Creator 8

Manual

Versión 8.3.0 · 2026-11-17



Este manual se ha traducido automáticamente del manual original en inglés. En caso de duda, prevalece el manual en inglés.

Streetview Technology Jan Mantkowski · www.panohopper.com

Índice

1 Introducción 5

1.1 Funciones principales 5

1.2 Novedades de Creator 8.2.0 6

1.3 Acerca de este manual 6

2 Requisitos e instalación 7

2.1 Requisitos 7

2.2 Instalación 7

2.3 Primer inicio 7

2.4 Ajustes de Windows para más velocidad 8

2.5 Actualizar desde un Creator anterior 8

2.6 Actualizar a una nueva versión 8

3 Flujo de trabajo 9

3.1 Tamaño del proyecto 10

3.2 Proyectos grandes 10

4 Importar 11

4.1 Grabaciones de la cámara Applied Streetview 11

4.2 Añadir grabaciones más tarde 11

5 Proyectos 12

5.1 Menú del proyecto 12

5.2 Botones de la esquina superior derecha 13

6 Recorridos 14

6.1 Botones 14

7 Mapa 16

7.1 Mapa base 16

7.2 Paneles 17

7.3 Seleccionar Street Views 18

7.4 Atajos de teclado 20

8 Ventana de Street View 21

9 Eliminar duplicados 22

10 Imágenes 24

10.1 Marcas de agua 24

10.2 Logotipo de nadir 25

10.3 Nivelación y brillo 26

11 Línea de tiempo 29

11.1 Añadir o editar una línea de tiempo 29

11.2 Consejos 30

12 Reproductor 31

12.1 Configuración básica 32
12.2 Diseño 33
12.3 Logotipo 34
12.4 Street View 35
12.5 Mapa 36
12.6 Mapbox 37
12.7 Rotación automática 38
12.8 Traducciones 39
12.9 Vista previa 40
12.10 Plantillas y Legacy Player 40
12.11 Atajos de teclado en el reproductor 41

13 Exportar 42

13.1 Crear 42
13.2 Iniciar, detener y el registro 42
13.3 Qué crea Exportar 43
13.4 Ver reproductor 43
13.5 Publicar 43
13.6 Exportar sin un proyecto abierto 44

14 Publicar en Amazon Web Services 45

14.1 Crear una cuenta y claves de AWS 45
14.2 Dominio propio y CDN (CloudFront) 45
14.3 Insertar el reproductor en una página web 45
14.4 Publicar en su propio servidor web 46

15 Reproductor en la nube 47

15.1 General 47
15.2 Usuarios 47
15.3 Estadísticas 48

16 Herramientas 49

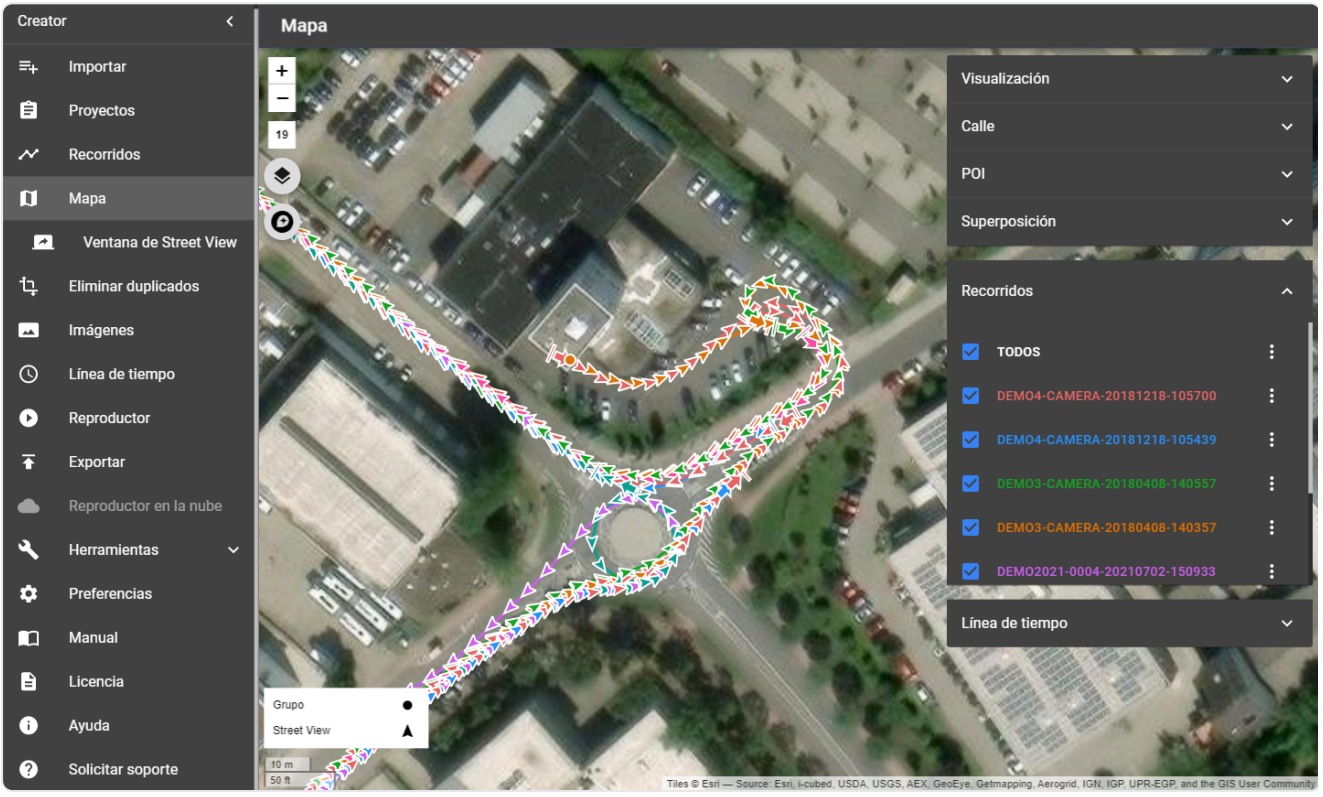
16.1 Omitir 49
16.2 Nombres de calles de OSM 50
16.3 Corregir dirección 51
16.4 Corregir altitud 51
16.5 Cámara montada al revés 52
16.6 Exportar metadatos 52
16.7 Copiar fuentes 53
16.8 Combinar reproductores 54
16.9 Corregir datos 55

17 Preferencias 57

17.1 General 57
17.2 Reproductor 59
17.3 Carpetas 60
17.4 Nube de Amazon 60
17.5 Avanzado 61
18 Manual, licencia y ayuda 62
18.1 Manual 62
18.2 Licencia 62
18.3 Ayuda 63
19 Solicitar soporte 65
19.1 Qué se envía automáticamente 65
20 Solución de problemas 67
20.1 Fotos que faltan o están dañadas 67
20.2 Archivos de calibración de cámara 67
20.3 Tarjeta gráfica no compatible 67
20.4 Creator ya está abierto 68
20.5 Procesamiento lento 68
20.6 No hay suficiente espacio en disco 68
20.7 Reunir información para el soporte 68
21 Buenas prácticas 69
21.1 Copias de seguridad 69
21.2 Seguridad de los datos 69
21.3 Espacio libre en disco 69
22 API del reproductor 70
22.1 Mostrar un elemento por su posición 70
22.2 Páginas de ejemplo 70

1 Introducción

Creator 8 convierte las grabaciones de la cámara 360° de Applied Streetview en Street Views y las publica como un reproductor de Street View: en su PC, en su propio servidor web o en la nube de Amazon.

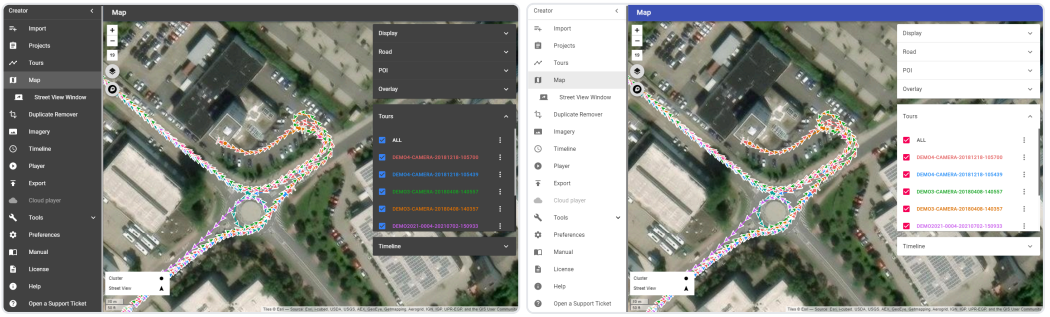


Creator 8 con el diseño Oscuro (página Mapa)

1.1 Funciones principales

- **Proyectos grandes:** Desde unos pocos Street Views hasta proyectos de todo un país con millones de Street Views.
- **Unión rápida en la tarjeta gráfica:** El stitcher para tarjetas gráficas NVIDIA a partir de la serie RTX 20 convierte las seis fotos de cada grabación en un Street View de 360°. No es necesario instalar CUDA.
- **Tres reproductores:** Player 3 (libre y de código abierto, predeterminado), Player 2 (krpano) y el Legacy Player. Consulte Preferencias → Reproductor.
- **Datos limpios:** Eliminar duplicados y Street Views innecesarios, corregir direcciones y altitudes, añadir nombres de calles de OpenStreetMap, nivelar la cámara, aclarar sombras. Consulte Mapa, Eliminar duplicados y Herramientas.
- **Líneas de tiempo:** Mostrar las mismas calles grabadas en fechas distintas. Consulte Línea de tiempo.
- **Publicación:** En cualquier servidor web (archivos estáticos, sin base de datos) o con un clic en la nube de Amazon. Consulte Exportar y Publicar en Amazon Web Services.
- **Su propio mapa y su marca:** Unos 40 proveedores de mapas, sus propias teselas o estilos de Mapbox, su logotipo, marcas de agua y un logotipo de nadir.
- **Integración:** Enlace sus datos al reproductor con una dirección web sencilla o contrólelo desde sus propias páginas web. Consulte API del reproductor.
- **Privacidad:** Todo se ejecuta en su PC; no se sube nada si usted no publica.

1.2 Novedades de Creator 8.2.0

Área	Cambio
Stitcher	Nuevo stitcher en la tarjeta gráfica para NVIDIA RTX 20, 30, 40 y 50. Color del cielo uniforme entre las lentes, sin luces quemadas, detalles más nítidos.
Reproductores	Elección entre Player 3 (predeterminado), Player 2 y Legacy en Preferencias → Reproductor.
Diseño	Diseño **Oscuro** (predeterminado) o **Claro**, el aspecto de versiones anteriores de Creator; consulte Preferencias → General. 
Mapas del reproductor	Ya no aparecen teselas "Map data not yet available" al acercar; se amplía el último nivel de mapa disponible.
Soporte	Solicitar soporte envía su solicitud con los registros directamente al equipo de soporte.
Requisitos	Funciona en PC con Windows 11 y tarjetas gráficas NVIDIA de las series RTX 20, 30, 40 y 50. Las tarjetas de la serie GTX 10 y anteriores ya no son compatibles; siga usando Creator 8.1.0 en esos PC.

La lista completa de cambios está en **Ayuda** → **Acerca de** → **Registro de cambios**.

1.3 Acerca de este manual

- Los nombres de menú se escriben así: **Menú** → **Herramientas** → **Omitir**.
- El texto azul es un enlace a otra parte del manual.
- Las capturas de pantalla muestran el proyecto de demostración *Demo2-3-4-2021* con el diseño Oscuro.

2 Requisitos e instalación

2.1 Requisitos

Parte	Requisito
Sistema operativo	Windows 11, 64 bits
Tarjeta gráfica	NVIDIA RTX 20 o posterior (RTX 20, 30, 40, 50), con un controlador NVIDIA actualizado. No es necesario instalar CUDA.
Memoria	Se recomiendan 16 GB de RAM o más
Disco	Los SSD para las carpetas de entrada y salida dan la mejor velocidad. Las unidades separadas para entrada y salida ayudan. Un NAS funciona, pero puede ser lento.
Internet	Necesario para las teselas de mapa, la publicación en Amazon, los nombres de calles de OpenStreetMap, la herramienta de altitud y las solicitudes de soporte. La unión de imágenes funciona sin conexión.

Ayuda → **Tarjeta gráfica NVIDIA** muestra la tarjeta gráfica de su PC y la lista de tarjetas compatibles.

> **Nota:** Las tarjetas de la serie GTX 10 y anteriores no pueden ejecutar el nuevo stitcher. Siga usando Creator 8.1.0 en esos PC.

2.2 Instalación

1. Descargue el instalador desde https://www.panohopper.com/downloads.html (archivo `Creator.<versión>.exe`), ejecútelo y confirme la solicitud de derechos de administrador de Windows.
2. Acepte el contrato de licencia y haga clic en **Install**.
3. En la última página, deje marcado **Run Creator 8** y haga clic en **Finish**.

Creator se instala para el usuario actual de Windows, con un icono en el escritorio y una entrada *Creator 8* en el menú Inicio. Puede instalar Creator 8 junto a versiones anteriores de Creator; solo no las ejecute al mismo tiempo.

Solo puede haber un Creator abierto a la vez. Si inicia Creator mientras ya está abierto, la ventana abierta pasa al frente.

2.3 Primer inicio

Cree estas carpetas antes de empezar, por ejemplo en su unidad de datos:

Carpeta	Uso
In	sus grabaciones
Out	todo lo que crea Creator: reproductores, teselas de Street View, panoramas

Carpeta	Uso
Archivos de calibración de cámara	los archivos `.pto` de sus cámaras
Copias de seguridad de Creator	copias de seguridad de proyectos

Luego configúrelas en Preferencias → Carpetas. Carpetas opcionales que ayudan a mantener el orden: *Máscaras*, *Logotipos*, *Exportación*.

2.4 Ajustes de Windows para más velocidad

- **Preferencia de gráficos:** En portátiles y PC con varios adaptadores gráficos, abra **Configuración de Windows** → **Sistema** → **Pantalla** → **Gráficos**, añada Creator 8 y elija **Alto rendimiento**.
- **Antivirus:** Añada sus carpetas In y Out como exclusiones en **Seguridad de Windows** → **Protección contra virus y amenazas** → **Exclusiones** (y en otros antivirus). Esto puede hacer Creator hasta tres veces más rápido.

2.5 Actualizar desde un Creator anterior

1. En el Creator antiguo: **Proyectos** → **Copia de seguridad de todo** (en Creator 6 y 7: **Proyectos** → **Más** → **Copia de seguridad de todo**).
2. En Creator 8: **Proyectos** → **Importar copias de seguridad**.

Las copias de seguridad solo contienen los datos propios de Creator (proyectos, recorridos, ajustes), no las grabaciones. Consulte Proyectos.

2.6 Actualizar a una nueva versión

Creator busca una nueva versión **en cada inicio**. Si hay una, una ventana muestra el número de la nueva versión y las novedades de **todas las versiones posteriores a la suya**, la más reciente primero.

- **Actualizar** descarga la nueva versión y comprueba que el archivo está completo y sin cambios. Después Creator se cierra y se inicia el instalador. Confirme la solicitud de derechos de administrador de Windows y siga el instalador. Sus proyectos, recorridos y ajustes se conservan.
- **Más tarde** cierra la ventana. Creator vuelve a preguntar en el siguiente inicio.

También puede comprobarlo usted mismo: **Menú** → **Ayuda** → **Acerca de** → **Buscar actualizaciones**. Si no hay una versión más reciente, Creator muestra *Creator está actualizado.*

Sin conexión a Internet, Creator no muestra ningún aviso de actualización y funciona con normalidad.

Si la descarga falla, descargue la versión más reciente desde https://www.panohopper.com/downloads.html y ejecútela. Se instala sobre su versión actual.

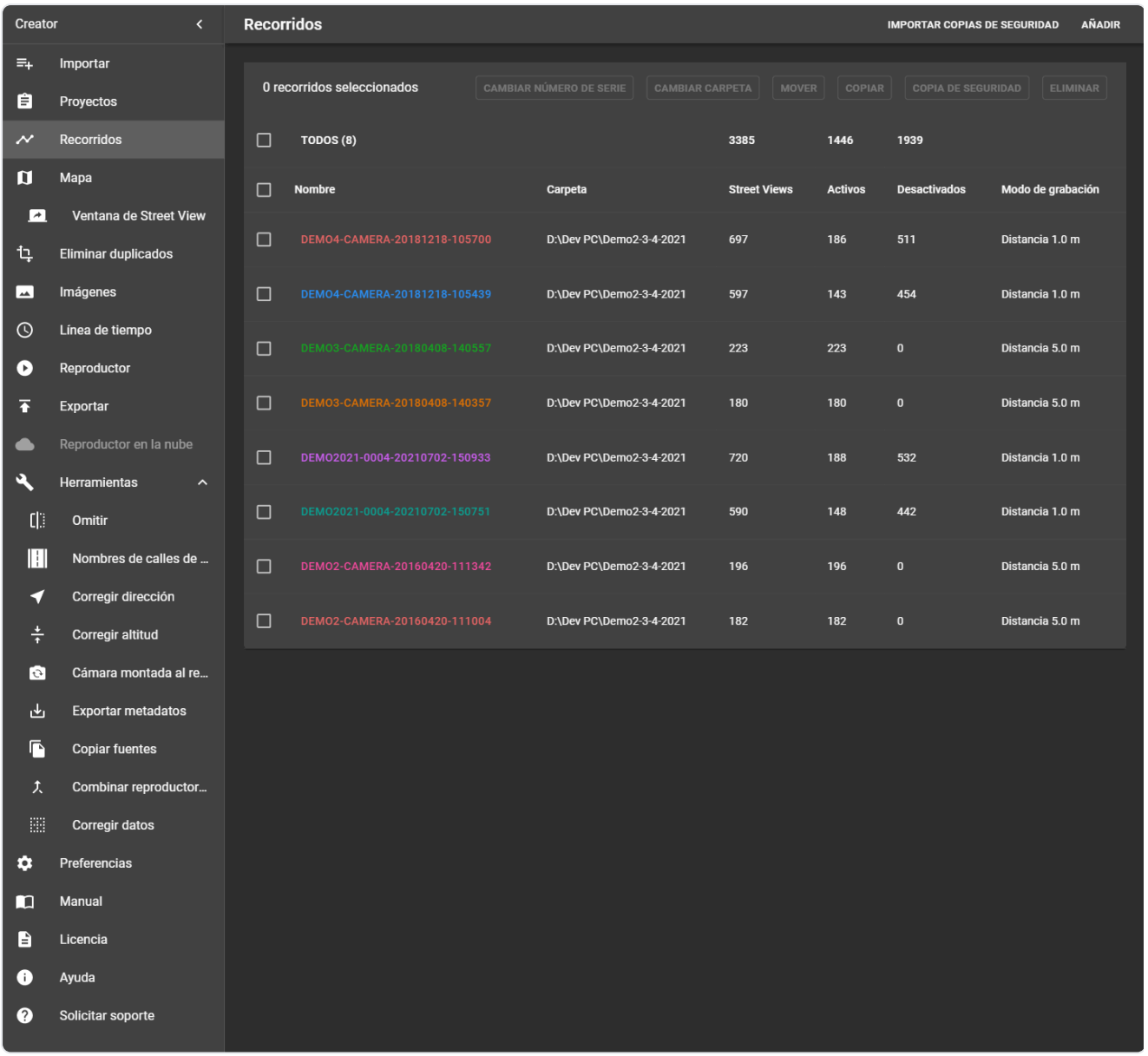
El manual de **Menú** → **Manual** se actualiza junto con Creator. El manual en inglés más reciente está siempre en https://downloads.panohopper.com/creator/Creator_manual.pdf.

> **Nota:** Creator 8.2.0 todavía no busca actualizaciones. En 8.2.0, descargue la siguiente versión una vez desde el sitio web; a partir de entonces, Creator le avisará de las nuevas versiones.

3 Flujo de trabajo

Siga el menú de arriba abajo y omita lo que su proyecto no necesite. Puede ir y volver en cualquier momento para revisar y ajustar.

Paso	Menú	Qué hace
1	Importar	Crear un proyecto a partir de una carpeta de grabaciones.
2	Recorridos	Revisar los recorridos; añadir más grabaciones.
3	Mapa	Revisar posiciones; desactivar Street Views no deseados; añadir nombres de calles y POI.
4	Eliminar duplicados y Herramientas → Omitir	Eliminar calles grabadas dos veces y reducir grabaciones densas.
5	Imágenes	Añadir marcas de agua y máscaras; nivelar la cámara; ajustar el brillo.
6	Línea de tiempo	Opcional: agrupar recorridos por fecha.
7	Reproductor	Configurar el aspecto y el comportamiento del reproductor; revisarlo en la vista previa.
8	Exportar	Crear los Street Views y el reproductor; publicar.



El menú con un proyecto abierto

3.1 Tamaño del proyecto

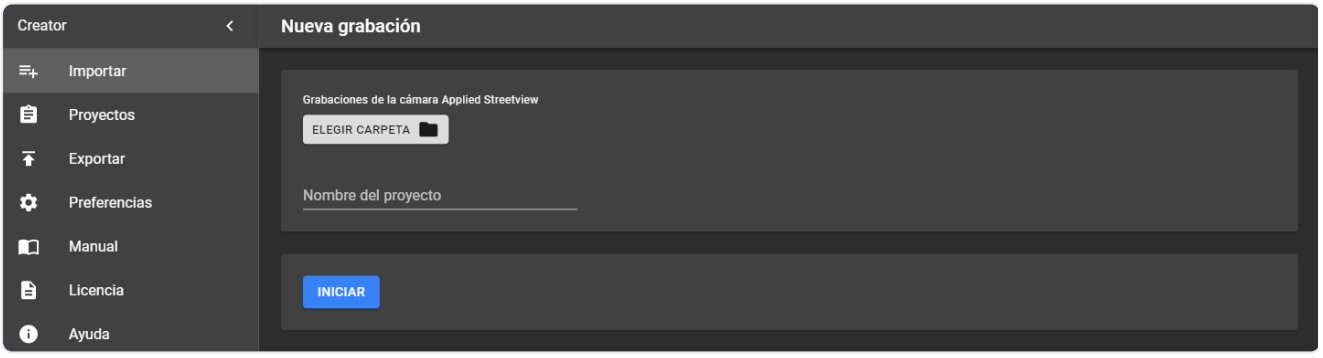
Empiece con un proyecto pequeño (menos de 100 Street Views en unos pocos recorridos cortos) para aprender Creator. Así los cambios tardan segundos.

3.2 Proyectos grandes

- Divida los proyectos de todo un país en proyectos más pequeños, por ejemplo por ciudad o provincia.
- Procese cada proyecto y luego combine los reproductores con Herramientas → Combinar reproductores.
- Las grabaciones de distintas cámaras Applied Streetview pueden estar en el mismo proyecto; Creator elige el archivo de calibración de cámara correcto para cada recorrido.
- Añada grabaciones nuevas a un proyecto existente en la página Recorridos con **Añadir**.
- Mueva o copie recorridos entre proyectos en la página Recorridos.

4 Importar

Menú → **Importar** crea un proyecto nuevo a partir de una carpeta de grabaciones (*Nueva grabación*).



Importar → Nueva grabación

Campo	Qué introducir
Grabaciones de la cámara Applied Streetview	La carpeta que contiene sus carpetas de recorridos. Debe contener al menos un recorrido.
Nombre del proyecto	Se toma del nombre de la carpeta; puede cambiarlo. Los nombres de proyecto deben ser únicos.

Haga clic en **Iniciar** para crear el proyecto. Creator abre entonces la página Recorridos.

4.1 Grabaciones de la cámara Applied Streetview

Elemento	Formato
Fotos	6 fotos JPEG por Street View, 2560 × 1920 píxeles (4:3), sin datos EXIF
Carpeta del recorrido	Una carpeta por recorrido, con las subcarpetas `1` … `6` (fotos de las seis lentes) y `7` (datos de posición y registro, `panoramas.csv`)
Carpeta del proyecto	Una o varias carpetas de recorrido

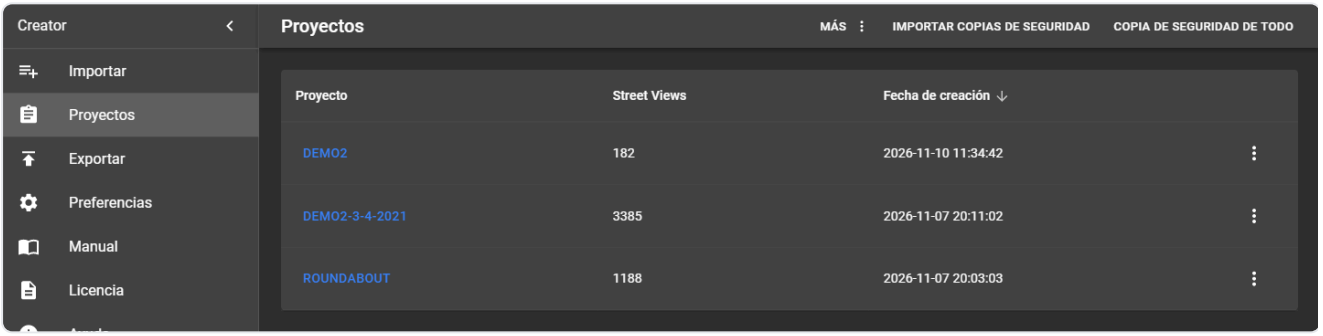
Cada recorrido necesita el **archivo de calibración de cámara** de su cámara, `<número de serie de la cámara>.pto`. Creator lo busca primero en la carpeta de archivos de calibración de cámara y después en la carpeta del proyecto (la carpeta que contiene las carpetas de recorrido). Consulte Solución de problemas → Archivos de calibración de cámara.

4.2 Añadir grabaciones más tarde

Para añadir recorridos nuevos a un proyecto existente, use **Añadir** en la página Recorridos en lugar de Importar.

5 Proyectos

Menú → **Proyectos** muestra todos los proyectos. Haga clic en el nombre de un proyecto para abrirlo; el menú muestra entonces las páginas del proyecto (Recorridos, Mapa, Imágenes...).

