

Creación de un servicio de streaming en un servidor Windows 2008 con Windows Media Center.

Creando un punto de publicación de vídeo y otro de audio de forma pública.

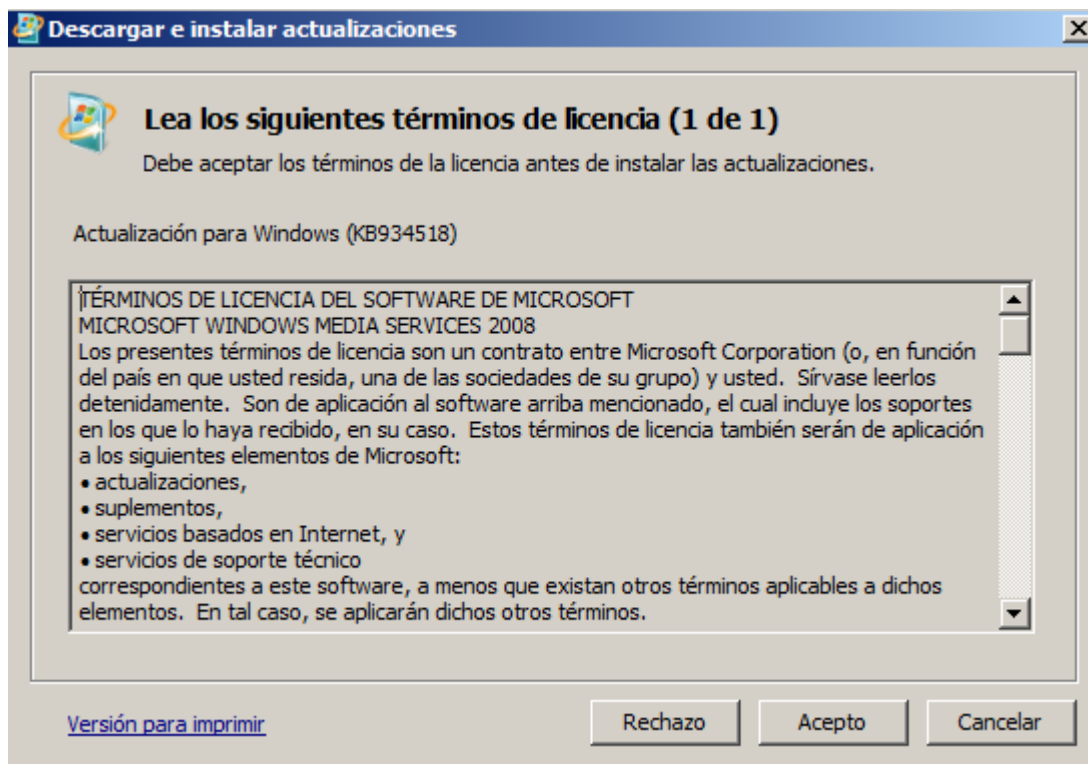
1. **Instalar el servicio.**
2. **Instalar un punto de publicación.**
3. **Configuración del punto de publicación.**
4. **Prueba de funcionamiento.**

Descargamos el archivo **MSU** para la función de *Streaming Media Services* en la página web de Microsoft:

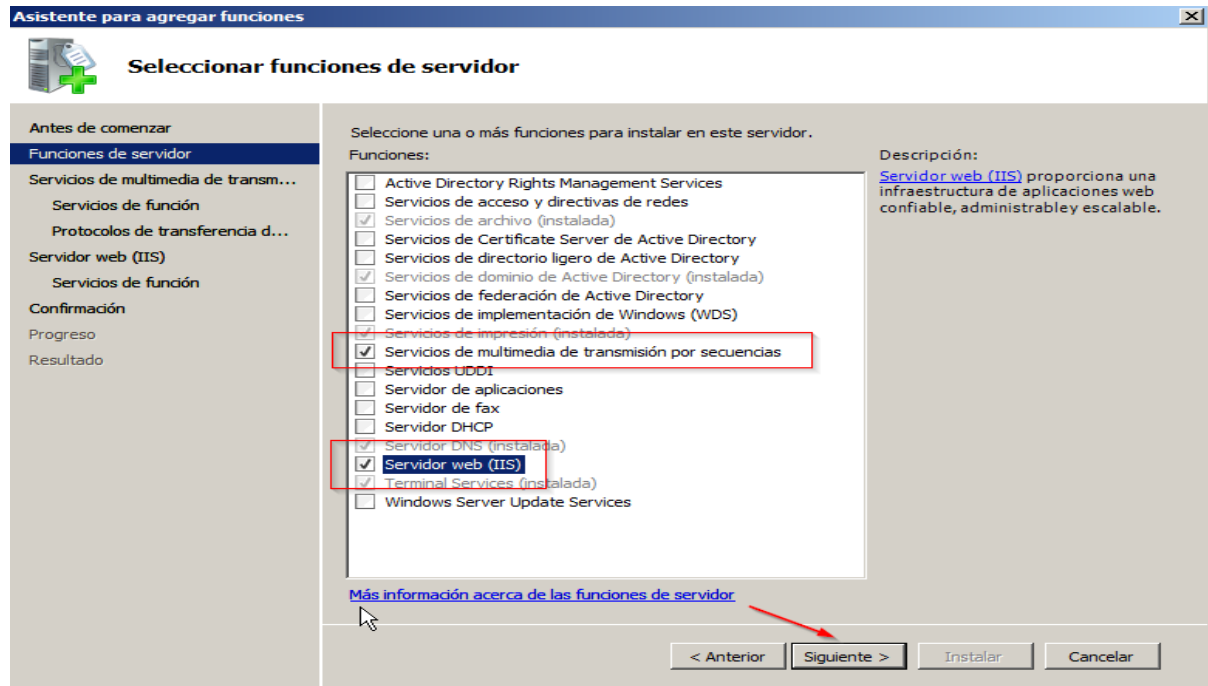
<http://www.Microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=9CCF6312-723B-4577-BE58-7CAAB2E1C5B7&displaylang=en>

Seleccionamos el archivo según nuestra edición de Windows (32 o 64 bits).

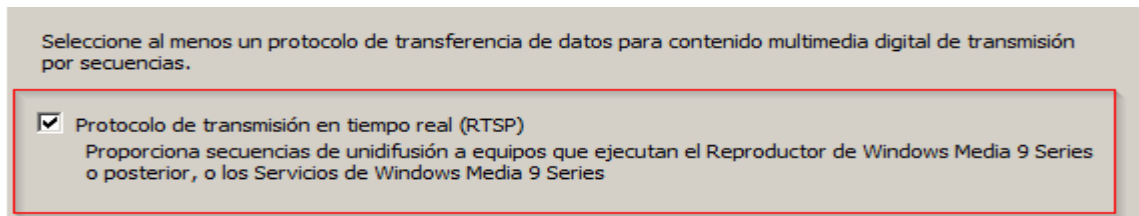
Realizamos la instalación:



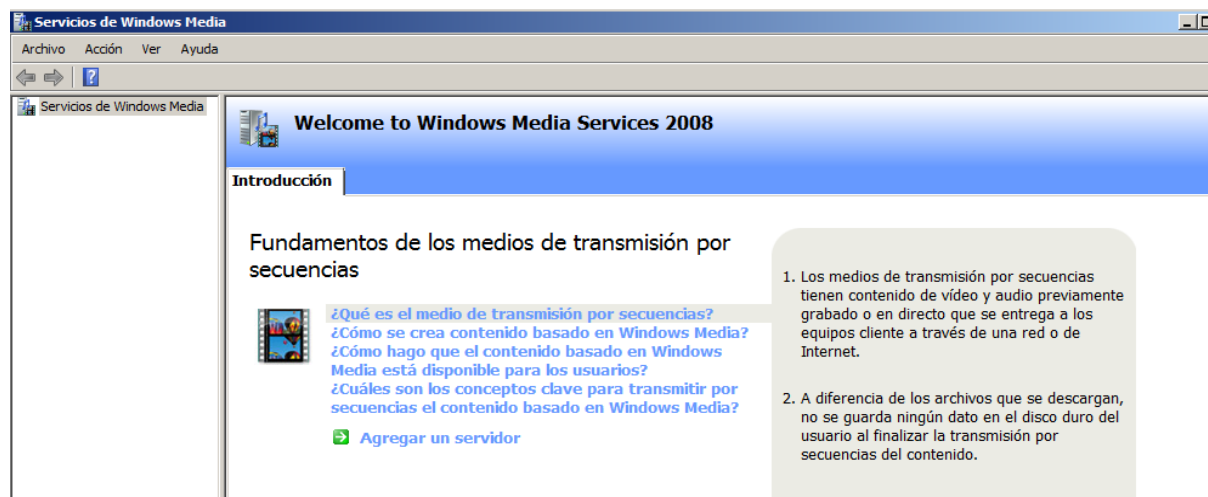
Ahora nos dirigimos a roles para instalar “Servicios de multimedia de transmisión por secuencias” y “Servidor Web IIS”.



