



Manual de Usuario

Niquelao Image Optimizer

Versión 1.5.1

Por Koke Pérez

kokeperez.es

hola@kokeperez.es

Índice

1. Introducción
2. Requisitos del sistema
3. Instalación
4. Página de Ajustes
 - 4.1 Redimensionado automático
 - 4.2 Calidad de compresión
 - 4.3 Opciones de procesamiento
 - 4.4 Servir WebP automáticamente
5. Optimización en lote
6. Estadísticas de ahorro
7. Diagnóstico del entorno
8. Mantenimiento de copias de seguridad
9. Optimización individual desde la Biblioteca de medios
10. Preguntas frecuentes
11. Historial de cambios
12. Soporte y contacto

1. Introducción

Niquelao Image Optimizer es un plugin de WordPress que comprime automáticamente las imágenes PNG, JPEG y WebP, tanto en el momento de subirlas como de forma masiva sobre la biblioteca de medios ya existente. Está diseñado para funcionar en cualquier hosting compartido, sin necesidad de binarios externos, claves de API ni servicios de terceros: utiliza las librerías de imagen que ya incluye el propio servidor PHP (Imagick, con GD como alternativa).

Características principales:

- Optimización automática en cada subida de imagen.
- Optimización en lote de toda la biblioteca de medios existente.
- Generación opcional de una versión .webp adicional de cada imagen.
- Servicio automático opcional de la versión .webp bajo la misma URL del original, vía .htaccess, sin redirecciones.
- Optimización de las miniaturas (thumbnails) generadas por WordPress.
- Copia de seguridad automática del archivo original antes de procesarlo.
- Copias de seguridad de miniaturas opcionales (desactivadas por defecto) y pantalla de Mantenimiento para escanear, descargar y purgar las copias acumuladas.
- Estadísticas detalladas de ahorro de espacio por tipo de archivo.
- Conservación de los metadatos EXIF/IPTC de copyright y autoría tras eliminar el resto de metadatos.
- Redimensionado automático opcional con ancho y alto máximos configurables.
- Compatible con Imagick (preferido) y GD (alternativa).

Este manual describe, pantalla por pantalla, todas las funciones disponibles en el panel de administración del plugin.

2. Requisitos del sistema

- WordPress 5.8 o superior.
- PHP 7.4 o superior.
- Extensión Imagick o GD habilitada en el servidor (la mayoría de hostings compartidos ya la incluyen).
- Para servir WebP automáticamente vía .htaccess: módulo mod_rewrite de Apache activo y el archivo .htaccess con permisos de escritura.

3. Instalación

1. Sube la carpeta niquelao-image-optimizer/ a /wp-content/plugins/ (o instala el plugin desde el repositorio de WordPress.org).

2. Activa el plugin desde Plugins → Plugins instalados.
3. Accede al nuevo menú Niquelao Optimizer en el panel lateral de WordPress y configura sus opciones en Ajustes.

Nota

Tras la activación aparece un nuevo menú propio, “Niquelao Optimizer”, con cinco secciones: Ajustes, Optimización en lote, Estadísticas, Diagnóstico y Mantenimiento.

4. Página de Ajustes

La pantalla Niquelao Optimizer → Ajustes es la pantalla principal de configuración del plugin. En la parte superior se muestran de un vistazo las librerías de imagen disponibles en el servidor (Imagick, GD, WebP vía Imagick y WebP vía GD).

Niquelao Image Optimizer
Optimización de imágenes PNG, JPEG y WebP para WordPress. — By Koke Pérez · kokeperez.es

✓ Imagick ✓ GD ✓ WebP (Imagick) ✓ WebP (GD)

Redimensionado automático

☒ Redimensionar imágenes que superen el tamaño máximo

Ancho máximo (px)
Imágenes más anchas serán escaladas. Recomendado: 1200
1200

Alto máximo (px)
Imágenes más altas serán escaladas. Recomendado: 1200
1200

La proporción se mantiene siempre. Los metadatos EXIF (incluyendo DPI) se eliminan, excepto los campos de copyright y autoría.

Calidad de compresión

JPEG
Calidad lossy (75–90 recomendado)
75

PNG lossy
Reducción de paleta (70–90)
75

WebP
Calidad de conversión WebP
75

Opciones

- ☐ JPEG lossless (solo elimina metadatos EXIF, sin pérdida de calidad)
- ☐ PNG lossless (compresión máxima sin reducción de paleta)
- ☒ Generar versión .webp adicional de cada imagen
- ☒ Optimizar también las miniaturas de WordPress
- ☒ Guardar copia de seguridad del original (.niquelao-bak)

Guardar ajustes

Fig. 1 — Pantalla de Ajustes: redimensionado, calidad de compresión y opciones de procesamiento.