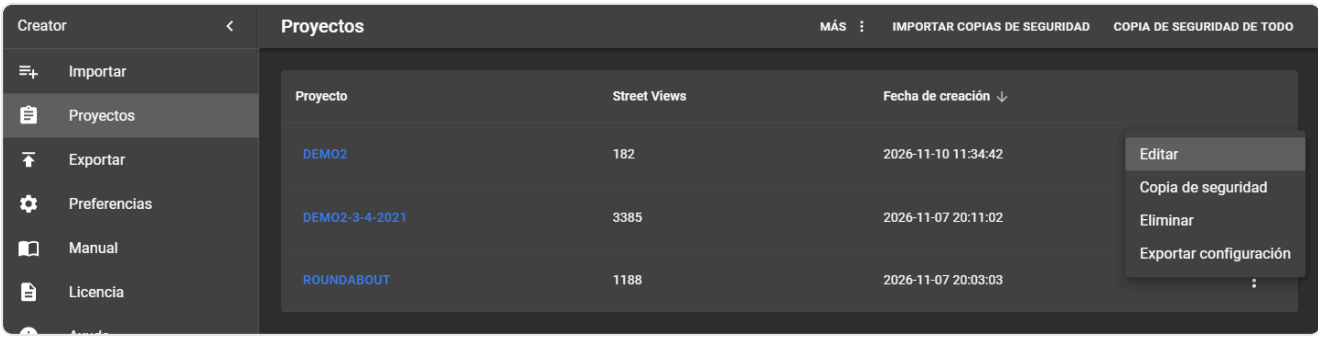


Proyectos

Columna	Significado
Proyecto	Nombre del proyecto; haga clic para abrirlo
Street Views	Número de Street Views del proyecto
Fecha de creación	Cuándo se creó el proyecto; haga clic en el título de la columna para ordenar

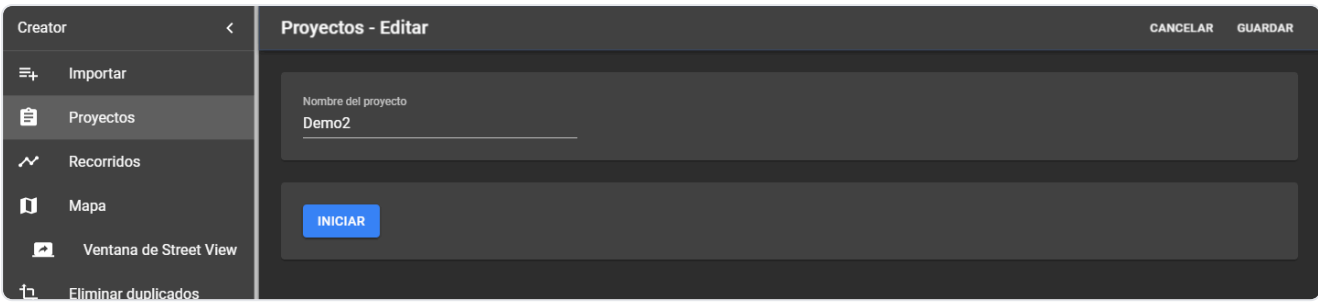
5.1 Menú del proyecto

El botón ⋮ al final de cada fila abre el menú del proyecto:



Menú del proyecto

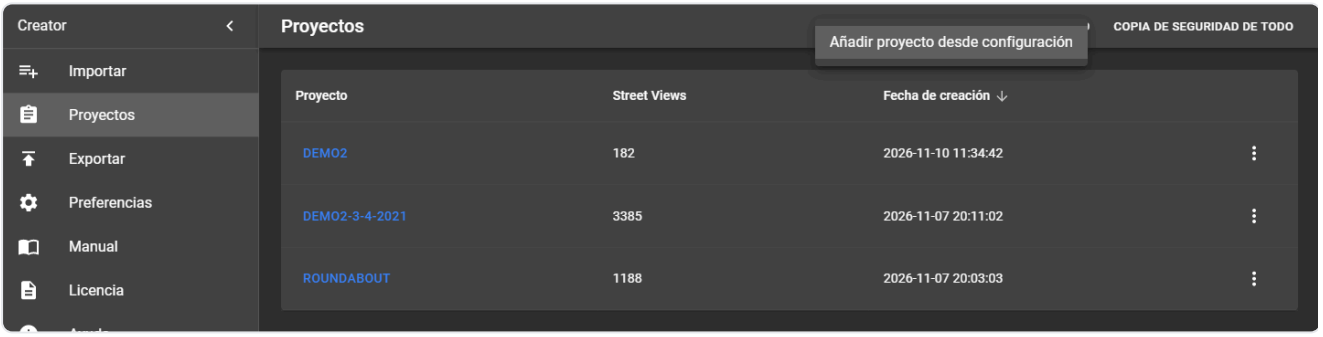
Elemento	Qué hace
Editar	Cambiar el nombre o la carpeta del proyecto (abre la página del proyecto que se muestra abajo).
Copia de seguridad	Guardar una copia de seguridad de este proyecto.
Exportar configuración	Guardar los ajustes del proyecto (reproductor, imágenes, mapa) como archivo, por ejemplo para empezar un proyecto nuevo con los mismos ajustes.
Eliminar	Eliminar el proyecto de Creator. Sus grabaciones y los archivos creados no se eliminan.



Proyecto → Editar

5.2 Botones de la esquina superior derecha

Botón	Qué hace
Más → Añadir proyecto desde configuración	Crear un proyecto a partir de un archivo guardado con *Exportar configuración*.
Importar copias de seguridad	Restaurar una o varias copias de seguridad de proyectos, también de Creator 3, 5, 6 y 7.
Copia de seguridad de todo	Hacer una copia de seguridad de todos los proyectos a la vez. Cada copia va a una subcarpeta nueva con la fecha y la hora, en la carpeta de copias de seguridad. Al terminar, **Abrir** abre esa carpeta.

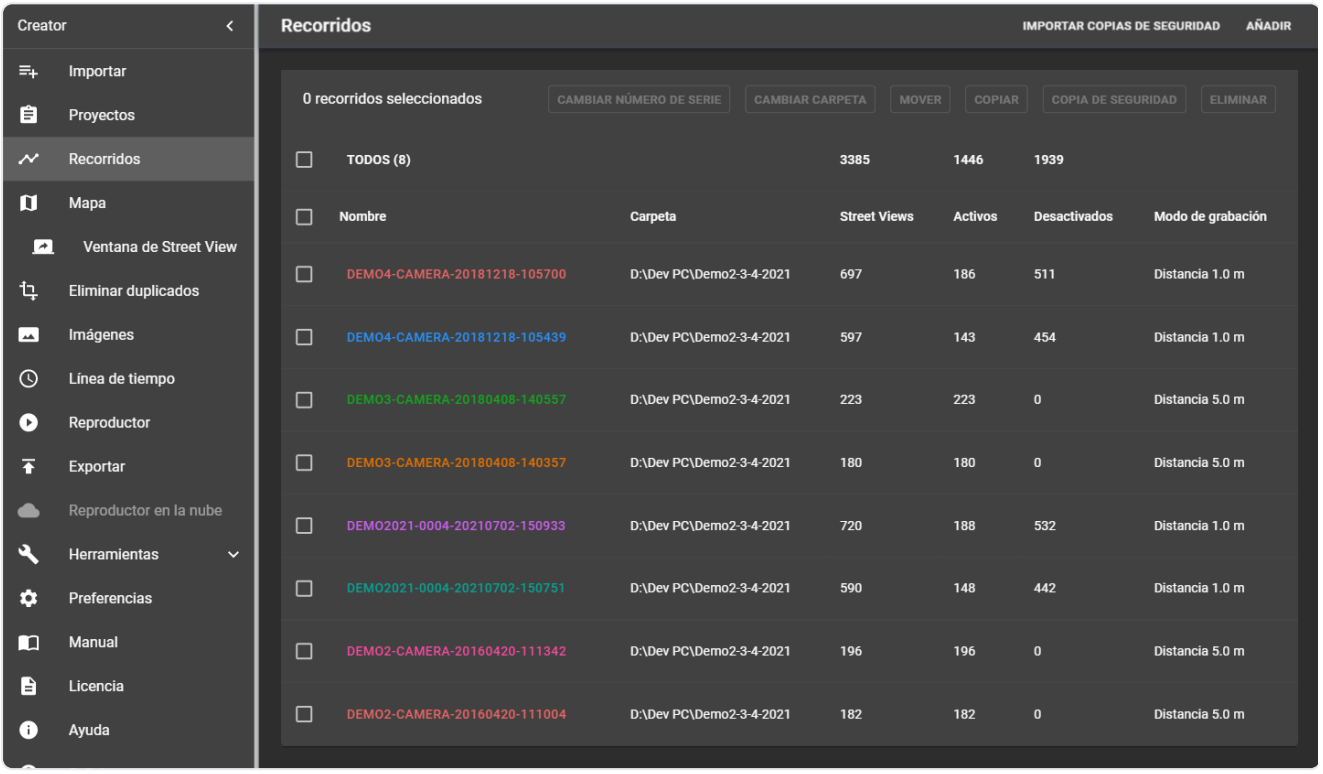


Proyectos → Más

> **Nota:** Las copias de seguridad solo contienen los datos de Creator (proyectos, recorridos, ajustes, nivelación, Street Views desactivados). Las grabaciones y los archivos creados no forman parte de la copia; guárdelos por separado. Creator nunca modifica ni elimina sus grabaciones.

6 Recorridos

Menú → Recorridos muestra todos los recorridos del proyecto abierto. Los recorridos pueden proceder de cámaras distintas.



Recorridos

Columna	Significado
Nombre	Nombre del recorrido; haga clic para mostrarlo en el Mapa. **Todos** muestra todos los recorridos.
Carpeta	Dónde están las grabaciones del recorrido
Street Views	Número de Street Views
Activos / **Desactivados**	Street Views que se publicarán / no se publicarán
Modo de grabación	Modo de distancia o de intervalo de la cámara, por ejemplo *Distancia 5.0 m*

6.1 Botones

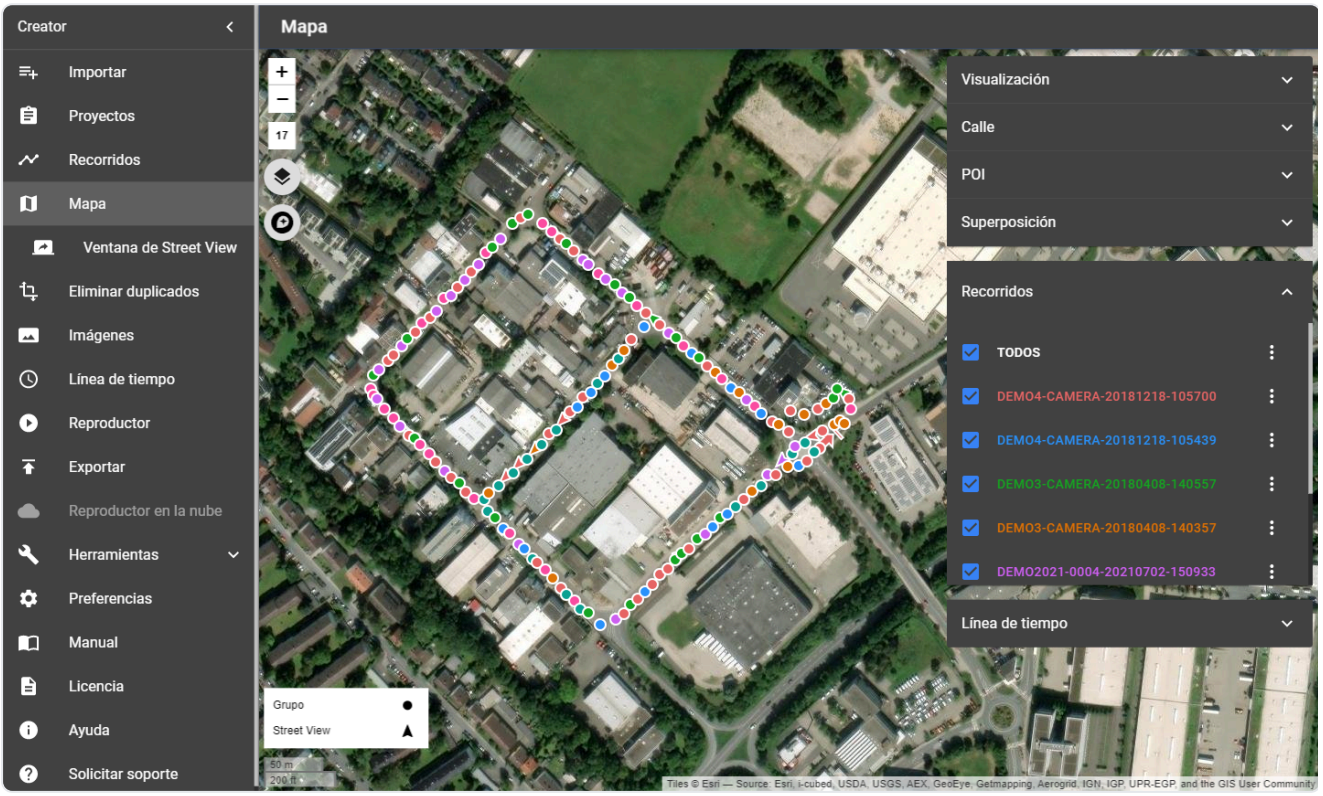
Botón	Qué hace
Importar copias de seguridad (arriba a la derecha)	Restaurar una o varias copias de seguridad de recorridos en este proyecto.

Botón	Qué hace
Añadir (arriba a la derecha)	Añadir uno o varios recorridos de la cámara Applied Streetview a este proyecto, por ejemplo grabaciones hechas meses después.
Cambiar número de serie	Cambiar el número de serie de la cámara de los recorridos seleccionados. Úselo solo si el soporte se lo pide; el número de serie determina el archivo de calibración de cámara.
Cambiar carpeta	Definir una carpeta nueva para los recorridos seleccionados, por ejemplo tras mover las grabaciones a otra unidad u otro PC.
Mover	Mover los recorridos seleccionados a otro proyecto.
Copiar	Copiar los recorridos seleccionados a otro proyecto.
Copia de seguridad	Hacer una copia de seguridad de los recorridos seleccionados.
Eliminar	Quitar los recorridos seleccionados del proyecto. Las grabaciones no se eliminan.

Marque los recorridos en la primera columna para seleccionarlos; los botones se aplican a los recorridos seleccionados.

7 Mapa

Menú → **Mapa** muestra todos los Street Views del proyecto en un mapa. Aquí revisa posiciones, selecciona Street Views, desactiva los que no quiere publicar y añade nombres de calles, POI y superposiciones.



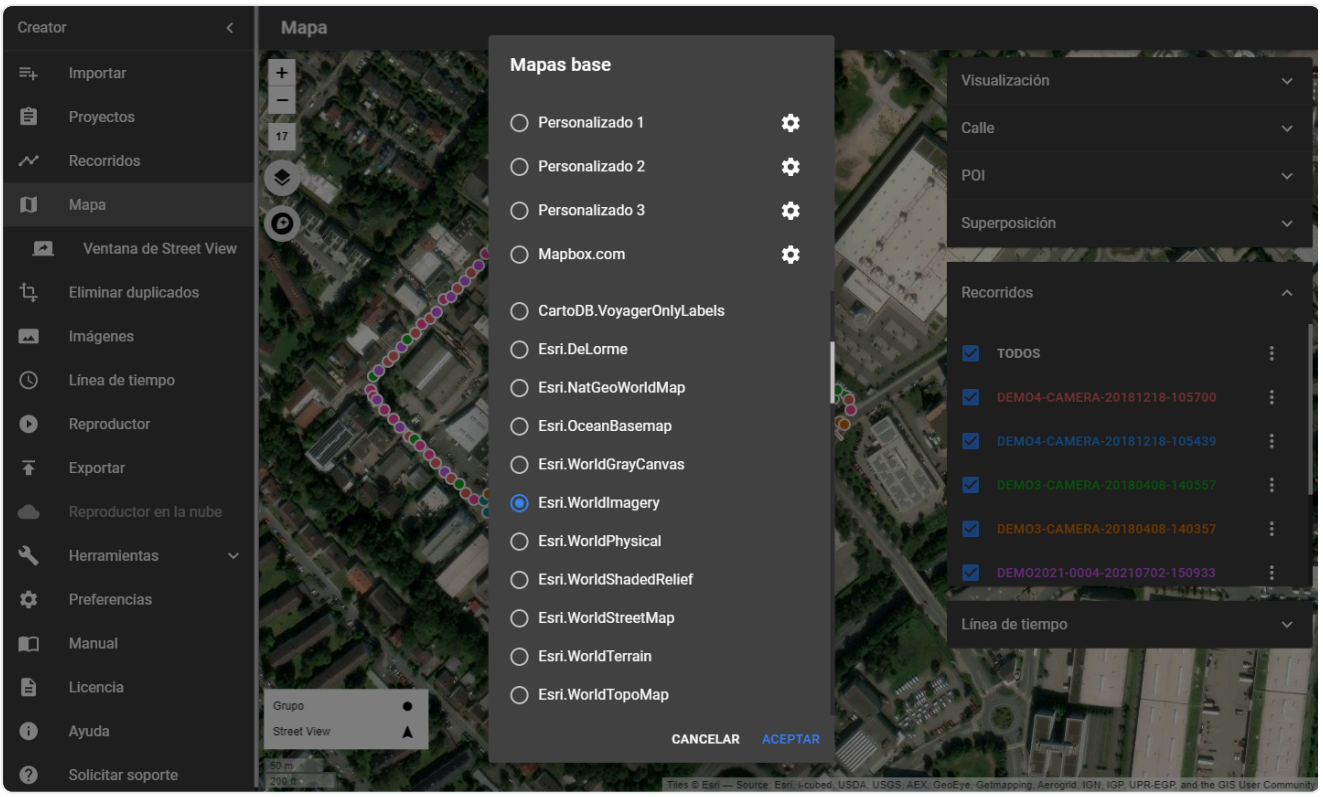
Mapa

Para mostrar muchos Street Views rápidamente, Creator agrupa los Street Views cercanos en **grupos** (los números en círculos) hasta el nivel de zoom 19. Acerque más para ver Street Views individuales. El pequeño recuadro de abajo a la izquierda explica los símbolos; el número de la izquierda muestra el nivel de zoom actual.

Cuando el mapa se ajusta a los recorridos (al abrirlo por primera vez, o con **Todos** o un recorrido en el panel *Recorridos*), los recorridos ocupan los dos tercios izquierdos del mapa, para que los paneles de la derecha no los tapen. Debajo de **Mapa** en el menú, la Ventana de Street View muestra el Street View seleccionado en una segunda ventana.

7.1 Mapa base

El **botón de capas** de arriba a la izquierda abre la lista de proveedores de mapas (mapas base). El predeterminado es *Esri.WorldImagery* (imágenes aéreas).



Mapa → Mapa base

- **Proveedores integrados:** Unos 40 proveedores de mapas e imágenes aéreas.
- **Personalizado 1 – 3:** Sus propias teselas de mapa, por ejemplo de su propio servidor de mapas. Introduzca una **Etiqueta**, la **URL** y la **Atribución** (texto de copyright que se muestra al pie del mapa).
- En línea: `https://www.su-empresa.es/map-tiles/{z}/{x}/{y}.png`
- Carpeta local o NAS: `file://D:\map-tiles\{z}\{x}\{y}.png`
- `{z}` es el nivel de zoom, `{x}` e `{y}` son las coordenadas de la tesela (esquema Google/OSM). Para el esquema TMS use `{-y}`.
- **Mapbox.com:** Su propio estilo de Mapbox: **Nombre del proveedor de mapas**, **URL del estilo** (solo teselas vectoriales), **Token de acceso** y **Avisos legales de los datos del mapa**. En Mapbox Studio, haga clic en **Share** para copiar la URL del estilo y el token de acceso.

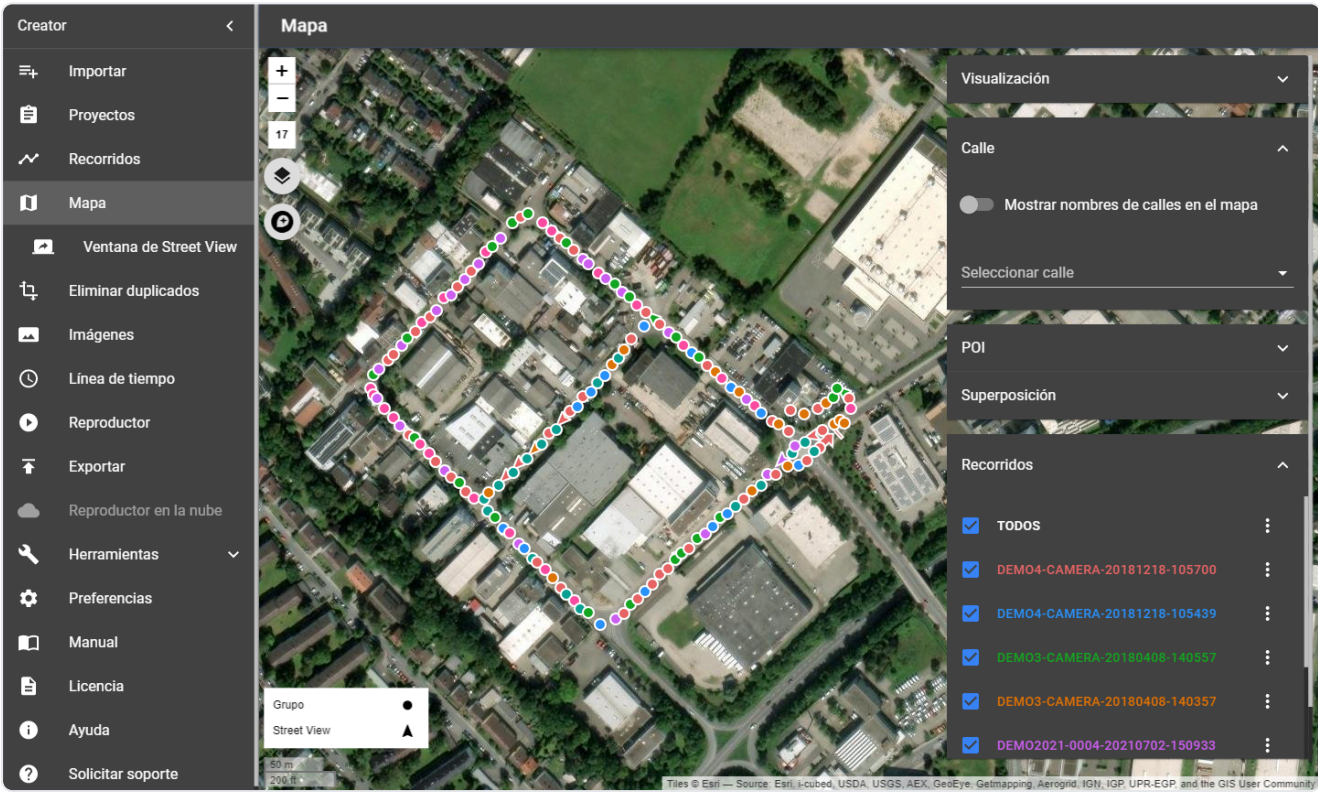
Los mapas base elegidos aquí también se ofrecen en el reproductor; consulte Reproductor → Mapa.

7.2 Paneles

Los paneles de la derecha se abren y cierran con un clic en su título.

Panel	Qué hace
Visualización	Mostrar u ocultar los Street Views **Activados** y **Desactivados**. Los activados tienen un borde blanco; los desactivados, un borde gris.
Calle	**Mostrar nombres de calles en el mapa** muestra el nombre de la calle de cada Street View. **Seleccionar calle** selecciona todos los Street Views de una calle y se acerca a ellos. Escriba un **Nombre de la calle** y haga clic en **Actualizar Street Views** para asignarlo a los Street Views seleccionados.

Panel	Qué hace
POI	Puntos de interés, se usa como *Calle*: **Mostrar POI en el mapa**, **Seleccionar POI**, **Nombre del POI**, **Actualizar Street Views**. Un Street View seleccionado recibe un POI de punto; varios, un POI de línea.
Superposición	**Añadir una superposición vectorial al mapa** desde un archivo KML, por ejemplo rutas previstas. El botón de borrar junto al nombre la quita.
Recorridos	Mostrar u ocultar recorridos. **Todos** se ajusta a todos los recorridos. El botón ⋮ de un recorrido ofrece *Seleccionar un Street View* (por su ID de imagen), *Seleccionar todos los Street Views*, *Acercar al primer Street View* y *Acercar al último Street View*.
Línea de tiempo	Solo con líneas de tiempo: mostrar u ocultar líneas de tiempo, como los recorridos.



Mapa → Panel Calle

7.3 Seleccionar Street Views

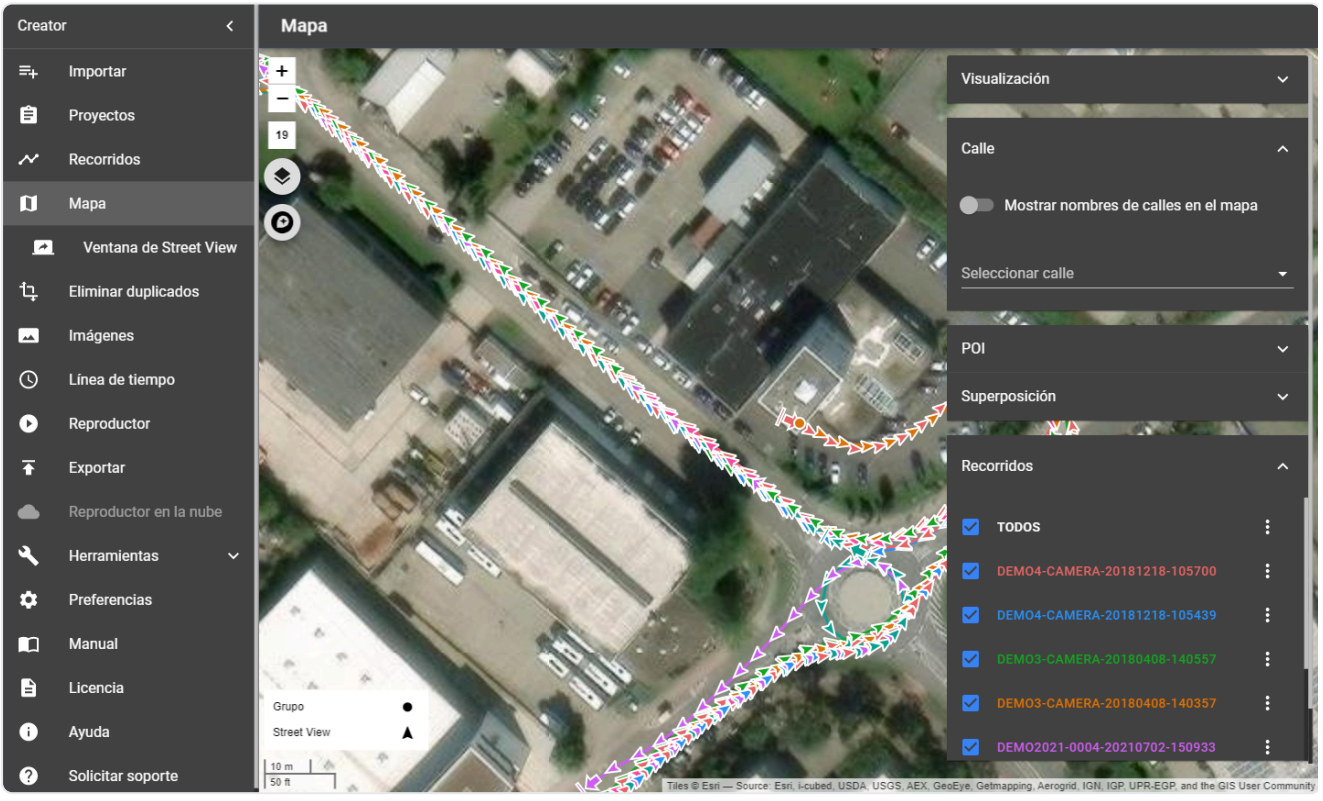
La mayoría de las acciones se aplican a los Street Views seleccionados. Un Street View seleccionado se vuelve naranja.