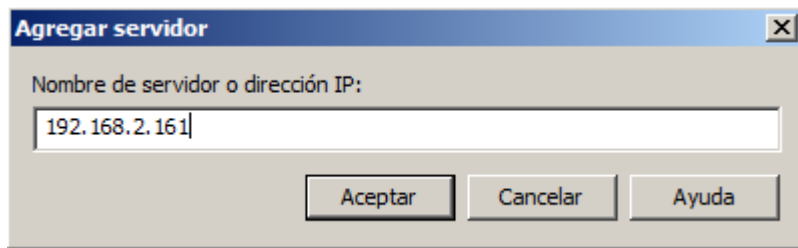
Activamos el servicio de transmisión a través del protocolo RTSP:



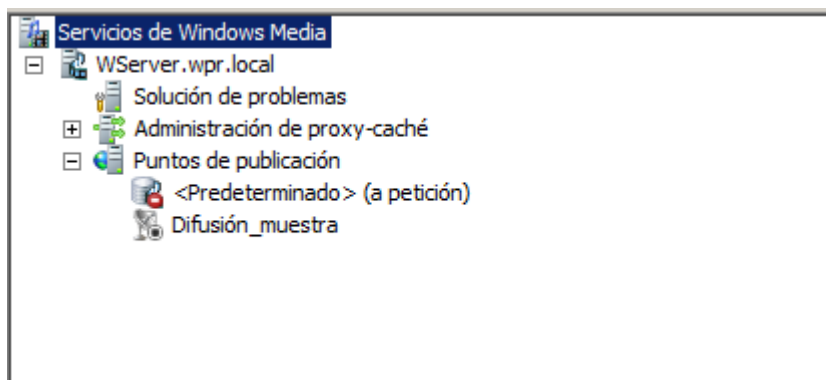
Una vez instalados todos los paquetes y los nuevos roles, abriremos el servicio de **Windows Media** que tendremos desde el botón de Inicio de Windows:



Añadiremos un nuevo servidor clicando en “**Servicios de Windows Media**” e introduciendo la IP de nuestro servidor:

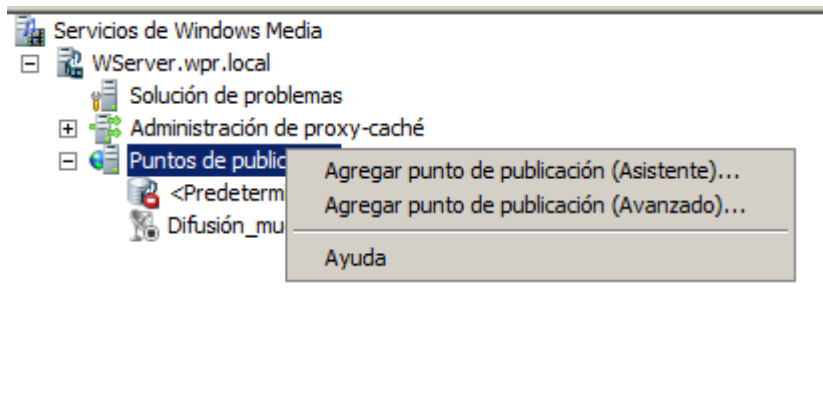


Una vez añadido el servidor, veremos los nuevos elementos en el menú izquierdo:

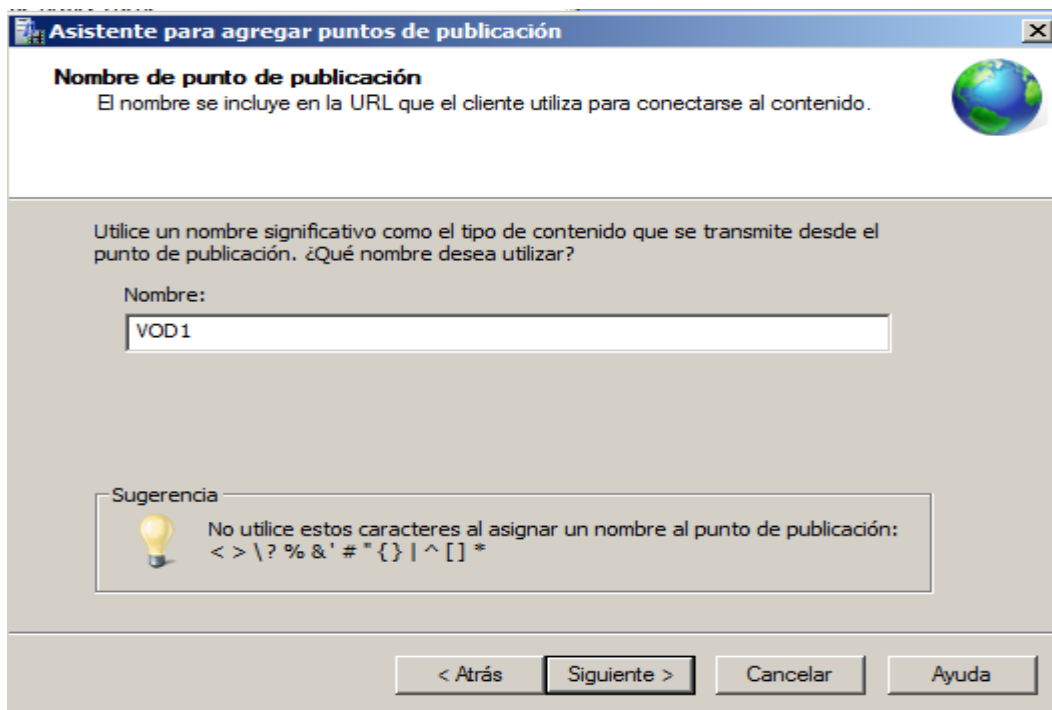


Punto de publicación VOD:

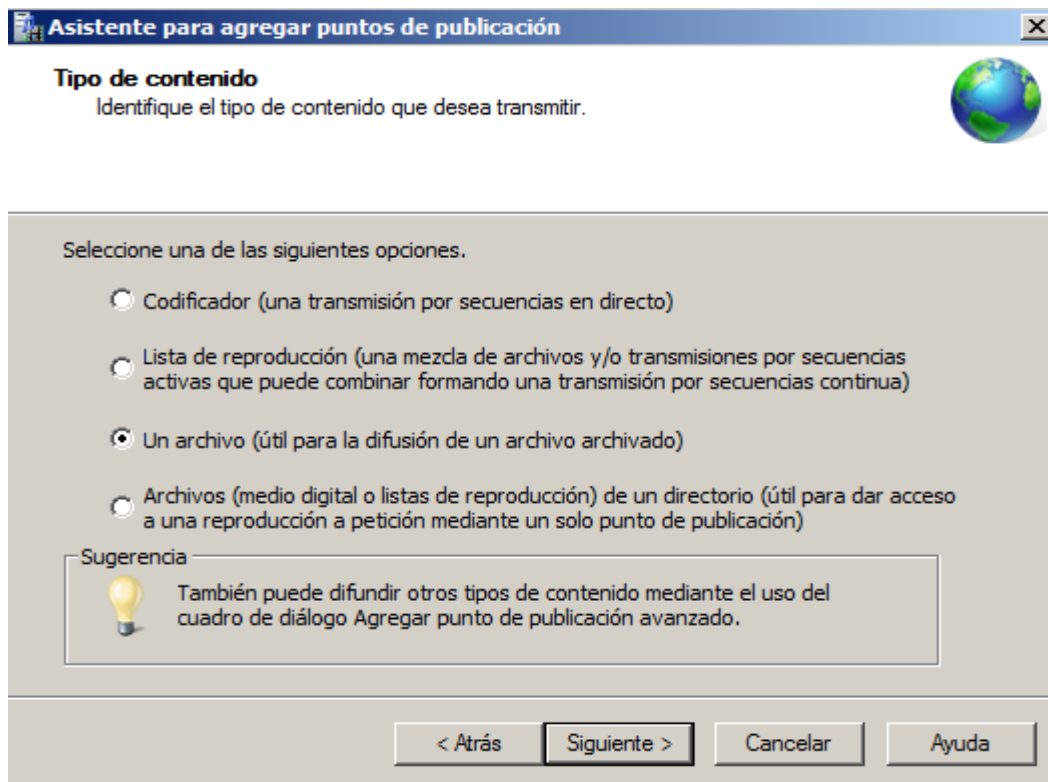
Añadimos un nuevo punto de publicación. Este punto será de tipo **VOD** (Video bajo demanda):



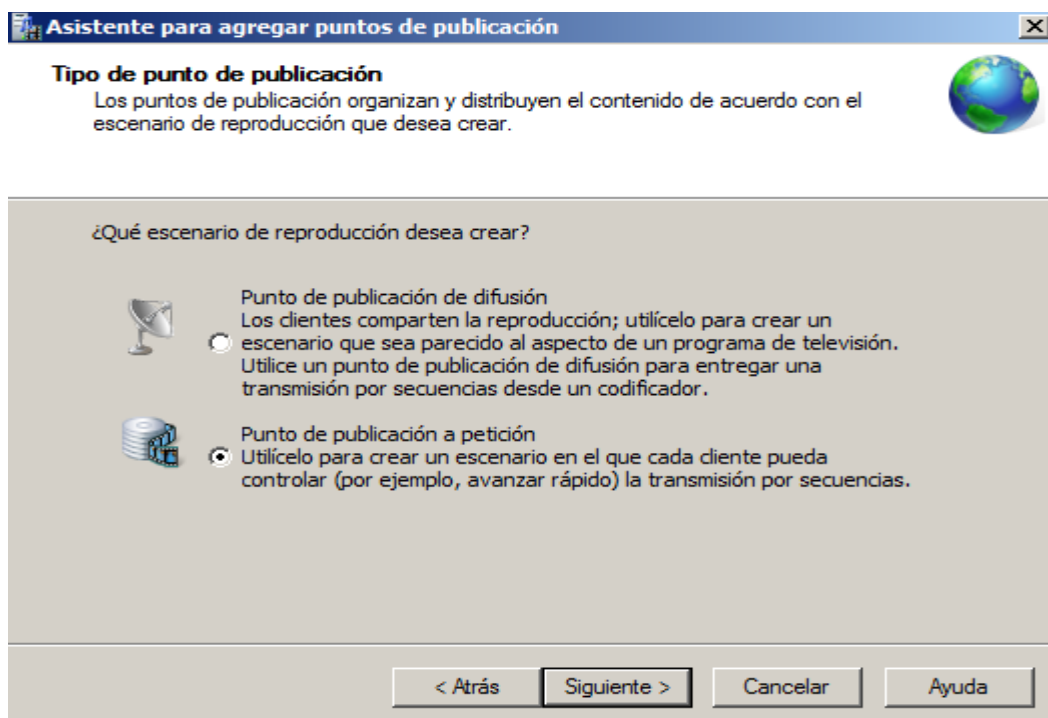
Introducimos el nombre de nuestro punto de publicación, **VOD1**:



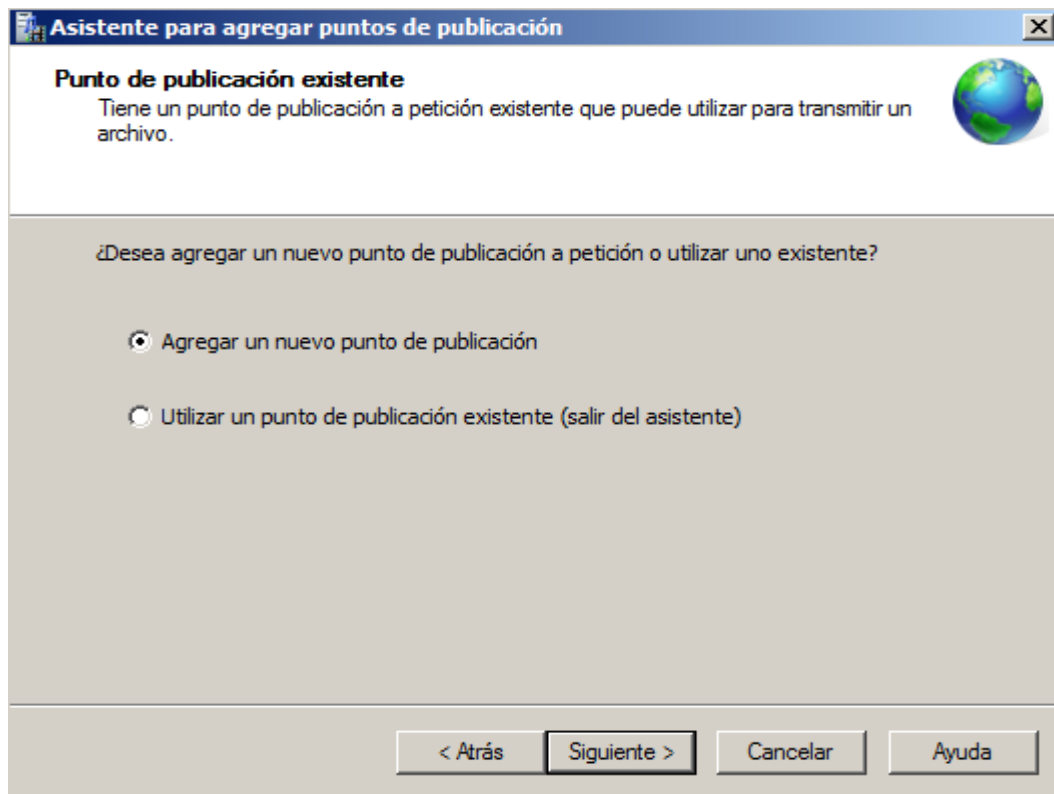
El punto de publicación **VOD** solamente constará de un fichero:



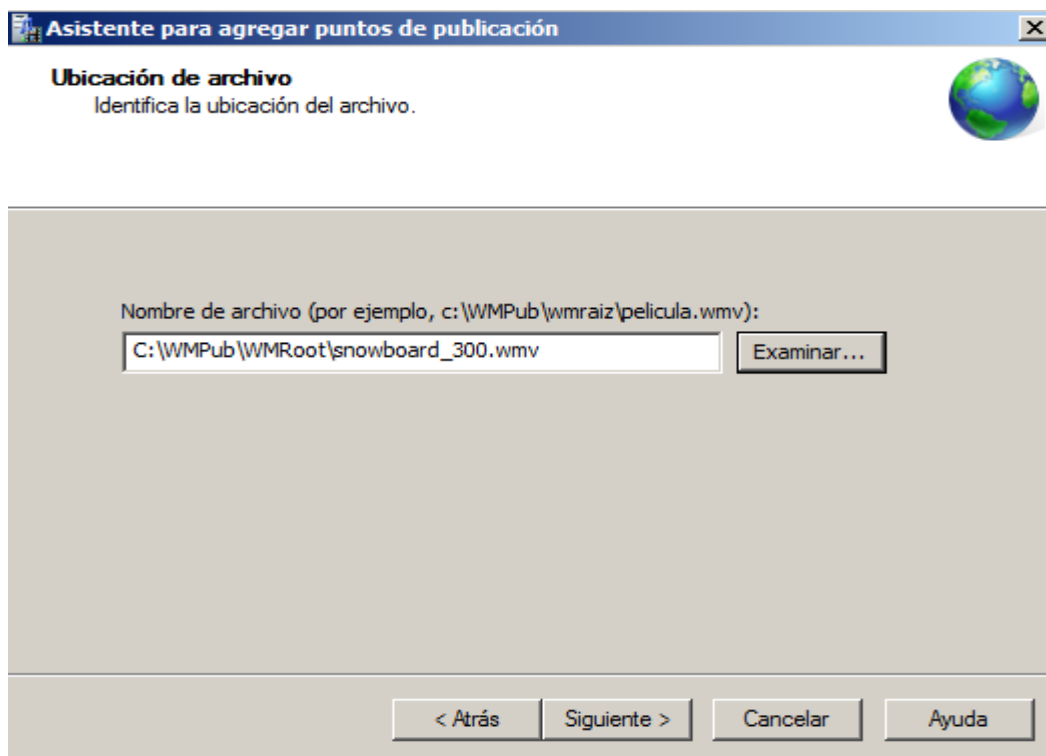
El video será **bajo demanda**, es decir, empezará a reproducir cuando el cliente acceda al contenido. Podrá *avanzar* y *retroceder*. Seleccionaremos “**Punto de publicación a petición**”:



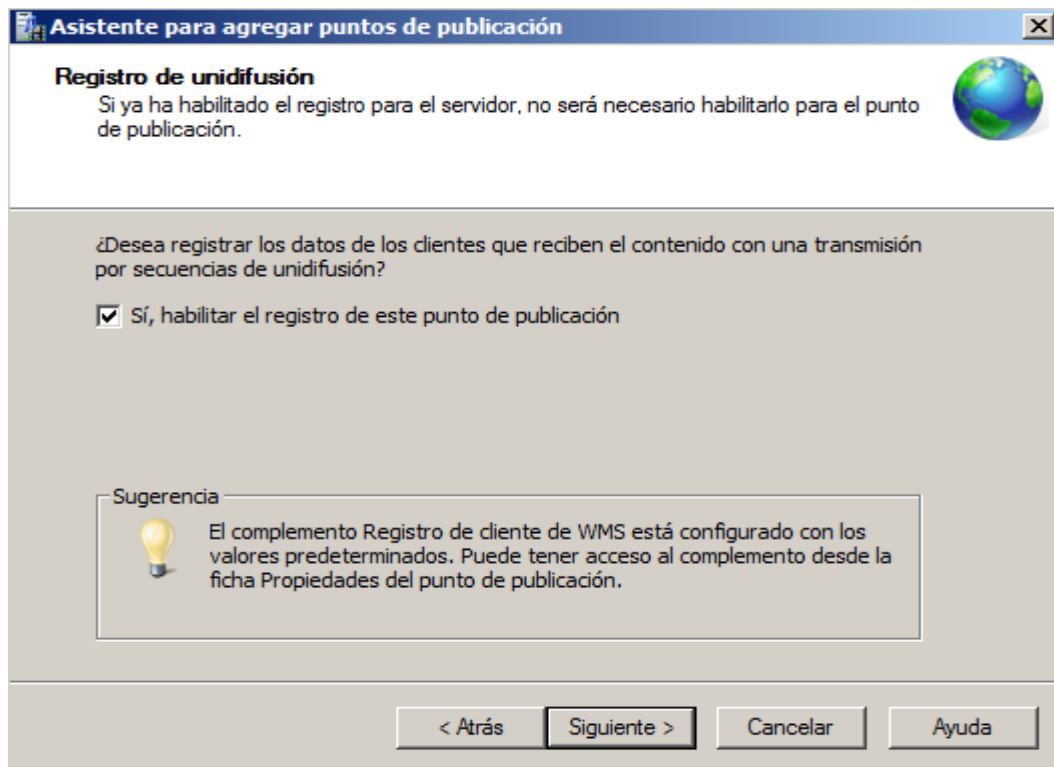
Agregamos *un nuevo punto de publicación*:



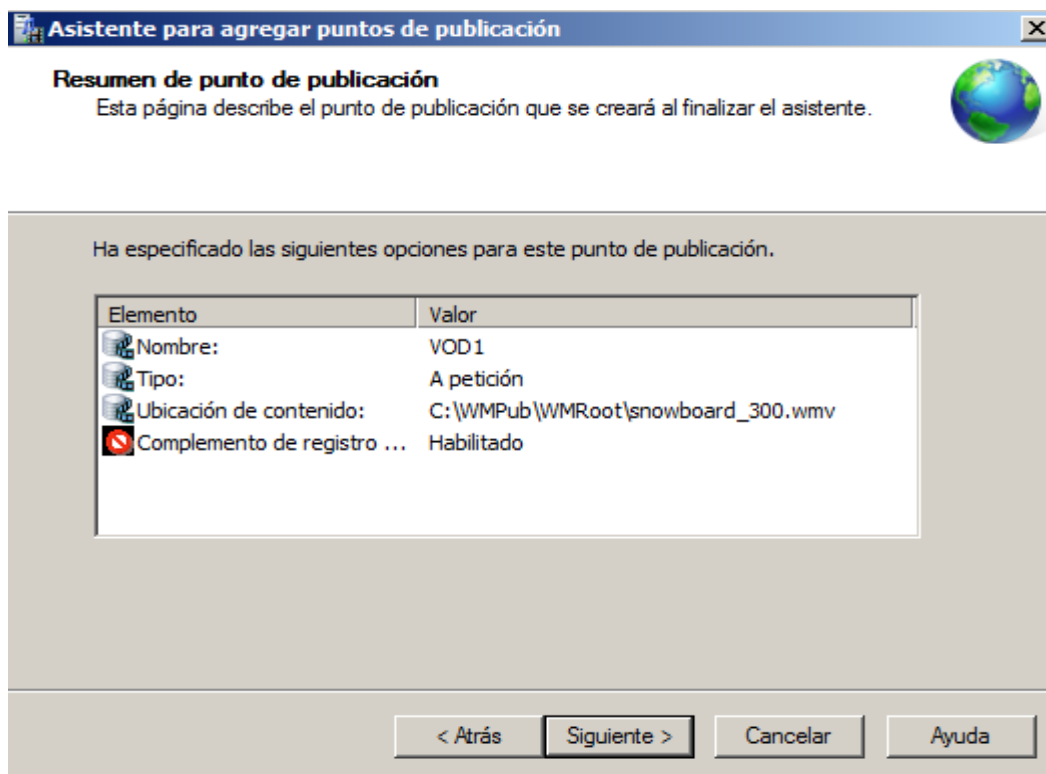
Seleccionamos el fichero de video a disposición del cliente :



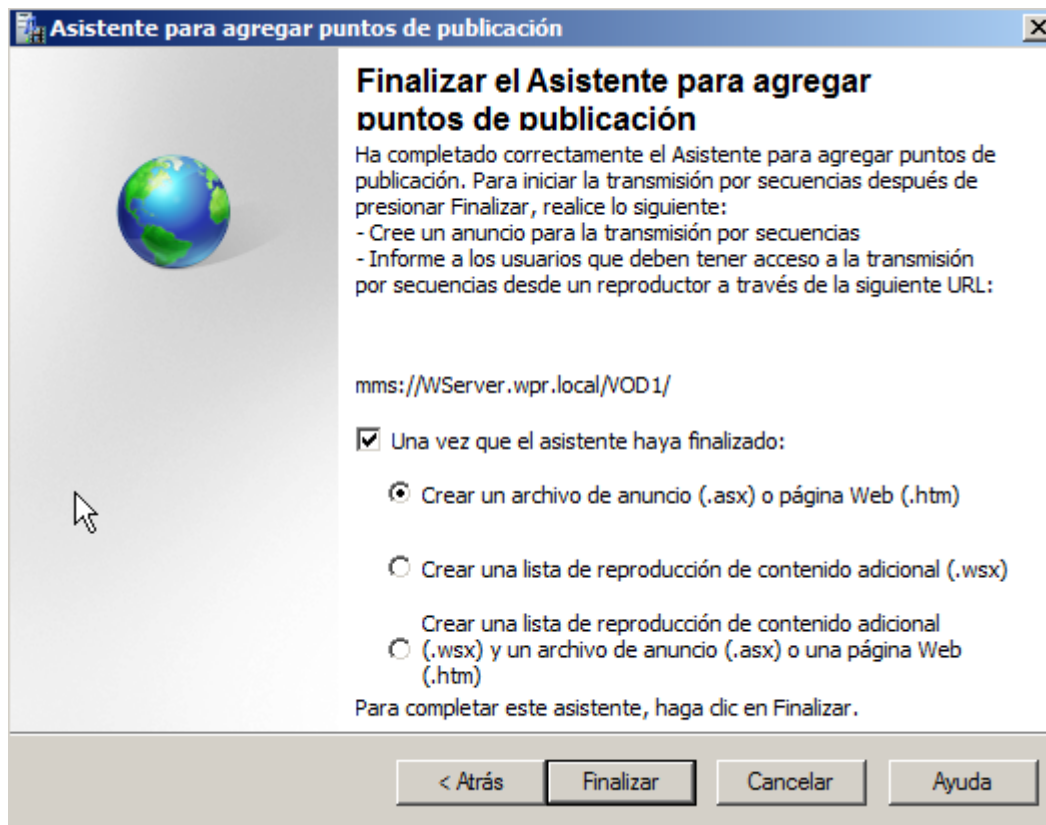
Habilitamos el *registro de eventos de este punto de publicación*:



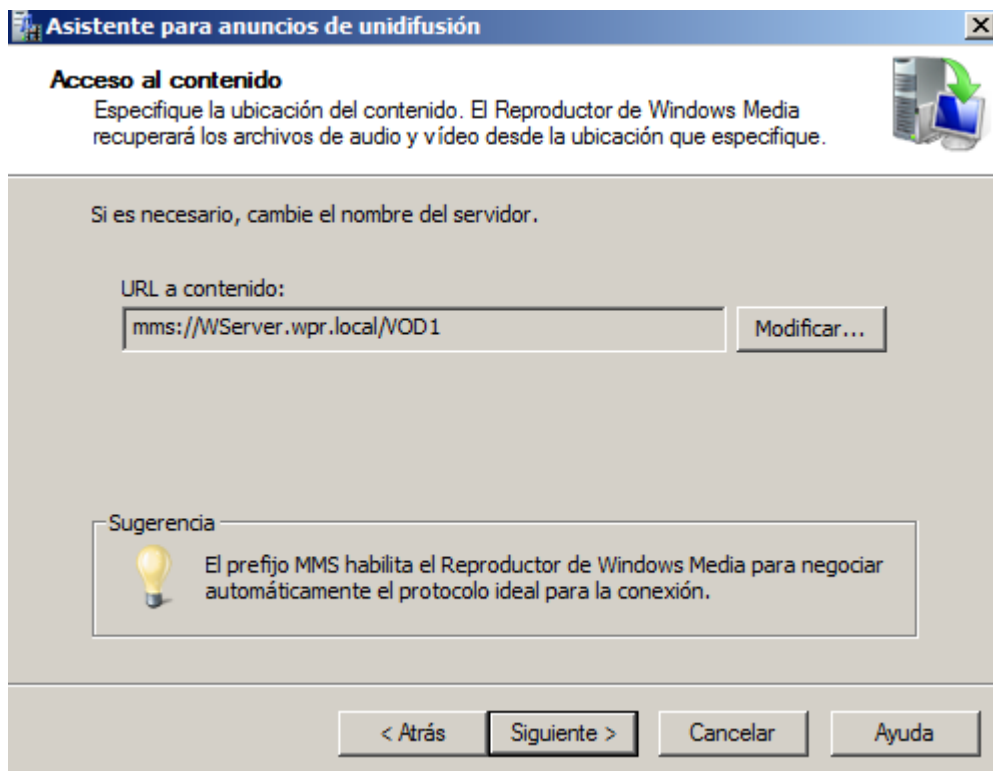
Finalizado el anterior proceso, podremos ver un resumen del punto de publicación:



Lo siguiente es crear la página web **.htm** y el **.asx** del punto de publicación:



Ruta (URL) hacia el contenido **VOD1**, lo dejamos como viene por defecto:



Indicaremos la ruta hacia los ficheros en el directorio del **IIS**:

Asistente para anuncios de unidifusión

Guardar opciones de anuncio
Además de guardar un archivo de anuncio, puede crear páginas Web que se vinculen con el anuncio.

Nombre y ubicación del archivo de anuncio (.asx):
C:\WMPub\wmroot\VOD1.asx Examinar...

☒ Crear una página Web con un reproductor incrustado y un vínculo al contenido:
C:\inetpub\wwwroot\VOD1.htm Examinar...

☐ Copiar la sintaxis para incrustar un reproductor de una página Web en el Portapapeles

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda

También podemos configurar los metadatos del *stream* de video:

Asistente para anuncios de unidifusión

Editar metadatos de anuncio
Los metadatos de anuncio aparecen durante la reproducción del contenido en el Reproductor de Windows Media.

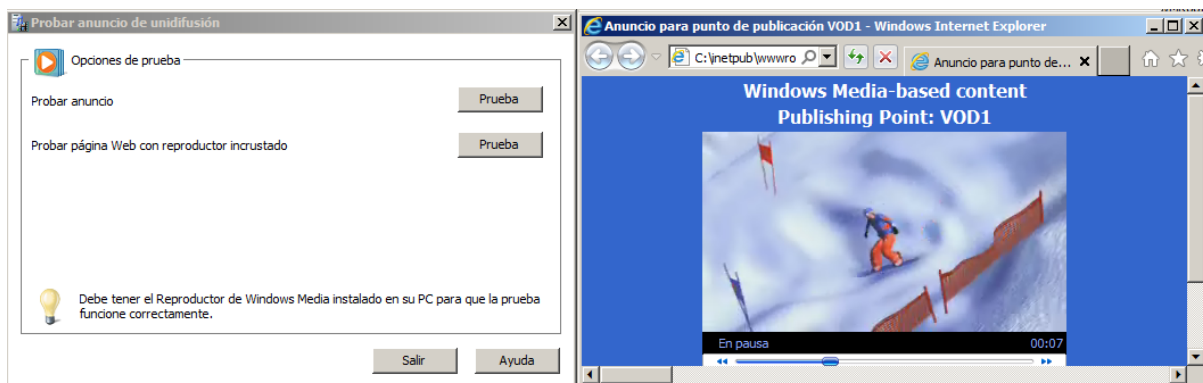
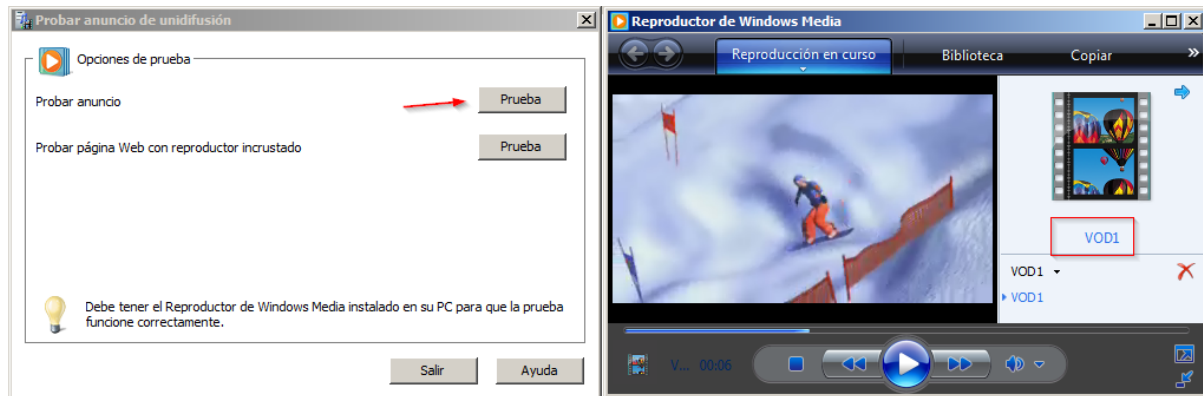
¿Qué metadatos desea mostrar?

