 m	Especifique la distancia entre cada altavoz y la posición de escucha.
Center	10.0 ft/3.00 m	Especifique la distancia entre cada altavoz y la posición de escucha.
Front Right	10.0 ft/3.00 m	Especifique la distancia entre cada altavoz y la posición de escucha.
Height Left	10.0 ft/3.00 m	Especifique la distancia entre cada altavoz y la posición de escucha. • Este ajuste no se podrá modificar cuando "Configuration" - "Zone Speaker" esté configurado como "Zone 2" y Zone 2 esté activada.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Height Right	10.0 ft/3.00 m	Especifique la distancia entre cada altavoz y la posición de escucha. • Este ajuste no se podrá modificar cuando "Configuration" - "Zone Speaker" esté configurado como "Zone 2" y Zone 2 esté activada.
Surround Right	10.0 ft/3.00 m	Especifique la distancia entre cada altavoz y la posición de escucha.
Surr Back Right	10.0 ft/3.00 m	Especifique la distancia entre cada altavoz y la posición de escucha. • Este ajuste no se podrá modificar cuando "Configuration" - "Zone Speaker" esté configurado como "Zone 2" y Zone 2 esté activada.
Surr Back Left	10.0 ft/3.00 m	Especifique la distancia entre cada altavoz y la posición de escucha. • Este ajuste no se podrá modificar cuando "Configuration" - "Zone Speaker" esté configurado como "Zone 2" y Zone 2 esté activada.
Surround Left	10.0 ft/3.00 m	Especifique la distancia entre cada altavoz y la posición de escucha.
Subwoofer	10.0 ft/3.00 m	Especifique la distancia entre cada altavoz y la posición de escucha.

- La unidad de distancia puede modificarse pulsando el botón MODE del mando a distancia. Cuando se utilice la unidad "feet", los ajustes estarán disponibles en incrementos de 0,1, entre 0,1 pies y 30,0 pies. Cuando la unidad utilizada sea "meter", los ajustes estarán disponibles en incrementos de 0,03 m, entre 0,03 m y 9,00 m.

## ■ Channel Level

Ajuste el nivel de volumen de cada altavoz.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Front Left	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" (en incrementos de 0,5 dB). Se emitirá un tono de prueba cada vez que cambie el valor. Seleccione el nivel deseado.
Center	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" (en incrementos de 0,5 dB). Se emitirá un tono de prueba cada vez que cambie el valor. Seleccione el nivel deseado.
Front Right	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" (en incrementos de 0,5 dB). Se emitirá un tono de prueba cada vez que cambie el valor. Seleccione el nivel deseado.
Height Left	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" (en incrementos de 0,5 dB). Se emitirá un tono de prueba cada vez que cambie el valor. Seleccione el nivel deseado. <ul style="list-style-type: none"> <li>El ajuste no se puede cambiar si "Zone 2" está en "Configuration" - "Zone Speaker" y la Zone 2 está encendida.</li> </ul>
Height Right	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" (en incrementos de 0,5 dB). Se emitirá un tono de prueba cada vez que cambie el valor. Seleccione el nivel deseado. <ul style="list-style-type: none"> <li>El ajuste no se puede cambiar si "Zone 2" está en "Configuration" - "Zone Speaker" y la Zone 2 está encendida.</li> </ul>
Surround Right	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" (en incrementos de 0,5 dB). Se emitirá un tono de prueba cada vez que cambie el valor. Seleccione el nivel deseado.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Surr Back Right	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" (en incrementos de 0,5 dB). Se emitirá un tono de prueba cada vez que cambie el valor. Seleccione el nivel deseado. <ul style="list-style-type: none"> <li>El ajuste no se puede cambiar si "Zone 2" está en "Configuration" - "Zone Speaker" y la Zone 2 está encendida.</li> </ul>
Surr Back Left	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" (en incrementos de 0,5 dB). Se emitirá un tono de prueba cada vez que cambie el valor. Seleccione el nivel deseado. <ul style="list-style-type: none"> <li>El ajuste no se puede cambiar si "Zone 2" está en "Configuration" - "Zone Speaker" y la Zone 2 está encendida.</li> </ul>
Surround Left	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" (en incrementos de 0,5 dB). Se emitirá un tono de prueba cada vez que cambie el valor. Seleccione el nivel deseado.
Subwoofer	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-15.0 dB" y "+12.0 dB" (en incrementos de 0,5 dB). Se emitirá un tono de prueba cada vez que cambie el valor. Seleccione el nivel deseado.

## ■ Dolby Enabled Speaker

Cambie los ajustes de los altavoces con tecnología Dolby.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Dolby Enabled Speaker to Ceiling	6.0 ft/1.80 m	Establezca la distancia entre el altavoz habilitado con Dolby y el techo. Seleccione entre "0.1 ft/0.03 m" y "15.0 ft/4.50 m" (en unidades de 0,1 pie / 0,03 m). <ul style="list-style-type: none"> <li>La unidad de distancia (pies/metros) mostrada es la unidad seleccionada para uso en "Distance".</li> </ul>
Reflex Optimizer	Off	Puede mejorar el efecto de reflejo de los altavoces con tecnología Dolby desde el techo. "Off": Cuando no se utilice esta función "On": Cuando se utilice esta función <ul style="list-style-type: none"> <li>Esta función no es efectiva si el modo de audición es Pure Direct.</li> </ul>

- Este ajuste se podrá seleccionar cuando "Configuration" - "Height Speaker" esté definido en "Dolby Speaker".

## ■ Speaker Virtualizer

La función Speaker Virtualizer se puede cambiar entre On y Off.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Speaker Virtualizer	On	"On": Se puede seleccionar el modo de escucha con efecto altavoz virtual como F.S.Surround. "Off": No se puede seleccionar el modo de escucha con efecto altavoz virtual como F.S.Surround.

## Audio Adjust

### ■ Dual Mono/Mono

Cambie los ajustes de la reproducción de audio multiplex.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Dual Mono	Main	Ajuste el canal de audio o el idioma que se emitirá cuando se reproduzca audio multiplex o retransmisiones multilingües, etc. "Main": Solo canal principal "Sub": Solo canal secundario "Main/Sub": Los canales principales y secundarios se emitirán al mismo tiempo. <ul style="list-style-type: none"> <li>Para las retransmisiones de audio multiplex, al pulsar el botón <b>1</b> en el mando a distancia, se mostrará "1+1" en la pantalla de la unidad principal.</li> </ul>
Mono Input Channel	Left + Right	En el modo de escucha Mono, ajuste el canal de entrada que se vaya a usar para la reproducción de cualquier fuente digital de 2 canales, como Dolby Digital o fuente de 2 canales analógicos/PCM. "Left": Solo canal izquierdo "Right": Solo canal derecho "Left + Right": Canales izquierdo y derecho

## ■ Dolby

Cambie el ajuste para la entrada de señales Dolby.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Loudness Management	On	Cuando reproduzca Dolby TrueHD, habilite la función de normalización de diálogo que mantiene el volumen del diálogo en un determinado nivel. Tenga en cuenta que cuando este ajuste está configurado como Off, la función DRC que permite escuchar sonido envolvente a un volumen bajo se fija en el valor off al reproducir Dolby Digital Plus/ Dolby TrueHD. "On": Cuando se utilice esta función. "Off": Cuando no se utilice esta función.

## ■ Volume

Cambie los ajustes de volumen.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Mute Level	-∞ dB	Ajuste el volumen bajado desde el volumen de escucha cuando se active el silenciamiento. Seleccione un valor entre "-∞ dB", "-40 dB" y "-20 dB".
Volume Limit	Off	Ajuste el valor máximo para evitar que el volumen sea excesivamente alto. Seleccione un valor entre "Off" y de "-32 dB" a "+17 dB".
Power On Level	Last	Ajuste el nivel de volumen para el encendido de la unidad. Seleccione un valor entre "Last" (nivel de volumen antes de entrar en el modo de espera), "-∞ dB", y "-81.5 dB" a "+18.0 dB". • No se puede establecer un valor superior al de "Volume Limit".
Headphone Level	0.0 dB	Ajuste el nivel de salida de los auriculares. Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB".

## Source

### ■ Input Volume Absorber

Ajuste el nivel de volumen cuando existan diferencias en el nivel de volumen entre distintos dispositivos conectados a esta unidad. Seleccione el selector de entrada para realizar este ajuste.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Input Volume Absorber	0.0 dB	Seleccione un valor entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB". Establezca un valor negativo si el volumen del dispositivo de destino es superior al de los demás, y un valor positivo si es inferior. Para comprobar el audio, reproduzca el dispositivo conectado. • Esta función no funciona en Zone 2.

## ■ Name Edit

Defina un nombre sencillo para cada entrada. El nombre establecido aparecerá en la pantalla de la unidad principal. Seleccione el selector de entrada para realizar este ajuste.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Name Edit	Input name	<p>1. Seleccione un carácter o símbolo con los cursores y pulse ENTER.                      Repita esta operación para introducir hasta 10 caracteres.                      "A/a": Cambia entre mayúsculas y minúsculas.                      (También se alterna entre mayúsculas y minúsculas pulsando MODE en el mando a distancia).                      "←" "→": Mueve el cursor en la dirección de la flecha.                      "⌫": Elimina un carácter situado a la izquierda del cursor.                      "␣": Inserta un espacio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Al pulsar CLEAR en el mando a distancia se borran todos los caracteres introducidos.</li> </ul> <p>2. Cuando haya terminado, seleccione "OK" con los cursores y pulse ENTER.                      Se guardará el nombre introducido.                      Para restaurar el nombre del valor predeterminado, pulse CLEAR en el mando a distancia de la pantalla de entrada. A continuación, y mientras no se introduce nada, seleccione "OK" y pulse ENTER.</p>

- Para asignar un nombre a una emisora de radio presintonizada, pulse TUNER en el mando a distancia, seleccione AM/FM y el número predefinido.
- Esto no se podrá ajustar si las entradas "NET", "USB" o "BLUETOOTH" están seleccionadas.

## ■ Audio Select

Seleccione la prioridad de la selección de entrada cuando haya varias fuentes de audio conectadas a un selector de entrada, por ejemplo, conexiones tanto al conector "BD/DVD" HDMI IN como al conector "BD/DVD" AUDIO IN. El ajuste se puede establecer por separado para cada selector de entrada. Seleccione el selector de entrada para realizar este ajuste. Tenga en cuenta que algunos valores predeterminados no podrán modificarse.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Audio Select	BD/DVD: HDMI GAME: HDMI CBL/SAT: HDMI STRM BOX: HDMI CD: COAXIAL TV: OPTICAL PHONO: Analog	<p>"ARC": Cuando se dé prioridad a la señal de entrada desde el televisor compatible con ARC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este elemento se puede seleccionar únicamente cuando "Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel" esté en "Auto" y además esté seleccionada la entrada "TV".</li> </ul> <p>"HDMI": Cuando se dé prioridad a la señal de entrada desde los conectores HDMI IN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este elemento se puede seleccionar únicamente cuando la entrada que debe ajustarse se asigna al conector HDMI en el ajuste "Input/Output Assign" - "HDMI Input".</li> </ul> <p>"COAXIAL": Cuando se dé prioridad a la señal de entrada desde los conectores DIGITAL IN COAXIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este elemento se puede seleccionar únicamente cuando la entrada que debe ajustarse se asigna al conector COAXIAL en el ajuste "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input".</li> </ul> <p>"OPTICAL": Cuando se dé prioridad a la señal de entrada desde los conectores DIGITAL IN OPTICAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este elemento se puede seleccionar únicamente cuando la entrada que debe ajustarse se asigna al conector OPTICAL en el ajuste "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input".</li> </ul> <p>"Analog": Cuando se dé prioridad a la señal de entrada desde los conectores AUDIO IN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Este elemento se puede seleccionar únicamente cuando la entrada que debe ajustarse se asigna al conector AUDIO IN en el ajuste "Input/Output Assign" - "Analog Audio Input" setting.</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Fixed PCM	Off	<p>Seleccione si desea fijar las señales de entrada a PCM (excepto PCM multicanal) cuando haya seleccionado "HDMI", "COAXIAL" u "OPTICAL" en el ajuste "Audio Select". Defina este elemento en "On" si se produce ruido o si se produce truncamiento al comienzo de una pista al reproducir fuentes PCM. Normalmente, seleccione "Off".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cada vez que se modifique el ajuste "Audio Select", se restaurará el valor "Off" del ajuste.</li> </ul>

- El ajuste no se podrá cambiar cuando las entradas "TUNER", "NET", "USB" o "BLUETOOTH" estén seleccionadas.