Acción	Ratón / teclas
Seleccionar un Street View	Haga clic en él
Añadir a la selección	Mantenga **Ctrl** y haga clic
Seleccionar todo en un rectángulo	Mantenga **Mayús** y dibuje un rectángulo
Añadir un rectángulo a la selección	Mantenga **Ctrl + Mayús** y dibuje

Acción	Ratón / teclas
Seleccionar una línea de Street Views	Seleccione el primero, mantenga **Alt** y haga clic en el último
Seleccionar todos los Street Views visibles en el mapa	**Ctrl + A**
Quitar la selección	Haga clic en un punto vacío del mapa o pulse **Esc**

Cuando hay Street Views seleccionados, aparecen más paneles:

Panel	Qué hace
Desactivar y activar	**Desactivar Street Views** / **Activar Street Views** para la selección. Los Street Views desactivados no se publican.
Historial	**Deshacer** (Ctrl + Z) y **Rehacer** (Ctrl + Y) de sus cambios en el mapa.
Información	Los datos de un Street View seleccionado: ID de imagen, posición, altitud, dirección, fecha y más.
Nivelación	**Abrir en «Nivelación y brillo»** abre el Street View seleccionado en Imágenes → Nivelación y brillo.



Mapa con un Street View seleccionado

El Street View seleccionado también se muestra en la Ventana de Street View si está abierta.

7.4 Atajos de teclado

> **Consejo:** Imprima solo esta página y téngala junto al teclado. En el cuadro de impresión de su visor de PDF, elija *Página actual*.

Teclas	Acción
Arrastrar con el ratón	Mover todos los Street Views seleccionados
Ctrl + L	Alinear los Street Views seleccionados en línea recta
Supr	Desactivar los Street Views seleccionados
Insert	Activar los Street Views seleccionados
Inicio / **Fin**	Girar los Street Views seleccionados en sentido antihorario / horario
Re Pág / **Av Pág**	Ir al Street View siguiente / anterior
Teclas de flecha	Mover el mapa
Ctrl + Z / **Ctrl + Y**	Deshacer / rehacer
Esc	Quitar la selección

8 Ventana de Street View

Menú → Ventana de Street View (justo debajo de **Mapa** en el menú) abre una segunda ventana que muestra el Street View seleccionado en la página Mapa o en Reproductor → Vista previa. Muévala a un segundo monitor y póngala a pantalla completa para ver posiciones e imágenes una junto a otra.

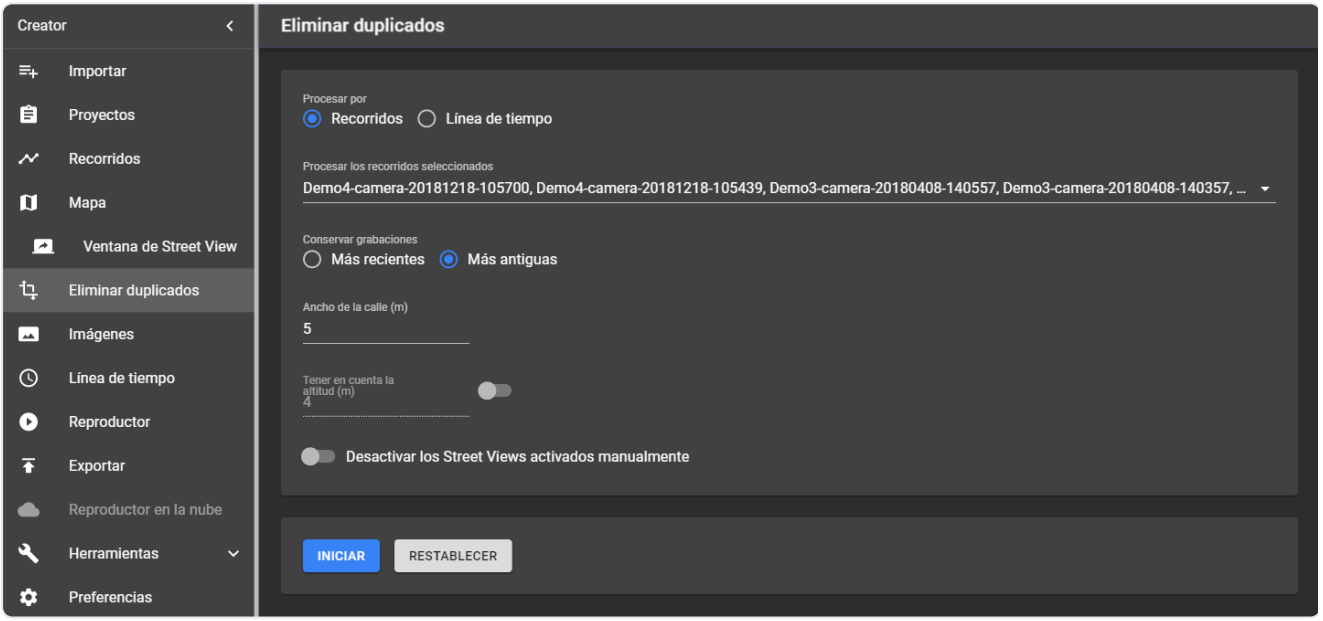


Ventana de Street View

- Seleccione un Street View en el mapa: la ventana lo muestra.
- Si no hay ningún Street View seleccionado al abrir la ventana, muestra el primer Street View activo. En la página Mapa también se selecciona ese Street View; el mapa no se mueve.
- Acerque y aleje con la rueda del ratón; arrastre para mirar alrededor.
- Cambiar el idioma del programa en Preferencias → General cierra la ventana.

9 Eliminar duplicados

Menú → Eliminar duplicados encuentra las calles grabadas más de una vez y desactiva los Street Views sobrantes, para que cada calle se publique una sola vez.



Eliminar duplicados

Grabe con el modo de distancia de la cámara en 5 m o menos (por ejemplo 1 m). Después de Eliminar duplicados, use Herramientas → Omitir para reducir las grabaciones densas. Ejecute siempre Omitir **después** de Eliminar duplicados.

Ajuste	Qué hace
Procesar por	Solo con líneas de tiempo: procesar los **Recorridos** seleccionados o las **Líneas de tiempo** seleccionadas. Con líneas de tiempo, los duplicados se eliminan dentro de cada línea de tiempo, de modo que cada una conserva sus propios Street Views.
Recorridos / Línea de tiempo	Los recorridos o líneas de tiempo que se procesarán.
Conservar grabaciones	**Más antiguas** (lo mejor para la mayoría de los proyectos): conserva los Street Views existentes, más antiguos, y solo añade Street Views nuevos para calles grabadas por primera vez. **Más recientes**: sustituye los Street Views existentes por grabaciones más nuevas; los datos son más actuales, pero al salir marcha atrás de un callejón sin salida quedan las grabaciones malas.
Ancho de la calle (m)	Los Street Views más cercanos que esta distancia cuentan como la misma calle.
Tener en cuenta la altitud (m)	Desactivado por defecto. Para puentes y túneles: los Street Views separados por más de esta altura no son duplicados.
Desactivar los Street Views activados manualmente	Desactivado por defecto: los Street Views que activó a mano en el mapa siguen activos. Activado: también se desactivan.

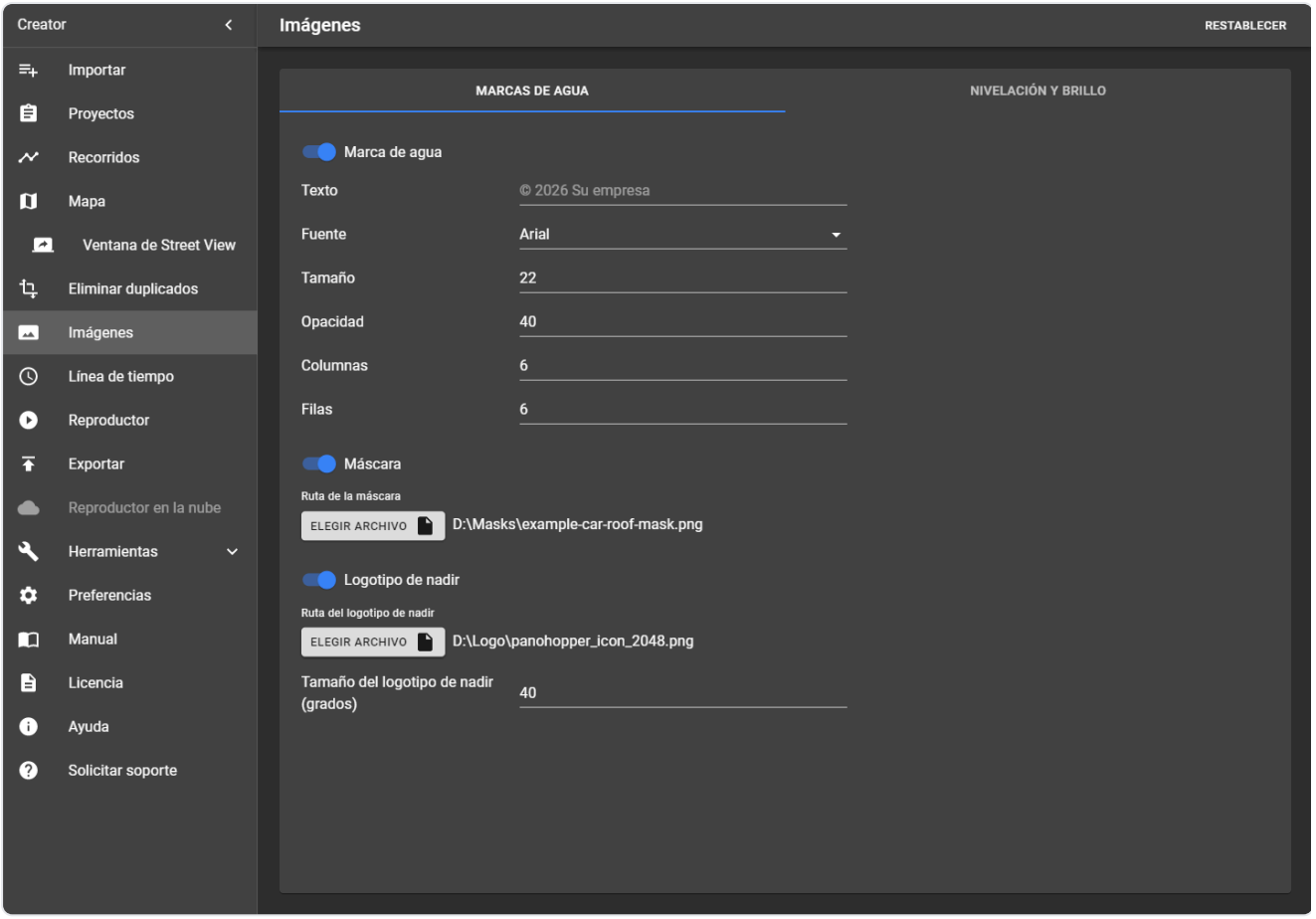
Haga clic en **Iniciar** para eliminar duplicados. La página muestra después cuántos Street Views se marcaron como duplicados, para el proyecto y para cada recorrido. Pruebe algunos ajustes para encontrar el mejor resultado para sus grabaciones.

Restablecer activa todos los Street Views desactivados por Eliminar duplicados **y** por Omitir.

10 Imágenes

Menú → **Imágenes** define el aspecto de las imágenes de Street View: marcas de agua y máscaras, la nivelación de la cámara y el brillo. La página tiene dos pestañas: **Marcas de agua** y **Nivelación y brillo**.

10.1 Marcas de agua



Imágenes → Marcas de agua

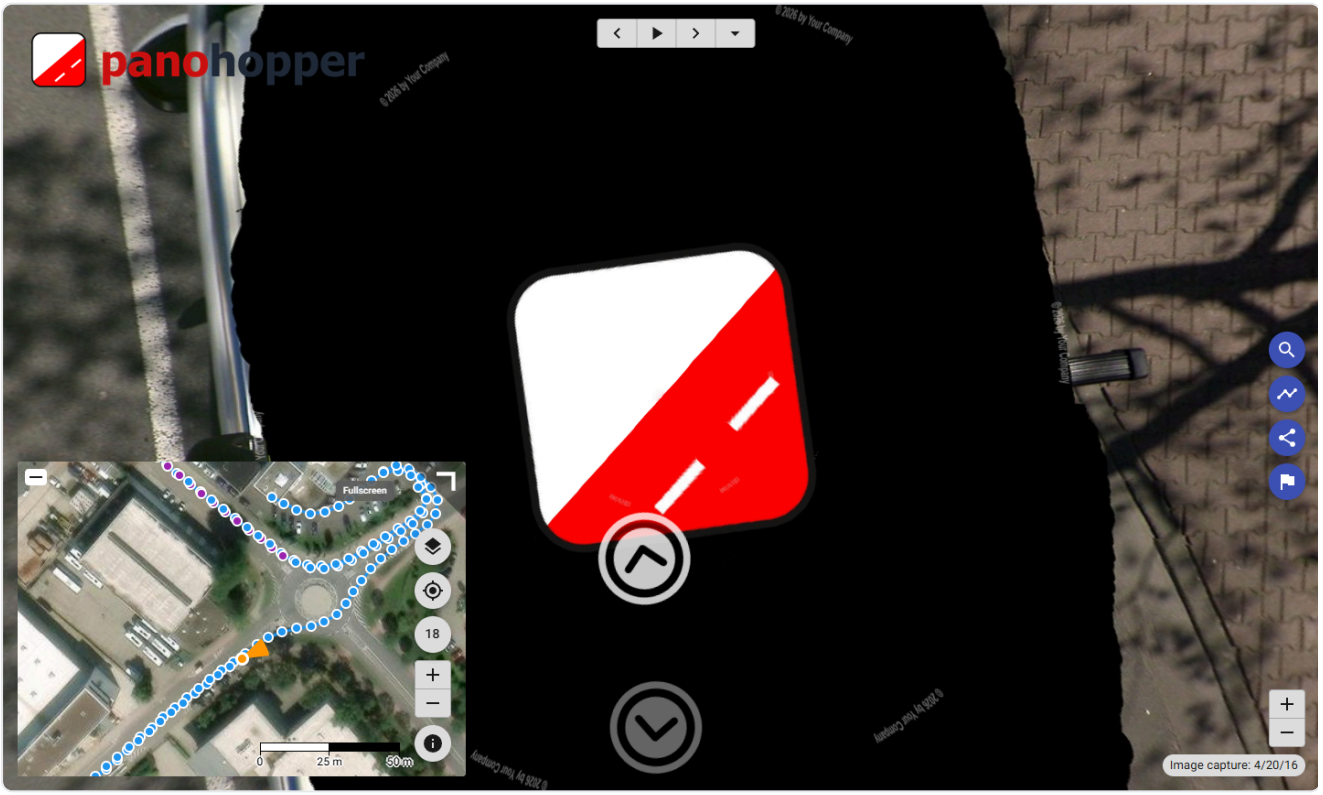
Ajuste	Qué hace
Marca de agua	Escribe un texto en cada Street View, por ejemplo su copyright.
Texto	El texto de la marca de agua, por ejemplo *© 2026 Su empresa*.
Fuente	Una de las fuentes instaladas en Windows.
Tamaño	Tamaño del texto.
Opacidad	Lo visible que es el texto.
Columnas / **Filas**	Cuántas veces se repite el texto de izquierda a derecha / de arriba abajo.
Máscara	Coloca una imagen PNG transparente sobre cada Street View, normalmente para ocultar el techo del coche abajo (nadir).

Ajuste	Qué hace
Ruta de la máscara	La imagen PNG. Hay un ejemplo en la carpeta de Creator: `resources\vendor\masks`.
Logotipo de nadir	Coloca su logotipo justo debajo de la cámara, encima de la máscara. Consulte Logotipo de nadir.
Ruta del logotipo de nadir	Su logotipo como PNG (con transparencia) o JPEG.
Tamaño del logotipo de nadir (grados)	Lo ancho que se ve el logotipo desde la cámara, de borde a borde. Predeterminado 40.

Restablecer (arriba a la derecha) devuelve la pestaña a sus valores predeterminados. Compruebe el resultado en la vista previa de Nivelación y brillo.

10.2 Logotipo de nadir

Un logotipo de nadir es su logotipo en la parte inferior del Street View, donde está el techo del coche. También es el único añadido que Google permite en fotos de 360° ("superimposed content must be limited to either the zenith or nadir").



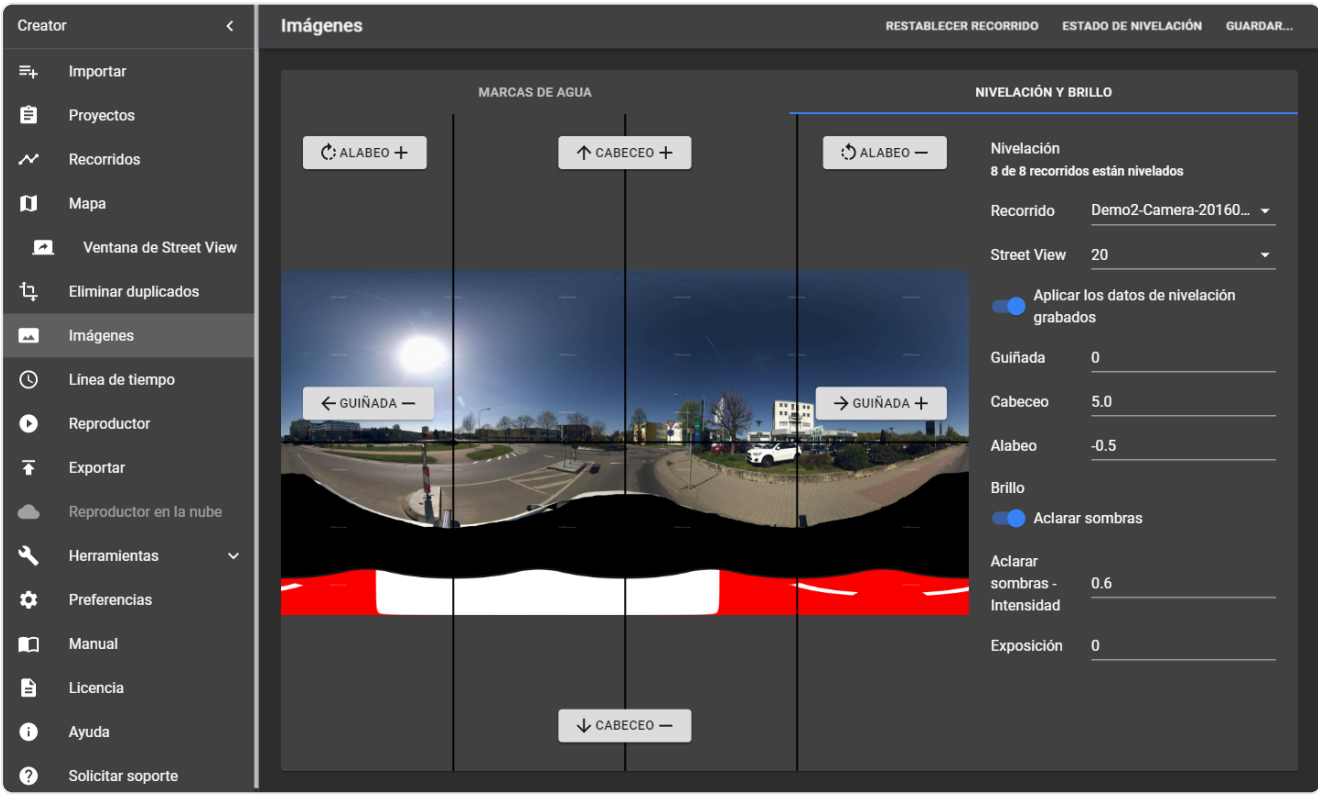
Logotipo de nadir en el reproductor, mirando hacia abajo

1. Tenga listo su logotipo: un PNG cuadrado con fondo transparente, de al menos 1024 × 1024 píxeles.
2. En la pestaña **Marcas de agua**, active **Logotipo de nadir** y elija el archivo como **Ruta del logotipo de nadir**.
3. Defina el **Tamaño del logotipo de nadir**: 40 grados cubren el centro del techo del coche; use un valor mayor para cubrir más.
4. Compruebe el resultado en la vista previa de Nivelación y brillo.

5. En Reproductor → Street View, ponga el **Límite hacia abajo** en -90. El valor predeterminado (-50) oculta el techo del coche y el logotipo. Compruebe el resultado en Reproductor → Vista previa. No olvide volver a poner el **Límite hacia abajo** en -50.
6. Exporte con **Omitir los Street Views existentes** desactivado. Los Street Views creados antes conservan su aspecto anterior hasta que se procesan de nuevo.

Creator proyecta el logotipo plano sobre el panorama, de modo que se ve plano y sin distorsión al mirar hacia abajo. La parte superior del logotipo apunta en el sentido de la marcha. Con **Máscara** también activado, el logotipo se coloca encima de la máscara.

10.3 Nivelación y brillo



Imágenes → Nivelación y brillo

La vista previa muestra un Street View unido con los ajustes actuales. Está disponible para grabaciones de la cámara Applied Streetview.

Nivelación

La cámara del techo y el sensor de nivelación del coche nunca están montados perfectamente rectos. La nivelación corrige los tres ángulos entre ellos, para que el horizonte quede recto.

1. Elija un **Recorrido** y un **Street View** a la derecha.
2. Use **Alabeo +/–**, **Cabeceo +/–** y **Guiñada +/–** alrededor de la vista previa hasta que el Street View quede recto, o introduzca los valores en **Guiñada**, **Cabeceo** y **Alabeo**.
3. Revise algunos otros Street Views del mismo recorrido.
4. Haga clic en **Guardar...** (arriba a la derecha) y elija dónde se aplican los valores:

Opción de guardado	Se aplica a
Guardar en este recorrido	el recorrido actual
Guardar en todos los recorridos	todos los recorridos del proyecto
Guardar en todos los recorridos del mismo día	todos los recorridos grabados el mismo día
Guardar en todos los recorridos de esta línea de tiempo	todos los recorridos de la línea de tiempo actual

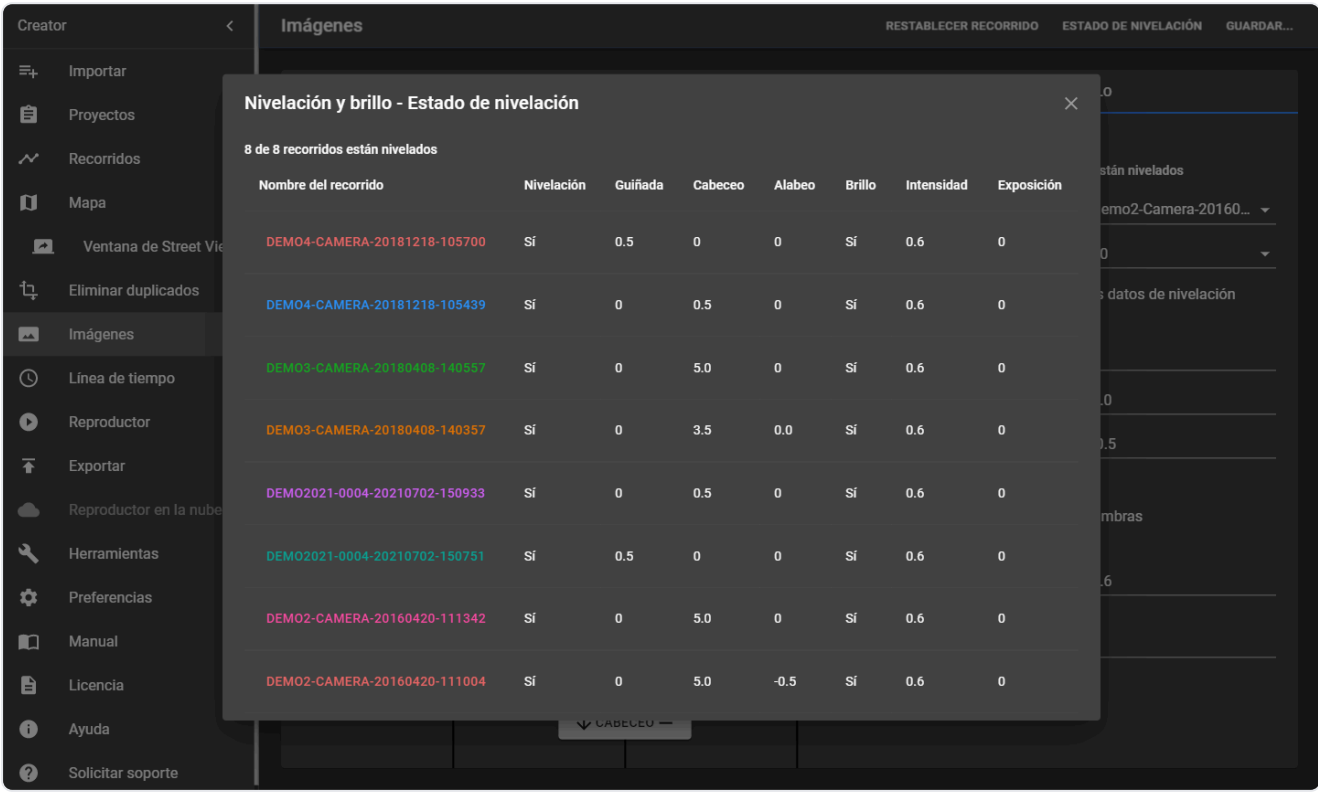
Si el soporte de la cámara y el del sensor permanecen en el coche, los mismos valores suelen valer para todos los recorridos.

Aplicar los datos de nivelación grabados usa los ángulos que la cámara registró durante la conducción (activado por defecto).

Brillo

Ajuste	Qué hace
Aclarar sombras	Aclara automáticamente las zonas oscuras.
Aclarar sombras - Intensidad	Cuánto, de 0,1 a 1. Predeterminado 0,6 (el aspecto estándar).
Exposición	Brillo general, de 0 (sin cambio) a 5. Predeterminado 0.