Nombre	Valor
Title	VOD1
Author	Pedro Antonio Ruiz Martínez
Copyright	
Banner	
LogURL	

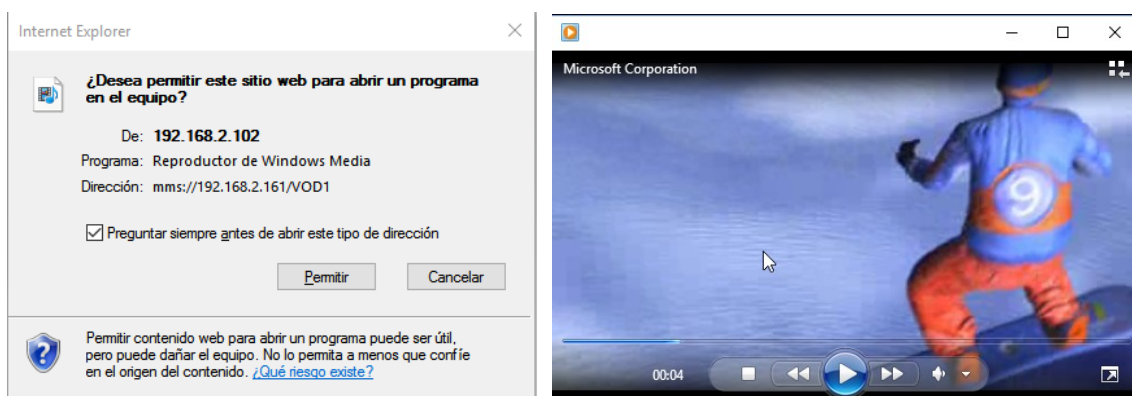
Sugerencia
Los metadatos que proporciona aquí se guardan en el archivo de anuncio (.asx). La proporción de metadatos es opcional.

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda

Una vez finalizado, podremos probar nuestro *stream* con el reproductor **Windows Media** o desde el navegador Web **Internet Explorer** en local:

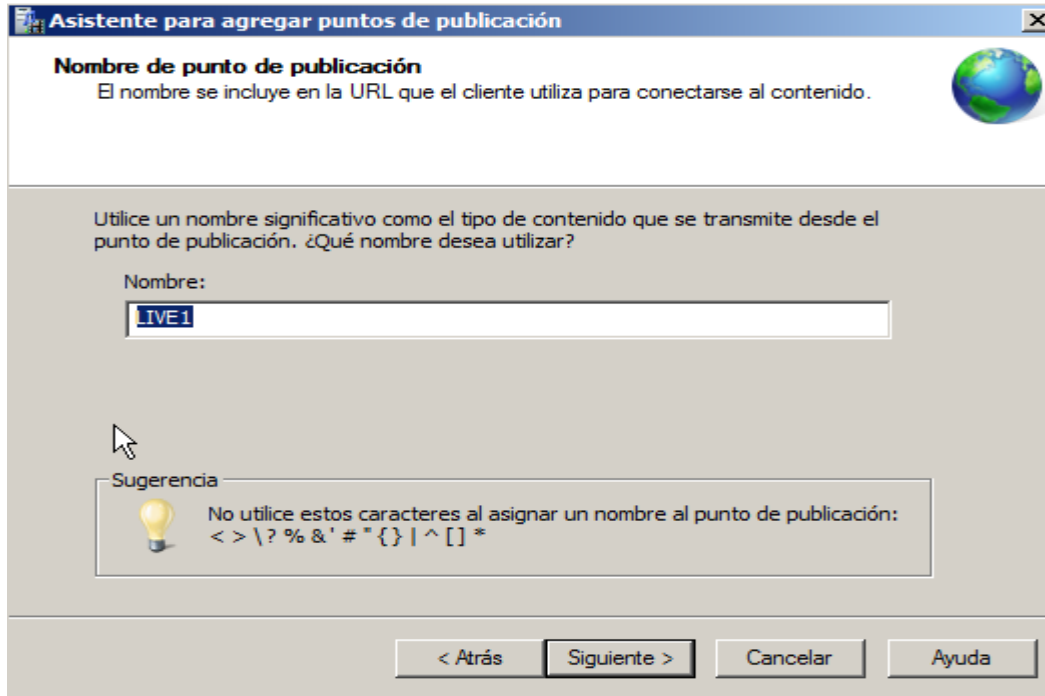


Reproducción con el explorador web desde otro equipo en la misma red:



Punto de publicación LIVE:

Para el **stream** de **LIVE**, seguiremos prácticamente los mismos pasos que para **VOD**, excepto por alguno de ellos. La diferencia es que el usuario no podrá avanzar ni retroceder en la reproducción.



Asistente para agregar puntos de publicación

Nombre de punto de publicación
El nombre se incluye en la URL que el cliente utiliza para conectarse al contenido.

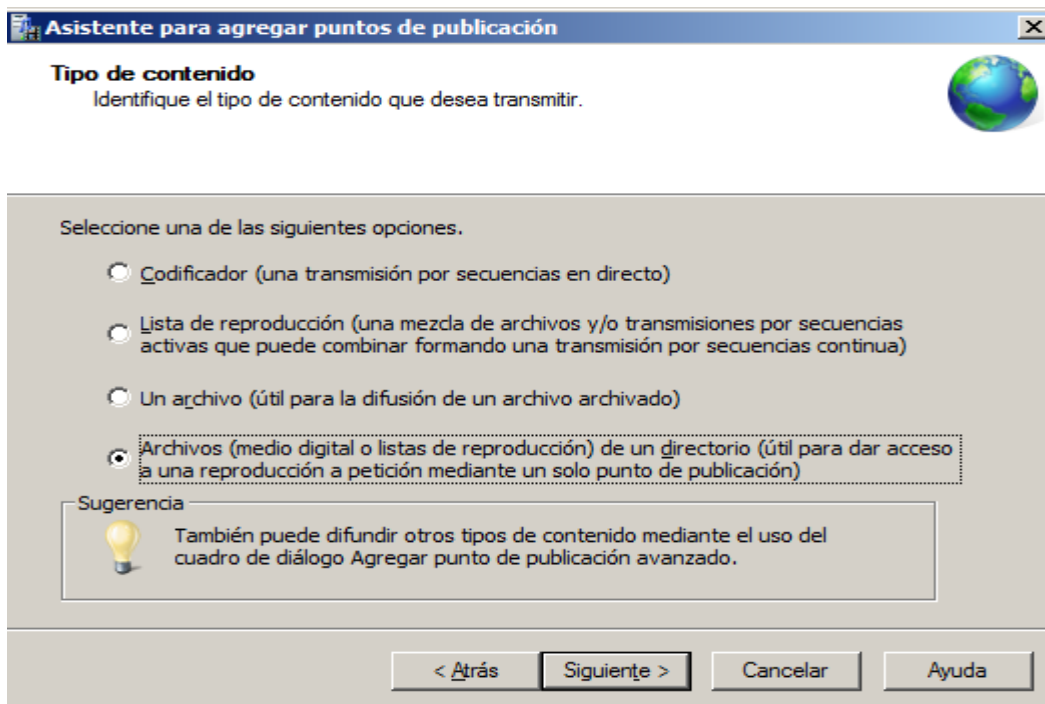
Utilice un nombre significativo como el tipo de contenido que se transmite desde el punto de publicación. ¿Qué nombre desea utilizar?

Nombre:

Sugerencia
No utilice estos caracteres al asignar un nombre al punto de publicación:
< > \ ? % & ' # " { } | ^ [] *

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda

Seleccionamos varios archivos para la reproducción:



Asistente para agregar puntos de publicación

Tipo de contenido
Identifique el tipo de contenido que desea transmitir.