## Hardware

### ■ HDMI

Cambie los ajustes para la función HDMI.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
HDMI CEC	Off	<p>Si se define en "On", se habilitarán el enlace de selección de entrada y otras funciones de enlace con un dispositivo conforme con CEC conectado mediante HDMI.</p> <p>"On": Cuando se utilice esta función.                      "Off": Cuando no se utilice esta función.</p> <p>Cuando se modifique este ajuste, apague y encienda de nuevo todos los dispositivos conectados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dependiendo del televisor que se utilice, podría ser necesario realizar un ajuste de enlace en el televisor.</li> <li>Si se define en "On" y se cierra la pantalla de operaciones, se mostrará el nombre del dispositivo compatible con CEC y "CEC On" en la pantalla de la unidad principal.</li> <li>Cuando esta función está configurada en "On", el consumo de energía aumentará en el estado en espera. Sin embargo, el aumento del consumo de energía se minimizará entrando automáticamente en el modo HYBRID STANDBY en el cual solo funcionan los circuitos esenciales.</li> <li>Si acciona el mando MASTER VOLUME de la unidad principal cuando este ajuste esté definido en "On" y el audio se emita desde los altavoces del televisor, el audio también se emitirá desde los altavoces conectados a la unidad. Para emitir el audio únicamente desde uno de ellos, cambie el ajuste de esta unidad o del televisor, o baje el volumen de la unidad.</li> <li>Si se observa un funcionamiento anómalo cuando este ajuste esté definido en "On", cámbielo a "Off".</li> <li>Sin un dispositivo conectado no es compatible con CEC, o si desconoce si lo es, defina el ajuste en "Off".</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
HDMI Standby Through	Off	<p>Cuando este ajuste esté definido distinto a "Off", podrá reproducir el vídeo y el audio de un reproductor conectado mediante HDMI en el televisor, incluso si la unidad está en modo de espera. Además, solo se podrá seleccionar "Auto" y "Auto(Eco)" si "HDMI CEC" está definido en "On". Si selecciona algo distinto, defina "HDMI CEC" en "Off".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando esta función se configura en "Off" el consumo de energía aumentará en el modo de espera. Sin embargo, el aumento del consumo de energía se minimizará entrando automáticamente en el modo HYBRID STANDBY en el cual solo funcionan los circuitos esenciales.</li> </ul> <p>"BD/DVD", "GAME", "CBL/SAT", "STRM BOX", "HDMI 5", "HDMI 6": Por ejemplo, si selecciona "BD/DVD", puede reproducir el dispositivo conectado al conector "BD/DVD" en el televisor, incluso si la unidad está en modo de espera. Seleccione este ajuste si ha decidido que reproductor desea utilizar con esta función.</p> <p>"Last": Puede reproducir en el televisor el vídeo y el audio de la entrada seleccionada justo antes de que la unidad entrará en modo de espera.</p> <p>"Auto", "Auto (Eco)": Seleccione uno de los ajustes si el reproductor conectado cumple con el estándar CEC. Podrá reproducir en el televisor el vídeo y el audio del reproductor mediante la función de enlace CEC, independientemente de la entrada seleccionada inmediatamente después de que la unidad entrara en modo de espera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para reproducir un reproductor que no cumpla con el estándar CEC en el televisor, encienda la unidad y cambie la entrada.</li> <li>Cuando utilice un televisor que cumpla con el estándar CEC, podrá reducir el consumo de energía en el modo de espera seleccionando la opción "Auto (Eco)".</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Audio TV Out	Off	<p>Puede disfrutar del audio a través de los altavoces del televisor mientras esta unidad esté encendida.</p> <p>"On": Cuando se utilice esta función.</p> <p>"Off": Cuando no se utilice esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El ajuste se fija en "Auto" si "HDMI CEC" se define en "On". Si modifica este ajuste, configure "HDMI CEC" como "Off".</li> <li>El modo de escucha no podrá modificarse si "Audio TV Out" está definido en "On" y el audio se está emitiendo desde el televisor.</li> <li>Dependiendo del televisor o de la señal de entrada del dispositivo conectado, el audio podría no emitirse desde el televisor, incluso aunque el ajuste esté definido en "On". En tal caso, el audio se emitirá desde los altavoces de la unidad.</li> <li>El audio se emitirá desde esta unidad si acciona el mando MASTER VOLUME de la unidad cuando esta reciba audio procedente de los altavoces del televisor. Si no desea emitir el audio desde la unidad, cambie la configuración de la unidad o del televisor, o baje el volumen de la unidad.</li> </ul>
Audio Return Channel	Auto (*)	<p>Puede disfrutar del sonido de un televisor HDMI compatible con ARC conectado mediante a través de los altavoces conectados a la unidad.</p> <p>* Para utilizar esta función, defina previamente "HDMI CEC" en "On".</p> <p>"Auto": Cuando disfrute del sonido del televisor a través de los altavoces conectados a la unidad.</p> <p>"Off": Cuando no se utilice la función ARC.</p>
Auto Delay	On	<p>Esta configuración corrige automáticamente cualquier desincronización existente entre las señales de vídeo y de audio, basándose en los datos del televisor compatible con HDMI Lip Sync.</p> <p>"On": Cuando se habilite la función de corrección automática.</p> <p>"Off": Cuando no se utilice la función de corrección automática.</p>

## ■ Power Management

Cambie los ajustes para la función de ahorro de energía.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Sleep Timer	Off	La unidad puede entrar en modo de espera automáticamente cuando haya transcurrido un tiempo especificado. Seleccione uno de estos valores: "30 minutos", "60 minutos" y "90 minutos". "Off": La unidad no entrará automáticamente en modo de espera.
Auto Standby	On	Este ajuste permite que la unidad entre en modo de espera automáticamente tras 20 minutos de inactividad, sin recibir ningún tipo de entrada de audio. (Cuando "USB Power Out at Standby" o "Network Standby" estén activados, la unidad entrará en el modo HYBRID STANDBY, que reduce al mínimo el aumento de consumo de energía). "On": La unidad entrará automáticamente en el modo de espera ("AUTO STBY" se iluminará). "Off": La unidad no entrará automáticamente en modo de espera. <ul style="list-style-type: none"> <li>"Auto Standby" se mostrará en la pantalla de esta unidad y en la pantalla del televisor, 30 segundos antes de entrar en modo de espera automático.</li> <li>"Auto Standby" no funciona cuando Zone 2 está activa.</li> </ul>
Auto Standby in HDMI Standby Through	Off	Habilite o deshabilite "Auto Standby" mientras "HDMI Standby Through" esté activo. "On": El ajuste se habilitará. "Off": El ajuste se deshabilitará. <ul style="list-style-type: none"> <li>Este ajuste no puede establecerse en "On" si "Auto Standby" y "HDMI Standby Through" están establecidos en "Off".</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
USB Power Out at Standby	Off	Cuando esta función se defina en "On", se suministrará electricidad al dispositivo conectado al puerto USB, incluso si la unidad está en modo de espera. <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando esta función está configurada en "On", el consumo de energía aumentará en el estado en espera. Sin embargo, el aumento del consumo de energía se minimizará entrando automáticamente en el modo HYBRID STANDBY en el cual solo funcionan los circuitos esenciales.</li> </ul>
Network Standby	On	Cuando esta función se configura en "On", la función de red funciona incluso en el estado en espera y se puede encender el suministro eléctrico a través de la red mediante una aplicación que pueda controlar esta unidad como, por ejemplo, el Pioneer Remote App. <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando esta función se configura en "On" el consumo de energía aumenta en el estado en espera. Sin embargo, el aumento del consumo de energía se minimizará entrando automáticamente en el modo HYBRID STANDBY, en el cual solo funcionan los circuitos esenciales. Tenga en cuenta que incluso si esta función se configura en "Off", cuando se habilitan las funciones HDMI CEC ( →p113), HDMI Standby Through ( →p114), USB Power Out at Standby ( →p115) y Bluetooth Wakeup ( →p116), esta función estará en estado "On" independientemente de la configuración.</li> <li>Cuando se pierda la conexión con la red, "Network Standby" se inhabilitará para reducir el consumo de energía. En tal caso, encienda la unidad mediante el botón de encendido del mando a distancia o de la unidad principal.</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Bluetooth Wakeup	Off	<p>Esta función activa la unidad cuando está en modo de espera al conectar un dispositivo con tecnología BLUETOOTH.</p> <p>"On": Cuando se utilice esta función.</p> <p>"Off": Cuando no se utilice esta función.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando esta función está configurada en "On", el consumo de energía aumentará en el estado en espera. Sin embargo, el aumento del consumo de energía se minimizará entrando automáticamente en el modo HYBRID STANDBY en el cual solo funcionan los circuitos esenciales.</li> <li>• Este ajuste está fijado en "Off" si "Network/Bluetooth" - "Bluetooth" - "Auto Input Change" está en "Off".</li> </ul>

- Espere un momento si no puede seleccionar "Network Standby" y "Bluetooth Wakeup". Se podrá seleccionar cuando se haya activado la función de red.

## ■ 12V Trigger

Configur esta opción cuando esté emitiendo la señal de control (máximo 12 V/100 mA) a través del conector 12 V TRIGGER OUT. Se pueden establecer diferentes ajustes para cada selector de entrada. Puede habilitar la operación enlazada de alimentación si conecta la unidad y dispositivos externos con conector de entrada de activación de 12 voltios.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
BD/DVD	Off	<p>Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada.</p> <p>"Off": Sin salida</p> <p>"Main": Salida cuando "BD/DVD" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal.</p> <p>"Zone 2": Salida cuando "BD/DVD" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.</p>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
GAME	Off	<p>Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada.</p> <p>"Off": Sin salida</p> <p>"Main": Salida cuando "GAME" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal.</p> <p>"Zone 2": Salida cuando "GAME" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.</p>
CBL/SAT	Off	<p>Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada.</p> <p>"Off": Sin salida</p> <p>"Main": Salida cuando "CBL/SAT" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal.</p> <p>"Zone 2": Salida cuando "CBL/SAT" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.</p>
STRM BOX	Off	<p>Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada.</p> <p>"Off": Sin salida</p> <p>"Main": Salida cuando "STRM BOX" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal.</p> <p>"Zone 2": Salida cuando "STRM BOX" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.</p>
HDMI 5	Off	<p>Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada.</p> <p>"Off": Sin salida</p> <p>"Main": Salida cuando "HDMI 5" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal.</p>
HDMI 6	Off	<p>Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada.</p> <p>"Off": Sin salida</p> <p>"Main": Salida cuando "HDMI 6" está seleccionado como fuente de entrada para la sala principal.</p>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
AUX	Off	Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada. "Off": Sin salida "Main": Salida cuando "AUX" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal. "Zone 2": Salida cuando "AUX" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.
CD	Off	Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada. "Off": Sin salida "Main": Salida cuando "CD" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal. "Zone 2": Salida cuando "CD" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.
TV	Off	Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada. "Off": Sin salida "Main": Salida cuando "TV" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal. "Zone 2": Salida cuando "TV" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.
PHONO	Off	Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada. "Off": Sin salida "Main": Salida cuando "PHONO" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal. "Zone 2": Salida cuando "PHONO" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
TUNER	Off	Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada. "Off": Sin salida "Main": Salida cuando "TUNER" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal. "Zone 2": Salida cuando "TUNER" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.
NET	Off	Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada. "Off": Sin salida "Main": Salida cuando "NET" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal. "Zone 2": Salida cuando "NET" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.
USB FRONT	Off	Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada. "Off": Sin salida "Main": Salida cuando "USB FRONT" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal. "Zone 2": Salida cuando "USB FRONT" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.
USB REAR	Off	Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada. "Off": Sin salida "Main": Salida cuando "USB REAR" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal. "Zone 2": Salida cuando "USB REAR" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
BLUETOOTH	Off	Defin el ajuste de salida de activación de 12 V en cada entrada. "Off": Sin salida "Main": Salida cuando "BLUETOOTH" está seleccionado como fuente de entrada para la habitación principal. "Zone 2": Salida cuando "BLUETOOTH" está seleccionado como fuente de entrada para ZONE 2.

## ■ Works with SONOS

Cambie la configuración para conectarse con Sonos Connect.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Input Selector	Off	Seleccione el selector de entrada al que está conectado el Sonos Connect. • Al seleccionar "Off" se deshabilita la función de interbloqueo con Sonos.
Connected Device	-	Muestra el Sonos Connect conectado a la misma red que la red de esta unidad. Pulse el botón ENTER para seleccionar el Sonos Connect conectado. • Los productos (por ejemplo, Play:3 no equipados con un terminal de salida) que no sean Sonos Connect también se visualizan en la lista de dispositivos y se pueden seleccionar. Sin embargo, en este caso, al reproducir en Sonos, la entrada cambia y el audio no se emite. Seleccione el nombre de la sala del Sonos Connect conectado. • Se pueden visualizar hasta 32 dispositivos en la pantalla de lista de productos de Sonos. En caso de no encontrar el Sonos Connect interbloqueado, vuelva a la pantalla anterior, apague el producto que desea interbloquear e inténtelo de nuevo. • Para utilizar esta función, configure "Input Selector" previamente.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Output Zone	Main	Seleccione la zona desde la que desea escuchar música. "Main": Emite audio solo en la sala principal (en la que se encuentra esta unidad). "Zone 2": Emite audio solo en una sala separada (ZONE 2). "Main/Zone 2": Emite audio en la sala principal y en una sala separada. • Para utilizar esta función, configure "Input Selector" previamente.
Preset Volume	Main: Last Zone 2: Last	Puede configurar el volumen de antemano para reproducir Sonos Connect. Puede configurar el volumen de la sala principal (donde se encuentra la unidad) y una sala separada (ZONE 2) respectivamente. Seleccione un valor entre "Last" (nivel de volumen antes de entrar en el modo de espera), "-∞ dB", y "-81.5 dB" a "+18.0 dB". • Para utilizar esta función, configure "Input Selector" previamente.