Estado de nivelación y Restablecer recorrido



Imágenes → Estado de nivelación

- **Estado de nivelación** (arriba a la derecha) muestra todos los recorridos con sus valores de nivelación y brillo, y cuántos recorridos están nivelados.

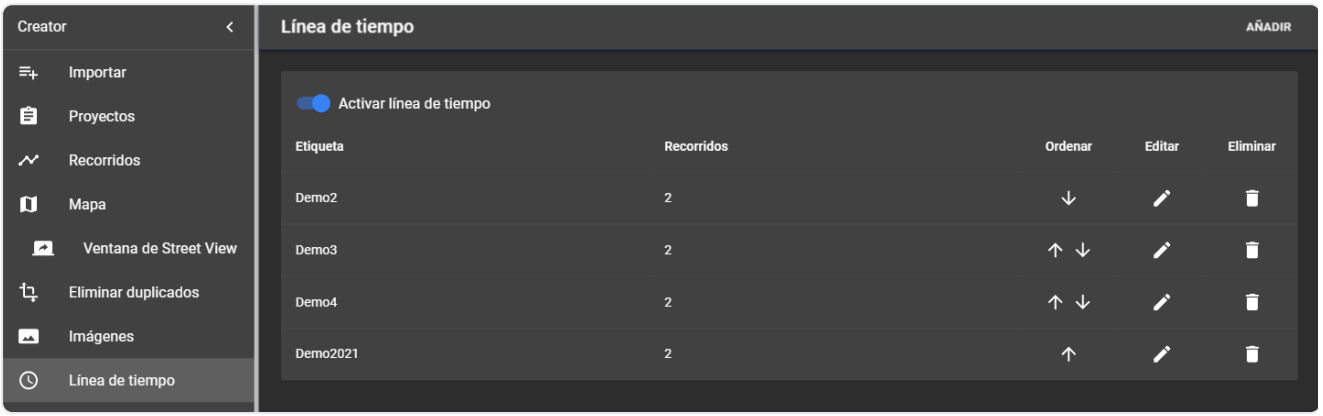
- **Restablecer recorrido** devuelve el recorrido actual a sus valores predeterminados.

Fotos que faltan o están dañadas

Si faltan fotos del Street View mostrado o no se pueden leer, la página muestra sus rutas completas con un botón **Copiar al portapapeles** en lugar de la vista previa. Consulte Solución de problemas.

11 Línea de tiempo

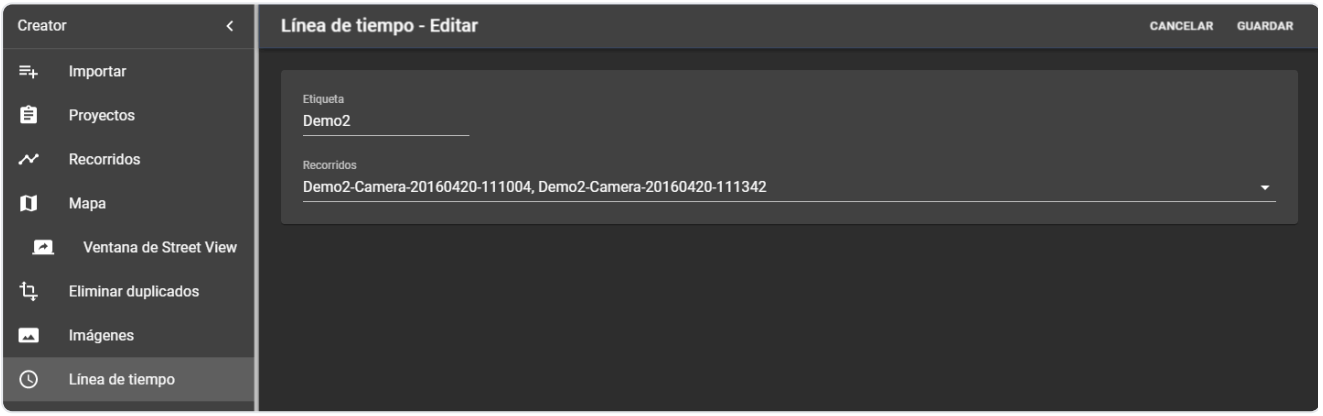
Menú → Línea de tiempo agrupa los recorridos por fecha de grabación, para que los usuarios comparen las mismas calles grabadas en momentos distintos, por ejemplo *2021* y *2023*. En el reproductor, los usuarios cambian entre las líneas de tiempo.



Línea de tiempo

Elemento	Qué hace
Activar línea de tiempo	Activa las líneas de tiempo para este proyecto.
Añadir (arriba a la derecha)	Crea una línea de tiempo nueva.
Lista	**Etiqueta**, los **Recorridos** de cada línea de tiempo y los botones **Ordenar**, **Editar** y **Eliminar**.

11.1 Añadir o editar una línea de tiempo



Línea de tiempo → Editar

1. Haga clic en **Añadir**, o en **Editar** junto a una línea de tiempo.
2. Introduzca la **Etiqueta**, por ejemplo *2021*.
3. Seleccione los **Recorridos** que le pertenecen.
4. Haga clic en **Guardar** (arriba a la derecha). **Cancelar** descarta los cambios.

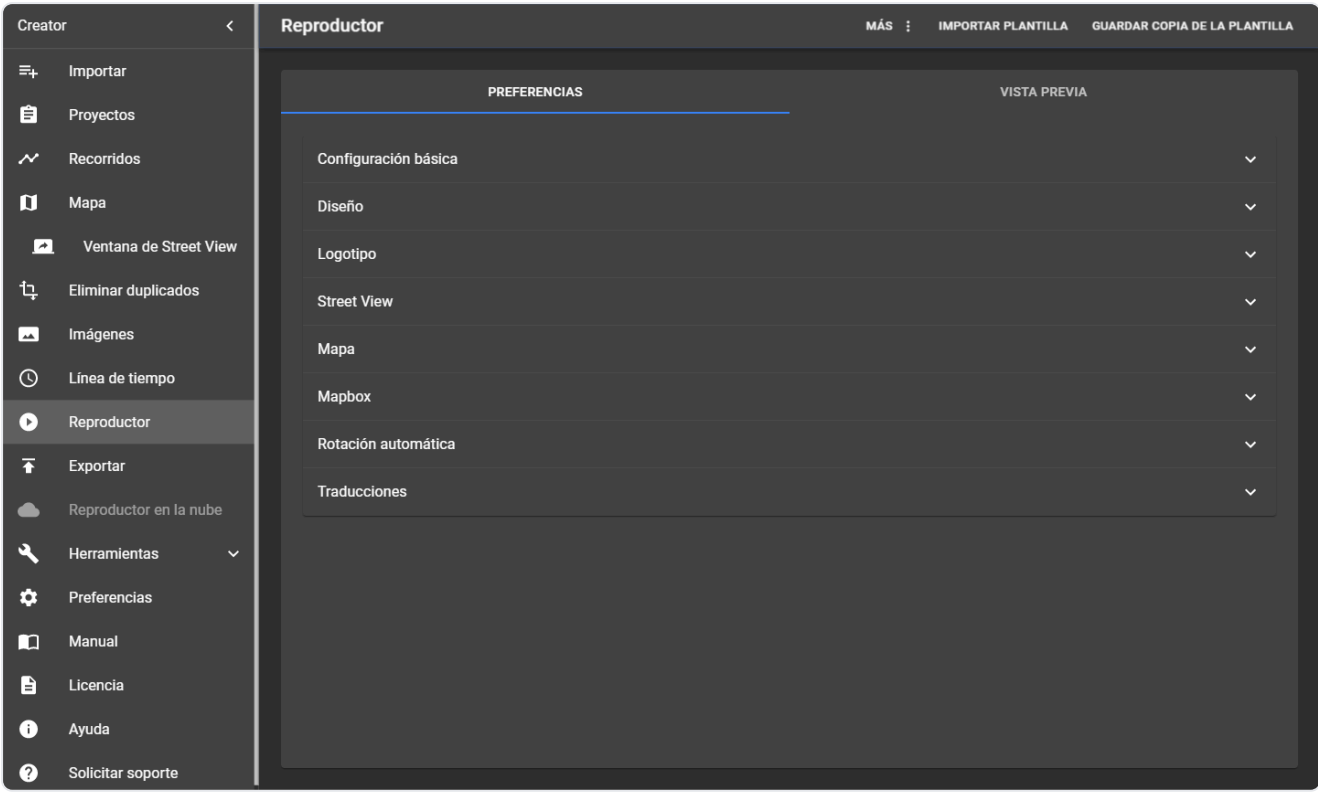
Eliminar quita una línea de tiempo tras una confirmación; sus recorridos permanecen en el proyecto.

11.2 Consejos

- Tras asignar todos los recorridos, ejecute Eliminar duplicados con **Procesar por** → **Línea de tiempo**, para que los duplicados se eliminen dentro de cada línea de tiempo.
- El Mapa tiene un panel **Línea de tiempo** para mostrar las líneas de tiempo una a una.
- En el reproductor, el panel de líneas de tiempo puede empezar desplegado: Reproductor → Diseño.

12 Reproductor

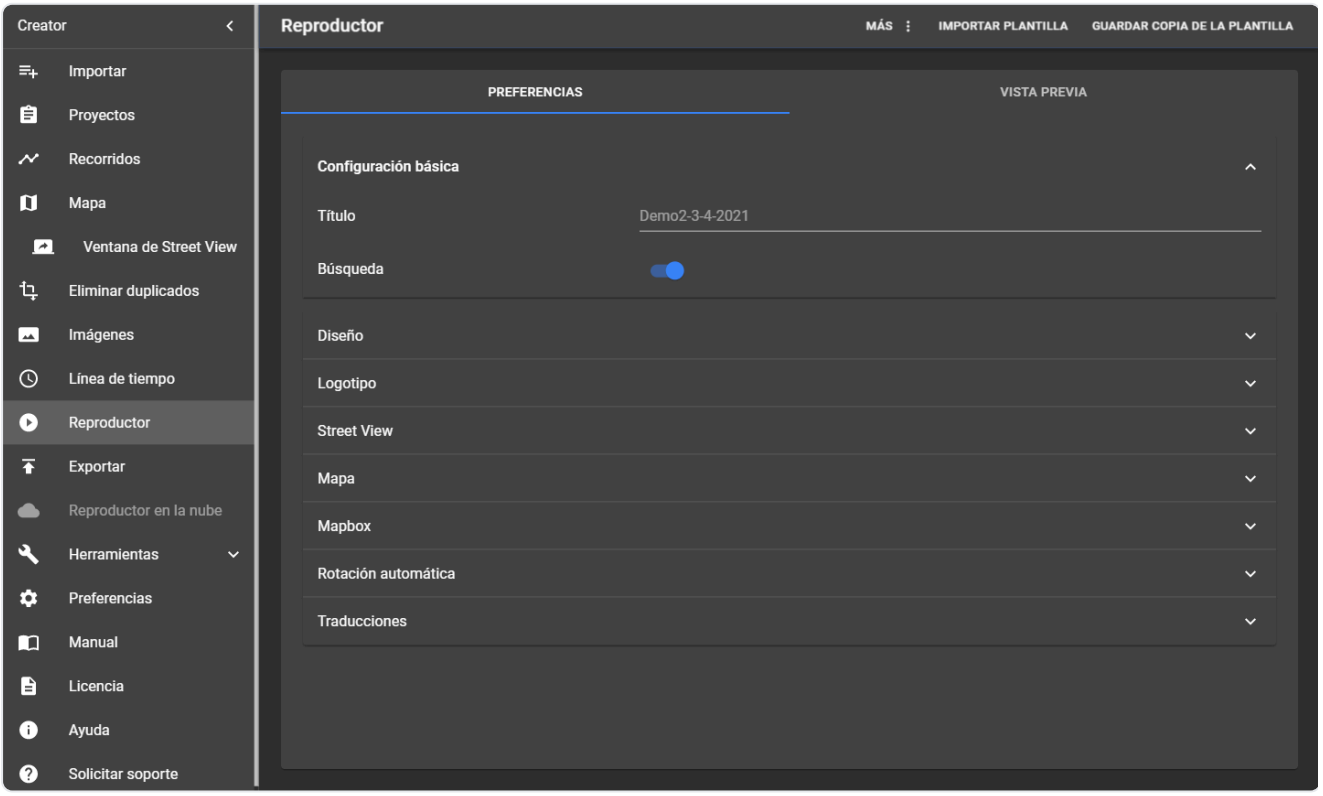
Menú → Reproductor configura el reproductor que crea Exportar: su aspecto, su mapa y sus textos. El reproductor que se crea (Player 3, Player 2 o Legacy) se elige en Preferencias → Reproductor. La página tiene dos pestañas: **Preferencias** y **Vista previa**. Vaya de una a otra hasta que el reproductor tenga el aspecto que desea.



Reproductor → Preferencias

Los ajustes están agrupados en paneles; haga clic en el título de un panel para abrirlo. Los ajustes se guardan al instante.

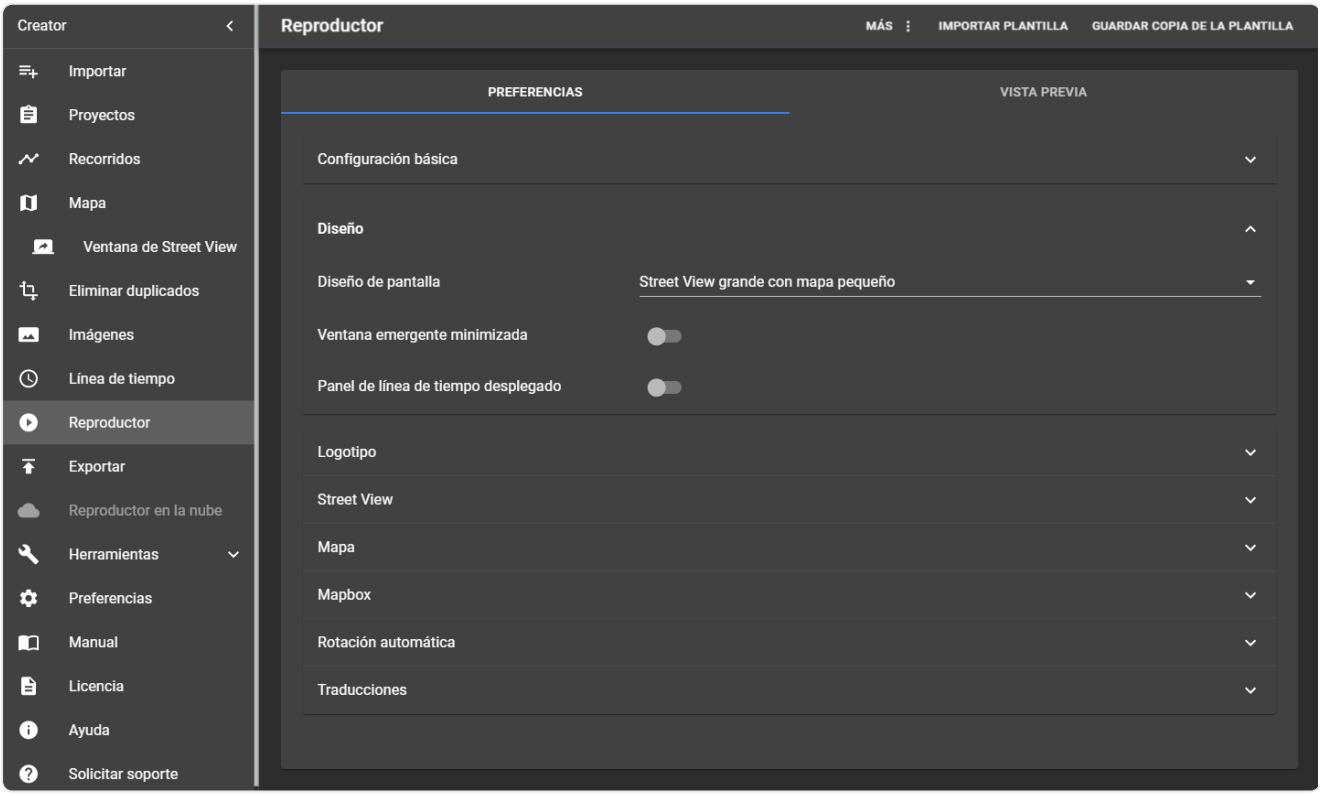
12.1 Configuración básica



Reproductor → Configuración básica

Ajuste	Qué hace
Título	Título de la página del reproductor (pestaña del navegador). Vacío: el nombre del proyecto.
Búsqueda	Muestra un campo de búsqueda de lugares y direcciones.

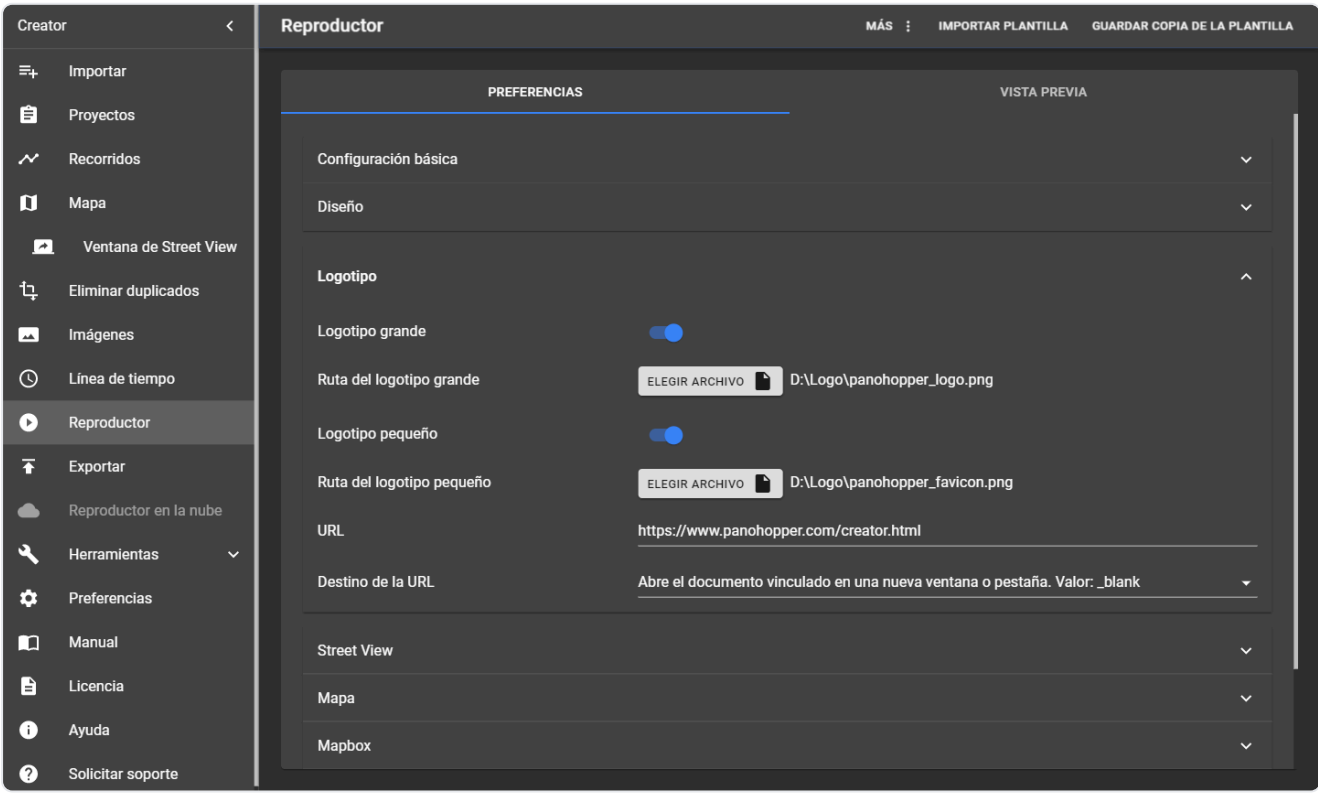
12.2 Diseño



Reproductor → Diseño

Ajuste	Qué hace
Diseño de pantalla	Diseño inicial: *Mapa grande con Street View pequeño*, *Street View grande con mapa pequeño*, *Arriba: mapa, abajo: Street View*, *Arriba: Street View, abajo: mapa* o *Solo Street View*.
Ventana emergente minimizada	La ventana pequeña empieza minimizada.
Panel de línea de tiempo desplegado	El panel de línea de tiempo empieza desplegado.

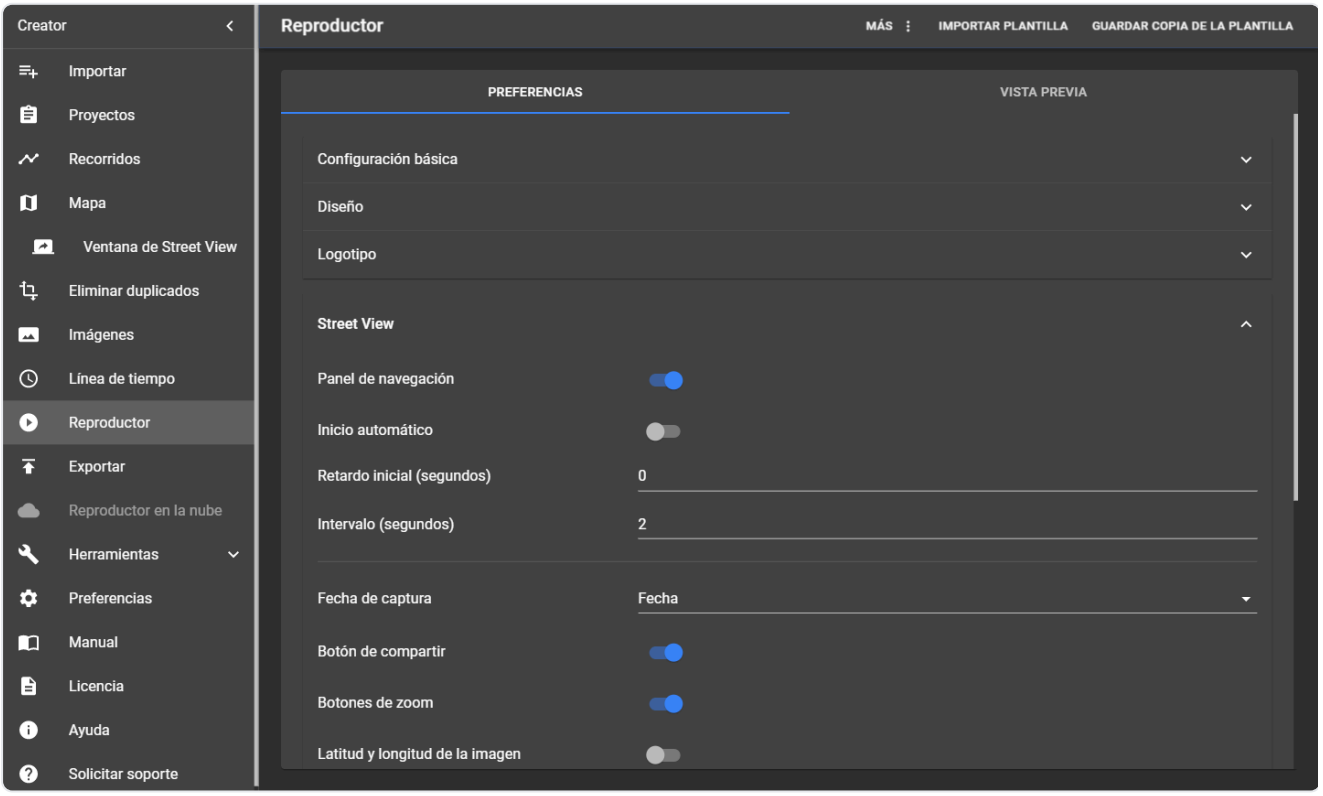
12.3 Logotipo



Reproductor → Logotipo

Ajuste	Qué hace
Logotipo grande / **Ruta del logotipo grande**	Su logotipo para pantallas grandes (PNG o JPEG).
Logotipo pequeño / **Ruta del logotipo pequeño**	Su logotipo para pantallas pequeñas y móviles.
URL	Página web que se abre cuando los usuarios hacen clic en el logotipo.
Destino de la URL	Dónde se abre: ventana o pestaña nueva (`_blank`), mismo marco (`_self`), marco principal (`_parent`), ventana completa (`_top`).

12.4 Street View

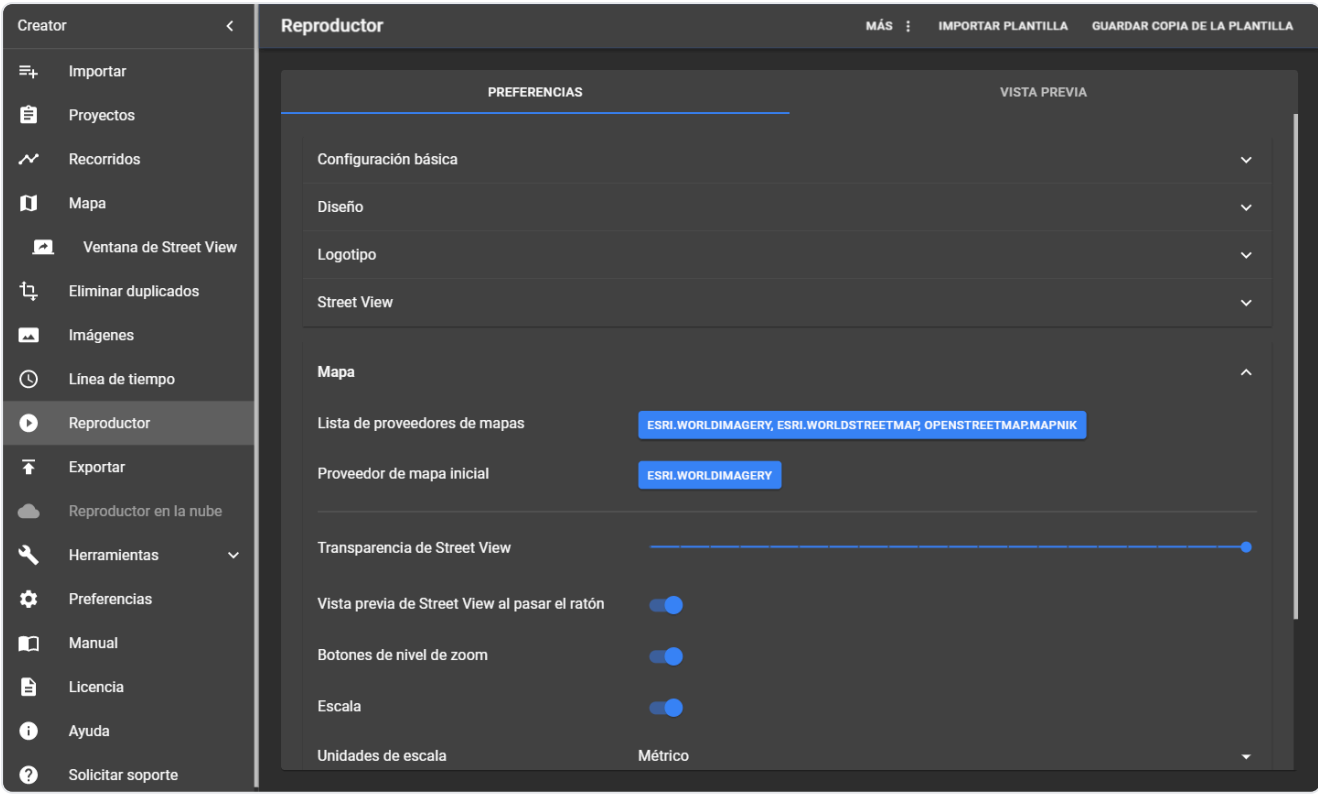


Reproductor → Street View

Ajuste	Qué hace
Panel de navegación / **Inicio automático** / **Retardo inicial** / **Intervalo**	Muestra los botones para recorrer los Street Views; si quiere, empieza a avanzar automáticamente tras el retardo, un paso por intervalo (segundos).
Hotspots / **Etiqueta de hotspot** / **Distancia mínima** y **máxima de visualización (m)**	Player 2 y Legacy: marcadores con clic para Street Views cercanos, etiquetados con *Ninguna*, *Automática*, *POI*, *Calle* o *ID de Street View*, mostrados entre las dos distancias.
Flechas / **Un Street View por sector (grados)** / **Distancia mínima** y **máxima de visualización (m)**	Player 2 y Legacy: flechas de navegación sobre la calle.
Navegación con clic / **Street Views disponibles desde** / **hasta (m)**	Player 2: haga clic en cualquier punto de la calle para ir allí.
Fecha de captura / **Hora de captura**	Muestra cuándo se grabó el Street View: *Ninguna*, *Fecha*, *Fecha y hora* o *Mes y año*.
Botón de compartir	Los usuarios pueden copiar un enlace a la vista actual.
Botones de zoom	Muestra los botones + y −.
Latitud y longitud de la imagen	Muestra la posición del Street View.
Acercamiento máximo / **Alejamiento máximo (grados)**	Límites del zoom (campo de visión).