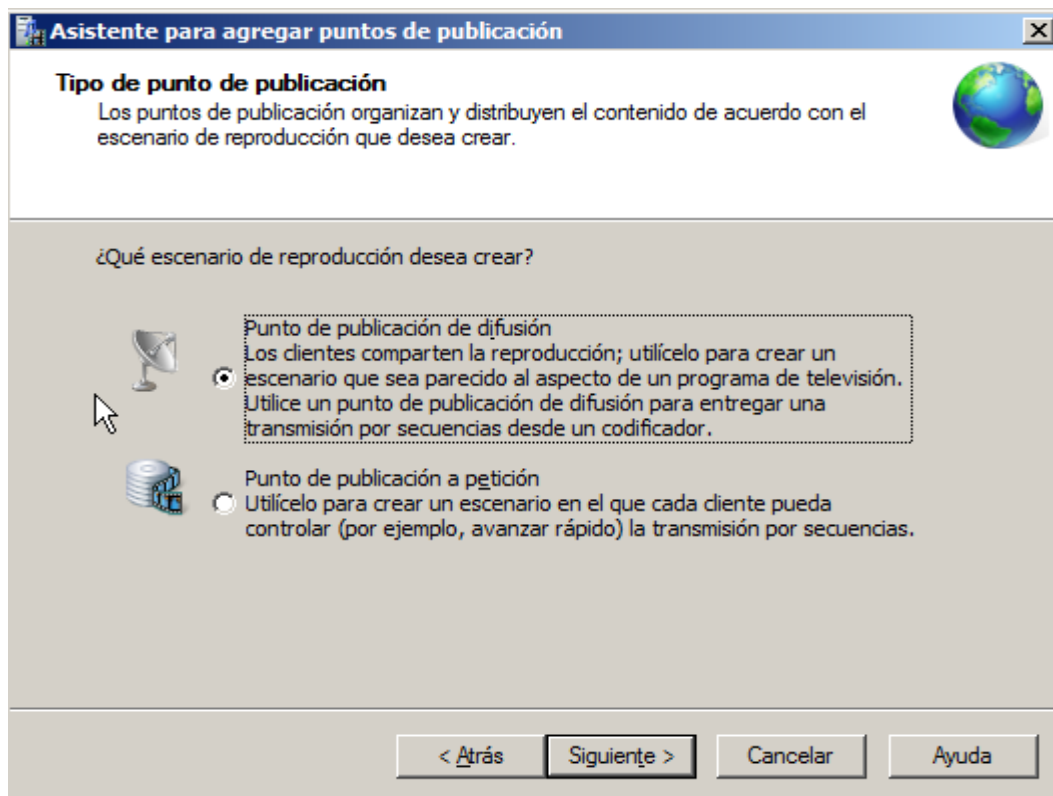
Seleccione una de las siguientes opciones.

- ☐ Codificador (una transmisión por secuencias en directo)
- ☐ Lista de reproducción (una mezcla de archivos y/o transmisiones por secuencias activas que puede combinar formando una transmisión por secuencias continua)
- ☐ Un archivo (útil para la difusión de un archivo archivado)
- ☒ Archivos (medio digital o listas de reproducción) de un directorio (útil para dar acceso a una reproducción a petición mediante un solo punto de publicación)

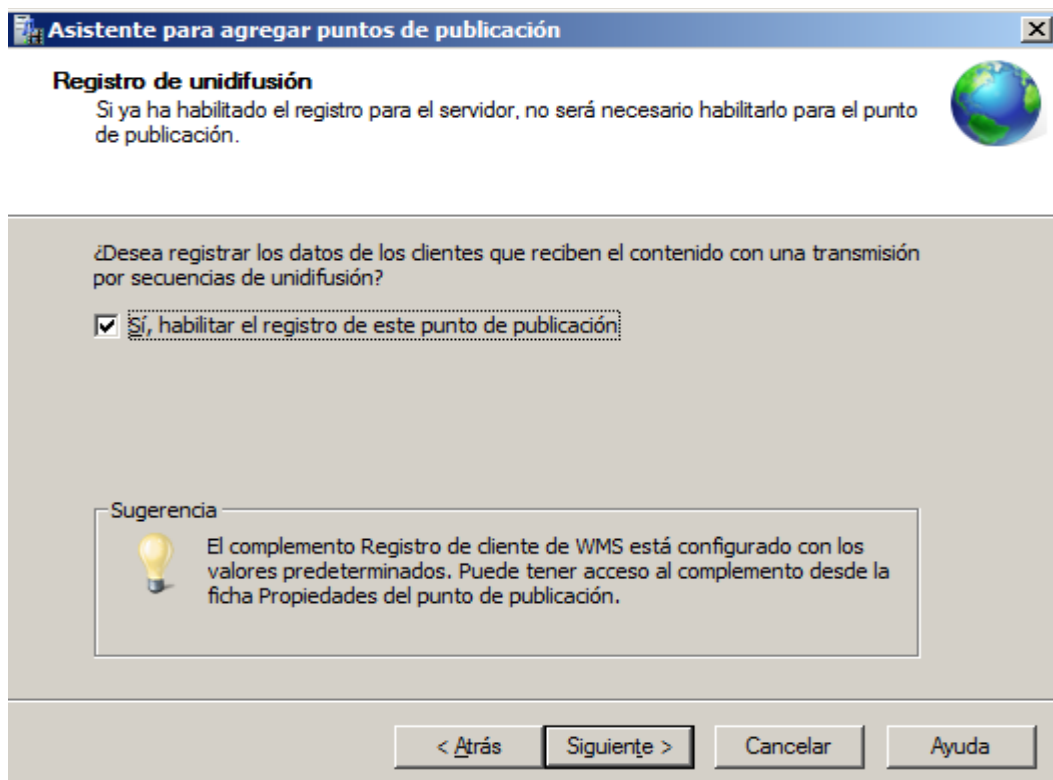
Sugerencia
También puede difundir otros tipos de contenido mediante el uso del cuadro de diálogo Agregar punto de publicación avanzado.

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda

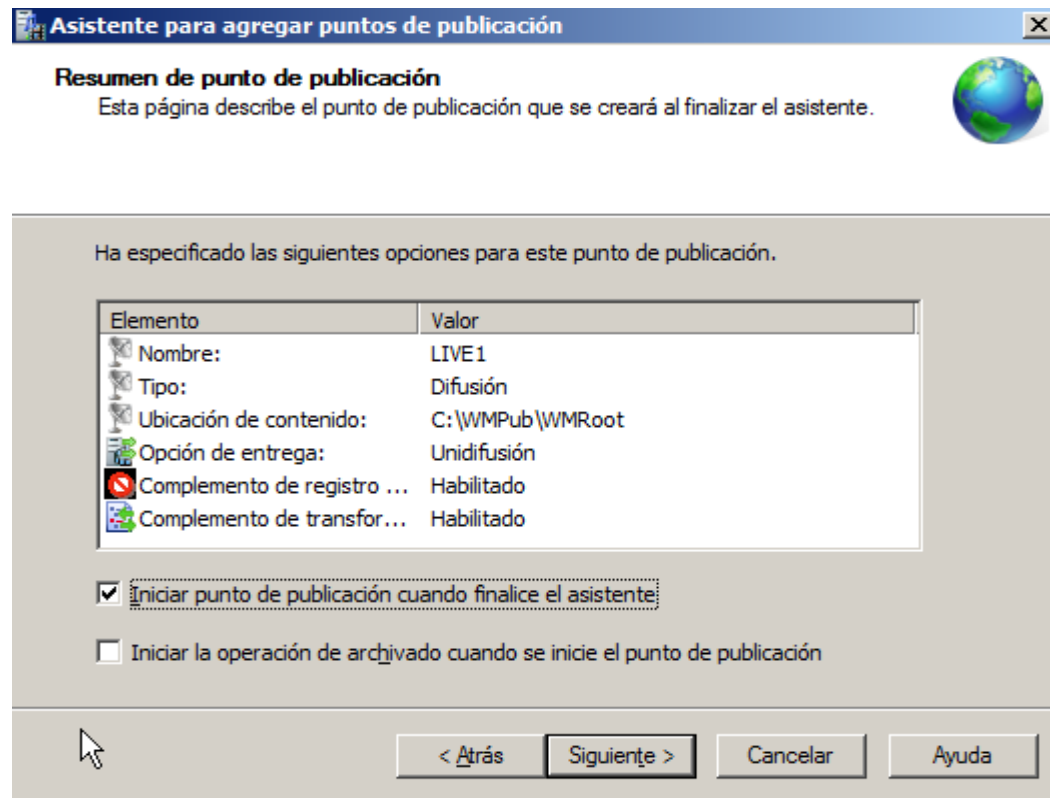
Seleccionamos el tipo de reproducción “**Punto de publicación de difusión**”:



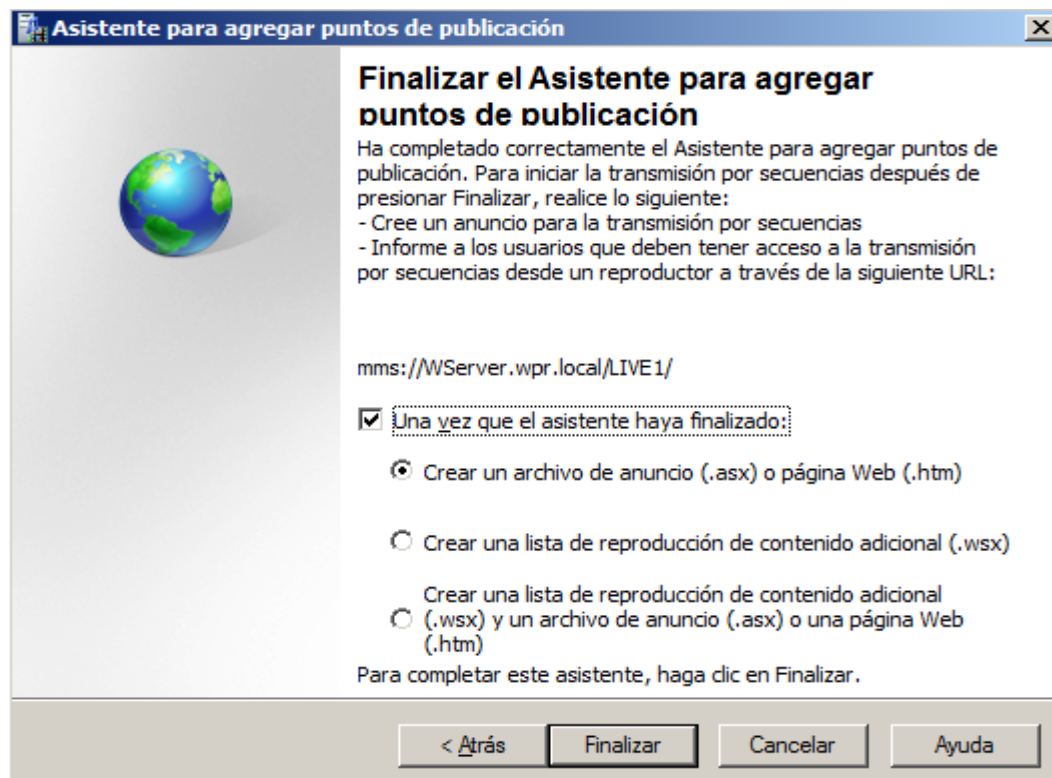
Habilitamos el registro del *punto de publicación*:



Iniciamos *punto de publicación* una vez creado:



Finalizamos y creamos el .htm y .asx:



La URL la dejamos como viene por defecto:

Asistente para anuncios de unidifusión

Acceso al contenido

Especifique la ubicación del contenido. El Reproductor de Windows Media recuperará los archivos de audio y vídeo desde la ubicación que especifique.