## Multi Zone

### ■ Zone 2

Cambie los ajustes para Zone 2.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Volume Limit	Off	Defina el valor máximo para la Zone 2, para evitar un volumen excesivamente alto. Seleccione "Off" o un valor entre "-32 dB" y "+17 dB".
Power On Level	Last	Ajuste el nivel de volumen de la Zone 2 de cuando se enciende la unidad. Seleccione un valor entre "Last" (volumen previo al apagado de la unidad), "-∞ dB" y "-81.5 dB" a "+18.0 dB". <ul style="list-style-type: none"> <li>No se puede establecer un valor superior al de "Volume Limit".</li> </ul>

### ■ Remote Play Zone

Cambie los ajustes para la reproducción remota.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Remote Play Zone	Auto	Cuando se esté reproduciendo mediante AirPlay o Spotify Connect, o cuando se está usando la función Music Server para reproducir remotamente desde su ordenador, podrá configurar si reproducir en la sala principal (donde está ubicada la unidad) o en una sala separada (ZONE 2). "Auto": Cuando la entrada de la sala principal sea NET, la música se reproducirá en la sala principal. Cuando la entrada de la otra sala sea NET y el de la sala principal sea cualquiera distinta de NET, la música se reproducirá en la otra sala. "Main", "Zone 2": Seleccione cuando se limitará la zona de reproducción a una sala en particular. Por ejemplo, para reproducir únicamente en la otra sala, seleccione "Zone2". <ul style="list-style-type: none"> <li>Esta función podría no funcionar si ya se está reproduciendo algo con la misma función de red.</li> </ul>

## Miscellaneous

### ■ Tuner

Cambie la el paso de frecuencia del sintonizador.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
AM/FM Frequency Step	10 kHz/0.2 MHz	Seleccione un paso de frecuencia adecuado para su zona de residencia. Seleccione "10 kHz/0.2 MHz" o "9 kHz/0.05 MHz". <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando se modifique este ajuste, se borrarán todas las emisoras presintonizadas.</li> </ul>

### ■ Remote ID

Cambie la identificación del mando a distancia.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Remote ID	1	Seleccione un ID para el mando a distancia de la unidad entre "1", "2" y "3" para evitar interferencias entre la unidad y otros componentes Pioneer que estén instalados en la misma habitación. Tras cambiar la ID de la unidad principal, defina la misma ID en el mando a distancia, conforme al procedimiento que figura a continuación.  Mientras mantiene pulsado el botón MODE, pulse los siguientes botones durante tres segundos aproximadamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>Para cambiar la ID del mando a distancia a "1": AUTO/DIRECT</li> <li>Para cambiar la ID del mando a distancia a "2": SURR</li> <li>Para cambiar la ID del mando a distancia a "3": STEREO</li> </ul>

## ■ Firmware Update

Cambie los ajustes para la actualización del firmware.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Update Notice	Enable	La disponibilidad de una actualización del firmware se notificará a través de la red. "Enable": Se notificarán las actualizaciones. "Disable": No se notificarán las actualizaciones.
Version	-	Se mostrará la versión actual del firmware.
Update via NET	-	Pulse ENTER para seleccionar si desea actualizar el firmware a través de la red. • Este ajuste no podrá seleccionarse si no dispone de acceso a internet o si no existe un firmware de actualización.
Update via USB	-	Pulse ENTER para seleccionar si desea actualizar el firmware a través de USB. • Este ajuste no podrá seleccionarse si no hay un dispositivo USB de almacenamiento conectado o si no existe firmware de actualización en el dicho dispositivo.

- Espere un momento si "Firmware Update" no está disponible para su selección. Se podrá seleccionar cuando se haya activado la función de red.

## ■ Initial Setup

Realice la configuración inicial desde el menú de configuración.

- Espere un momento si "Initial Setup" no está disponible para su selección. Se podrá seleccionar cuando se haya activado la función de red.

## ■ Lock

Bloquee el menú de configuración, de forma que no sea posible modificar los ajustes.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Setup Parameter	Unlocked	Bloquee el menú de configuración, de forma que no sea posible modificar los ajustes. "Locked": Se bloqueará el menú. "Unlocked": Se desbloqueará el menú.

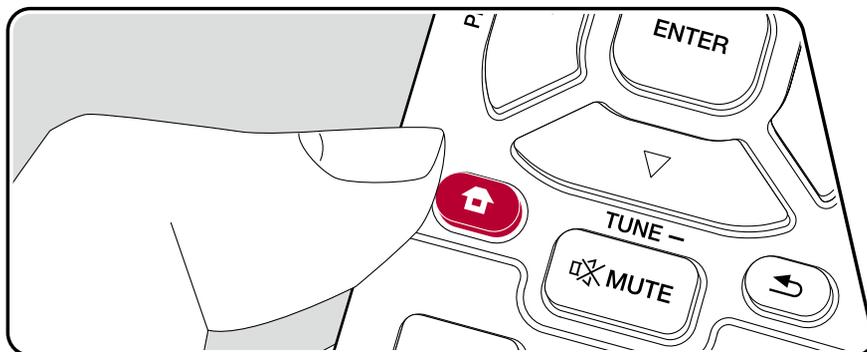
## ■ Factory Reset

Todos los ajustes se restauran a los valores predeterminados de fábrica.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Factory Reset	-	Todos los ajustes se restauran a los valores predeterminados de fábrica. Seleccione "Start" y pulse el botón ENTER. • Si se ejecuta "Factory Reset", la configuración se restaurará a los valores predeterminados. Anote el contenido de la configuración antes.

## MCACC

### Operaciones del menú



Configure los altavoces automáticamente o realice los cambios deseados en el ecualizador. También puede comprobar los valores configurados en ese momento para cada ajuste de los altavoces.

Utilice el menú en pantalla (OSD) que aparecen en el televisor para realizar los ajustes.

Pulse en el mando a distancia para ver la pantalla de inicio, seleccione MCACC con los cursores del mando a distancia y pulse ENTER.



Seleccione el elemento con los botones de cursor / / / del mando a distancia y pulse ENTER para confirmar su selección.

Utilice los cursores / para cambiar los valores predeterminados.

- Para regresar a la pantalla anterior, pulse .
- Para salir de los ajustes, pulse .

## Full Auto MCACC

Coloque el micrófono de configuración de altavoces suministrado en la posición de escucha y mida los tonos de prueba emitidos por los altavoces, a continuación la unidad establecerá automáticamente el nivel de volumen óptimo para cada altavoz, las frecuencias de cruce y la distancia desde la posición de escucha. Esto también ajusta automáticamente los ecualizadores de los altavoces y hace posible la corrección de la distorsión causada por el ambiente acústico de la habitación.

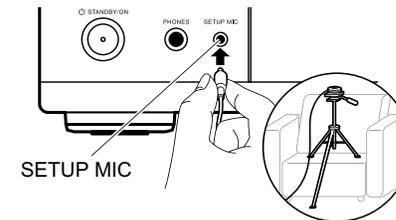
- La calibración tarda entre 3 y 12 minutos en completarse. Los altavoces emiten el tono de prueba a alto volumen durante la medición, de modo que tenga cuidado con el entorno. Mantenga la habitación en el mayor silencio posible durante la medición.
- Si ha conectado un subwoofer, compruebe la alimentación y el volumen del subwoofer. Establezca el volumen del subwoofer en más de la mitad.
- Si la alimentación de la unidad se corta de repente, puede que se deba a que los hilos de los cables del altavoz han entrado en contacto con el panel posterior o con otros hilos, activando así el circuito de protección. Retuerza los hilos de nuevo convenientemente y asegúrese de que no sobresalgan de los terminales de los altavoces al conectarlos.

1. Seleccione la configuración de los altavoces conectados.



La imagen en la pantalla cambiará cuando elija el número de canales en "Speaker Channels", de modo que deberá consultarla cuando realice los ajustes.

2. Coloque el micrófono de configuración de los altavoces provisto en la posición de escucha y conéctelo al conector MCACC SETUP MIC de la unidad principal.



Si va a colocar el micrófono de configuración del altavoz en un trípode, consulte la ilustración.

3. Confirme que se emite un tono de prueba desde el subwoofer y pulse ENTER.
4. Pulse ENTER. A continuación, cada altavoz emitirá tonos de prueba y se medirán automáticamente los altavoces conectados y el ruido del entorno circundante.
5. Después de que se muestren los resultados de las mediciones, seleccione "Next", pulse ENTER en el mando a distancia, y los tonos de prueba se emitirán de nuevo y la unidad automáticamente realizará ajustes como el nivel de volumen y la frecuencia de cruce óptimos.
6. Cuando se haya completado la medición, se mostrará el resultado. Pulse los cursores ◀/▶ en el mando a distancia para comprobar los ajustes. Pulse ENTER cuando "Save" esté seleccionado para guardar los ajustes.
7. Desconecte el micrófono de configuración de los altavoces.

## Manual MCACC

### ■ EQ Adjust

Si utiliza Full Auto MCACC, la configuración será automática, aunque también podrá ajustar el volumen de salida del rango de cada altavoz conectado de modo que se adecue a sus preferencias. Puede ajustar el volumen de los distintos rangos de sonido de cada altavoz. Puede establecer tres ecualizadores distintos en los ajustes Programados 1 a 3. Puede seleccionar hasta 4 bandas para el subwoofer y 9 bandas para todos los otros altavoces.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Front Left	0.0 dB	Después de seleccionar la frecuencia del altavoz entre "63 Hz" y "16 kHz" con los cursores ◀/▶, ajuste el volumen de esa frecuencia entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" con ▲/▼. <ul style="list-style-type: none"> <li>"63 Hz" solo se puede seleccionar cuando este altavoz está establecido en "Large" en "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".</li> </ul>
Center	0.0 dB	Después de seleccionar la frecuencia del altavoz entre "63 Hz" y "16 kHz" con los cursores ◀/▶, ajuste el volumen de esa frecuencia entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" con ▲/▼. <ul style="list-style-type: none"> <li>"63 Hz" solo se puede seleccionar cuando este altavoz está establecido en "Large" en "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".</li> <li>Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que la configuración en "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>
Front Right	0.0 dB	Después de seleccionar la frecuencia del altavoz entre "63 Hz" y "16 kHz" con los cursores ◀/▶, ajuste el volumen de esa frecuencia entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" con ▲/▼. <ul style="list-style-type: none"> <li>"63 Hz" solo se puede seleccionar cuando este altavoz está establecido en "Large" en "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Height Left	0.0 dB	Después de seleccionar la frecuencia del altavoz entre "63 Hz" y "16 kHz" con los cursores ◀/▶, ajuste el volumen de esa frecuencia entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" con ▲/▼. <ul style="list-style-type: none"> <li>"63 Hz" solo se puede seleccionar cuando este altavoz está establecido en "Large" en "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".</li> <li>El ajuste no se puede cambiar si "Zone 2" está en "Configuration" - "Zone Speaker" y la Zone 2 está encendida.</li> <li>Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que la configuración en "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>
Height Right	0.0 dB	Después de seleccionar la frecuencia del altavoz entre "63 Hz" y "16 kHz" con los cursores ◀/▶, ajuste el volumen de esa frecuencia entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" con ▲/▼. <ul style="list-style-type: none"> <li>"63 Hz" solo se puede seleccionar cuando este altavoz está establecido en "Large" en "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".</li> <li>El ajuste no se puede cambiar si "Zone 2" está en "Configuration" - "Zone Speaker" y la Zone 2 está encendida.</li> <li>Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que la configuración en "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Surround Right	0.0 dB	<p>Después de seleccionar la frecuencia del altavoz entre "63 Hz" y "16 kHz" con los cursores ◀/▶, ajuste el volumen de esa frecuencia entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" con ▲/▼.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" solo se puede seleccionar cuando este altavoz está establecido en "Large" en "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".</li> <li>• Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que la configuración en "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>
Surr Back Right	0.0 dB	<p>Después de seleccionar la frecuencia del altavoz entre "63 Hz" y "16 kHz" con los cursores ◀/▶, ajuste el volumen de esa frecuencia entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" con ▲/▼.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" solo se puede seleccionar cuando este altavoz está establecido en "Large" en "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".</li> <li>• El ajuste no se puede cambiar si "Zone 2" está en "Configuration" - "Zone Speaker" y la Zone 2 está encendida.</li> <li>• Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que la configuración en "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Surr Back Left	0.0 dB	<p>Después de seleccionar la frecuencia del altavoz entre "63 Hz" y "16 kHz" con los cursores ◀/▶, ajuste el volumen de esa frecuencia entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" con ▲/▼.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" solo se puede seleccionar cuando este altavoz está establecido en "Large" en "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".</li> <li>• El ajuste no se puede cambiar si "Zone 2" está en "Configuration" - "Zone Speaker" y la Zone 2 está encendida.</li> <li>• Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que la configuración en "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>
Surround Left	0.0 dB	<p>Después de seleccionar la frecuencia del altavoz entre "63 Hz" y "16 kHz" con los cursores ◀/▶, ajuste el volumen de esa frecuencia entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" con ▲/▼.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" solo se puede seleccionar cuando este altavoz está establecido en "Large" en "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".</li> <li>• Si un elemento no se puede seleccionar a pesar de que su conexión sea correcta, compruebe que la configuración en "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" coincida con la cantidad de canales conectados.</li> </ul>
Subwoofer	0.0 dB	<p>Después de seleccionar la frecuencia del altavoz entre "31 Hz" y "250 Hz" con los cursores ◀/▶, ajuste el volumen de esa frecuencia entre "-12.0 dB" y "+12.0 dB" con ▲/▼.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esto no puede seleccionarse si "No" está en "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Subwoofer".</li> </ul>

- El resultado puede no ser el esperado, dependiendo de la fuente de entrada y el ajuste del modo de escucha.
- Si desea realizar los ajustes mientras durante la reproducción, pulse  en el mando a distancia, y seleccione el preajuste que desee modificar en "AV Adjust" - "MCACC" - "Manual EQ Select" primero.