Ajuste	Qué hace
Límite hacia abajo / Límite hacia arriba (grados)	Hasta dónde pueden mirar los usuarios hacia abajo o hacia arriba. El valor predeterminado -50 oculta el techo del coche; use -90 para mirar justo hacia abajo, por ejemplo a un logotipo de nadir.

12.5 Mapa

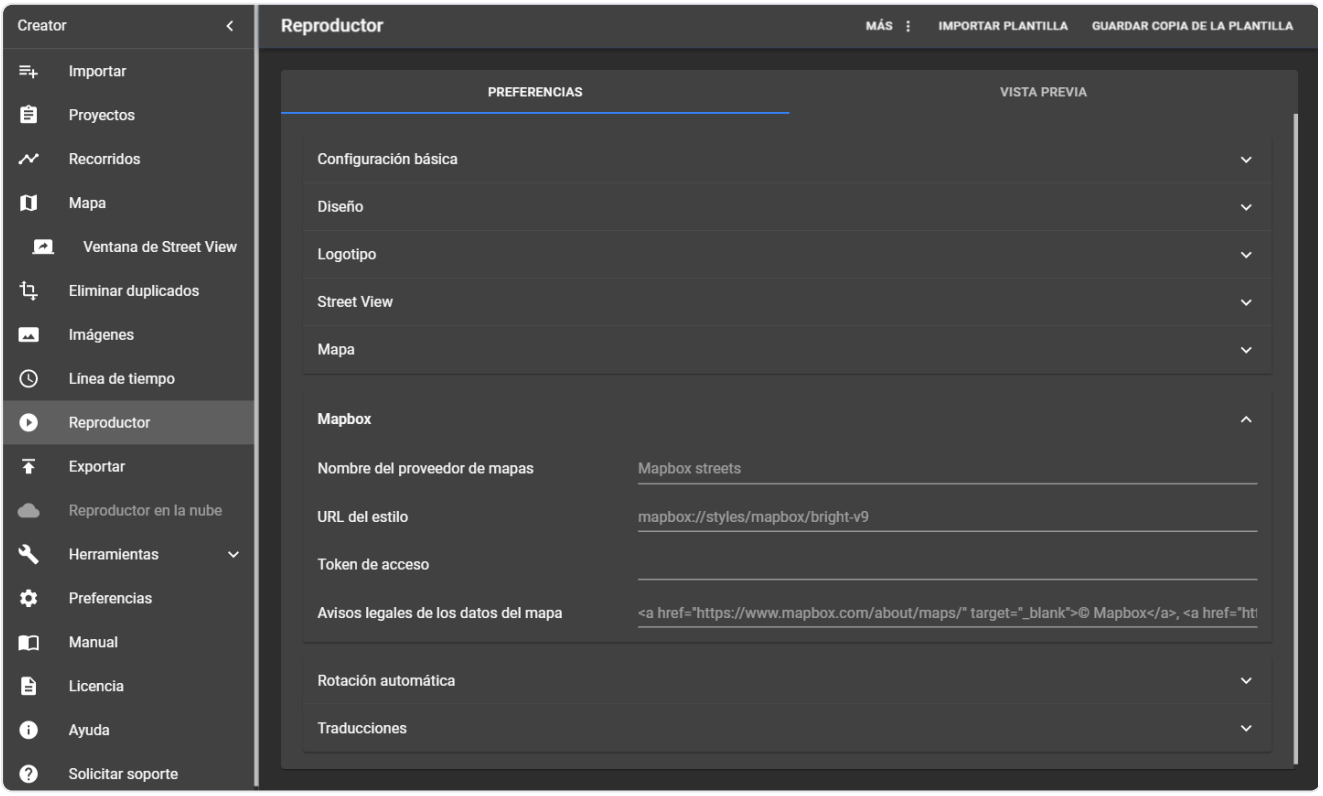


Reproductor → Mapa

Ajuste	Qué hace
Lista de proveedores de mapas	Los mapas base que los usuarios pueden elegir en el reproductor. Se definen en la página Mapa.
Proveedor de mapa inicial	El mapa base con el que empieza el reproductor.
Transparencia de Street View	Lo transparentes que son los puntos y líneas de Street View en el mapa.
Vista previa de Street View al pasar el ratón	Muestra una pequeña imagen de vista previa cuando el ratón está sobre un Street View.
Botones de zoom	Muestra + y − en el mapa.
Escala / Unidades de escala	Muestra una barra de escala en *Métrico*, *Pulgada imperial*, *Pulgada EE. UU.*, *Milla náutica* o *Grados*.

Por encima del nivel de zoom en el que el proveedor ya no tiene más detalle, el reproductor amplía el último nivel disponible en lugar de mostrar "Map data not yet available".

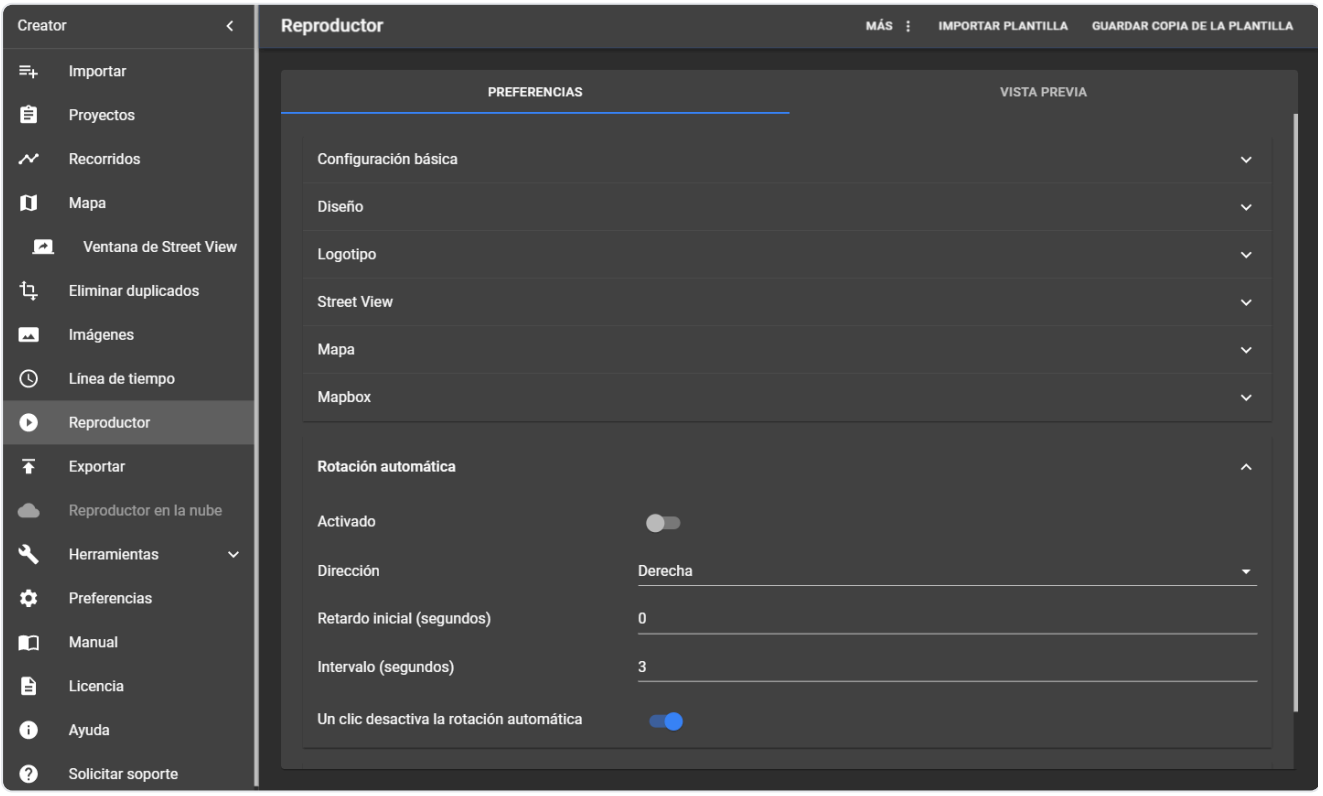
12.6 Mapbox



Reproductor → Mapbox

Su propio estilo de Mapbox como mapa base en el reproductor: **Nombre del proveedor de mapas**, **URL del estilo**, **Token de acceso** y **Avisos legales de los datos del mapa**. En Mapbox Studio, haga clic en **Share** para copiar la URL del estilo y el token de acceso. Después marque el mapa base de Mapbox en la página Mapa.

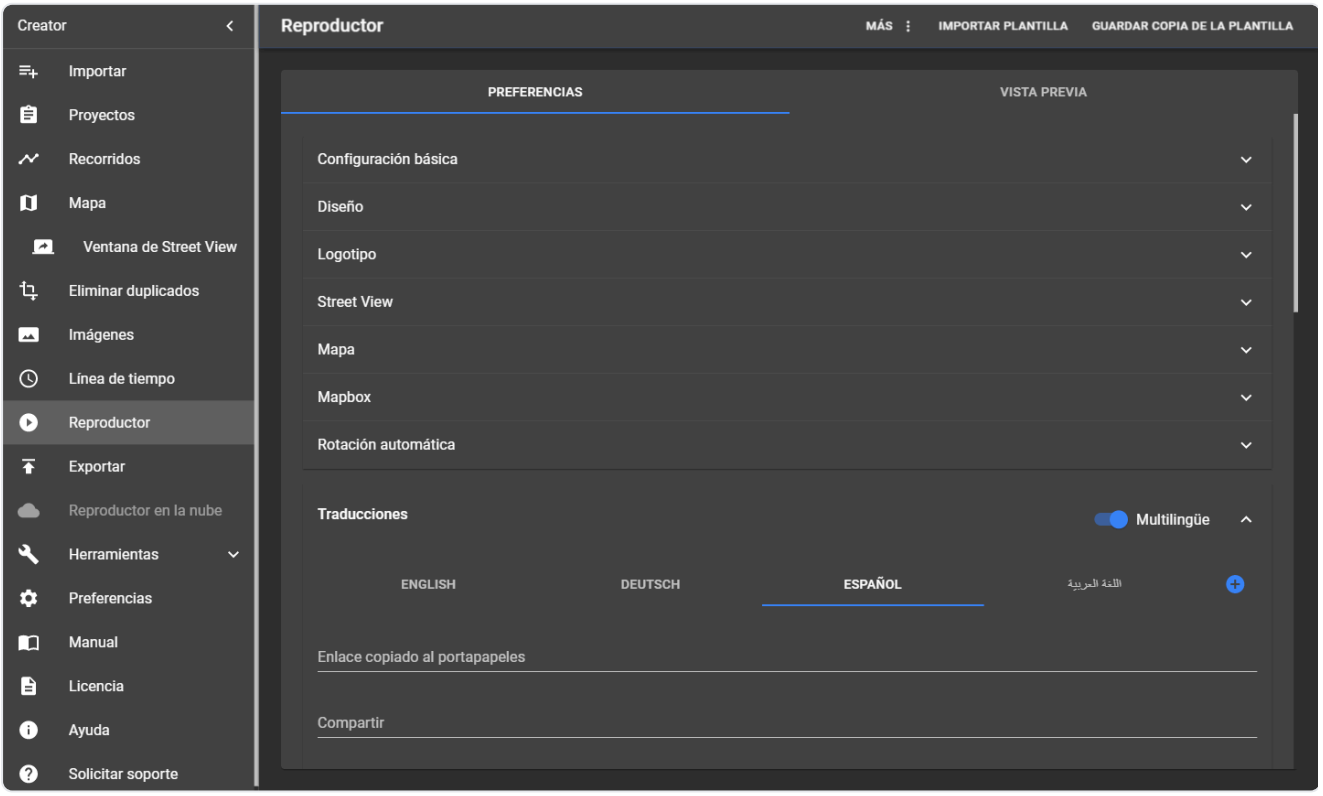
12.7 Rotación automática



Reproductor → Rotación automática

Ajuste	Qué hace
Activado	El Street View gira lentamente por sí solo, por ejemplo en una pantalla de escaparate.
Dirección	*Izquierda* o *Derecha*.
Retardo inicial (segundos)	Tiempo de espera antes de que empiece la rotación.
Intervalo (segundos)	Velocidad de la rotación.
Un clic desactiva la rotación automática	Un clic del usuario detiene la rotación.

12.8 Traducciones



Reproductor → Traducciones

El reproductor viene en inglés, alemán, español, árabe y griego. Cada texto del reproductor se puede cambiar aquí, con una pestaña por idioma.

Elemento	Qué hace
Multilingüe	Muestra un botón de idioma en el reproductor. El reproductor elige el idioma del navegador del usuario; si no hay coincidencia, usa el primer idioma.
Añadir un nuevo idioma	Añade un idioma: **Código de dos letras** (ISO 639-1, por ejemplo `fr`) y **Etiqueta** (por ejemplo *Français*).
Eliminar idioma	Elimina un idioma y todos sus textos. Guarde antes los ajustes del reproductor con **Guardar copia de la plantilla** (consulte Plantillas y Legacy Player). Para recuperar un idioma integrado, añádalo de nuevo con su código (`en`, `de`, `es`, `ar`, `el`).

12.9 Vista previa



Reproductor → Vista previa

La pestaña **Vista previa** muestra el reproductor tal como se exportará, con sus ajustes y el reproductor elegido. Los Street Views que se muestran aquí se unen al momento.

> **Nota:** Player 2 y Legacy usan krpano. Sin una licencia de krpano, la vista previa y el reproductor exportado muestran una pequeña marca "krpano demo version". Consulte Ayuda.

12.10 Plantillas y Legacy Player

Los botones de la esquina superior derecha:

Botón	Qué hace
Guardar copia de la plantilla	Guarda todos los ajustes del reproductor (no los Street Views) como archivo, para reutilizarlos en otros proyectos.
Importar plantilla	Carga los ajustes del reproductor desde un archivo así.
Más → Activar Legacy Player	Cambia este proyecto al antiguo Legacy Player de Creator 5 (carpeta `player`, para Windows Instant Player, Linux/LAMP y Android). La página muestra entonces los ajustes de ese reproductor. **Más → Desactivar Legacy Player** vuelve atrás.



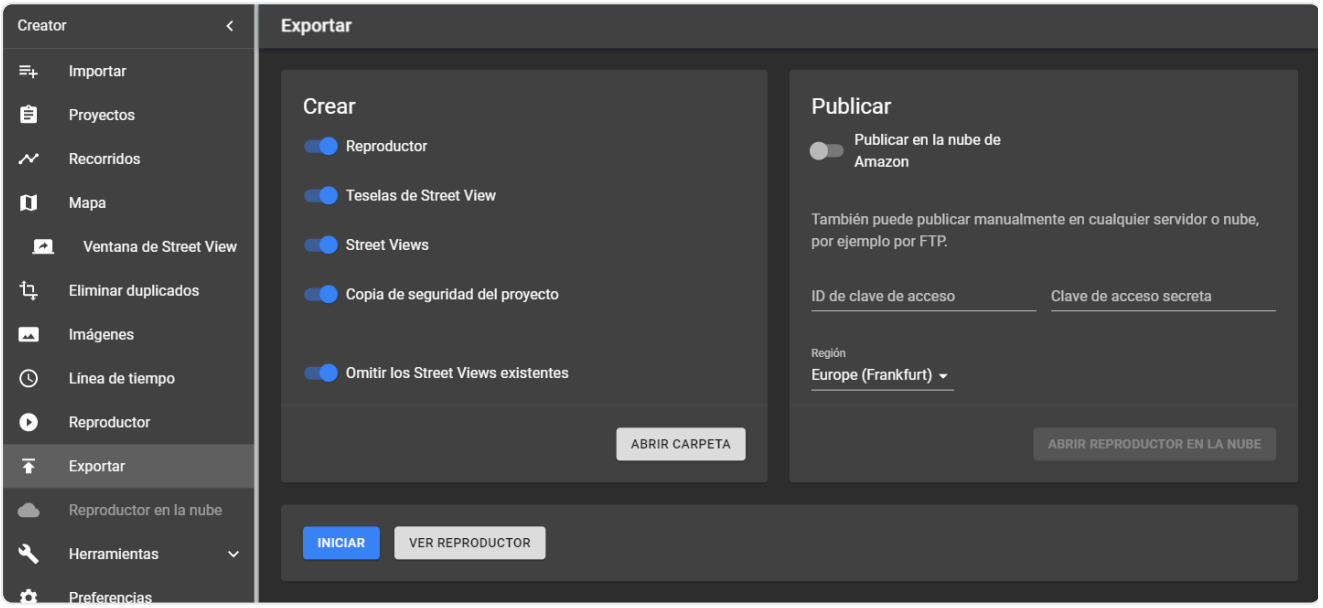
Reproductor → Más

12.11 Atajos de teclado en el reproductor

Player 2 y Legacy: **Re Pág** / **Av Pág** van al Street View siguiente / anterior, las **teclas de flecha** sirven para mirar alrededor y **Ctrl + Mayús + H** oculta los hotspots y las flechas para hacer capturas de pantalla.

13 Exportar

Menú → **Exportar** crea los Street Views y el reproductor, y los publica en la nube de Amazon si lo desea. La página tiene dos tarjetas, **Crear** y **Publicar**, y los botones **Iniciar** y **Ver reproductor**.



Exportar

13.1 Crear

Ajuste	Qué hace
Reproductor	Crea el reproductor elegido en Preferencias → Reproductor con sus ajustes de Reproductor. Con *Legacy*, Exportar crea además el antiguo Legacy Player en la carpeta `player`.
Teselas de Street View	Une las fotos y corta cada Street View en teselas para el reproductor. Lo necesitan todos los reproductores.
Street Views	Guarda además cada Street View como una imagen de 8192 × 4096 píxeles con datos de posición (EXIF), para revisión, para G-Publisher o para otros programas.
Copia de seguridad del proyecto	Guarda una copia de seguridad del proyecto cada vez que inicia, en la carpeta `backups` del proyecto. Recomendado.
Omitir los Street Views existentes	Al exportar de nuevo un proyecto, los Street Views que ya existen no se vuelven a unir. Ahorra mucho tiempo.

Abrir carpeta abre la carpeta de salida del proyecto.

13.2 Iniciar, detener y el registro

- **Iniciar** comienza la exportación. Una barra de progreso muestra el tiempo restante; el registro de debajo muestra cada paso.

- **Detener** termina la exportación; puede continuar más tarde con **Iniciar** (use *Omitir los Street Views existentes*).
- Los Street Views con fotos que faltan o están dañadas se omiten y aparecen en el registro con la ruta completa de la foto, por ejemplo `…\camera-20210624-100101\2\000000026.jpg`. Consulte Solución de problemas.

13.3 Qué crea Exportar

Todos los archivos van a la carpeta de salida, en una subcarpeta con el nombre del proyecto:

Carpeta	Contenido
`player3`, `player2` o `player2-legacy`	El reproductor elegido (archivos web estáticos, sin base de datos).
`panorama-tiles` (Player 3 y 2) o `panorama-tiles-legacy` (Legacy)	Las teselas de Street View.
`player`	Solo con Legacy: el antiguo Legacy Player (Windows Instant Player, Linux/LAMP, Android).
`panoramas`	Las imágenes de Street View de 8192 × 4096 (*Street Views*). No son necesarias para que el reproductor funcione. No hace falta publicarlas.
`backups`	Copias de seguridad del proyecto (*Copia de seguridad del proyecto*). No son necesarias para que el reproductor funcione. No hace falta publicarlas.

El mapa del reproductor recibe un límite de zoom para cada mapa base integrado: para los mapas de Esri, Creator pregunta a Esri qué niveles de detalle existen en sus Street Views (se necesita Internet; si no, se usan límites fijos). Al acercar más se amplía el último nivel disponible en lugar de mostrar "Map data not yet available".

13.4 Ver reproductor

Ver reproductor abre el reproductor exportado en su navegador web, directamente desde la carpeta de salida.

Si exportó el proyecto con más de un reproductor, hay un botón por reproductor: **Ver player3**, **Ver player2** y **Ver Legacy Player: krpano**.

13.5 Publicar

Ajuste	Qué hace
Publicar en la nube de Amazon	Sube el reproductor y las teselas de Street View activas a su cuenta de Amazon Web Services en el siguiente **Iniciar**.

Ajuste	Qué hace
Actualizar el reproductor en la nube existente / **Publicar un nuevo reproductor en la nube**	Si el proyecto ya se publicó: actualizar el reproductor existente (misma dirección, solo se suben los Street Views nuevos) o crear uno nuevo.
ID de clave de acceso / **Clave de acceso secreta**	Sus claves de AWS; consulte Publicar en Amazon Web Services.
Región	La región de AWS; elija la más cercana a sus usuarios.
Abrir reproductor en la nube	Abre el reproductor publicado en su navegador.

Solo se suben los Street Views activos. También puede publicar usted mismo: copie la carpeta del reproductor y la carpeta de teselas a cualquier servidor web; consulte Publicar en su propio servidor web.

13.6 Exportar sin un proyecto abierto

Sin un proyecto abierto, **Menú** → **Exportar** le pide que abra primero un proyecto.

14 Publicar en Amazon Web Services

La forma más sencilla de publicar un reproductor es la nube de Amazon: un clic en Exportar, sin servidor que mantener, bajo coste y escala por sí sola. La dirección del reproductor contiene una parte aleatoria (UUID); solo quien recibe el enlace puede encontrarlo.

14.1 Crear una cuenta y claves de AWS

Solo lo necesita una vez.

1. Vaya a https://aws.amazon.com/console/ e inicie sesión, o cree una cuenta de Amazon Web Services.
2. Abra **IAM** → **Users** → **Create user**, por ejemplo con el nombre *creator*.
3. Dé al usuario los permisos para publicar (por ejemplo la política *AdministratorAccess*, o una política más limitada para S3, CloudFront y Lambda si su departamento de TI lo prefiere).
4. Abra el usuario → **Security credentials** → **Create access key**. Elija *Application running outside AWS*.
5. Copie el **ID de clave de acceso** (Access key ID) y la **Clave de acceso secreta** (Secret access key) en Creator: Exportar → Publicar o Preferencias → Nube de Amazon.
6. Descargue las claves como archivo `.csv` y guárdelo en un lugar seguro; la clave secreta solo se muestra una vez.

Algunas regiones (por ejemplo *Africa (Cape Town)*, *Asia Pacific (Hong Kong)*, *Europe (Milan)*, *Middle East (Bahrain)*) deben activarse en la configuración de su cuenta de AWS antes de poder publicar en ellas.

> **Nota:** Cualquiera que tenga las dos claves puede usar su cuenta de AWS. No las comparta.

14.2 Dominio propio y CDN (CloudFront)

Para su propio nombre de dominio o para mucho tráfico desde muchas regiones, ponga una distribución de CloudFront delante del reproductor:

1. Abra https://console.aws.amazon.com/cloudfront/ → **Create distribution**.
2. **Origin domain:** La dirección del reproductor en Creator (bucket de S3), por ejemplo `demo3-….s3.eu-central-1.amazonaws.com`.
3. **Viewer protocol policy:** *Redirect HTTP to HTTPS*. Cree la distribución.
4. Espere a que su estado sea *Deployed*. La dirección es del tipo `https://d2z6fc2o2b33zp.cloudfront.net/index.html`.

Una distribución nueva puede tardar hasta 24 horas en funcionar en todas partes. Los parámetros de la dirección web como `v_lat` y `v_lng` (API del reproductor) funcionan en cuanto está desplegada.

14.3 Insertar el reproductor en una página web

Añada esto a su página, con la dirección de su reproductor:

```
<iframe src="https://d2z6fc2o2b33zp.cloudfront.net/index.html"
  width="100%" height="600" frameborder="0" style="border:0" tabindex="0"></iframe>
```

14.4 Publicar en su propio servidor web

El reproductor es un conjunto de archivos estáticos (HTML, JavaScript, CSS, imágenes), sin base de datos. Funciona en cualquier servidor web: Apache, NGINX, IIS o cualquier almacenamiento en la nube.