Si es necesario, cambie el nombre del servidor.

URL a contenido:
mms://WServer.wpr.local/LIVE1 Modificar...

Sugerencia
El prefijo MMS habilita el Reproductor de Windows Media para negociar automáticamente el protocolo ideal para la conexión.

< Atrás Siguiendo > Cancelar Ayuda

Asistente para anuncios de unidifusión

Guardar opciones de anuncio

Además de guardar un archivo de anuncio, puede crear páginas Web que se vinculen con el anuncio.

Nombre y ubicación del archivo de anuncio (.asx):
C:\WMPub\wmroot\LIVE1.asx Examinar...

☒ Crear una página Web con un reproductor incrustado y un vínculo al contenido:
C:\inetpub\wwwroot\LIVE1.htm Examinar...

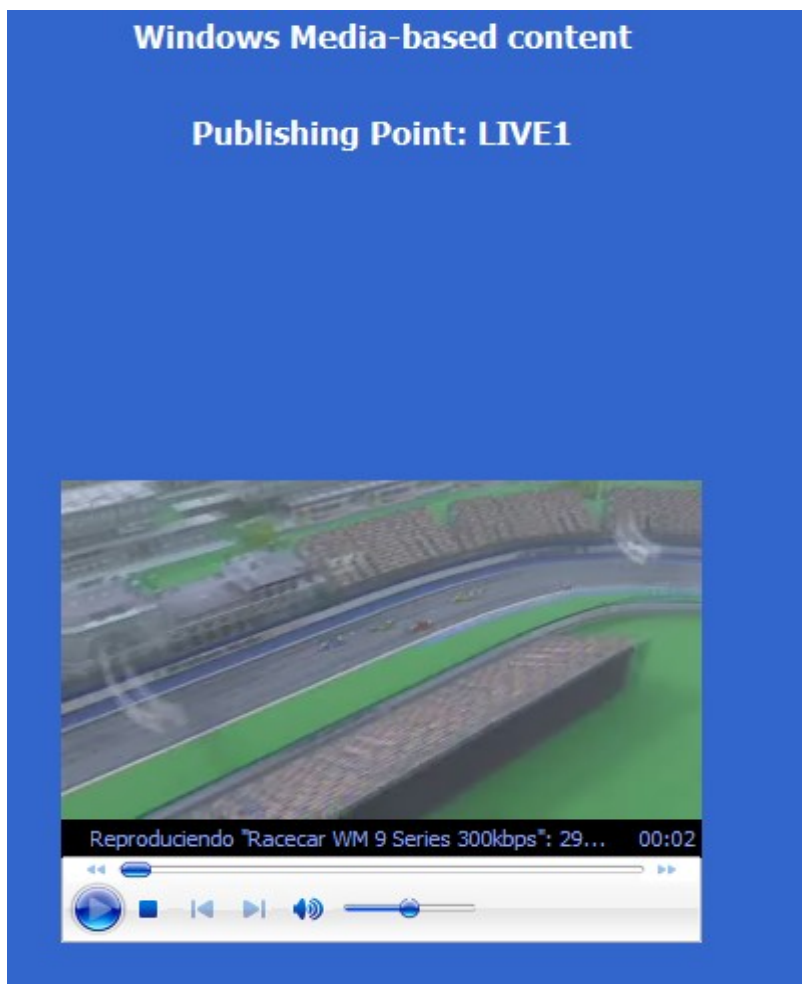
☐ Copiar la sintaxis para incrustar un reproductor de una página Web en el Portapapeles

< Atrás Siguiendo > Cancelar Ayuda

Probamos a reproducir en remoto desde otro equipo de la red Lan con **VLC**:

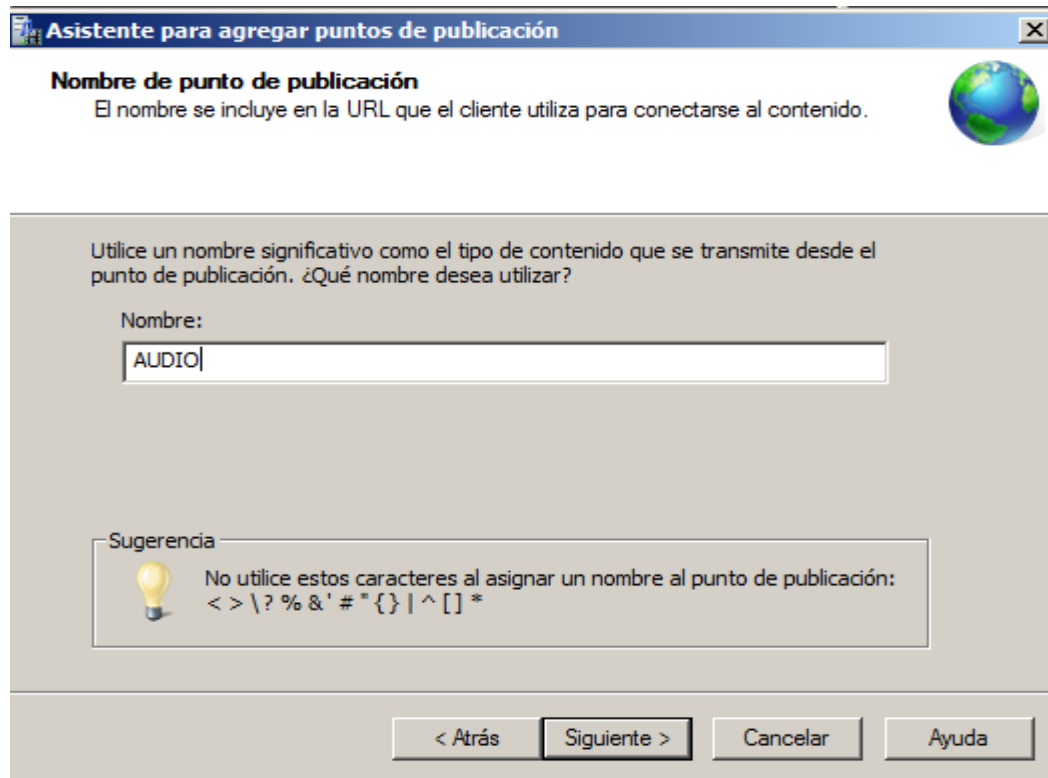


Reproducción del stream desde el navegador web:



Punto de publicación de AUDIO:

El proceso es el mismo que para VOD, por lo que sólo mostraré las capturas de pantalla:



Asistente para agregar puntos de publicación

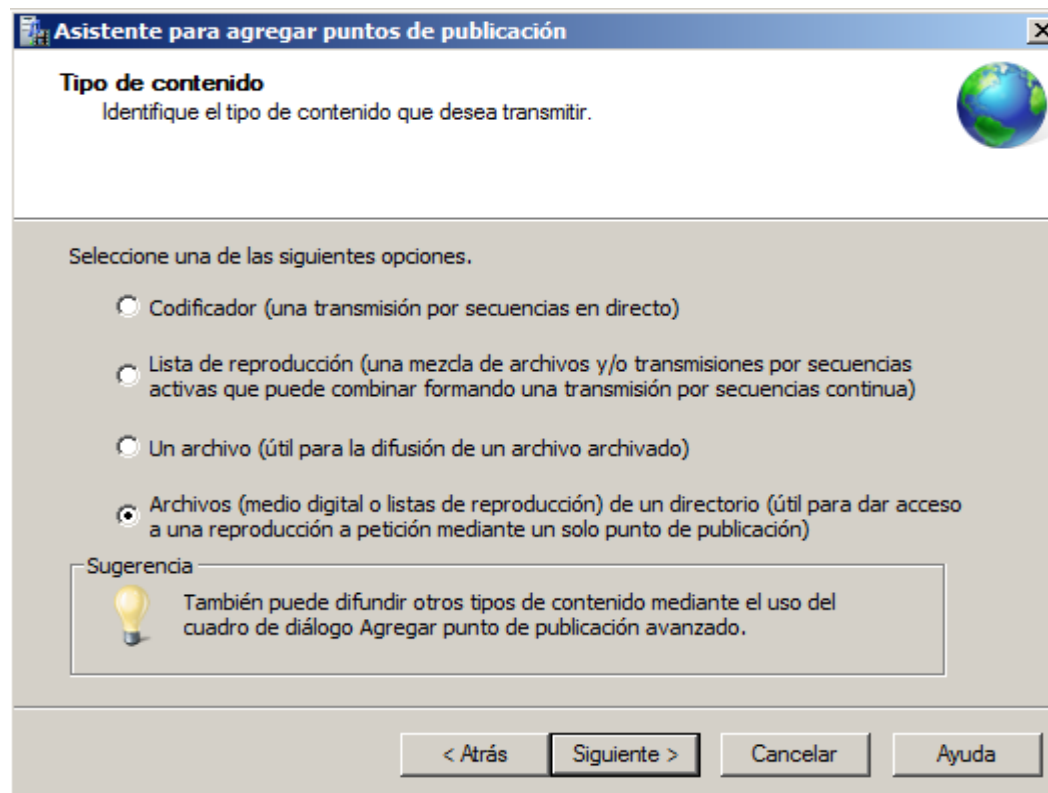
Nombre de punto de publicación
El nombre se incluye en la URL que el cliente utiliza para conectarse al contenido.