## **MCACC Data Check**

---

Puede comprobar la cantidad de canales de los altavoces conectados, así como el contenido y los valores configurados para cada ajuste de los altavoces.

### ■ **Speaker Setting**

Puede comprobar la cantidad de canales de los altavoces conectados y los ajustes grande y pequeño configurados para las características de reproducción de rango bajo de cada altavoz.

### ■ **Channel Level**

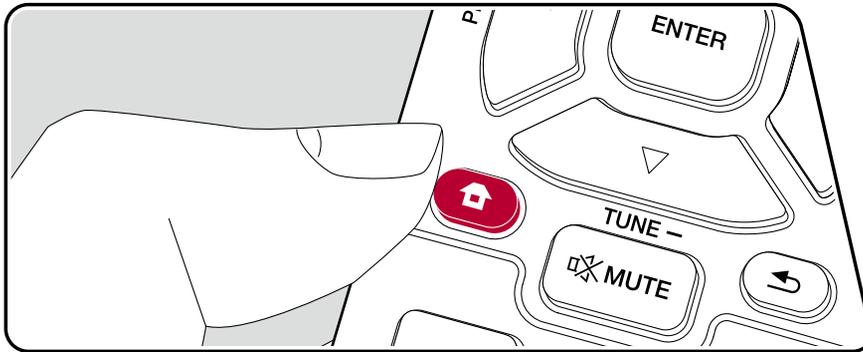
Puede comprobar los ajustes del nivel de salida de cada altavoz.

### ■ **Speaker Distance**

Puede comprobar la distancia entre cada altavoz y la posición de audición.

## Red/Bluetooth

### Operaciones del menú



Realice ajustes relacionados con las conexiones de red y BLUETOOTH.

Utilice el menú en pantalla (OSD) que aparecen en el televisor para realizar los ajustes.

Pulse  en el mando a distancia para ver la pantalla de inicio, seleccione Network/Bluetooth con los cursores del mando a distancia y, a continuación, pulse ENTER.



Seleccione el elemento con los botones de cursor  /  /  /  del mando a distancia y pulse ENTER para confirmar su selección.

Utilice los cursores  /  para cambiar los valores predeterminados.

- Para regresar a la pantalla anterior, pulse .
- Para salir de los ajustes, pulse .

## Network

- Cuando la LAN está configurada con un DHCP, ajuste "DHCP" en "Enable" para configurar los ajustes automáticamente. ("Enable" es el valor predeterminado.) Para asignar direcciones IP fijas a cada componente, debe ajustar "DHCP" como "Disable" y asignar una dirección a esta unidad en "IP Address", además de ajustar la información relacionada con su LAN, como la Subnet Mask y Gateway.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Wi-Fi	Off(Wired)	Conecte la unidad a la red a través del router inalámbrico LAN. "On": Conexión LAN inalámbrica "Off (Wired)": Conexión LAN por cable • Cuando alterne entre "On" y "Off(Wired)", pare el servicio de red. Además, cuando se esté realizando la reproducción de grupo, deberá cancelar dicha reproducción una vez y, a continuación, cambiar el ajuste.
Wi-Fi Setup	-	Puede configurar los ajustes de la LAN inalámbrica pulsando ENTER cuando se muestra "Start".
Wi-Fi Status	-	Se mostrará la información de punto de acceso conectado. "SSID": El SSID del punto de acceso conectado. "Signal": La intensidad de la señal del punto de acceso conectado. "Status": Estado del punto de acceso conectado.
MAC Address	-	Esta es la dirección MAC de esta unidad. Este valor es específico del componente y no puede modificarse.
DHCP	Enable	"Enable": Configuración automática mediante DHCP "Disable": Configuración manual sin DHCP • Si selecciona "Disable", defina "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" y "DNS Server" manualmente.
IP Address	0.0.0.0	Muestra/define la dirección IP.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Subnet Mask	0.0.0.0	Muestra/define la máscara de subred.
Gateway	0.0.0.0	Muestra/define la puerta de enlace.
DNS Server	0.0.0.0	Muestra/define el servidor DNS principal.
Proxy URL	-	Muestra/define el URL del servidor proxy.
Proxy Port	8080	Muestra/define el número del puerto del servidor proxy al introducir "Proxy URL".
Friendly Name	Pioneer VSX-LX104 XXXXXX	Cambie el nombre de esta unidad mostrado en otros dispositivos conectados a la red por un nombre que pueda reconocer fácilmente. 1. Pulse ENTER para mostrar la pantalla Edit. 2. Seleccione un carácter o símbolo con los cursores y pulse ENTER. Repita para introducir un máximo de 31 caracteres. "A/a": Cambia entre mayúsculas y minúsculas. (También se alterna entre mayúsculas y minúsculas pulsando MODE en el mando a distancia.) "←" "→": Mueve el cursor en la dirección de la flecha. "⌫": Elimina un carácter situado a la izquierda del cursor. "␣": Inserta un espacio. • Al pulsar CLEAR en el mando a distancia se borran todos los caracteres introducidos. 3. Cuando haya terminado, seleccione "OK" con los cursores y pulse ENTER. Se guardará el nombre introducido.

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
AirPlay Password	-	<p>Puede establecer una contraseña de hasta 31 caracteres, de tal manera que solo los usuarios registrados puedan usar AirPlay®.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulse ENTER para mostrar la pantalla Edit.</li> <li>2. Seleccione un carácter o símbolo con los cursores y pulse ENTER. Repita para introducir un máximo de 31 caracteres. "A/a": Cambia entre mayúsculas y minúsculas. (También se alterna entre mayúsculas y minúsculas pulsando MODE en el mando a distancia.) "←" "→": Mueve el cursor en la dirección de la flecha. "⌫": Elimina un carácter situado a la izquierda del cursor. "␣": Inserta un espacio. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para seleccionar si enmascarar la contraseña con "*" o mostrarla en texto sin formato, pulse +Fav en el mando a distancia.</li> <li>• Al pulsar CLEAR en el mando a distancia se borran todos los caracteres introducidos.</li> </ul> </li> <li>3. Cuando haya terminado, seleccione "OK" con los cursores y pulse ENTER. Se guardará la contraseña introducida.</li> </ol>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Usage Data	No	<p>Con el fin de mejorar la calidad de nuestros productos y servicios, puede que recopilemos información sobre su uso de la red. Seleccione "Yes" si acepta que recopilemos dicha información. Seleccione "No" si no quiere que recopilemos dicha información.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede definir este ajuste tras confirmar la Política de Privacidad. Cuando seleccione "Usage Data" y pulse ENTER, se mostrará la Política de Privacidad. (La misma pantalla se mostrará únicamente una vez mientras configure la conexión de red). Si acepta que recopilemos esa información, este ajuste también pasará a ser "Yes". Tenga en cuenta que si acepta la Política de Privacidad pero selecciona "No" para este ajuste, la información no se recopilará.</li> </ul>
Network Check	-	<p>Podrá comprobar la conexión de la red. Pulse ENTER cuando aparezca "Start".</p>

- Espere un momento si "Network" no está disponible para su selección. Aparecerá cuando se inicie la función de red.

## Bluetooth

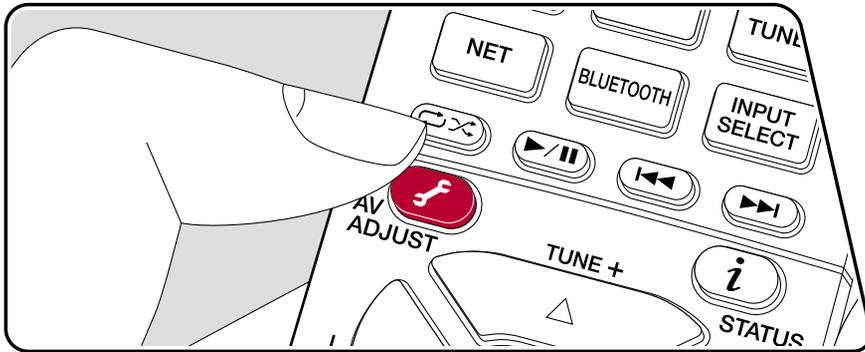
Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Bluetooth	On	<p>Seleccione si se utilizará la función BLUETOOTH.</p> <p>"On": Habilita la conexión con un dispositivo habilitado con tecnología inalámbrica BLUETOOTH mediante el uso de la función de BLUETOOTH. Seleccione "On" también al realizar varios ajustes BLUETOOTH.</p> <p>"Off": Cuando no se utilice la función BLUETOOTH.</p>
Auto Input Change	On	<p>La entrada de la unidad cambiará automáticamente a "BLUETOOTH" cuando la conexión a la unidad se realice desde un dispositivo habilitado con tecnología inalámbrica BLUETOOTH.</p> <p>"On": La entrada pasará de inmediato a ser "BLUETOOTH" cuando se conecte un dispositivo habilitado con tecnología inalámbrica BLUETOOTH.</p> <p>"Off": La función se deshabilitará.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la entrada no cambia automáticamente, ajuste en "Off" y cámbiela manualmente.</li> </ul>
Auto Reconnect	On	<p>Esta función vuelve a conectar automáticamente al dispositivo habilitado con tecnología inalámbrica BLUETOOTH conectado por última vez cuando se cambia la entrada a "BLUETOOTH".</p> <p>"On": Cuando se va a usar esta función</p> <p>"Off": Cuando no se va a usar esta función</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede que esto no funcione con algunos dispositivos habilitados con tecnología inalámbrica BLUETOOTH.</li> </ul>

Elemento de ajuste	Valor predeterminado	Detalles del ajuste
Pairing Information	-	<p>Puede inicializar la información de emparejamiento guardada en esta unidad.</p> <p>Al pulsar ENTER cuando se muestre "Clear", se inicializará la información de emparejamiento almacenada en esta unidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función no inicializa la información de emparejamiento en el dispositivo habilitado con tecnología inalámbrica BLUETOOTH. Al emparejar la unidad de nuevo con el dispositivo, asegúrese de borrar la información de emparejamiento del dispositivo habilitado con tecnología inalámbrica BLUETOOTH de antemano. Para obtener información sobre cómo borrar la información de emparejamiento, consulte el manual de instrucciones del dispositivo habilitado con tecnología inalámbrica BLUETOOTH.</li> </ul>
Device	-	<p>Muestra el nombre del dispositivo habilitado con tecnología inalámbrica BLUETOOTH conectado a la unidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El nombre no se mostrará cuando "Status" sea "Ready" y "Pairing".</li> </ul>
Status	-	<p>Muestra el estado del dispositivo habilitado con tecnología inalámbrica BLUETOOTH conectado a la unidad.</p> <p>"Ready": No emparejado.</p> <p>"Pairing": Emparejado</p> <p>"Connected": Correctamente conectado</p>

- Espere un momento si "Bluetooth" no está disponible para su selección. Aparecerá cuando se inicie la función BLUETOOTH.

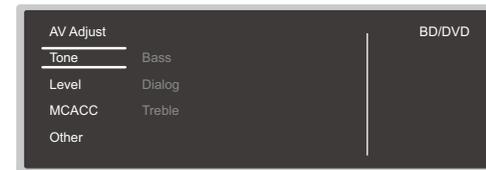
## AV Adjust

### Operaciones del menú



Puede configurar rápidamente los ajustes que utilice con frecuencia, como el tono, etc.

Puede llevar a cabo ajustes en la pantalla del televisor durante la reproducción de algún contenido. Pulse en el mando a distancia para visualizar el menú AV Adjust. Tenga en cuenta que la pantalla del televisor no mostrará ninguna imagen cuando el selector de entrada se ajuste como "CD", "TV", "PHONO", "FM" o "AM". En consecuencia, deberá seguir la pantalla de la unidad principal cuando realice las operaciones.



Seleccione el elemento con los botones de cursor ▲ / ▼ del mando a distancia y pulse ENTER para confirmar su selección.

Utilice los cursores para cambiar los ajustes.

- Para regresar a la pantalla anterior, pulse .
- Para salir de los ajustes, pulse .

### ■ Tone

**Bass:** Intensifique o modere el rango de graves del altavoz.

**Dialog:** Enfatiza las frases de las películas y las voces musicales para escucharlas más fácilmente.

**Treble:** Intensifique o modere el rango de agudos del altavoz.

- En función de la fuente de entrada o del ajuste del modo de escucha, es posible que no se obtenga el efecto deseado.
- No puede ajustarse si el modo de audición es Direct o Pure Direct.

## ■ Level

**Center:** Ajuste el nivel del altavoz central mientras se esté escuchando algún sonido.

**Subwoofer:** Ajuste el nivel del altavoz del subwoofer mientras se esté escuchando algún sonido.

- Si la unidad entra en modo de espera, los ajustes realizados se restaurarán a su estado anterior.

## ■ MCACC

**MCACC EQ:** Habilite o inhabilite la función del ecualizador que corrige la distorsión causada por el ambiente acústico de la habitación.

- No puede ajustarse si el modo de audición es Pure Direct.

**Manual EQ Select:** En la pantalla de inicio, seleccione los valores "Preset 1" a "Preset 3" configurados en "MCACC" - "Manual MCACC" - "EQ Adjust". Se aplica la misma configuración de campo de sonido a todos los rangos cuando se establece en "Off".