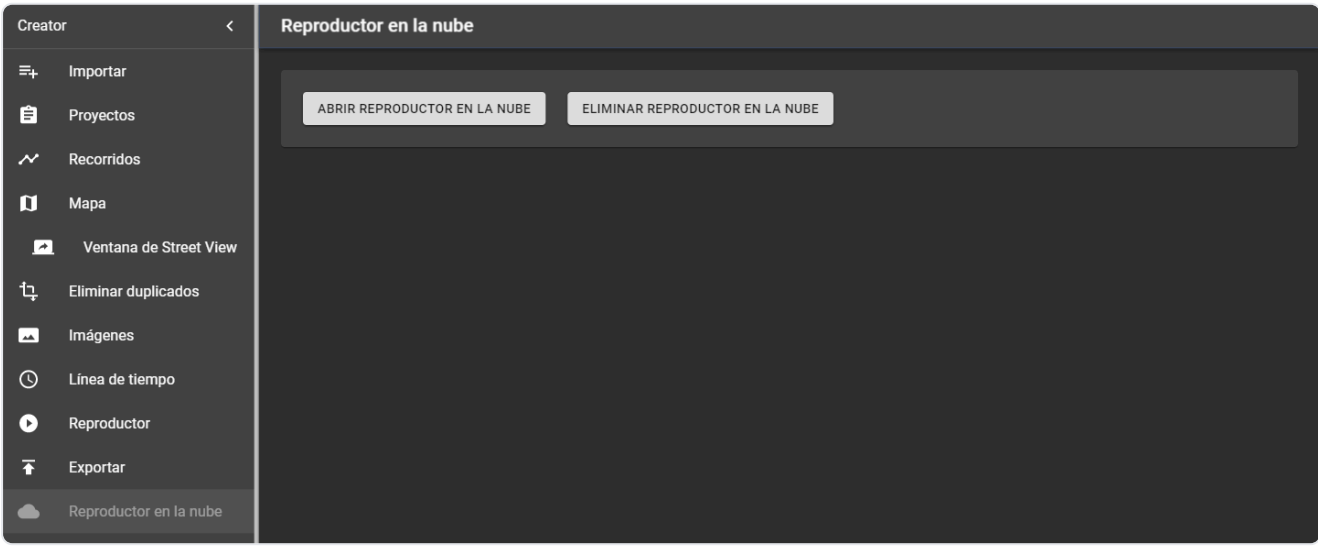
1. Copie la carpeta del reproductor (`player3` , `player2` o `player2-legacy`) y su carpeta de teselas (`panorama-tiles` o `panorama-tiles-legacy`) una junto a otra en su servidor, por ejemplo `https://www.su-servidor.es/projects/Demo3/player3/` y `…/Demo3/panorama-tiles/` .
2. Abra `https://www.su-servidor.es/projects/Demo3/player3/` en un navegador.

Para insertarlo, use un `iframe` con esa dirección, como arriba.

15 Reproductor en la nube

Menú → Reproductor en la nube gestiona el reproductor publicado en la nube de Amazon con Exportar → Publicar. La opción de menú está disponible después de publicar el proyecto. Las pestañas **Usuarios** y **Estadísticas** aparecen cuando existe el reproductor en la nube; la captura de abajo muestra un proyecto antes de publicarlo.

15.1 General



Reproductor en la nube → General

Botón	Qué hace
Abrir reproductor en la nube	Abre el reproductor publicado en su navegador.
Eliminar reproductor en la nube	Elimina el reproductor y sus teselas de Street View de la nube de Amazon y del proyecto. Se confirma escribiendo el nombre del proyecto. La misma dirección no se puede recuperar.

Para eliminar el reproductor solo de la nube y conservar su dirección en el proyecto (para volver a publicar más tarde en la misma dirección), use en su lugar Preferencias → Nube de Amazon.

15.2 Usuarios

Elemento	Qué hace
Activar autenticación	El reproductor pide un nombre de usuario y una contraseña.
Añadir usuario (arriba a la derecha)	Añade un usuario: **Nombre de usuario** y **Contraseña**, después **Guardar**.
Editar / **Eliminar**	Cambiar o quitar un usuario.

Los cambios se aplican al volver a publicar (**Exportar** → **Iniciar**). Solo se actualiza el reproductor; los Street Views no se vuelven a subir, así que es rápido.

15.3 Estadísticas

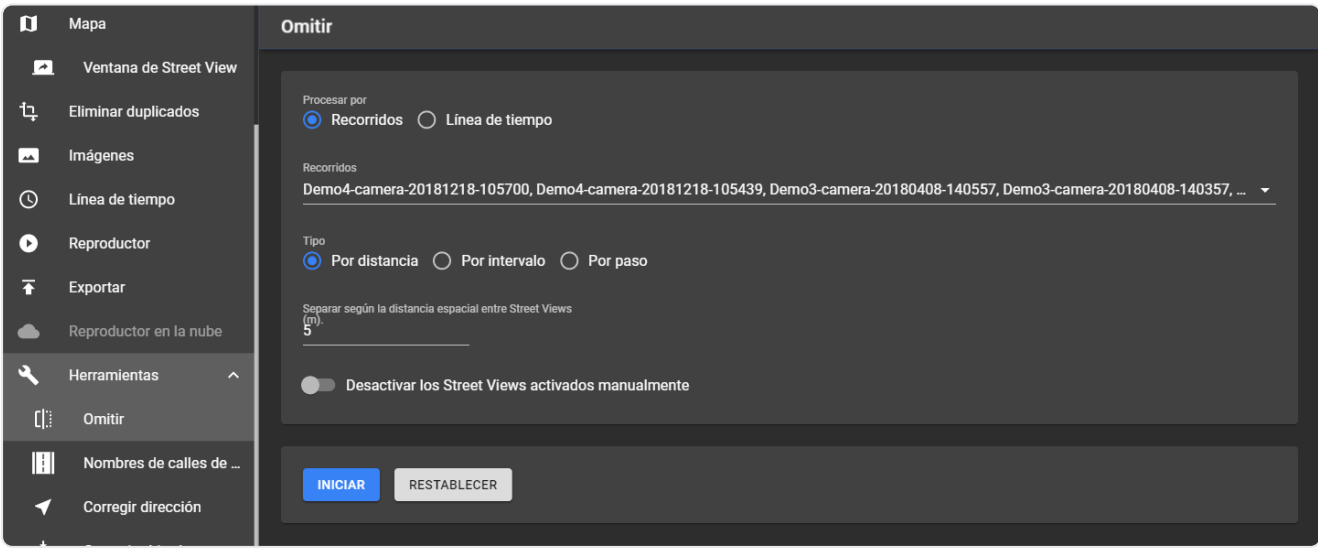
Tras publicar, el reproductor en la nube recoge estadísticas de visitas (Amazon CloudWatch). Por defecto se muestran los últimos 7 días; cambie **Desde** y **Hasta** arriba a la derecha para otro periodo. En su cuenta de AWS puede crear más gráficos con los mismos datos de CloudWatch.

16 Herramientas

Menú → Herramientas abre un submenú con nueve herramientas; el menú se desplaza para que todas sean visibles. La mayoría cambian muchos Street Views a la vez; la mayoría tienen un botón **Restablecer** para deshacer sus cambios.

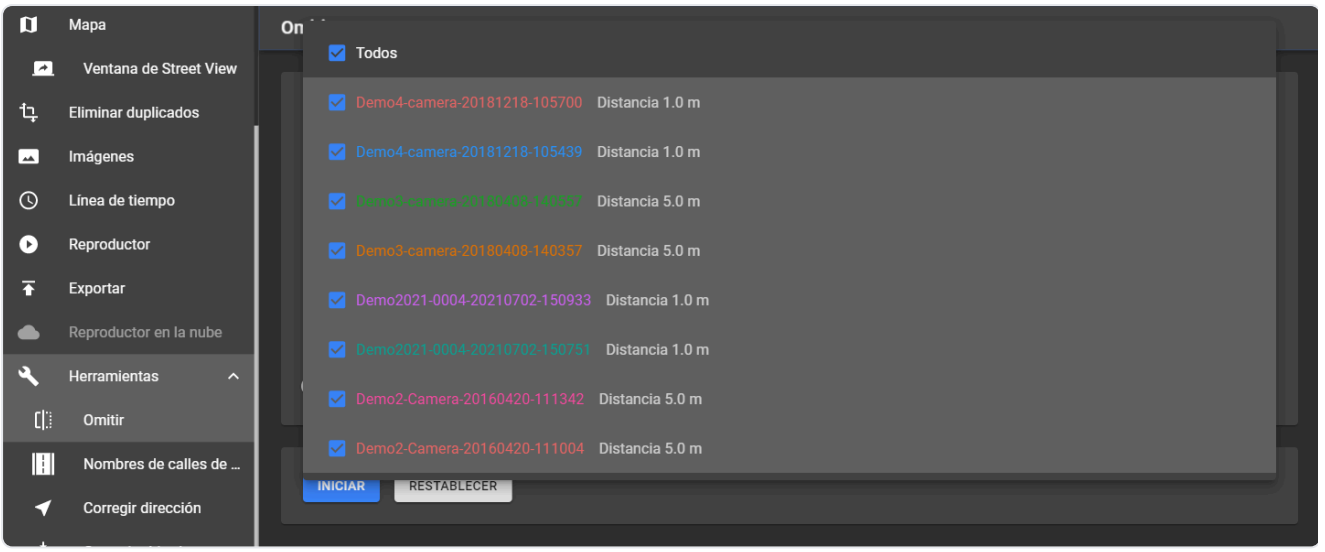
16.1 Omitir

Herramientas → Omitir reduce los Street Views, por ejemplo para convertir una grabación cada 1 m en un Street View cada 5 m, o una grabación por intervalo en una por distancia. Así se reduce mucho el número de Street Views que procesar. Ejecútela siempre **después** de Eliminar duplicados.



Herramientas → Omitir

Ajuste	Qué hace
Procesar por	Solo con líneas de tiempo: **Recorridos** seleccionados o **Líneas de tiempo** seleccionadas.
Recorridos	Los recorridos que se procesarán. La lista muestra el modo de grabación de cada recorrido (por ejemplo *Distancia 1.0 m*), como en la página Recorridos.
Tipo	**Por distancia**: metros entre Street Views. **Por intervalo**: segundos entre Street Views. **Por paso**: conservar uno de cada x Street Views.
Desactivar los Street Views activados manualmente	Desactivado por defecto: los Street Views activados a mano siguen activos.

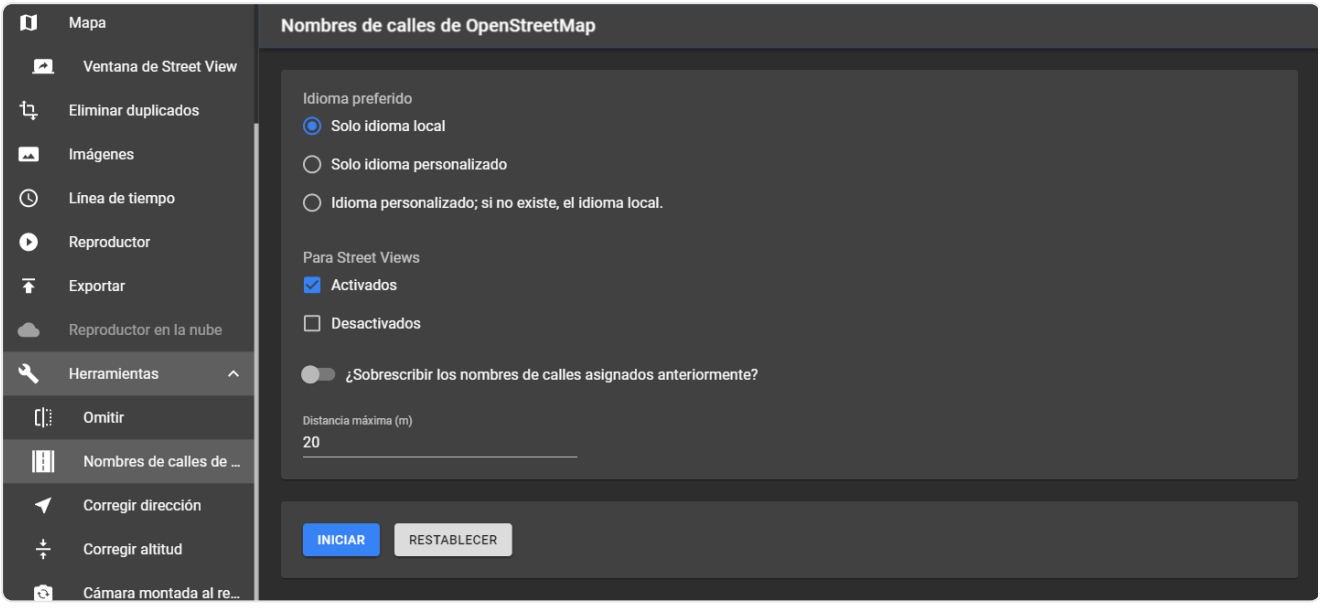


Herramientas → Omitir: lista de recorridos con modos de grabación

Iniciar la aplica; pruebe algunos valores. **Restablecer** activa todos los Street Views desactivados por Omitir **y** por Eliminar duplicados.

16.2 Nombres de calles de OSM

Herramientas → **Nombres de calles de OSM** asigna a cada Street View el nombre de la calle más cercana en OpenStreetMap. Los nombres de calles se pueden mostrar en el reproductor como etiquetas de hotspot y seleccionar en el Mapa.



Herramientas → Nombres de calles de OSM

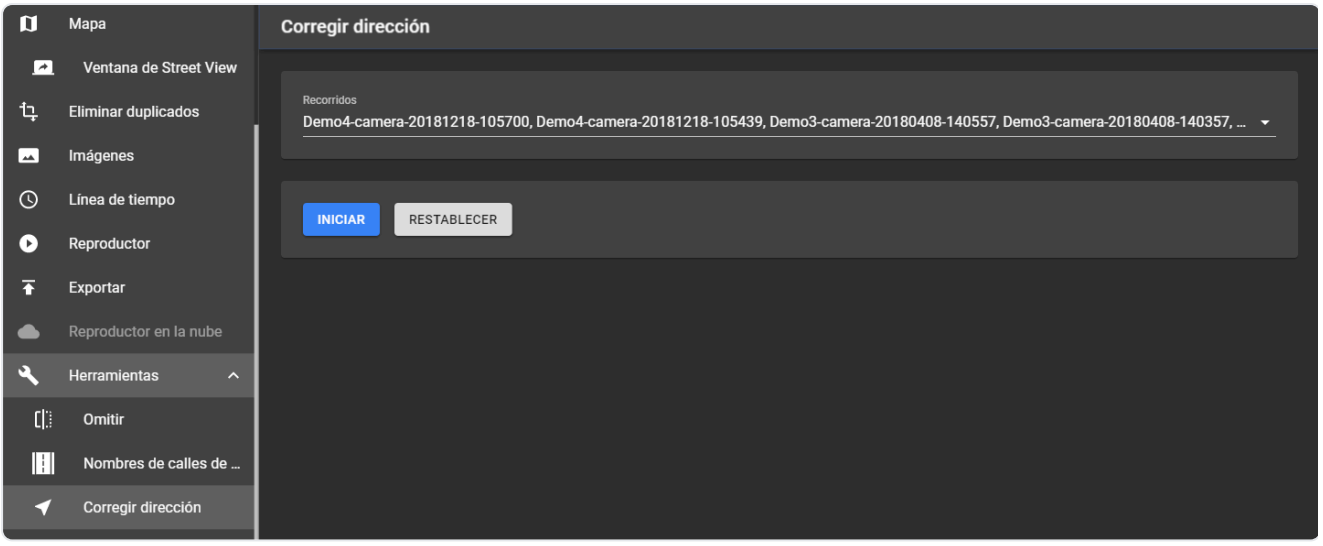
Ajuste	Qué hace
Idioma preferido	**Solo idioma local** ("name" de OSM), **Solo idioma personalizado** ("name:xx") o **Idioma personalizado; si no existe, el idioma local. Idioma personalizado** es el código de dos letras, por ejemplo `es`.
Para Street Views	Street Views **Activados** y/o **Desactivados**.

Ajuste	Qué hace
¿Sobrescribir los nombres de calles asignados anteriormente?	Desactivado: se omiten los Street Views que ya tienen nombre de calle.
Distancia máxima (m)	Las calles más lejanas se ignoran.

Necesita conexión a Internet. **Restablecer** quita todos los nombres de calles, también los introducidos a mano en el mapa.

16.3 Corregir dirección

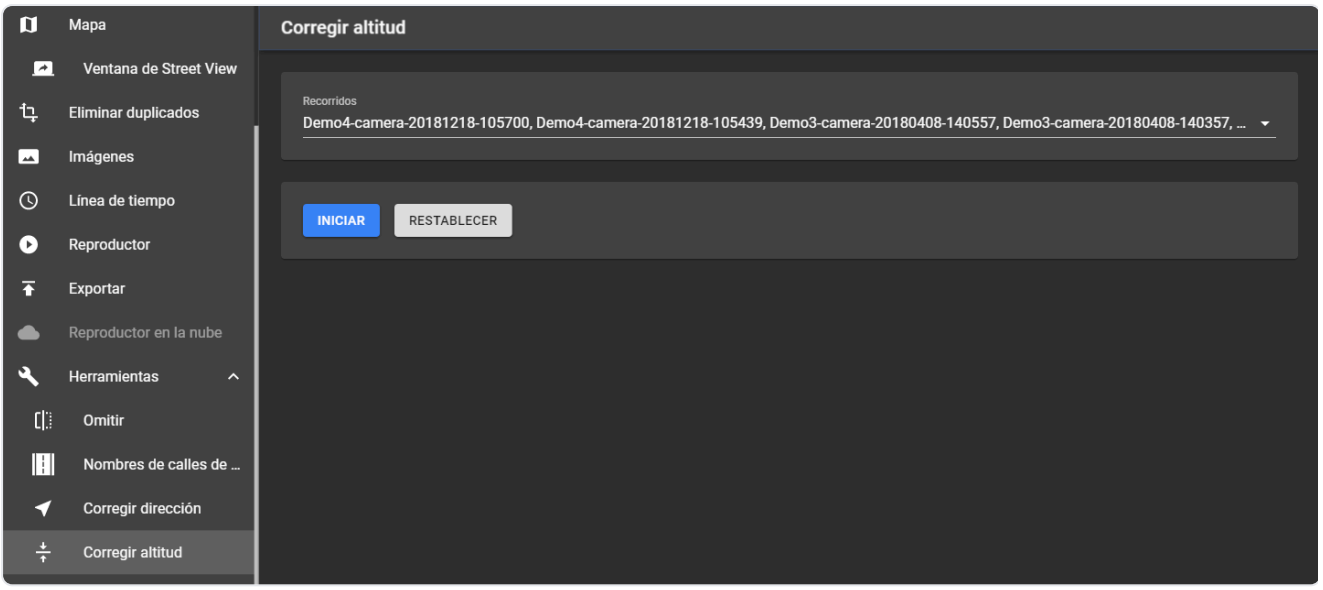
Herramientas → **Corregir dirección** calcula la dirección de marcha de cada Street View a partir de las posiciones de sus vecinos. Úsela cuando las direcciones grabadas de la mayoría de los Street Views sean incorrectas. Seleccione los **Recorridos** y haga clic en **Iniciar**. **Restablecer** recupera las direcciones grabadas.



Herramientas → Corregir dirección

16.4 Corregir altitud

Herramientas → **Corregir altitud** sustituye las alturas grabadas por alturas de un modelo del terreno (NASA SRTM, cuadrícula de unos 90 m). Úsela cuando las alturas grabadas sean incorrectas. Seleccione los **Recorridos** y haga clic en **Iniciar**. **Restablecer** recupera las alturas grabadas.

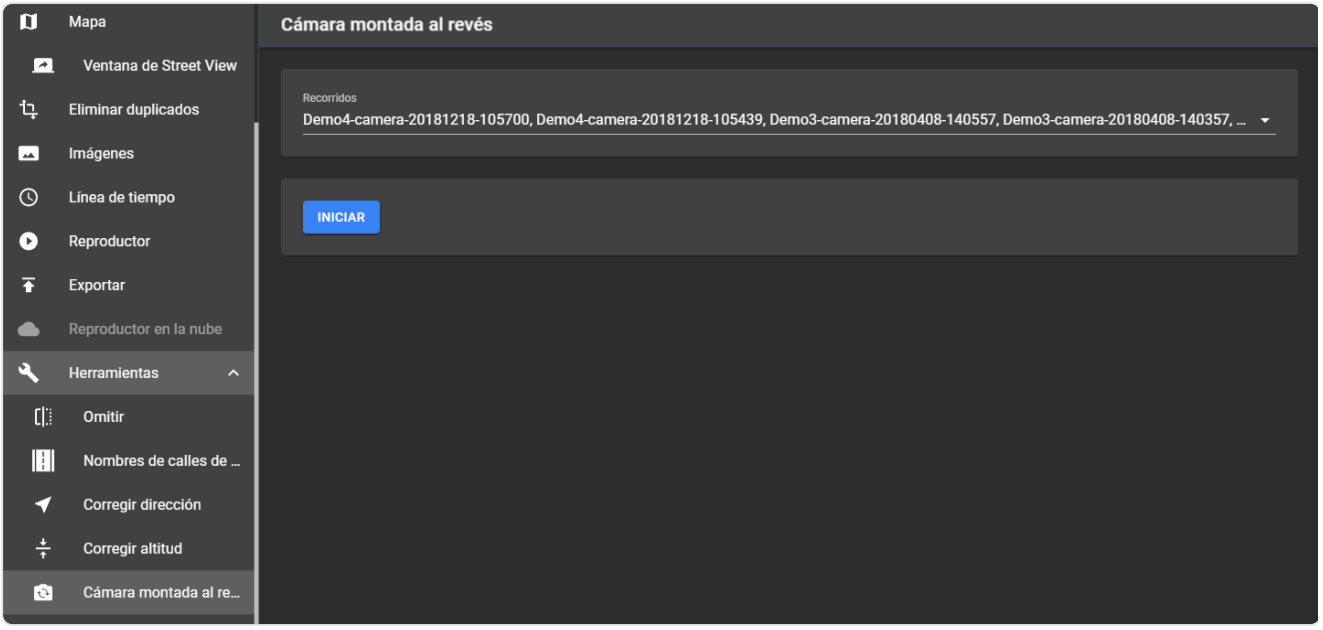


Herramientas → Corregir altitud

Necesita conexión a Internet: Creator descarga una vez los datos del terreno de la zona del proyecto (unos 3 MB por área de 1° × 1°). La zona abarca todos los Street Views, activos y desactivados; antes, acerque los Street Views con posiciones erróneas.

16.5 Cámara montada al revés

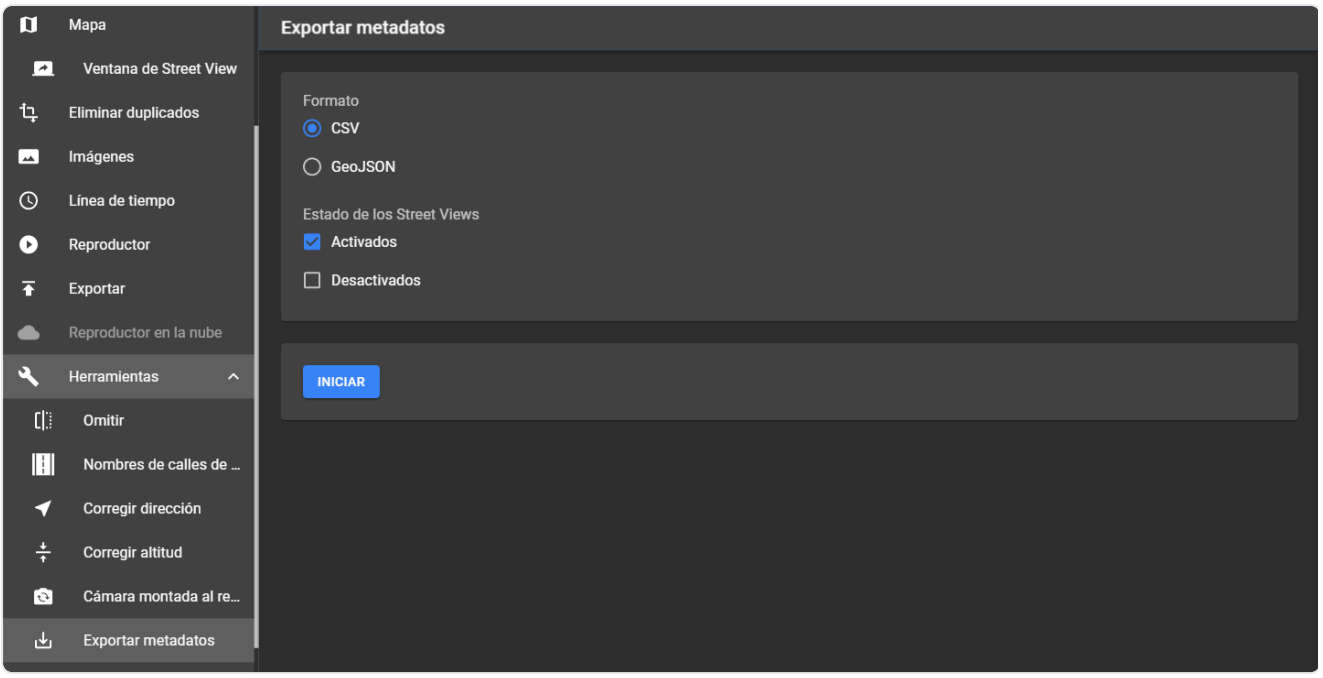
Herramientas → Cámara montada al revés gira 180° todos los Street Views de los recorridos seleccionados, para grabaciones hechas con la cámara montada al revés por error. Haga clic de nuevo en **Iniciar** para deshacerlo. Solo para grabaciones de la cámara Applied Streetview.



Herramientas → Cámara montada al revés

16.6 Exportar metadatos

Herramientas → Exportar metadatos guarda los datos de los Street Views (ID, posición, altitud, dirección, fecha, calle, POI…) como archivo, por ejemplo para un SIG u otro programa.