Utilice un nombre significativo como el tipo de contenido que se transmite desde el punto de publicación. ¿Qué nombre desea utilizar?

Nombre:

Sugerencia
No utilice estos caracteres al asignar un nombre al punto de publicación:
< > \ ? % & ' # " { } | ^ [] *

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda



Asistente para agregar puntos de publicación

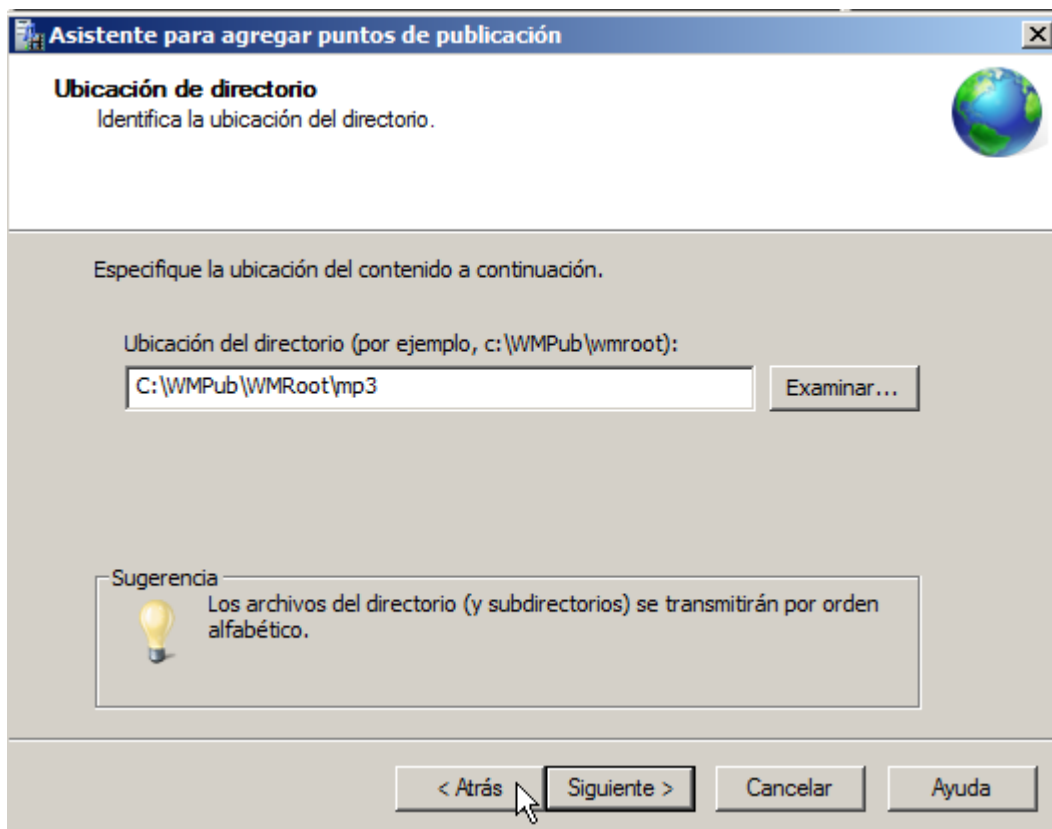
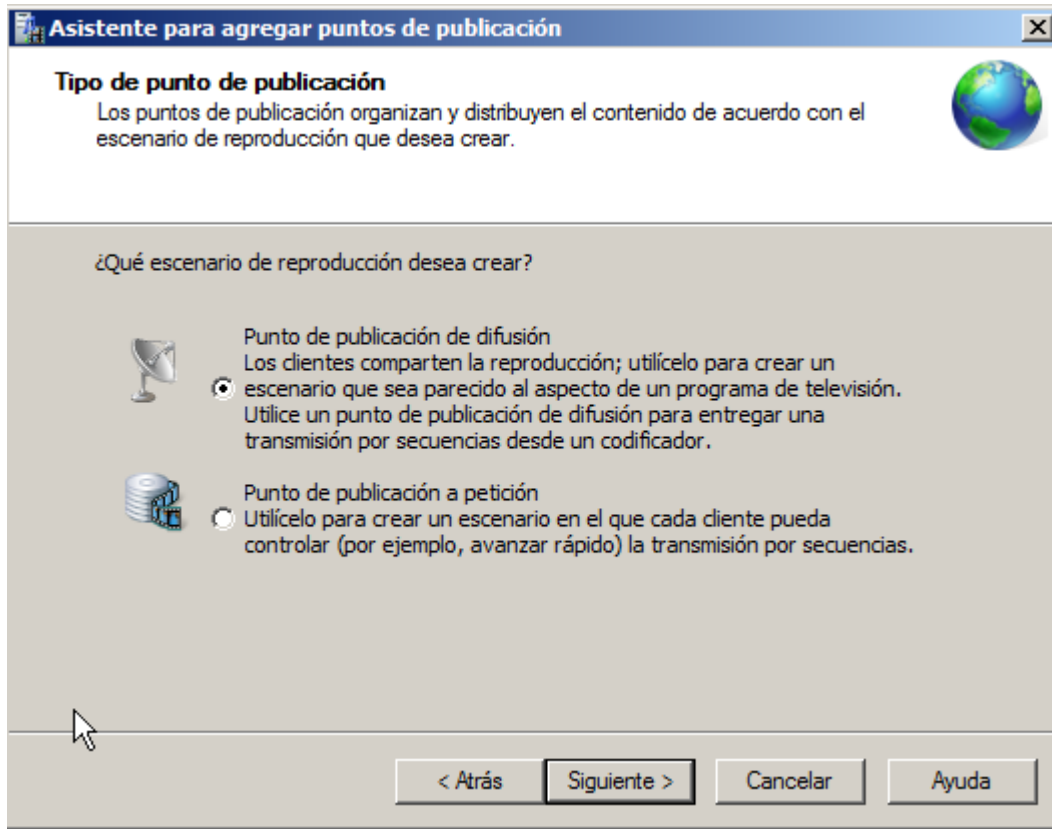
Tipo de contenido
Identifique el tipo de contenido que desea transmitir.

Seleccione una de las siguientes opciones.

- ☐ Codificador (una transmisión por secuencias en directo)
- ☐ Lista de reproducción (una mezcla de archivos y/o transmisiones por secuencias activas que puede combinar formando una transmisión por secuencias continua)
- ☐ Un archivo (útil para la difusión de un archivo archivado)
- ☒ Archivos (medio digital o listas de reproducción) de un directorio (útil para dar acceso a una reproducción a petición mediante un solo punto de publicación)

Sugerencia
También puede difundir otros tipos de contenido mediante el uso del cuadro de diálogo Agregar punto de publicación avanzado.

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda



Asistente para agregar puntos de publicación

Reproducción de contenido


Puede controlar el orden de reproducción del contenido del directorio o lista de reproducción.

Puede reproducir el contenido de forma continua, aleatoria o de ambas maneras.

☒ Bucle (reproducción continua)

☐ Aleatorio (el contenido se reproduce al azar)

Sugerencia

 Puede cambiar la configuración en el componente Transformar lista de reproducción de WMS (disponible desde la ficha Propiedades del punto de publicación).

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

Asistente para agregar puntos de publicación


Registro de unidifusión

Si ya ha habilitado el registro para el servidor, no será necesario habilitarlo para el punto de publicación.

¿Desea registrar los datos de los clientes que reciben el contenido con una transmisión por secuencias de unidifusión?

☒ Sí, habilitar el registro de este punto de publicación

Sugerencia

 El complemento Registro de cliente de WMS está configurado con los valores predeterminados. Puede tener acceso al complemento desde la ficha Propiedades del punto de publicación.

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

Asistente para agregar puntos de publicación

Resumen de punto de publicación
Esta página describe el punto de publicación que se creará al finalizar el asistente.

Ha especificado las siguientes opciones para este punto de publicación.

Elemento	Valor
Nombre:	AUDIO
Tipo:	Difusión
Ubicación de contenido:	C:\WMPub\WMPRoot
Opción de entrega:	Unidifusión
Complemento de registro ...	Habilitado
Complemento de transfor...	Habilitado

☒ Iniciar punto de publicación cuando finalice el asistente

☐ Iniciar la operación de archivado cuando se inicie el punto de publicación

< Atrás Sigiente > Cancelar Ayuda

Asistente para agregar puntos de publicación

Finalizar el Asistente para agregar puntos de publicación
Ha completado correctamente el Asistente para agregar puntos de publicación. Para iniciar la transmisión por secuencias después de presionar Finalizar, realice lo siguiente:

- Cree un anuncio para la transmisión por secuencias
- Informe a los usuarios que deben tener acceso a la transmisión por secuencias desde un reproductor a través de la siguiente URL:

mms://WServer.wpr.local/AUDIO/

☒ Una vez que el asistente haya finalizado:

- ☒ Crear un archivo de anuncio (.asx) o página Web (.htm)
- ☐ Crear una lista de reproducción de contenido adicional (.wsx)
- ☐ Crear una lista de reproducción de contenido adicional (.wsx) y un archivo de anuncio (.asx) o una página Web (.htm)

Para completar este asistente, haga clic en Finalizar.

< Atrás Finalizar Cancelar Ayuda