- No puede ajustarse si el modo de audición es Pure Direct.

**Phase Control:** Corrige la perturbación de fase en el rango bajo para intensificar los graves. Esto permite lograr una reproducción de graves potente, fiel al sonido original.

- No puede ajustarse si el modo de audición es Pure Direct.

**Theater Filter:** Ajusta la banda de sonido procesada para mejorar su rango de agudos y hacerla más adecuada para el sistema de cine en casa.

- No puede ajustarse si el modo de audición es Direct o Pure Direct.

## ■ Other

**Sound Delay:** Si el vídeo va por detrás del audio, puede retrasar el audio para corregir la diferencia. Se pueden establecer diferentes ajustes para cada selector de entrada.

- No puede seleccionarse si el modo de audición es Pure Direct y la señal de entrada es analógica.

**Sound Retriever:** Mejore la calidad del audio comprimido. Se mejora el sonido de la reproducción de archivos comprimidos con pérdidas como, por ejemplo, los archivos MP3. El ajuste se puede establecer por separado para cada selector

de entrada. Este ajuste es efectivo para señales de un máximo de 48 kHz. La configuración no es efectiva en las señales de secuencia de bits.

- No puede ajustarse si el modo de audición es Direct o Pure Direct.

**HDMI Out:** Seleccione el conector HDMI OUT para emitir señales de vídeo desde "MAIN", "SUB" y "MAIN+SUB".

**DRC:** Hace que los sonidos pequeños se oigan con facilidad. Resulta útil cuando es necesario bajar el volumen mientras se mira una película por la noche. Puede disfrutar del efecto únicamente cuando se reproducen fuentes de entrada de la serie Dolby y DTS.

- No puede ajustarse si el modo de audición es Direct o Pure Direct.
- Este ajuste no podrá utilizarse en los siguientes casos.
  - Si "Loudness Management" está definido en "Off" cuando se reproduzca Dolby Digital Plus o Dolby TrueHD
  - Cuando la señal de entrada es DTS:X y "Dialog Control" no es 0 dB

**Center Spread:** Ajuste la amplitud del campo de sonido del canal frontal durante la reproducción en el modo de escucha Dolby Audio - DSUR. Para extender el ancho del campo de sonido hacia la derecha y la izquierda, defina en "On". Para concentrar el sonido en el centro, defina en "Off".

- Dependiendo de la configuración de los altavoces, se aplicará "Off".

**Dialog Control:** Puede incrementar el volumen de la porción de diálogo del audio hasta 6 dB, en pasos de 1 dB, de forma que pueda escuchar el diálogo fácilmente en un entorno ruidoso.

- Esto no podrá definirse para contenidos distintos a DTS:X.
- Esta función no podrá seleccionarse para determinados contenidos.

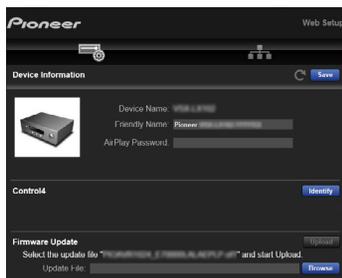
**Zone B:** Seleccione un método de salida de audio entre "Off", "On (A+B)" y "On (B)".

## Web Setup

### Operaciones del menú

Puede realizar los ajustes de las funciones de red para esta unidad desde el navegador de internet de un ordenador, un smartphone, etc.

1. Pulse  en el mando a distancia para visualizar la pantalla de inicio.
2. Seleccione "Network/Bluetooth" - "Network" con los cursores y anote la dirección IP mostrada en "IP Address".
3. Abra el navegador de internet en un PC o en un teléfono inteligente e introduzca la dirección IP de esta unidad en el campo URL.
4. La información de la unidad (pantalla Web Setup) se muestra en el navegador de internet.



5. Después de cambiar los ajustes, seleccione "Save" para guardarlos.

#### Device Information

Puede cambiar el Nombre sencillo, establecer una contraseña de AirPlay, etc.

Control4: Registre esta unidad si está usando un sistema Control4.

Firmware Update: Seleccione el archivo de firmware que ha descargado en el ordenador, para realizar la actualización de la unidad.

#### Network Setting

Status: Puede ver la información de red, como la dirección MAC y la dirección IP de esta unidad.

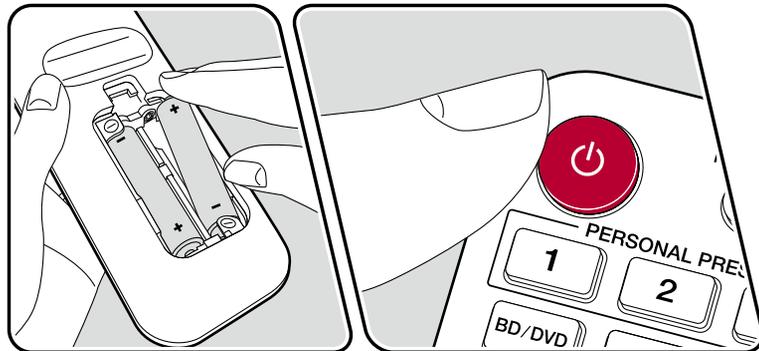
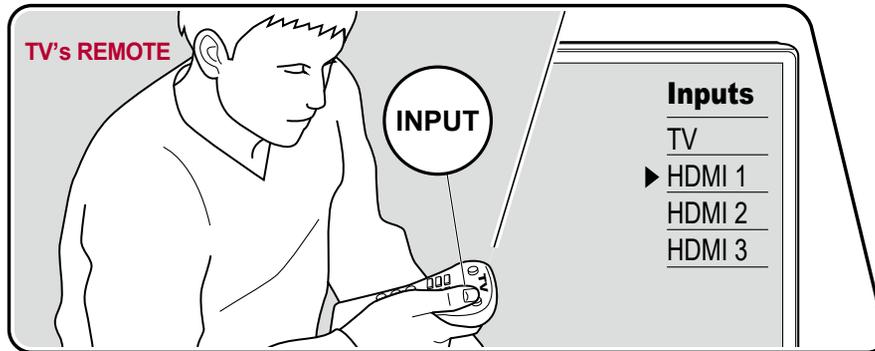
Network Connection: Puede seleccionar un método de conexión a la red. Si selecciona "Wireless", en "Wi-Fi Setup" seleccione un punto de acceso al que conectar.

DHCP: Puede cambiar los ajustes DHCP. Si selecciona "Off", deberá ajustar "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" y "DNS Server" manualmente.

Proxy: Mostrar y establecer la URL para el servidor proxy.

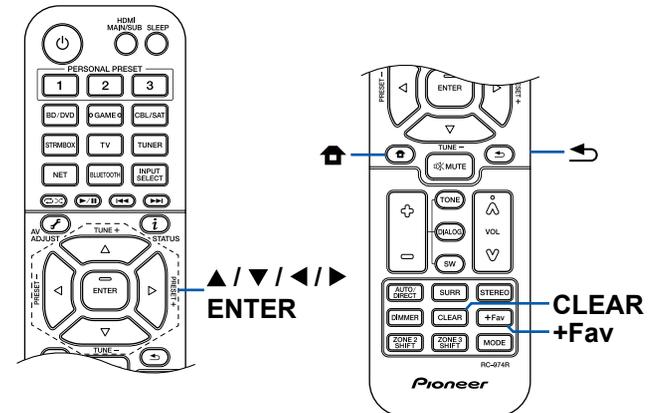
## Initial Setup con el asistente de arranque automático

### Operaciones



Cuando encienda la unidad por primera vez después de la compra, la Initial Setup se mostrará automáticamente en el televisor. De este modo, podrá realizar los ajustes necesarios para la puesta en marcha mediante operaciones sencillas, siguiendo las indicaciones en pantalla.

1. Conmute la entrada del televisor a la entrada conectada a la unidad.
  2. Instale pilas en el mando a distancia de la unidad.
  3. Pulse  en el mando a distancia para encender la unidad.
  4. Cuando aparece la pantalla de selección de idioma en la TV, seleccione el idioma con los cursores  /  y pulse ENTER.
- Seleccione el elemento con los cursores del mando a distancia y pulse ENTER para confirmar su selección. Para regresar a la pantalla anterior, pulse .



- Si finaliza la Initial Setup antes de completarla, ponga la unidad en modo de espera. A continuación, enciéndala de nuevo para que vuelva a mostrarse la Initial Setup.  
La Initial Setup aparecerá en la pantalla cada vez que se encienda el aparato, salvo que se complete dicha Initial Setup o cuando se seleccione el mensaje "Never Show Again" en la primera pantalla.
- Para realizar de nuevo la Initial Setup tras completar los ajustes, pulse , seleccione "System Setup" - "Miscellaneous" - "Initial Setup" y, a continuación, pulse ENTER.

## ■ 1. Speaker Setup

Seleccione la configuración de los altavoces conectados. Observe que la imagen de la pantalla cambia cada vez que se selecciona el número de canales en "Speaker Channels".



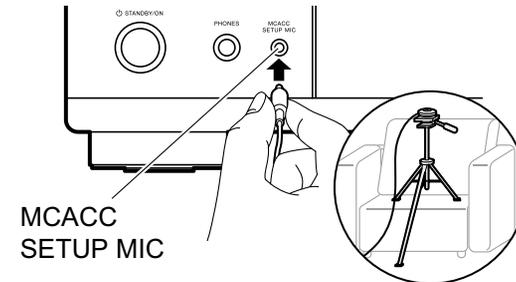
## ■ 2. Full Auto MCACC

Coloque el micrófono de configuración de altavoz en la posición de escucha. La unidad medirá automáticamente los tonos de prueba emitidos desde los altavoces y establecerá el nivel de volumen óptimo para cada uno de ellos, las frecuencias de cruce y la distancia desde la posición de escucha. Esto también ajustará automáticamente los equalizadores de los altavoces y permitirá corregir la distorsión causada por el entorno acústico de la sala.

- La calibración requiere entre 3 y 12 minutos para completarse. Cada altavoz emite el tono de prueba a un volumen alto durante la medición, de modo que tenga cuidado con el entorno. Procure, además, mantener la sala con el mayor nivel de silencio posible.

- Si ha conectado un subwoofer, compruebe la alimentación y el volumen del mismo. Ajuste el volumen del subwoofer a más de la mitad.
- Si la alimentación de la unidad se corta de repente, podría deberse a que los hilos de los cables del altavoz han entrado en contacto con el panel trasero o con otros hilos, activando así el circuito de protección. Retuerza firmemente de nuevo los hilos y compruebe que no sobresalgan de los terminales de los altavoces al conectarlos.

1. Coloque el micrófono de configuración de altavoz incluido en la posición de escucha y conéctelo al conector SETUP MIC de la unidad principal.



- Para colocar el micrófono de configuración de altavoz en un trípode, consulte la ilustración.
2. Confirme que se emite un tono de prueba desde el subwoofer y pulse ENTER.
  3. Pulse ENTER. A continuación, cada altavoz emitirá tonos de prueba y se medirán automáticamente los altavoces conectados y el ruido del entorno circundante.
  4. Se muestran los resultados de la medición en el paso 3. Seleccione "Next" y pulse ENTER. Los tonos de prueba se emitirán de nuevo. A continuación, la unidad establecerá automáticamente el nivel óptimo de volumen, frecuencia de cruce, etc.
  5. Cuando se haya completado la medición, se mostrarán los resultados. Podrá comprobar cada ajuste mediante los cursores ◀/▶. Seleccione "Save" y pulse ENTER para guardar los ajustes.
  6. Desconecte el micrófono de configuración de altavoz.

### ■ 3. Multi Zone Sound Check

Emita los tonos de prueba en la ZONE 2 para disfrutar del audio en una sala separada (ZONE 2) a la sala principal.

### ■ 4. Network Connection

Realice los ajustes de conexión a la red. Existen dos métodos para realizar la conexión a la red:

**"Wired"**: Utilice una LAN con cable para realizar la conexión a la red.

**"Wireless"**: Conexión Wi-Fi mediante un punto de acceso como, por ejemplo, un router LAN inalámbrico. Existen dos métodos para realizar la conexión Wi-Fi.

**"Scan Networks"**: Busque un punto de acceso desde esta unidad. Debe conocer previamente el SSID del punto de acceso.

**"Use iOS Device (iOS7 or later)"**: Comparta los ajustes Wi-Fi del dispositivo iOS con esta unidad.

Si selecciona "Scan Networks", existen otras dos métodos de conexión.

Compruebe lo siguiente.

**"Enter Password"**: Introduzca la contraseña (o clave) del punto de acceso al que desea conectarse.

**"Push Button"**: Si el punto de acceso dispone de un botón de configuración automática, podrá conectarse sin introducir una contraseña.

- Si no se muestra el SSID del punto de acceso, seleccione "Other..." con el cursor ► en la pantalla de la lista de SSID, pulse ENTER y, a continuación, siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla.

### Entrada del teclado

Para cambiar entre mayúsculas y minúsculas, seleccione "A/a" en la pantalla y pulse ENTER en el mando a distancia.

Pulse +Fav en el mando a distancia para seleccionar si desea enmascarar la contraseña con "\*" o mostrarla en texto sin formato. Al pulsar CLEAR en el mando a distancia, se borran todos los caracteres introducidos.

- Durante el ajuste de red, se mostrará una ventana de confirmación preguntándole si acepta la política de privacidad. Si la acepta, seleccione "Accept" y pulse ENTER.