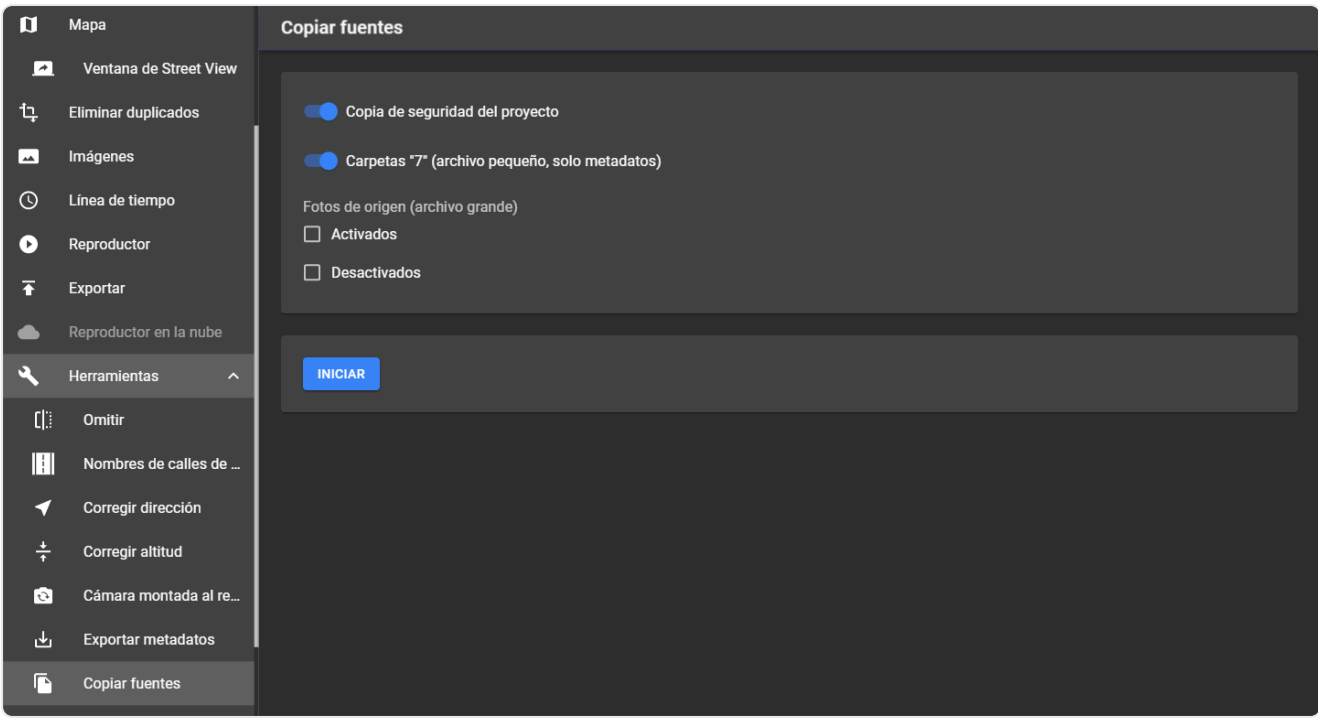
Herramientas → Exportar metadatos

Ajuste	Qué hace
Formato	**CSV** (separado por comas, texto entre comillas dobles) o **GeoJSON**.
Estado de los Street Views	Street Views **Activados** y/o **Desactivados**.

Iniciar pide el nombre del archivo (predeterminado: la carpeta de copias de seguridad). **Abrir archivo de salida** lo abre.

16.7 Copiar fuentes

Herramientas → Copiar fuentes empaqueta partes del proyecto en un archivo zip, por ejemplo para enviarlo al soporte o para copiar solo una parte de los datos.



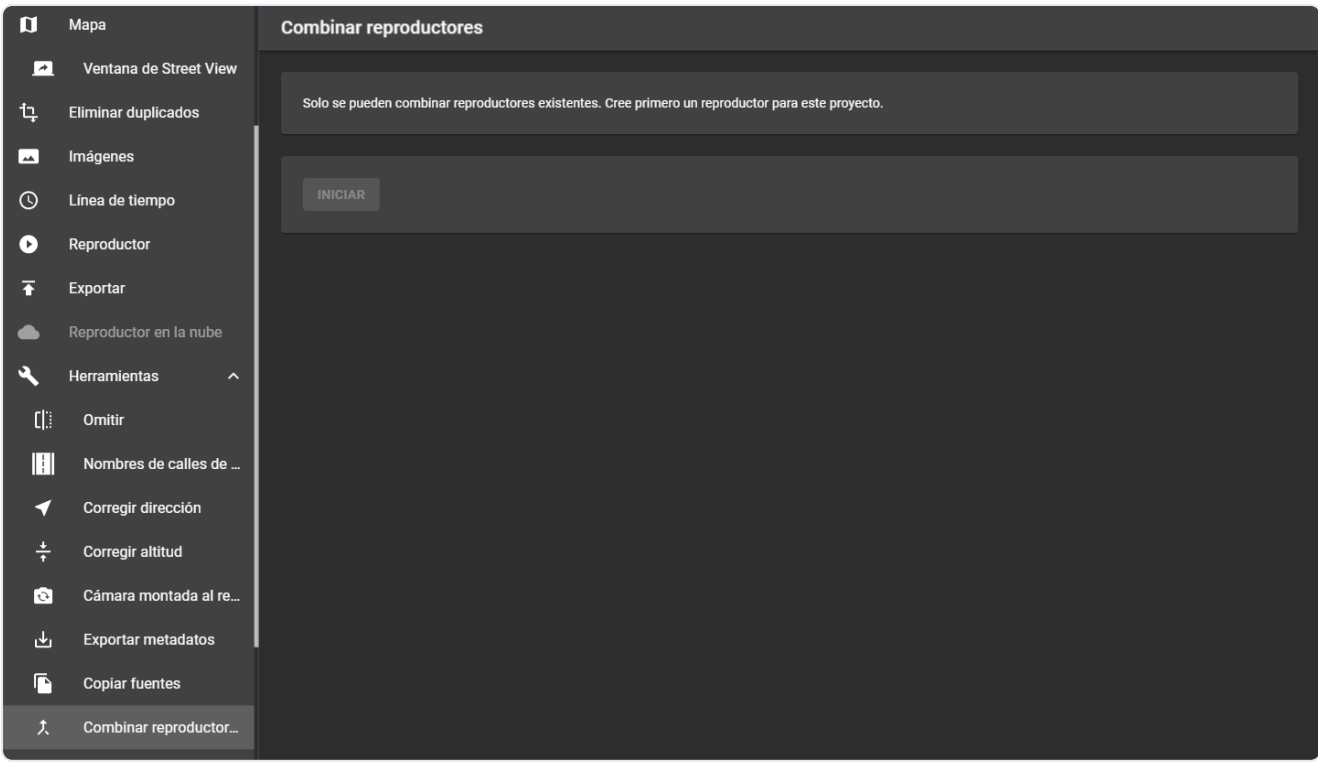
Herramientas → Copiar fuentes

Opción	Qué se añade
Copia de seguridad del proyecto	La copia de seguridad del proyecto de Creator.
Carpetas "7" (archivo pequeño, solo metadatos)	Los datos de posición y registro de todos los recorridos, sin fotos.
Fotos de origen (archivo grande)	Las fotos de los Street Views **Activados** y/o **Desactivados**.

Iniciar crea el archivo; **Abrir carpeta de salida** abre su carpeta.

16.8 Combinar reproductores

Herramientas → **Combinar reproductores** une los reproductores de varios proyectos en uno solo, por ejemplo los proyectos de las ciudades de todo un país.

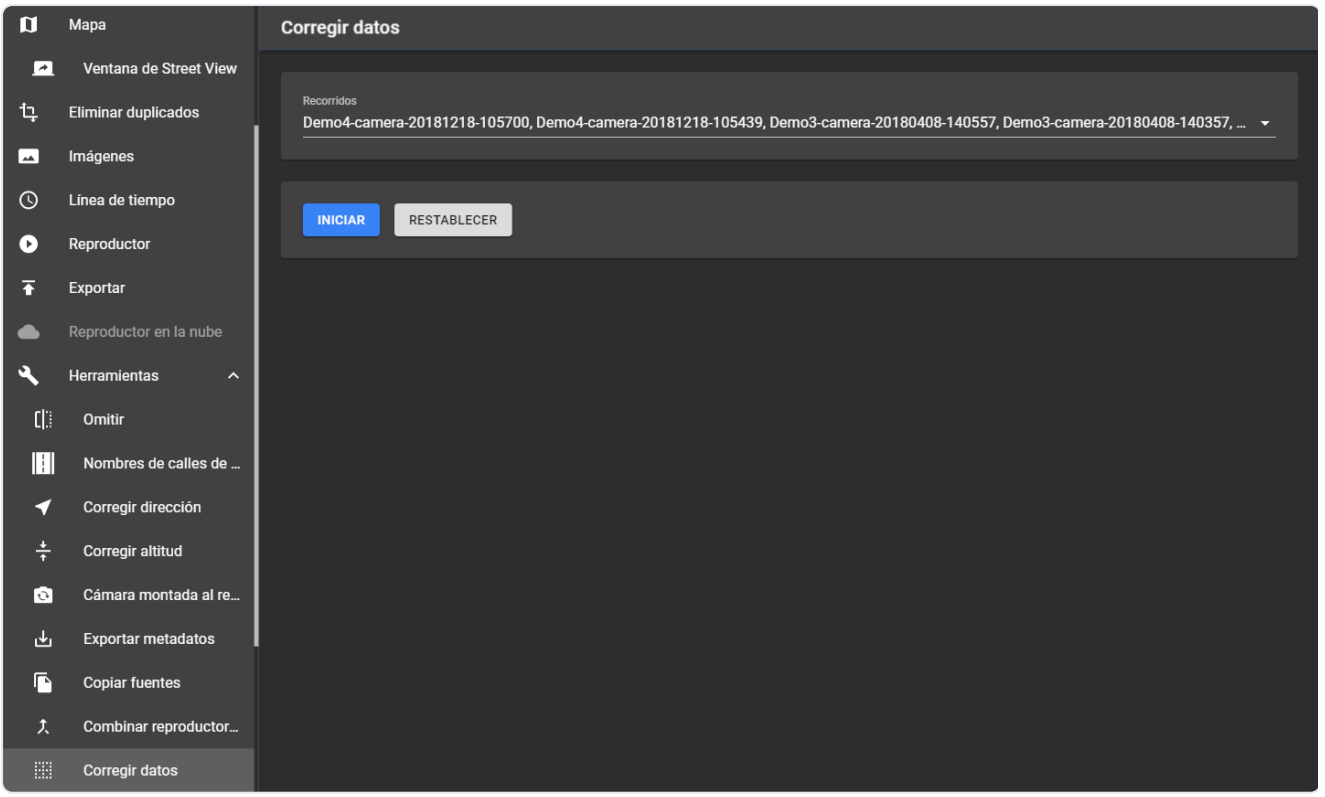


Herramientas → Combinar reproductores

1. Exporte primero un reproductor en cada proyecto. Los proyectos sin reproductor no se pueden seleccionar.
2. Marque los **Reproductores que combinar**.
3. **Copiar teselas de panoramas**: copia además las teselas de Street View de todos los proyectos en la carpeta del reproductor combinado, para poder publicarlo como uno solo.
4. **Iniciar** crea el reproductor combinado en una carpeta nueva dentro de la carpeta de salida. Los proyectos no se modifican. **Abrir carpeta de salida** la abre.

16.9 Corregir datos

Herramientas → **Corregir datos** desactiva los Street Views a los que les faltan fotos y los anota en el registro. Seleccione los **Recorridos** y haga clic en **Iniciar**. **Restablecer** los vuelve a activar; también restablece los cambios de Omitir y de Eliminar duplicados.



Herramientas → Corregir datos

17 Preferencias

Menú → Preferencias contiene los ajustes que se aplican a todos los proyectos. Los cambios se guardan al instante; no hay botón Guardar. La página tiene cinco pestañas: **General**, **Reproductor**, **Carpetas**, **Nube de Amazon** y **Avanzado**.

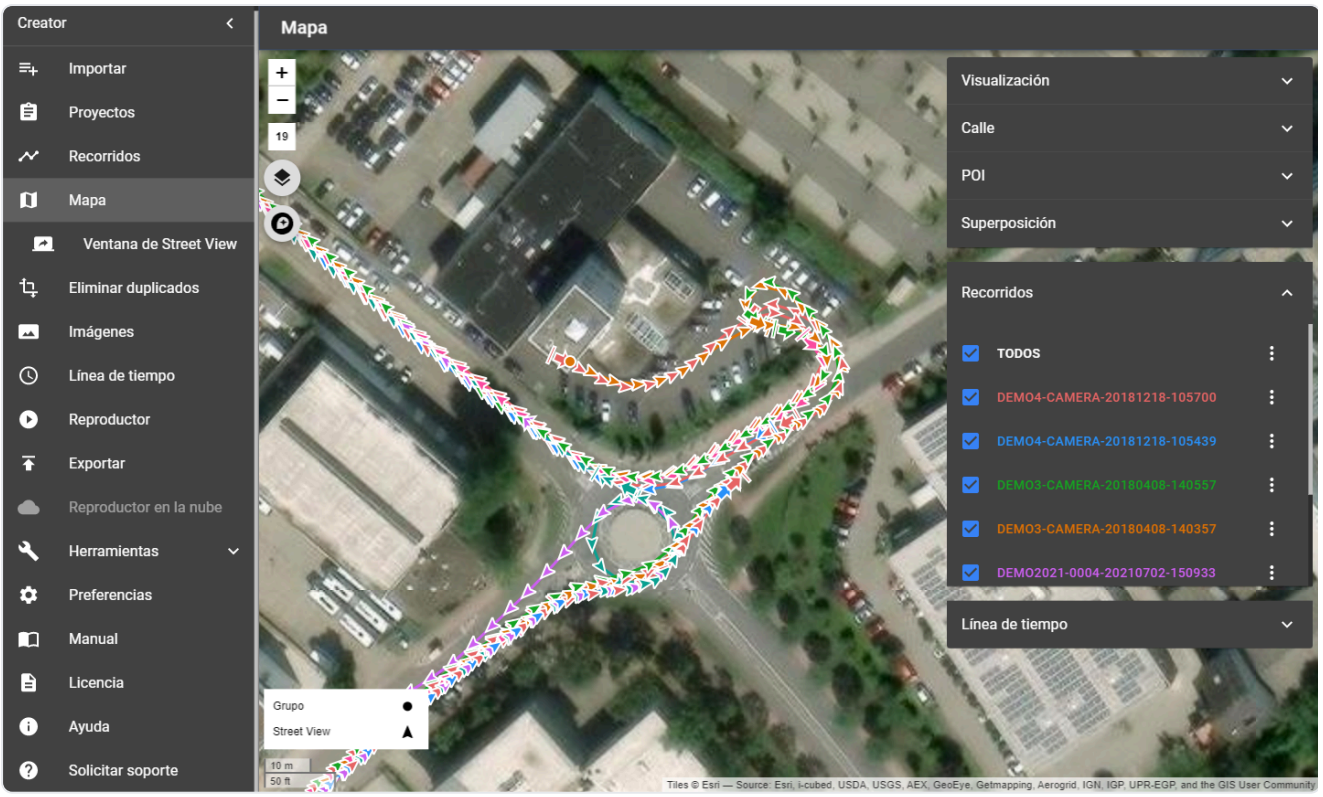
17.1 General



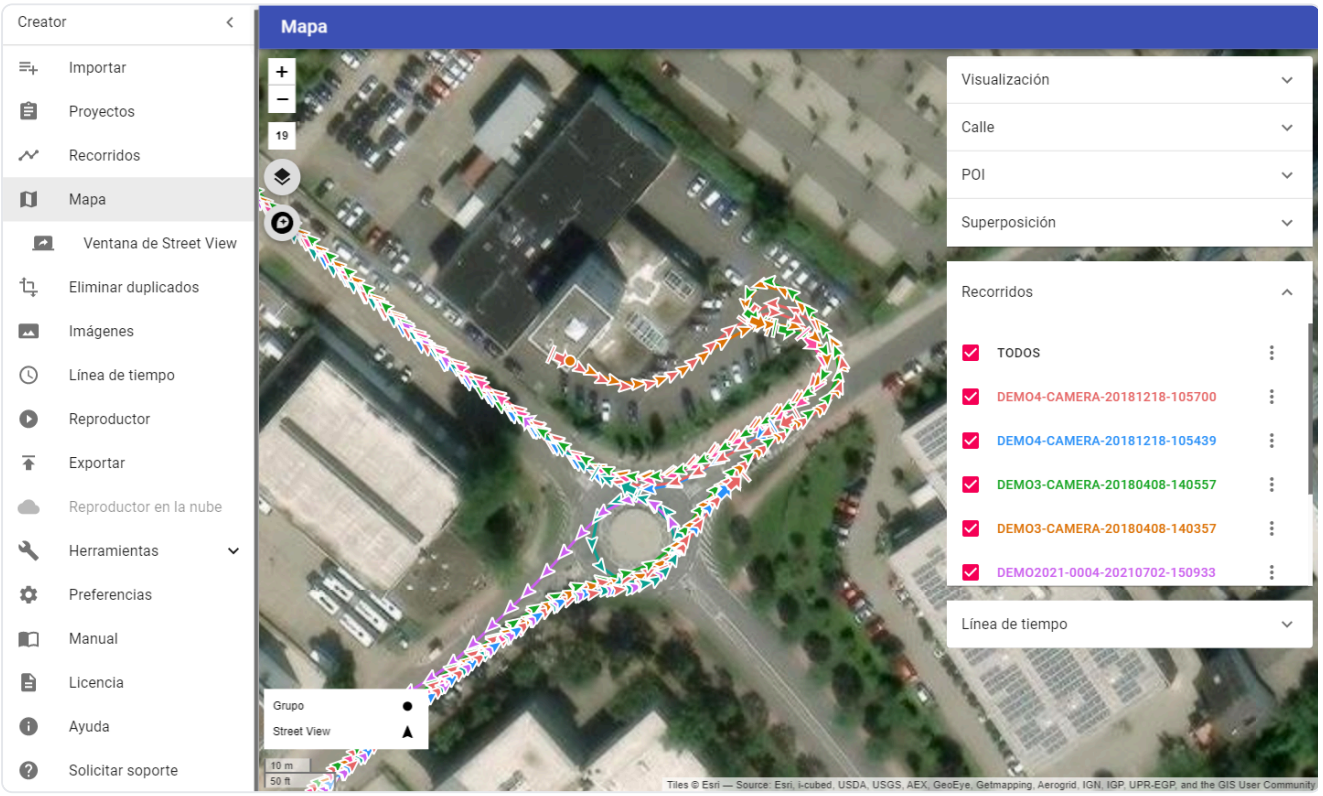
Preferencias → General

Ajuste	Qué hace
Idioma	Idioma de Creator: English, Deutsch, Español, Français, Polski o العربية (árabe, escrito de derecha a izquierda). Los reproductores exportados tienen sus propios ajustes de idioma; consulte Reproductor → Traducciones. Cambiar el idioma cierra la Ventana de Street View.
Diseño	Colores de Creator. **Oscuro** (predeterminado): oscuro, con botones e interruptores azules. **Claro**: el aspecto claro de versiones anteriores de Creator. El cambio se aplica al instante y no afecta a proyectos ni exportaciones.
Enviar estadísticas de uso	Desactivado por defecto. Si se activa, Creator envía una vez por inicio estadísticas de uso e informes de errores a PanoHopper, con su cuenta de panohopper: con qué frecuencia usa sus funciones (por ejemplo exportaciones, copias de seguridad, herramientas del mapa) y los mensajes de error de los problemas. Las rutas de carpetas, los nombres de usuario y de equipo y las direcciones de correo se eliminan de los mensajes de error; no se envían textos que usted haya escrito ni datos de proyectos. Al desactivarlo se borra lo que aún no se ha enviado.

La misma página en ambos diseños:

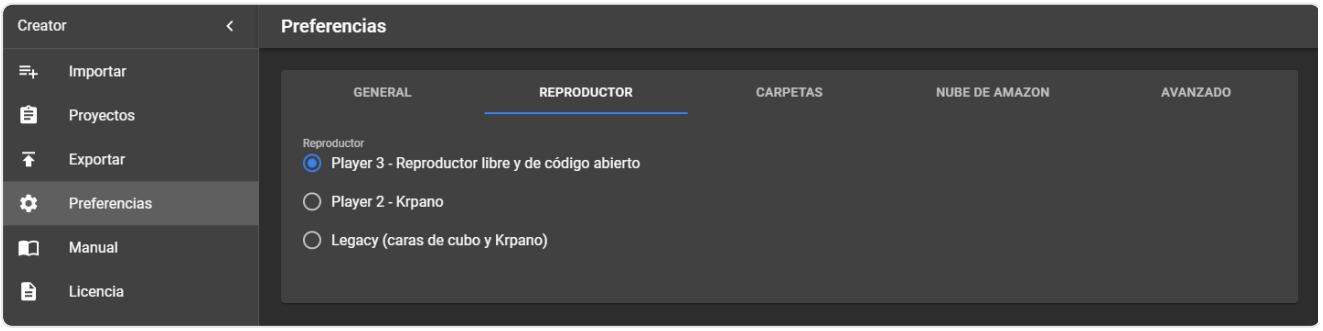


Diseño Oscuro (predeterminado)



Diseño Claro

17.2 Reproductor



Preferencias → Reproductor

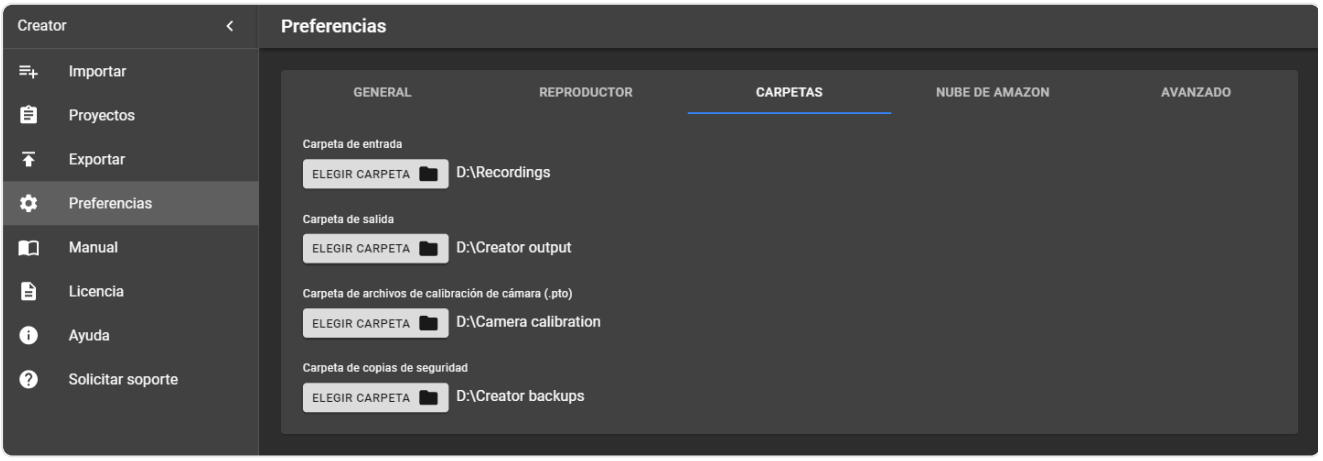
Elija el reproductor que crea Exportar. La elección se aplica a todos los proyectos y a la siguiente exportación.

Reproductor	Qué es	Carpeta del reproductor	Teselas de Street View
Player 3 - Reproductor libre y de código abierto (predeterminado)	Reproductor hecho con componentes libres de código abierto (Photo Sphere Viewer, OpenLayers). Sin costes de licencia.	`player3`	`panorama-tiles`
Player 2 - Krpano	Reproductor basado en krpano, con hotspots, flechas y navegación con clic.	`player2`	`panorama-tiles`
Legacy (caras de cubo y Krpano)	El reproductor de Creator 8.0.5, para proyectos que deben verse como antes.	`player2-legacy`	`panorama-tiles-legacy`

Las carpetas se crean dentro de la carpeta de salida del proyecto, por ejemplo `D:\Creator output\Demo3\player3`. Player 3 y Player 2 usan las mismas teselas de Street View, así que al cambiar entre ellos no se vuelven a crear. Legacy usa su propio formato de teselas.

> **Consejo:** Si exporta el mismo proyecto con varios reproductores, Exportar muestra un botón *Ver* por reproductor, por ejemplo *Ver player3* y *Ver Legacy Player: krpano*.

17.3 Carpetas

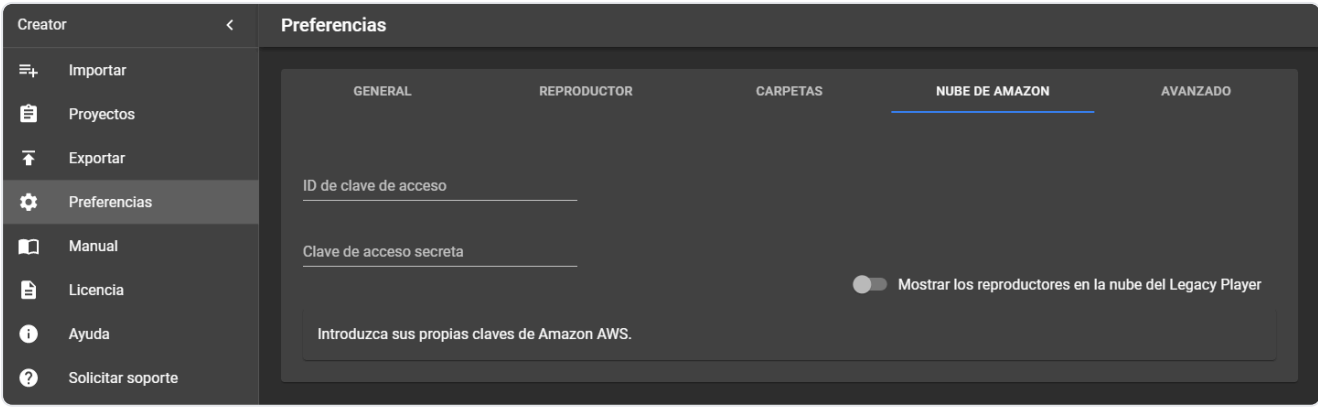


Preferencias → Carpetas

Carpeta	Uso
Carpeta de entrada	Dónde empieza a buscar Creator cuando importa una grabación nueva.
Carpeta de salida	Dónde escribe Exportar los reproductores, las teselas de Street View y los panoramas. Cada proyecto tiene su propia subcarpeta con el nombre del proyecto. Un proyecto también puede tener su propia carpeta de salida.
Carpeta de archivos de calibración de cámara (.pto)	Contiene los archivos de calibración de cámara (`<número de serie de la cámara>.pto`). Creator busca primero aquí el archivo de calibración de un recorrido y después en la carpeta que contiene las carpetas de recorrido. Es necesaria antes de que Exportar e Imágenes puedan unir imágenes. Consulte Solución de problemas → Archivos de calibración de cámara.
Carpeta de copias de seguridad	Carpeta predeterminada para copias de seguridad de proyectos y recorridos y para Herramientas → Copiar fuentes y Herramientas → Exportar metadatos.

Haga clic en un campo de carpeta para elegir la carpeta.