### ■ 5. ARC Setup

Para conectar con un televisor compatible con ARC, seleccione "Yes". El ajuste ARC de esta unidad se activará y podrá escuchar el audio del televisor a través de la misma.

- Si selecciona "Yes", se activa la función HDMI CEC y el consumo de energía aumenta durante el modo de espera.

## Solución de problemas

### Antes de iniciar el procedimiento

Algunos problemas pueden solucionarse simplemente encendiendo y apagando la unidad o desconectando/conectando el cable de alimentación, lo que resulta más sencillo que trabajar en la conexión, la configuración y el procedimiento operativo. Pruebe estas sencillas medidas tanto en la unidad como en el dispositivo conectado. Si el problema consiste en que no se emite vídeo o audio o que la operación HDMI enlazada no funciona, desconectar/conectar el cable podría resolver la situación. Cuando vuelva a realizar la conexión, evite enrollar el cable HDMI, dado que un cable HDMI enrollado podría no encajar correctamente. Tras realizar la conexión de nuevo, apague y encienda la unidad y el dispositivo conectado.

- El receptor de AV incluye un microPC para el procesamiento de señales y las funciones de control. En casos muy poco frecuentes, las interferencias graves, el ruido procedente de fuentes externas o la electricidad estática pueden provocar que se bloquee. En el remoto caso de que esto ocurriera, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente, espere un mínimo de 5 segundos y conéctelo nuevamente.
- Nuestra compañía no se hace responsable por los daños (tales como los pagos por alquiler de CD) debidos a las grabaciones realizadas sin éxito causadas por un mal funcionamiento de la unidad. Antes de grabar datos importantes, compruebe que sea posible grabar el material correctamente.

### Cuando el funcionamiento de la unidad sea errático 137

Pruebe a reiniciar la unidad	137
Restauración de la unidad (esto restaura la configuración predeterminada de fábrica)	138

### Solución de problemas 139

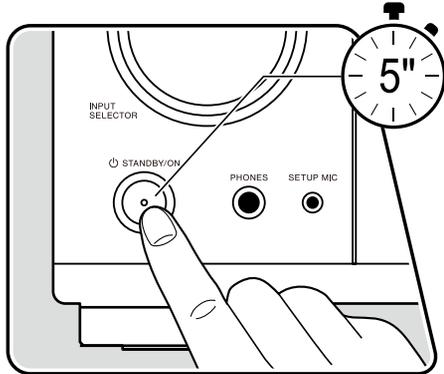
■ Alimentación	139
■ Audio	139
■ Modos de escucha	141

■ Vídeo	142
■ Operación enlazada	143
■ Sintonizador	143
■ Función BLUETOOTH	143
■ Función de red	144
■ Dispositivo USB de almacenamiento	145
■ Red LAN inalámbrica	145
■ Función ZONE B	146
■ Función multizona	146
■ Mando a distancia	147
■ Pantalla	147
■ Otros	147

## Cuando el funcionamiento de la unidad sea errático

### ❑ Pruebe a reiniciar la unidad

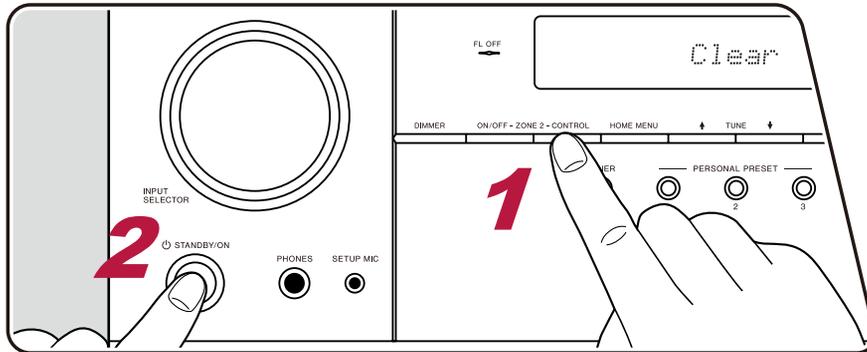
Reiniciar la unidad podría resolver el problema. Tras poner la unidad en modo de espera, mantenga pulsado el botón STANDBY/ON  $\odot$  de la unidad principal durante un mínimo de 5 segundos y, a continuación, reinicie la unidad. (Los ajustes de la unidad se mantendrán.) Si el problema persiste tras reiniciar la unidad, desenchufe y enchufe los cables de alimentación o el cable HDMI de esta unidad y los dispositivos conectados.



## ❑ Restauración de la unidad (esto restaura la configuración predeterminada de fábrica)

Si al reiniciar la unidad, el problema persiste, restaure la unidad y todos los ajustes a la configuración predeterminada de fábrica. Esto podría resolver el problema. Si se restaura la unidad, los ajustes se restaurarán a los valores predeterminados. Asegúrese de anotar el contenido de los ajustes antes de realizar las siguientes operaciones.

1. Mientras mantiene pulsado ZONE 2-CONTROL del selector de entrada de la unidad principal con la unidad encendida, pulse el botón  STANDBY/ON.
2. Aparecerá "Clear" en la pantalla y la unidad regresará al modo de espera. No desenchufe el cable de alimentación hasta que "Clear" desaparezca de la pantalla. Para resetear el mando a distancia, mantenga pulsado MODE y pulse CLEAR durante al menos 3 segundos.



## Solución de problemas

### ■ Alimentación

#### □ Cuando se encienda la alimentación, aparecerá el "AMP Diag Mode" en la pantalla de la unidad principal

- La función del circuito de protección puede haberse activado. Si la unidad entra repentinamente en estado de espera y aparece "AMP Diag Mode" en la pantalla de la unidad principal cuando se vuelve a encender, esta función está diagnosticando si la unidad principal no está funcionando o si hay alguna anomalía con la conexión del cable del altavoz. Una vez completado el diagnóstico, se mostrarán los siguientes mensajes.

CH SP WIRE	Si la unidad regresa al estado normal de ENCENDIDO después de que aparezca "CH SP WIRE" en la pantalla, es posible que el cable del altavoz haya sido sufrido un cortocircuito. Tras configurar la alimentación de esta unidad en estado de espera, vuelva a conectar el cable del altavoz. Retuerza los hilos expuestos de la punta del cable del altavoz, de forma que no sobresalgan del terminal del altavoz.
NG: *****	Si la operación se ha detenido y aparece "NG" en la pantalla, ajuste la alimentación de esta unidad en estado de espera inmediatamente y retire el enchufe de la toma de alimentación. Puede existir un fallo de funcionamiento en la unidad. Consulte con un distribuidor.

#### □ La unidad se apaga inesperadamente

- La unidad pasa automáticamente al modo de espera cuando funciona el ajuste "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Auto Standby" en la página de inicio.
- La función del circuito de protección podría haberse activado debido a un incremento anormal en la temperatura de la unidad. En tal caso, el aparato se apagará repetidamente, incluso aunque se encienda de nuevo cada vez. Facilite un espacio de ventilación suficiente alrededor de la unidad y espere un tiempo hasta que la temperatura de la unidad disminuya. A continuación, encienda de nuevo la unidad.

( →p115)

**ADVERTENCIA:** Si sale humo o percibe un olor o un ruido anormal proveniente de la unidad, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente inmediatamente y póngase en contacto con el distribuidor o con el Servicio de soporte técnico de nuestra compañía.

### ■ Audio

- Asegúrese de que el micrófono de configuración de altavoz no esté conectado.
- Confirme que la conexión entre el conector de salida del dispositivo conectado y el conector de entrada de esta unidad sea correcta.
- Compruebe que los cables de conexión no estén doblados o dañados.
- Si el indicador  parpadea en la pantalla, pulse  en el mando a distancia para desactivar el silencio.
- Cuando los auriculares estén conectados al conector PHONES, no se emitirá ningún sonido desde los altavoces.
- Si "System Setup" - "Source" - "Audio Select" - "Fixed PCM" en el menú de inicio está configurado como "On", no se reproducirá ningún sonido cuando se transmitan señales distintas de PCM. Cambie el ajuste a Off.

Compruebe lo siguiente si el problema persiste tras confirmar lo anterior.

### ❑ El televisor no emite sonido

- Cambie el selector de entrada de esta unidad a la posición del terminal al cual está conectado el televisor.
- Si el televisor no es compatible con la función ARC, junto con la conexión mediante cable HDMI, conecte el televisor y esta unidad mediante un cable óptico digital.

( →p37)

### ❑ El reproductor conectado no emite sonido

- Cambie el selector de entrada de esta unidad a la posición del terminal al cual está conectado el reproductor.
- Compruebe la configuración de la salida de audio digital en el dispositivo conectado. En algunas consolas de videojuegos, como las compatibles con DVD, el valor predeterminado podría ser desactivado.
- Para algunos discos de DVD-Video, será necesario seleccionar un formato de salida de audio desde un menú.

### ❑ Un altavoz no emite sonido

- Compruebe que la polaridad de los cables del altavoz (+/-) sea la correcta y que los cables expuestos no estén en contacto con la parte metálica de los terminales del altavoz.
- Compruebe que los cables del altavoz no provoquen un cortocircuito.
- Compruebe que las conexiones del altavoz se hayan realizado correctamente en "Conectar los cables de los altavoces" ( →p25). Los ajustes del entorno de conexión del altavoz deben realizarse en "Speaker Setup", en la Initial Setup. Consulte "Initial Setup con el asistente de arranque automático" ( →p133).
- Dependiendo de la señal de entrada y del modo de escucha, los altavoces no emitirán mucho sonido. Seleccione otro modo de escucha y compruebe si se emite algún sonido.
- En caso de tener instalados altavoces envolventes traseros, deberán tenerse instalados altavoces envolventes.
- Cuando se utilice la conexión de biamplificación, se podrá obtener una reproducción máxima de 5.1 canales. Compruebe haber retirado el puente de los altavoces cuando utilice la conexión de biamplificación.

( →p25)

### ❑ El subwoofer no emite sonido

Si la configuración de los altavoces delanteros es "Large", los elementos de rango bajo se emitirán desde los altavoces delanteros y no desde el subwoofer, durante la entrada de audio de 2 canales del televisor o música. Para emitir el sonido desde el subwoofer, realice uno de los siguientes ajustes.

1. Cambie la configuración de los altavoces delanteros a "Small".  
Los elementos de rango bajo se emitirán desde el subwoofer en lugar de los altavoces delanteros. Le recomendamos que no modifique este ajuste si sus altavoces delanteros cuentan con unas características de reproducción del rango bajo óptimas.
  2. Cambie "Double Bass" a "On".  
Los elementos de rango bajo de los altavoces delanteros se emitirán desde los altavoces delanteros y el subwoofer. Debido a esto, los bajos pueden escucharse demasiado acentuado. En tal caso, no cambie la configuración ni realice el ajuste con la opción 1 anterior.
- Para conocer los detalles de configuración, consulte "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".
  - Si las señales de entrada no contienen elementos de audio del subwoofer (LFE), el mismo no emitirá sonido alguno.

( →p107)

## ❑ Se escuchan ruidos

- Utilizar abrazaderas para unir cables de clavija de audio, cables de alimentación, cables de altavoz, etc., puede deteriorar el rendimiento del audio. Evite unir los cables.
- El cable de audio podría captar interferencias. Cambie la posición de los cables.

## ❑ El inicio del audio recibido por una HDMI IN no se oye

- Debido a que se requiere más tiempo para identificar el formato de una señal HDMI en comparación con otras señales de audio digital, la salida de audio podría no iniciarse inmediatamente.

## ❑ El sonido baja de repente

- Cuando se utiliza la unidad durante un periodo prolongado de tiempo y el interior de la misma supera una temperatura determinada, el volumen puede reducirse automáticamente para proteger los circuitos.

## ❑ El sonido cambia repentinamente

- El volumen de la ZONE A se restablece a su valor predeterminado si ZONE 2 se configura mientras ZONE B está configurada en "On (B)".

## ■ Modos de escucha

- Para disfrutar de una reproducción envolvente digital en formatos como Dolby Digital, es necesario realizar una conexión para señales de audio con un cable HDMI, coaxial digital u óptico digital. Además, la salida de audio debe ajustarse como salida de secuencia de bits en el reproductor de discos Blu-ray conectado, etc.
- Pulse **i** en el mando a distancia varias veces para cambiar la pantalla de la unidad principal y comprobar el formato de entrada.

Compruebe lo siguiente si el problema persiste tras confirmar lo anterior.

## ❑ No se puede seleccionar el modo de escucha deseado

- Dependiendo del estado de conexión del altavoz, no se podrán seleccionar algunos modos de escucha. Consulte "Disposición de los altavoces y modos de escucha que pueden seleccionarse" (→[p85](#)) o "Formatos de entrada y modos de escucha que pueden seleccionarse" (→[p93](#)) en "Modo de escucha".

## ❑ Los formatos de audio Dolby TrueHD, Dolby Atmos y DTS-HD Master Audio no se oyen

- Si los formatos de audio en Dolby TrueHD, Dolby Atmos o DTS-HD Master Audio no se pueden emitir correctamente en el formato de la fuente, defina "BD video supplementary sound" (o reencode, sonido secundario, audio de vídeo adicional, etc.) en "Off" en la configuración del reproductor de discos Blu-ray conectado, etc. Tras modificar la configuración, cambie el modo de escucha de cada fuente y confirme.