17.4 Nube de Amazon



Preferencias → Nube de Amazon

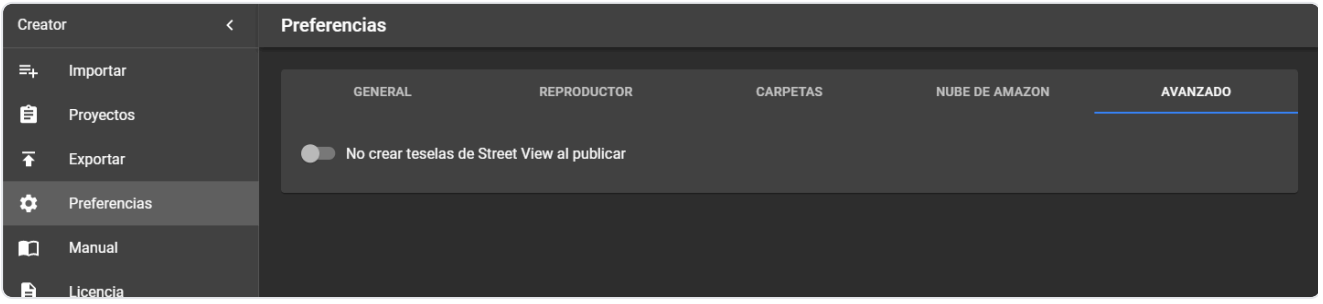
Sus claves de Amazon Web Services (AWS) para publicar reproductores en la nube de Amazon:

Ajuste	Qué hace
ID de clave de acceso	Identifica su clave de acceso de AWS.
Clave de acceso secreta	La parte secreta de la clave. Se muestra como puntos.

Las mismas claves también se pueden introducir en la página Exportar. Sin claves, la pestaña muestra *Introduzca sus propias claves de Amazon AWS.* Con claves, muestra los reproductores ya publicados en su cuenta de AWS. Active **Mostrar los reproductores en la nube del Legacy Player** para ver los reproductores en la nube publicados con el Legacy Player (Reproductor → Más → Activar Legacy Player); elimine los antiguos que ya no necesite, porque cuestan dinero en su cuenta de AWS. Cómo crear una cuenta y claves de AWS se explica en Publicar en Amazon Web Services.

> **Nota:** Mantenga en secreto la clave de acceso secreta. Cualquiera que tenga las dos claves puede usar su cuenta de AWS.

17.5 Avanzado



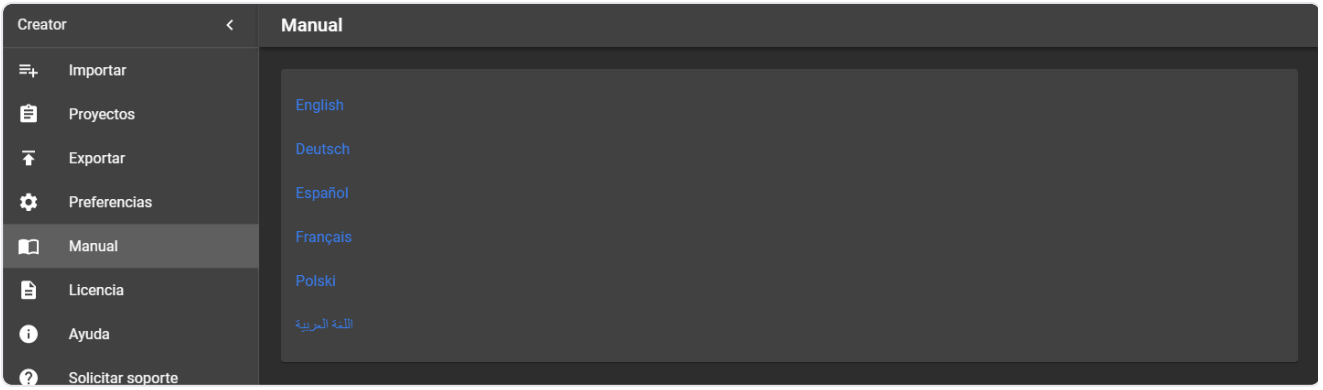
Preferencias → Avanzado

Ajuste	Qué hace
No crear teselas de Street View al publicar	Desactivado (predeterminado): Exportar crea las teselas de Street View que necesitan los reproductores. Activado: Exportar crea solo las imágenes panorámicas y omite las teselas. Úselo solo si necesita únicamente los panoramas, por ejemplo para otro programa. Los reproductores de Windows, Linux, Android y en la nube necesitan las teselas de Street View.

18 Manual, licencia y ayuda

18.1 Manual

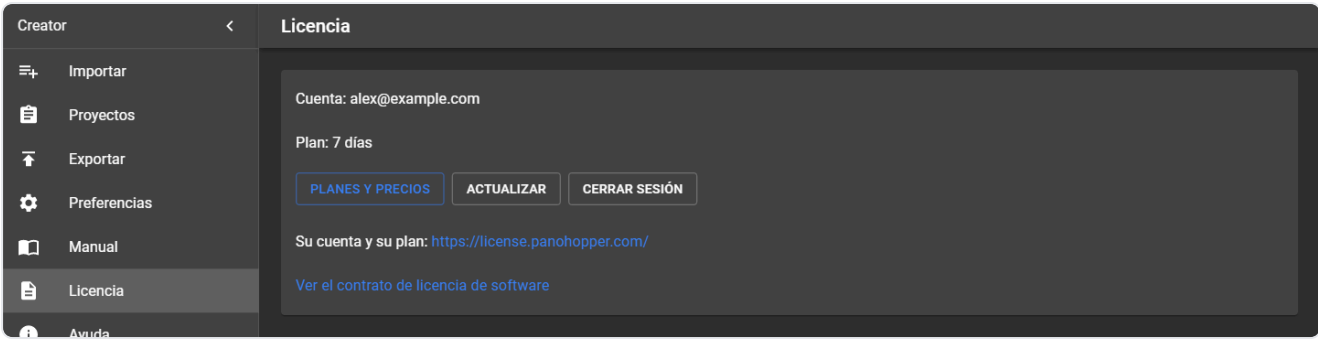
Menú → **Manual** muestra los manuales: English, Deutsch, Español, Français, Polski y العربية. Haga clic en un idioma para abrir el manual (PDF) en su visor de PDF. Si un manual todavía no está traducido, ese idioma abre el manual en inglés.



Manual

18.2 Licencia

Creator usa su **cuenta de panohopper**. **Menú** → **Licencia** muestra su cuenta y su plan. Sin una licencia válida, Creator solo abre esta página.



Licencia

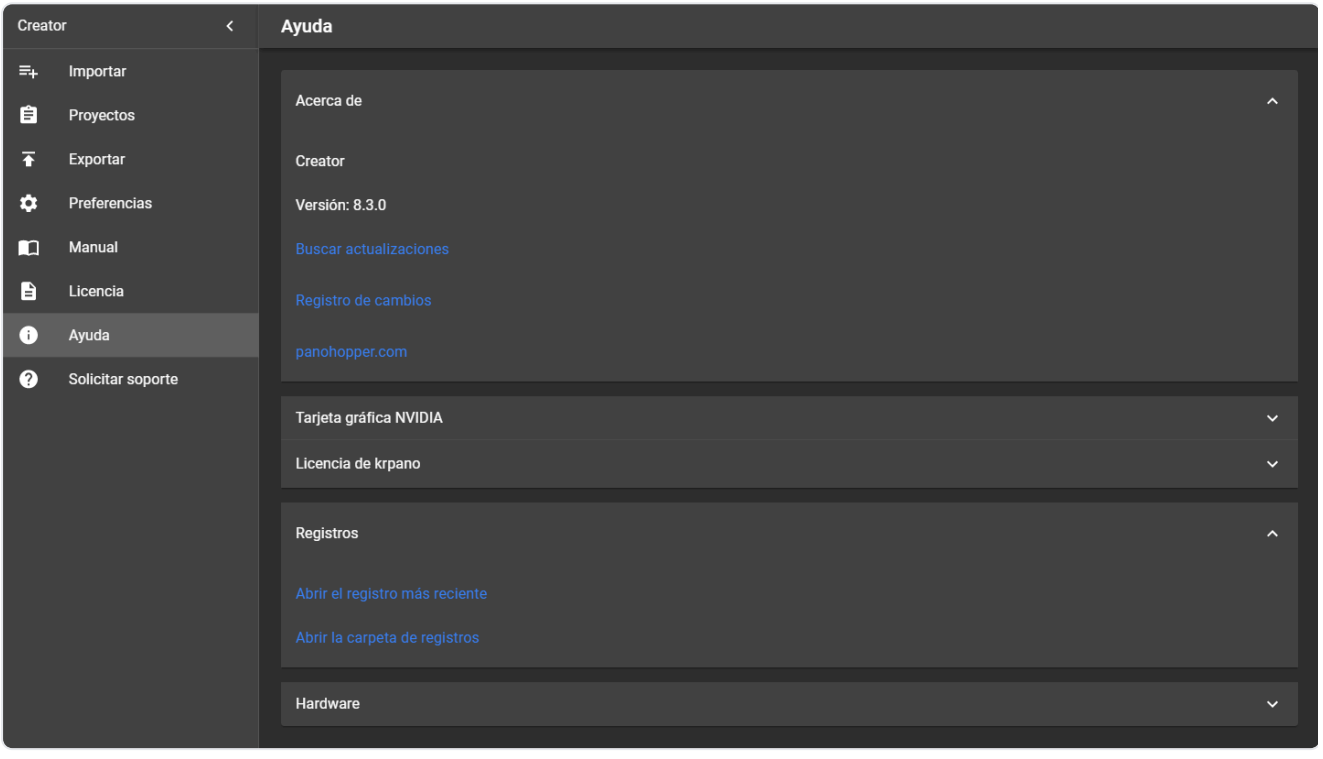
1. Haga clic en **Iniciar sesión**. Su navegador web abre la página de inicio de sesión de panohopper. Inicie sesión o cree una cuenta. Después vuelva a Creator.
2. Una cuenta nueva recibe la **Prueba gratuita**: 10 días, sin tarjeta de crédito. Los 10 días empiezan la primera vez que inicia sesión en Creator. La prueba gratuita está disponible una vez por dirección de correo y una vez por PC. Durante la prueba gratuita, cada panorama lleva la marca de agua fija «© PanoHopper» y **Imágenes** → **Marca de agua** no se puede activar. Al comprar un plan desaparece de las nuevas exportaciones y se desbloquea su propia marca de agua.
3. Para comprar un plan, haga clic en **Planes y precios**: suscripción mensual, suscripción anual, 30 días, 1 año o perpetua. Use la misma dirección de correo que en Creator. Creator muestra el plan nuevo en un máximo de 10 minutos, o al instante si hace clic en **Actualizar**.

Campo / botón	Qué hace
Cuenta	La dirección de correo de su cuenta de panohopper.
Plan	Su plan. Con la prueba gratuita, también los días que quedan.
Usar en este PC	Una licencia funciona en un PC. Si inicia sesión en Creator en otro PC, la licencia pasa allí. Haga clic en este botón para traerla de vuelta a este PC.
Planes y precios	Abre los planes de Creator en panohopper.com.
Actualizar	Comprueba su plan ahora. Creator también lo comprueba cada 10 minutos.
Cerrar sesión	Cierra la sesión en este PC. Su plan sigue vinculado a su cuenta.
Su cuenta y su plan	Abre https://license.panohopper.com/.
Ver el contrato de licencia de software	El contrato de licencia de Creator.

Creator funciona **sin conexión hasta 7 días**. Después necesita una conexión a Internet una vez para renovar la licencia.

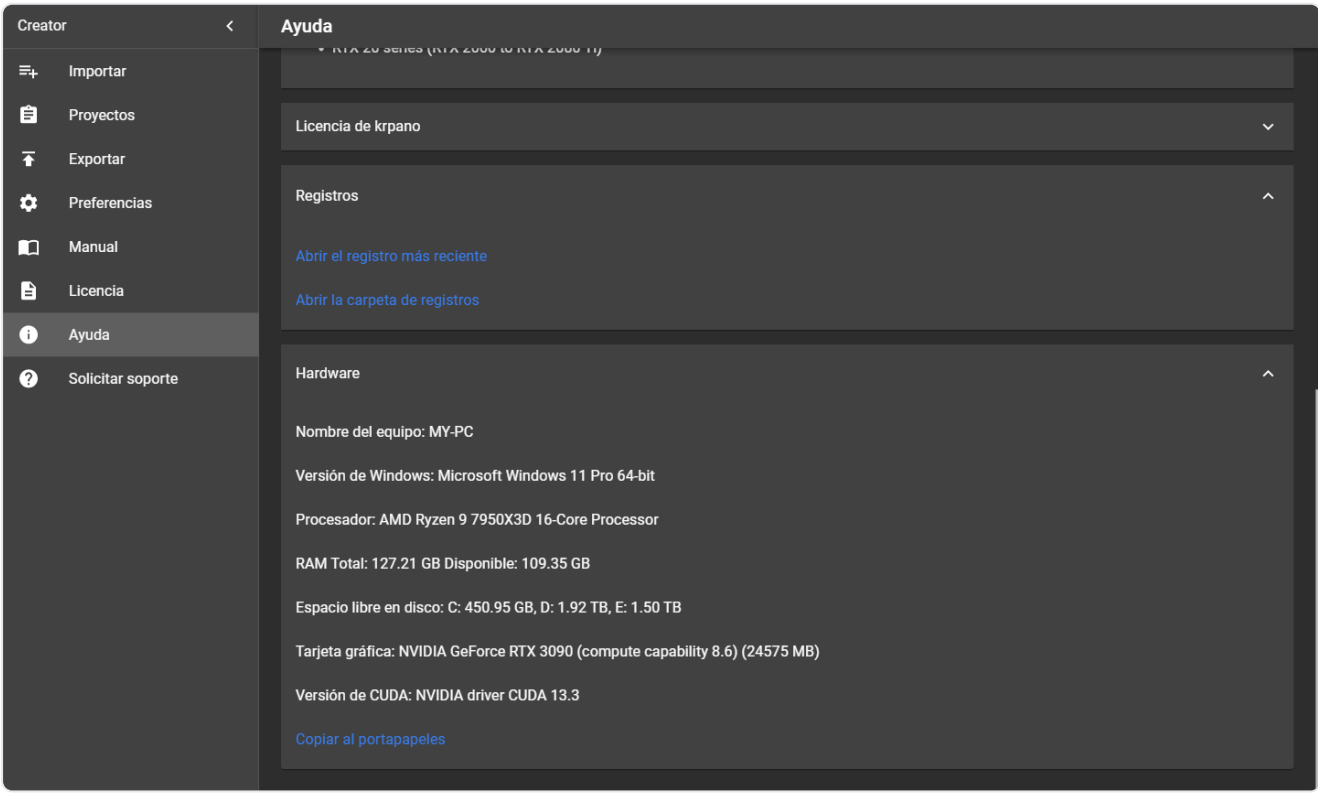
18.3 Ayuda

Menú → Ayuda tiene estas secciones:



Ayuda

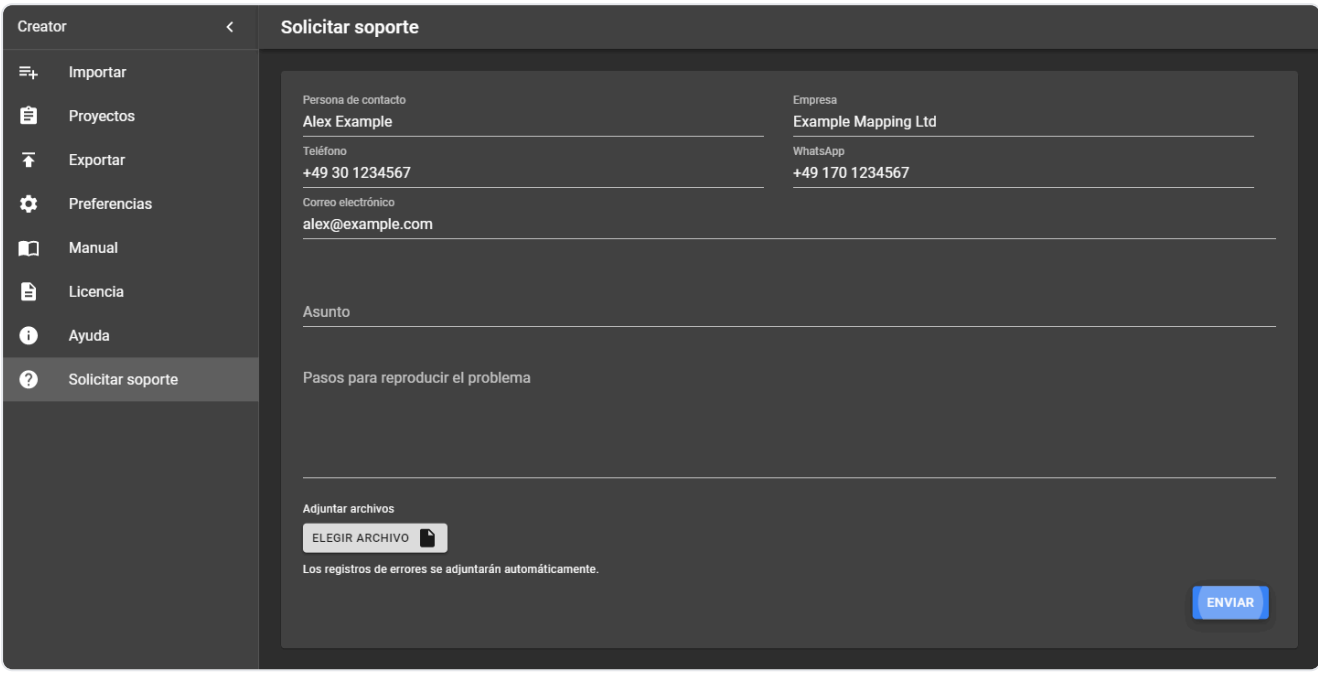
Sección	Qué muestra
Acerca de	La versión instalada de Creator, **Buscar actualizaciones**, **Registro de cambios** (qué cambió en cada versión) y un enlace a panohopper.com. Creator también busca una versión nueva en cada inicio; consulte Actualizar a una nueva versión.
Tarjeta gráfica NVIDIA	La tarjeta gráfica de este PC, los requisitos del stitcher (NVIDIA RTX 20 o posterior, controlador actual, sin instalar CUDA) y la lista de tarjetas compatibles.
Licencia de krpano	Player 2 y los Legacy Player usan krpano. Sin licencia muestran una pequeña marca "krpano demo version". Compre una licencia en https://krpano.com/buy, haga clic en **Añadir clave de activación**, pegue su clave y confirme. Después exporte de nuevo los reproductores. Player 3 no necesita krpano.
Registros	Abre el archivo de registro más reciente o la carpeta con todos los registros. El registro muestra cada paso, advertencia y error, por ejemplo fotos que faltan.
Hardware	Datos de este PC: versión de Windows, procesador, memoria, espacio libre en disco, tarjeta gráfica y controlador (versión de CUDA). **Copiar al portapapeles** los copia, por ejemplo para una solicitud de soporte.



Ayuda → Tarjeta gráfica NVIDIA y Hardware

19 Solicitar soporte

Menú → Solicitar soporte envía una solicitud de soporte con todo lo que el equipo de soporte necesita para ayudarle. Compruebe primero que usa la versión más reciente de Creator; quizá el problema ya esté resuelto.



Solicitar soporte

Campo	Qué introducir
Persona de contacto, **Empresa**, **Teléfono**, **WhatsApp**, **Correo electrónico**	Cómo puede contactarle el soporte. Creator los recuerda para la próxima solicitud (la primera vez los toma de su registro de licencia). La respuesta va a la dirección de correo.
Asunto	Un título corto, por ejemplo *La exportación se detiene en el recorrido 3*.
Pasos para reproducir el problema	Qué hizo, qué pasó y qué esperaba.
Adjuntar archivos	Archivos opcionales, por ejemplo capturas de pantalla anotadas, hasta 10 MB en total.

Haga clic en **Enviar**. Creator muestra *Hemos recibido su solicitud de soporte*. El soporte responde por correo electrónico.

19.1 Qué se envía automáticamente

- Los tres últimos archivos de registro de Creator.
- Información del PC: versión de Windows, procesador, memoria, espacio en disco, tarjeta gráfica y controlador (como en Ayuda → Hardware).
- Los datos de su registro de licencia.
- El nombre y la versión del programa, por ejemplo *Creator v8.2.0*.

No se envían fotos ni datos de proyectos a menos que los adjunte. Para enviar una parte de sus datos, cree un archivo con Herramientas → Copiar fuentes y compártalo con un enlace (por ejemplo de un almacenamiento en la nube) en el texto.

El soporte está disponible en inglés y alemán.

20 Solución de problemas

20.1 Fotos que faltan o están dañadas

Síntoma: El registro de exportación muestra líneas como

`Imágenes que faltan o están dañadas en el conjunto de datos D:\Recordings\Demo3\camera-20180408-140357\2\000000026.jpg`

y Imágenes → Nivelación y brillo muestra las fotos que faltan en lugar de la vista previa.

Causa: Falta una foto de una de las seis lentes, está vacía o dañada. El número de carpeta (`2` arriba) es la lente.

Qué hacer:

1. Revise los archivos indicados. Cópielos de nuevo desde la grabación original si la tiene.
2. Si las fotos se han perdido, desactive los Street Views afectados: Herramientas → Corregir datos lo hace para todos a la vez.
3. Exporte de nuevo con *Omitir los Street Views existentes*.

20.2 Archivos de calibración de cámara

Cada recorrido necesita el archivo de calibración de la cámara que lo grabó: `<número de serie de la cámara>.pto`, por ejemplo `220003131.pto`. El número de serie está en el archivo `7\panoramas.csv` del recorrido y en la página Recorridos.

Creator busca el archivo en este orden:

1. la carpeta de archivos de calibración de cámara,
2. la carpeta del proyecto (la carpeta que contiene las carpetas de recorrido).

Cuando encuentra un archivo `.pto`, Creator crea una vez un archivo `.xml` a su lado.

Mensaje	Qué hacer
No se ha definido la carpeta de archivos de calibración de cámara.	Defínala en Preferencias → Carpetas.
El archivo de calibración de cámara «...» no existe para el recorrido «...»	Copie el archivo `.pto` de la cámara en la carpeta de archivos de calibración de cámara.
Camera rig file not found: ... (Creator needs the .pto file next to ...)	Existe un archivo `.xml` sin su archivo `.pto`. Copie el archivo `.pto` a su lado o elimine el archivo `.xml` sobrante.

20.3 Tarjeta gráfica no compatible

Síntoma: Imágenes y Exportar indican que el stitcher no puede ejecutarse.

Qué hacer: Consulte Ayuda → Tarjeta gráfica NVIDIA. Creator 8.2.0 necesita una tarjeta NVIDIA de las series RTX 20, 30, 40 o 50 con un controlador actualizado. Actualice el controlador desde https://www.nvidia.com/drivers. En tarjetas más antiguas, use Creator 8.1.0.

20.4 Creator ya está abierto

Solo puede ejecutarse un Creator a la vez. Al iniciarlo de nuevo, la ventana abierta pasa al frente.

20.5 Procesamiento lento

- Use SSD para las carpetas de entrada y salida, idealmente en unidades separadas.
- Excluya las carpetas de entrada y salida del antivirus; consulte Ajustes de Windows para más velocidad.
- Use *Omitir los Street Views existentes* al exportar de nuevo.
- Reduzca las grabaciones densas con Herramientas → Omitir.

20.6 No hay suficiente espacio en disco

Creator comprueba el espacio libre de su unidad al iniciar y cada 5 minutos, y avisa cuando queda menos de 1 GB. Libere espacio o mueva la carpeta de salida a otra unidad.

20.7 Reunir información para el soporte

Use Solicitar soporte: envía automáticamente los registros y los datos del PC.

21 Buenas prácticas

21.1 Copias de seguridad

- Haga copias de seguridad a menudo: Proyectos → Copia de seguridad de todo. Tras un error, importe la última copia buena y continúe.
- Active *Copia de seguridad del proyecto* en Exportar, para que cada exportación guarde el estado del proyecto.
- Guarde las copias en un lugar seguro, idealmente también en una unidad desconectada.
- Las copias de seguridad de Creator solo contienen los datos de Creator. Guarde por separado sus grabaciones y los archivos creados (carpeta de salida).

21.2 Seguridad de los datos

- Creator nunca modifica ni elimina sus grabaciones.
- Mantenga copias actualizadas de las grabaciones, de las copias de seguridad de Creator y de los datos creados.

21.3 Espacio libre en disco

Mantenga suficiente espacio libre en la unidad donde está instalado Creator y en la unidad de salida. Creator avisa cuando queda menos de 1 GB libre.

22 API del reproductor

Puede enlazar y controlar los reproductores (Player 3, Player 2 y Legacy) desde sus propios sistemas y páginas web.

22.1 Mostrar un elemento por su posición

Su sistema puede abrir el reproductor en cualquier posición con una dirección web, sin base de datos. El reproductor abre el Street View más cercano y mira hacia la posición. También funciona con líneas de tiempo.

Ejemplo más sencillo:

`https://direccion-de-su-reproductor/index.html?v_lat=50.001217&v_lng=8.651100`

Parámetro	Significado
`v_lat`, `v_lng`	Latitud y longitud del elemento (obligatorio)
`v_alt`	Altitud del elemento
`v_label`	Texto que se muestra para el elemento; puede contener ` `
`v_timeline`	Nombre de una línea de tiempo existente
`v_layout`	Diseño inicial: `map`, `streetview`, `streetviewBottom` (mapa arriba, Street View abajo), `streetviewTop` (Street View arriba, mapa abajo), `streetviewOnly`
`v_minimized`	`1`: ventana pequeña minimizada, `0`: visible
`v_htmlTitle`	Título de la pestaña del navegador

`v_label`, `v_timeline` y `v_htmlTitle` deben ir codificados para URL (espacios como `%20`, etc.), por ejemplo con https://www.urlencoder.org/.

22.2 Páginas de ejemplo

Cada reproductor exportado contiene páginas de ejemplo que funcionan en su carpeta `examples`, por ejemplo `player3\examples\`:

Ejemplo	Qué muestra
`map.html`	Un mapa propio (aquí Leaflet) junto al reproductor: haga clic en el mapa para abrir el Street View; al moverse en el reproductor se actualiza el mapa.
`asset.html`	Abrir el Street View más cercano a un elemento por su latitud y longitud.
`timeline.html`	Cambiar de línea de tiempo desde su página, para comparaciones de "antes y después".
`screenshot.html`	Hacer una captura de la parte visible del Street View, para informes o una base de datos.

Ejemplo	Qué muestra
`data.html`	Leer los datos de la vista actual: ID de Street View, etiqueta, línea de tiempo, posición, dirección, zoom, fecha y hora.
`external-osm.html`, `external-google.html`	Abrir otra página web (OpenStreetMap, Google Maps) en la posición actual, con un botón al que puede cambiar el nombre, la posición y el estilo.

Úselas como punto de partida para su propia integración. Las páginas se comunican con el reproductor en un `iframe`, así que el reproductor y su página pueden estar en servidores distintos.