## ❑ Acerca de las señales DTS

- En el caso de los medios que cambian de repente de DTS a PCM, la reproducción PCM podría no iniciarse de inmediato. En tal caso, detenga la reproducción en el lado del reproductor durante aproximadamente un mínimo de 3 segundos. A continuación, reanude la reproducción. La reproducción se realizará con total normalidad.
- La reproducción en DTS no podrá realizarse en algunos reproductores de CD y LD, incluso cuando el reproductor y la unidad estén conectados digitalmente. En caso de que se haya realizado el procesamiento (ajuste del nivel de salida, conversión de la frecuencia del muestreo o conversión de la característica de la frecuencia) para la señal DTS que se está emitiendo, esta unidad no podrá reconocerla como una verdadera señal DTS y podrían producirse ruidos.
- Al reproducir un disco compatible con DTS, si se realiza una pausa o un salto en el reproductor, se pueden producir ruidos durante un breve periodo de tiempo. No se trata de un fallo de funcionamiento.

## ■ Vídeo

- Confirme que la conexión entre el conector de salida del dispositivo conectado y el conector de entrada de esta unidad sea correcta.
- Compruebe que los cables de conexión no estén doblados o dañados.
- Cuando la imagen del televisor sea borrosa o poco clara, es posible que existan interferencias en los cables de conexión del cable de alimentación. En tal caso, mantenga una distancia entre el cable de antena del televisor y los cables de la unidad.
- Compruebe el cambio de la pantalla de entrada en el lado del monitor, como, por ejemplo, el televisor.

Compruebe lo siguiente si el problema persiste tras confirmar lo anterior.

## ❑ No aparece ninguna imagen

- Cambie el selector de entrada de esta unidad a la posición del terminal al cual está conectado el reproductor.

## ❑ El dispositivo conectado al conector HDMI IN no emite imágenes

- Para visualizar vídeo desde el reproductor conectado al televisor mientras la unidad está en el modo de espera, necesitará activar "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" en la pantalla de inicio. Para obtener más información acerca de la función HDMI Standby Through, consulte "System Setup" - "Hardware" - "HDMI".
- Para emitir vídeo a un TV conectado al conector HDMI OUT SUB pulse el botón  del mando a distancia para visualizar "AV Adjust" y seleccione "Other" - "HDMI Out" o pulse el botón HDMI MAIN/SUB en el mando a distancia. A continuación, seleccione el conector HDMI OUT para la salida.
- Compruebe si aparece "Resolution Error" en la pantalla de la unidad principal cuando la entrada de vídeo a través del conector HDMI IN no se muestra. En este caso, el televisor no es compatible con la resolución de la entrada de vídeo desde el reproductor. Cambie la configuración del reproductor.
- No se garantiza un funcionamiento normal con un adaptador HDMI-DVI. Además, no se garantiza la emisión de señales de vídeo desde un ordenador.

( →p114)

## ❑ Las imágenes parpadean

- La resolución de salida del reproductor puede ser incompatible con la resolución del televisor. Si el reproductor está conectado a esta unidad con un cable HDMI, cambie la resolución de salida del reproductor. Esto también se puede solventar cambiando el modo de pantalla del televisor.

## ❑ El vídeo y el audio no están sincronizados

- Dependiendo de la configuración del televisor y el entorno de conexión, el vídeo puede ir más lento que el audio. Podría retrasarse el vídeo en relación con el audio dependiendo de los ajustes y las conexiones con su televisión. Para ajustarlo, pulse  en el mando a distancia y ajústelo en "Other" - "Sound Delay" en el "AV Adjust".

( →p130)

## ■ Operación enlazada

### ❑ La operación enlazada HDMI no funciona con los dispositivos con conformidad CEC, como un televisor

- En la pantalla de inicio de la unidad, ajuste "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "HDMI CEC" como "On".
- También es necesario configurar la vinculación HDMI en el dispositivo con conformidad CEC. Consulte el manual de instrucciones.
- Si conecta un reproductor o una grabadora de la marca Sharp a los conectores HDMI IN, configure "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" como "Auto".

( →p113)

## ■ Sintonizador

### ❑ Recepción deficiente o ruido excesivo

- Compruebe de nuevo la conexión de la antena.
- Aleje la antena del cable de los altavoces o del cable de alimentación.
- Aleje la unidad del televisor o el ordenador.
- Los vehículos y aeronaves pueden causar interferencias.
- Cuando las ondas de radio quedan bloqueadas por paredes de hormigón, etc. la recepción de la radio puede ser de mala calidad.
- Cambie el modo de recepción a mono ( →p70).
- Utilizar el mando a distancia durante la recepción AM puede causar interferencias.
- Puede que la recepción FM se vuelva más nítida si utiliza el conector de la antena en la pared que se utiliza para el televisor.

( →p42)

## ■ Función BLUETOOTH

- Desenchufe y vuelva a enchufar el cable de alimentación o apague y encienda el dispositivo con tecnología BLUETOOTH. Reiniciar el dispositivo con tecnología BLUETOOTH puede ser efectivo.
- Los dispositivos con tecnología BLUETOOTH deben ser compatibles con el perfil A2DP.
- Dado que se producirán interferencias de ondas de radio, esta unidad no se puede utilizar cerca de dispositivos tales como un microondas o un teléfono inalámbrico que utilicen una onda de radio en el rango 2,4 GHz.
- La presencia de objetos metálicos cerca de la unidad puede afectar la onda de radio y podrían no ser posible establecer la conexión BLUETOOTH.

Compruebe lo siguiente si el problema persiste tras confirmar lo anterior.

### ❑ No se puede conectar con esta unidad

- Compruebe que la función BLUETOOTH del dispositivo con tecnología BLUETOOTH esté habilitada.

( →p129)

## La reproducción de música no está disponible en la unidad, incluso tras establecer correctamente la conexión mediante BLUETOOTH

- Cuando el volumen de audio de su dispositivo con tecnología BLUETOOTH esté ajustado en un nivel bajo, la reproducción de audio podría no estar disponible. Suba el volumen en el dispositivo con tecnología BLUETOOTH.
- Determinados dispositivos con tecnología BLUETOOTH están equipados con un interruptor selector de Envío/Recepción. Seleccione el modo Enviar.
- Dependiendo de las características o especificaciones del dispositivo con tecnología BLUETOOTH, la música no podrá reproducirse en esta unidad.

## El sonido se interrumpe

- Es posible que exista algún problema con el dispositivo con tecnología BLUETOOTH. Compruebe la información en la página Web.

## La calidad del audio es deficiente tras establecer la conexión con un dispositivo con tecnología BLUETOOTH

- La recepción de BLUETOOTH es deficiente. Acerque el dispositivo con tecnología BLUETOOTH a la unidad o elimine cualquier obstáculo presente entre el dispositivo con tecnología BLUETOOTH y esta unidad.

## Función de red

- En caso de no poder seleccionar un servicio de red, inicie la función de red para seleccionarlo. La puesta en marcha puede requerir un minuto aproximadamente.
- El indicador NET intermitente indica que la unidad no está correctamente conectada a la red local.
- Desenchufe y vuelva a enchufar los cables de alimentación de esta unidad y del router o reinicie el router.
- Si no se muestra el router deseado en la lista de puntos de acceso, es posible que esté configurado para ocultar el SSID o la conexión ANY podría estar desconectada. Cambie la configuración e inténtelo de nuevo.

Compruebe lo siguiente si el problema persiste tras confirmar lo anterior.

## No se puede acceder a la radio por internet

- En caso de que el proveedor de servicios haya finalizado el servicio, el servicio de red y su contenido no se podrán utilizar en esta unidad.
- Compruebe que el módem y router estén conectados correctamente y que ambos estén encendidos.
- Compruebe que el puerto lateral LAN del router esté conectado correctamente a esta unidad.
- Compruebe si se puede conectar a Internet desde otros dispositivos. Si no fuera posible, apague todos los dispositivos conectados a la red, espere unos momentos y vuelva a encender los dispositivos.
- Si es una única emisora de radio la que no está disponible, compruebe que el URL registrado sea correcta y si el formato distribuido desde la emisora de radio es compatible con esta unidad.
- Dependiendo del proveedor de servicios de internet, será necesario configurar el servidor proxy.
- Compruebe que el router y el módem que está utilizando sean compatibles con su servidor de servicios de internet.

### ❑ No se puede acceder al servidor de red

- Esta unidad debe estar conectada al mismo router que el servidor de red.
- Esta unidad es compatible con los servidores de red para Windows Media® Player 11 o 12 o NASes que admitan la función de red doméstica.
- El Windows Media® Player requiere varios ajustes. Consulte "Reproducir archivos en un ordenador y en NAS (Servidor de música)".
- Cuando utilice un ordenador, solo será posible reproducir los archivos de música registrados en la biblioteca del Windows Media® Player.

( →p59)

### ❑ El sonido se interrumpe al reproducir archivos de música en el servidor de red

- Compruebe que el servidor de red cumpla los requisitos de funcionamiento.
- Cuando el ordenador se utilice como servidor de red, cierre todos los programas que no sean del software del servidor (Windows Media® Player 12, etc.).
- Cuando se estén descargando o copiando archivos de gran tamaño, el sonido de reproducción podría interrumpirse.

## ■ Dispositivo USB de almacenamiento

### ❑ No se visualiza el dispositivo USB de almacenamiento

- Compruebe que el dispositivo USB de almacenamiento o el cable USB estén correctamente insertados en el puerto USB de la unidad.
- Desconecte el dispositivo USB de almacenamiento de la unidad y, a continuación, vuelva a conectarlo.
- El rendimiento de la unidad de disco duro que recibe alimentación del puerto USB no está garantizado.
- Dependiendo del tipo de contenido, la reproducción podría no realizarse con normalidad. Compruebe que el formato de los archivos sea compatible.
- No se garantiza el funcionamiento de los dispositivos USB de almacenamiento que incorporen funciones de seguridad.

( →p56)

## ■ Red LAN inalámbrica

- Desenchufe y vuelva a enchufar los cables de alimentación y el router LAN inalámbrico, compruebe que el router LAN inalámbrico esté encendido o reinicie el router LAN inalámbrico.

Compruebe lo siguiente si el problema persiste tras confirmar lo anterior.

### ❑ No es posible acceder a la red LAN inalámbrica

- La configuración del router LAN inalámbrico puede haberse cambiado a Manual. Restablezca la configuración en Auto.
- Intente la configuración manual. La conexión podría completarse con éxito.
- Cuando la configuración del router LAN inalámbrico esté en modo sigiloso (modo para ocultar el SSID) o cuando la conexión ANY esté desactivada, el SSID no se visualizará. Cambie la configuración e inténtelo de nuevo.
- Compruebe que la configuración del SSID y del cifrado (WEP, etc.) sean correctos. La configuración de red debe coincidir con la configuración de esta unidad.
- No se admite la conexión a un SSID que incluya caracteres multibyte. Configure el SSID del router LAN inalámbrico utilizando únicamente caracteres alfanuméricos de un único byte.

### ❑ Conexión con un SSID distinto al SSID seleccionado

- Algunos routers LAN inalámbricos permiten configurar múltiples SSID para una unidad. En caso de conectarse a un router utilizando el botón de ajuste automático, puede conectarse a un SSID distinto al SSID al que desea conectarse. En este caso, utilice un método de conexión que requiera la introducción de una contraseña.

### ❑ El sonido de reproducción se interrumpe o no es posible establecer la comunicación

- Es posible que no reciba ondas de radio debido a las condiciones deficientes de las mismas. Acorte la distancia desde el router LAN inalámbrico o elimine cualquier obstáculo para mejorar la visibilidad y realice de nuevo la conexión. Instale la unidad alejada de hornos microondas y otros puntos de acceso. Se recomienda instalar el router LAN inalámbrico y la unidad en la misma sala.
- Si existe un objeto metálico cerca de la unidad, podría no ser posible realizar la conexión LAN inalámbrica, dado que el metal puede tener efectos sobre las ondas de radio.
- Cuando se utilicen otros dispositivos LAN inalámbricos cerca de la unidad, pueden producirse otros síntomas, como la interrupción de la reproducción y la imposibilidad de establecer la comunicación. Puede evitar estos problemas cambiando el canal del router LAN inalámbrico. Para obtener instrucciones acerca de cómo cambiar los canales, consulte el manual de instrucciones que se adjunta con el router LAN inalámbrico.
- Es posible que el ancho de banda de la red LAN inalámbrica sea insuficiente. Utilice un LAN con cable para la conexión.

## ■ Función ZONE B

### ❑ No se puede emitir audio a ZONE B

- Para emitir audio en ZONE B, configure el destino de salida de audio en "ZONE A+B" o "ZONE B".

( →p76)

## ■ Función multizona

### ❑ No se puede emitir por ZONE el audio de los componentes de AV conectados externamente

- Para emitir audio desde un componente de AV conectado externamente a la ZONE 2, conéctelo a cualquiera de los conectores de HDMI IN1 a IN3. Si el componente de AV no está equipado con un conector HDMI, utilice un cable coaxial digital, un cable óptico digital o un cable de audio analógico. El audio de componentes de AV conectados externamente solo se puede reproducir en la ZONE 2 cuando el audio es analógico o es audio PCM de 2 canales. Cuando se haya conectado el componente de AV a esta unidad mediante un cable HDMI o un cable coaxial digital o un cable óptico digital, cambie la salida de audio del componente de AV a la salida PCM.
- Cuando se emite vídeo y audio a través de la entrada HDMI a la ZONE 2, establezca "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" ( →p102) en "Use" en el menú de configuración del sistema.

### ❑ Otros

- Si la señal de audio proviene del selector de entrada NET o USB, la salida de zona no será posible para las señales de audio DSD.

## ■ Mando a distancia

- Compruebe que las pilas estén instaladas con la polaridad correcta.
- Introduzca pilas nuevas. No mezcle distintos tipos de pilas, ni pilas viejas con pilas nuevas.
- Compruebe que el sensor de la unidad principal no esté expuesto a la luz solar directa o a luces fluorescentes de tipo inverter. En caso de necesidad, colóquelo en otro lugar.
- Si la unidad principal está instalada en un estante o una armario con puertas de cristal de color, o si las puertas están cerradas, el mando a distancia podría no funcionar con normalidad.

## ■ Pantalla

### □ La pantalla no se enciende

- Cuando la función de atenuación esté activada, la pantalla puede oscurecerse o apagarse. Pulse el botón DIMMER y cambie el nivel de brillo de la pantalla. (→[p11](#))

## ■ Otros

### □ La unidad emite sonidos extraños

- En caso de haber conectado otro dispositivo a la misma toma de corriente que esta unidad, se pueden producir ruidos extraños debidos a la influencia del dispositivo. Si el problema se soluciona extrayendo el cable de alimentación del otro dispositivo, utilice tomas de corriente distintas para la unidad y el dispositivo.

### □ Aparece el mensaje "Noise Error" durante Full Auto MCACC

- Esto puede deberse a un fallo de funcionamiento del altavoz. Compruebe la salida del altavoz, etc.

### □ Los resultados de la medición de Full Auto MCACC muestran que los altavoces están a una distancia distinta de la real

- Dependiendo de los altavoces que se estén utilizando, se pueden producir errores en los resultados de la medición. Si este es el caso, realice ajustes en "System Setup" - "Speaker" - "Distance". (→[p108](#))

### □ La función DRC no funciona

- Asegúrese de que el material de origen sea Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD o DTS.

## Reducir el consumo de energía en el estado en espera

Cuando las siguientes funciones están habilitadas, aumenta el consumo de energía en el estado en espera. Para reducir el consumo de energía en el estado en espera, compruebe cada configuración y configure las funciones en "Off".

- HDMI CEC ( →[p113](#))
- HDMI Standby Through ( →[p114](#))
- USB Power Out at Standby ( →[p115](#))
- Network Standby ( →[p115](#))
- Bluetooth Wakeup ( →[p116](#))

## Acerca de HDMI

### Funciones compatibles

HDMI (Interfaz multimedia de alta definición) es un estándar de interfaz digital para conectar televisores, proyectores, reproductores de discos Blu-ray/DVD, sintonizadores digitales y otros componentes de vídeo. Hasta ahora se requerían cables de vídeo y audio para conectar los componentes del AV. Mediante HDMI, un solo cable puede transmitir las señales de control, vídeo digital y audio digital (PCM de 2 canales, audio digital multicanal y PCM de multicanal).

#### Función HDMI CEC:

Al conectar un dispositivo con conformidad CEC (Control electrónico del consumidor) del estándar HDMI utilizando un cable HDMI, es posible realizar distintas operaciones enlazadas entre los dispositivos. Esta función permite enlazar las operaciones con reproductores, como cambiar los selectores de entrada interbloqueadas con un reproductor, ajustar el volumen de esta unidad con el mando a distancia de un televisor y cambiar automáticamente la unidad al modo de espera cuando se apaga el televisor.

La unidad está diseñada para vincular productos que cumplan con el estándar CEC, si bien no se garantiza que la operación enlazada con todos los dispositivos CEC funcione siempre. Para que las funciones enlazadas funcionen correctamente, no supere el número de dispositivos conformes con el estándar CEC que pueden conectarse al conector HDMI, tal y como se muestra a continuación.

- Reproductores de discos Blu-ray/DVD: hasta 3 unidades
- Grabadoras de discos Blu-ray/DVD: hasta 3 unidades
- Sintonizador de televisión por cable, sintonizador digital terrestre y sintonizador emisor satelital: hasta 4 unidades

La operación se ha confirmado en los siguientes dispositivos: (Con fecha de enero de 2019)

Televisores marca Toshiba; televisores marca Sharp; reproductores y grabadoras marca Toshiba; reproductores y grabadoras marca Sharp (cuando se use con un televisor marca Sharp)

#### ARC (Canal de retorno de audio):

Al realizar la conexión de un televisor compatible con ARC mediante un único cable HDMI, no solo será posible transmitir la entrada de audio y vídeo de esta unidad al televisor, sino que también se podrá enviar el sonido del televisor a la misma.

#### HDMI Standby Through:

Las señales de entrada desde los componentes AV se transmitirán al televisor, incluso cuando la unidad esté en modo de espera

#### Deep Color:

Si conecta dispositivos compatibles con Deep Color, podrá reproducir las señales de entrada de vídeo de los dispositivos en el televisor con más colores.

#### x.v.Color™:

Esta tecnología reproduce colores incluso más realistas al ampliar la gama de colores.

#### 3D:

Puede transmitir las señales de vídeo 3D desde los componentes AV al televisor.

#### 4K:

Esta unidad es compatible con señales de vídeo 4K (3840×2160p) y 4K SMPTE (4096×2160p).

#### Lip Sync:

Esta configuración corrige automáticamente cualquier desincronización existente entre las señales de vídeo y de audio, basándose en los datos del televisor compatible con HDMI Lip Sync.

#### Protección Copyright:

El conector HDMI de esta unidad cumple las normas Revisión 1.4 y Revisión 2.2 de la especificación HDCP (Protección de contenido digital de elevado ancho de banda), un sistema de protección contra la copia de señales de vídeo digital. Otros dispositivos conectados a la unidad deben cumplir los estándares HDCP.

## Formatos de audio compatibles

PCM lineal de 2 canales:

32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bits

PCM lineal multicanal:

Máximo 7.1 canales, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bits

Secuencia de bits:

Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS:X, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express

DSD:

Tasas de muestreo compatibles : 2,8 MHz

El reproductor de discos DVD/Blu-ray también debe ser compatible con la salida HDMI de los formatos de audio anteriormente mencionados.

## Resoluciones compatibles

HDMI IN1 a IN6:

- Tecnología de protección de copyright: HDCP1.4/HDCP2.2
- Color space (Color Depth):
  - 720×480i 60 Hz, 720×576i 50 Hz, 720×480p 60 Hz, 720×576p 50 Hz, 1920×1080i 50/60 Hz, 1280×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1680×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1920×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 2560×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz : RGB/YCbCr4:4:4 (8/10/12 bits), YCbCr4:2:2 (12 bits)
  - 4K (3840×2160p) 50/60 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz : RGB/YCbCr4:4:4 (8 bits), YCbCr4:2:2 (12 bits), YCbCr4:2:0 (8/10/12 bits)

## Especificaciones generales

### ■ Sección del amplificador

- Potencia de salida nominal (FTC) (Norteamericano)
  - Con cargas de 8 ohmios, ambos canales activados, de 20-20.000 Hz; 80 vatios nominales por canal de potencia RMS mínima, con no más del 0,08 % de distorsión armónica total desde 250 milivatios a salida nominal.
- Potencia de salida nominal (IEC) (Otros)
  - 7 canales × 135 W a 6 ohmios, 1 kHz, 1 canal activado de 1% THD
- Potencia de salida efectiva máxima (Norteamericano)
  - 170 W a 6 ohmios, 1 kHz, 1 canal activado de 10% THD
- Potencia de salida efectiva máxima (JEITA)
  - 7 canales × 160 W a 6 ohmios, 1 kHz, 1 canal activado de 10% THD (taiwanés)
- Potencia dinámica (\*)
  - \* IEC60268 - Potencia de salida máxima a corto plazo
  - 160 W (3 Ω, delantero)
  - 125 W (4 Ω, delantero)
  - 85 W (8 Ω, delantero)
- THD+N (Distorsión armónica total+Ruido)
  - 0,08% (20 Hz - 20.000 Hz, media potencia)
- Sensibilidad e impedancia de entrada
  - 200 mV/47 kΩ (LINE (RCA))
  - 3,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
- Nivel de salida RCA nominal e impedancia
  - 1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
  - 200 mV/2,3 kΩ (ZONE B LINE OUT)
- Tensión de señal de entrada máxima phono
  - 70 mV (MM 1 kHz 0,5%)
- Respuesta de frecuencia
  - 5 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct/Pure Direct)
- Características de control de tono
  - ±10 dB, 20 Hz (BASS)
  - ±10 dB, 20 kHz (TREBLE)

- Señal de ruido en radio
  - 106 dB (IHF-A, LINE IN, SP OUT)
  - 80 dB (IHF-A, PHONO IN, SP OUT)
- Impedancia de los altavoces
  - 4 Ω - 16 Ω (Normal)
  - 8 Ω - 16 Ω (Bi-cableado)
- Salida nominal de los auriculares
  - 80 mW + 80 mW (32 Ω, 1 kHz, 10% THD)
- Impedancia de los auriculares compatibles
  - 8 Ω - 600 Ω
- Respuesta de frecuencia de los auriculares
  - 10 Hz - 100 kHz

### ■ Sección de sintonizador

- Rango de frecuencia de sintonización de FM
  - 87,5 MHz - 107,9 MHz
- Sensibilidad de silencio 50 dB (FM MONO)
  - 1,0 μV, 11,2 dBf (IHF, 75 Ω)
- Rango de frecuencia de sintonización de AM
  - 530 kHz - 1710 kHz
- Emisora preestablecida
  - 40

### ■ Sección de red

- Ethernet LAN
  - 10BASE-T/100BASE-TX
- LAN inalámbrica
  - Estándar IEEE 802.11 a/b/g/n (Wi-Fi® estándar)
  - Banda 5 GHz/2,4 GHz

## ■ Sección BLUETOOTH

Sistema de comunicación

Versión de especificación BLUETOOTH 4.1+LE

Banda de frecuencia

Banda 2,4 GHz

Método de modulación

FHSS (Espectro ensanchado por salto de frecuencia)

Perfiles BLUETOOTH compatibles

A2DP 1.2

AVRCP 1.3

Códecs compatibles

SBC

AAC

Rango de transmisión (A2DP)

20 Hz - 20 kHz (Frecuencia de muestreo 44,1 kHz)

Rango de comunicación máximo

Línea de visión de aprox. 15 m (\*)

- \* El rango real variará dependiendo de factores como los obstáculos entre los dispositivos, campos magnéticos alrededor de un horno de microondas, electricidad estática, teléfono inalámbrico, sensibilidad de recepción, rendimiento de la antena, sistema operativo, aplicación de software, etc.

## ■ General

Alimentación

120 V CA, 60 Hz

Consumo de energía

460 W

0,15 W (modo de espera total)

1,8 W (Network Standby (wired))

2 W (Network Standby (wireless))

1,7 W (Bluetooth Wakeup)

0,15 W (HDMI CEC)

2,1 W (Modo en espera de red (ALL ON))

55 W (sin sonido)

6 W (HDMI Standby Through)

Dimensiones (An × Al × Pr)

435 mm × 173 mm × 370,5 mm

17-1/8" × 6-13/16" × 14-9/16"

Peso

9,4 kg (20,7 lbs.)

## ■ HDMI

Entrada

IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME), IN3 (CBL/SAT), IN4 (STRM BOX), IN5, IN6

Salida

OUT MAIN (ARC), OUT ZONE 2/SUB

Compatible

Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, Audio Return Channel, 3D, 4K 60 Hz, CEC, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, HDR (HDR10, BT.2020, HLG), Dolby Vision

Formato de audio

Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS, DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express, DSD, PCM

Versión HDCP

2.2

Resolución de vídeo máxima

4K 60 Hz (YCbCr 4:4:4)

## ■ Resoluciones de entrada admitidas

Entrada HDMI

4K, 1080p/24, 1080p, 1080i, 720p, 480p/576p

- La salida del conector HDMI OUT al televisor es de la misma resolución que la entrada. Si utiliza un televisor compatible con 4K, también podrá emitir señales de vídeo HDMI 1080p como 4K.

## ■ Entradas de audio

### Digital

- OPTICAL (TV)
- COAXIAL (CD)

### Analógica

- BD/DVD, CBL/SAT, STRM BOX, CD, PHONO, AUX (frontal)

## ■ Salidas de audio

### Analógica

- ZONE B LINE OUT
- 2 SUBWOOFER PRE OUT

### Salidas de altavoces

- FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R o HEIGHT L/R, ZONE 2 L/R (los modelos norteamericanos admiten enchufes tipo banana).

### Auriculares

- PHONES (Frontal, ø 6,3 mm, 1/4")

## ■ Otros

Configuración del micrófono: 1 (delantero)

USB: 2 (Ver. 2.0, 5 V/0,5 A)

Ethernet: 1

RS232: 1

IR IN: 1

12V TRIGGER OUT: 1 (MAIN, 100 mA)

Las especificaciones y características pueden cambiar sin aviso previo.

☐ → [Licencias y marcas comerciales](#)

*Pioneer*

SN 29403637\_ES

© 2019 Onkyo & Pioneer Corporation. All rights reserved.

Onkyo group has established its Privacy Policy, available at [<http://pioneer-audiovisual.com/privacy/>].

"Pioneer", "ELITE" and "MCACC logo" are trademarks of Pioneer Corporation, and are used under license.

H1902-0