4.1 Redimensionado automático

Esta sección permite limitar el tamaño máximo de las imágenes subidas a la biblioteca de medios:

- Redimensionar imágenes que superen el tamaño máximo — casilla que activa o desactiva el redimensionado automático.
- Ancho máximo (px) — las imágenes más anchas que este valor se escalan. Recomendado: 1200 px.
- Alto máximo (px) — las imágenes más altas que este valor se escalan. Recomendado: 1200 px.

La proporción de la imagen se mantiene siempre durante el redimensionado. Los metadatos EXIF (incluyendo la resolución DPI) se eliminan, a excepción de los campos de copyright y autoría, que se conservan.

4.2 Calidad de compresión

Tres deslizadores controlan el nivel de compresión aplicado a cada formato de imagen:

- JPEG — calidad lossy, recomendado entre 75 y 90.
- PNG lossy — nivel de reducción de paleta de color, recomendado entre 70 y 90.
- WebP — calidad de conversión a WebP.

Cuanto más alto sea el valor, mejor calidad visual y menor ahorro de espacio; cuanto más bajo, mayor compresión a costa de la calidad.

4.3 Opciones de procesamiento

Más abajo, en la misma pantalla de Ajustes, se encuentra el bloque de opciones generales:

- JPEG lossless — solo elimina los metadatos EXIF de los JPEG, sin ninguna pérdida de calidad de imagen.
- PNG lossless — aplica compresión máxima al PNG sin reducir su paleta de colores (sin pérdida).
- Generar versión .webp adicional de cada imagen — crea, junto al archivo original optimizado, una copia en formato .webp.
- Optimizar también las miniaturas de WordPress — aplica la misma optimización a todos los tamaños de recorte (thumbnails) que WordPress genera automáticamente.
- Guardar copia de seguridad del original (.niquelao-bak) — antes de procesar cualquier imagen, guarda una copia del archivo original con la extensión .niquelao-bak.

Existe además una sexta opción, visible al ampliar el bloque de Opciones (ver figura 2 más abajo):

- Guardar también copia de seguridad de los recortes/miniaturas (multiplica el espacio usado) — desactivada por defecto. Si se activa, además del original también se guarda un .niquelao-bak por cada tamaño de miniatura generado por WordPress, lo que multiplica considerablemente el espacio en disco y el número de inodos consumidos.

Importante

Por defecto, la copia de seguridad (.niquelao-bak) solo se genera para la imagen original a tamaño completo, nunca para cada miniatura.

Si tu hosting tiene límites de espacio en disco o de inodos, mantén esta opción desactivada y utiliza

la pantalla de Mantenimiento para gestionar las copias acumuladas.

4.4 Servir WebP automáticamente

Bajo el bloque de Opciones se encuentra el bloque “Servir WebP automáticamente”, que permite que el navegador reciba la versión imagen.webp en lugar de imagen.jpg cuando la soporte, sin cambiar ninguna URL y sin redirecciones.

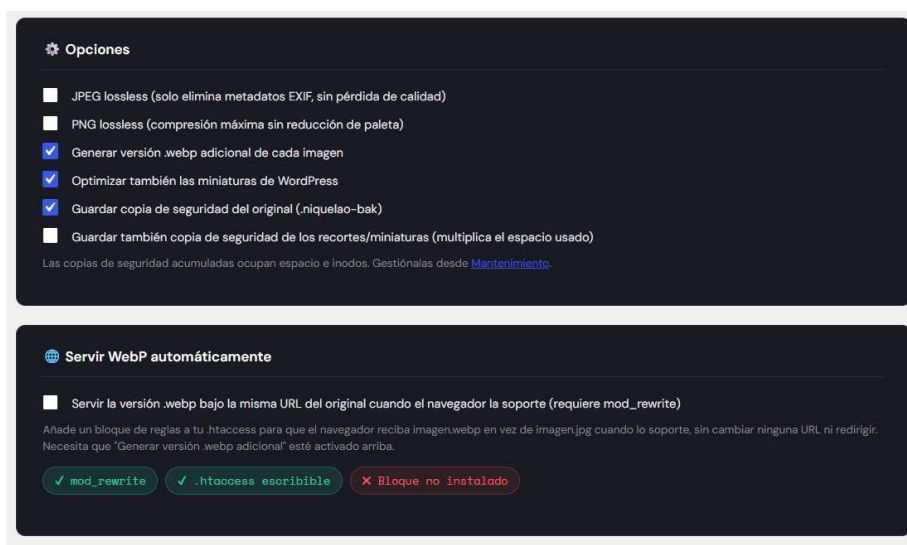


Fig. 2 — Bloque de Opciones completo y configuración de “Servir WebP automáticamente”.

- Servir la versión .webp bajo la misma URL del original cuando el navegador la soporte (requiere mod_rewrite) — casilla que activa esta función. Necesita que la opción “Generar versión .webp adicional” (sección 4.3) esté también activada.

Al activarla, el plugin añade un bloque de reglas al archivo .htaccess mediante la función nativa de WordPress insert_with_markers(), de forma segura y reversible. Si la opción se desactiva, el bloque se elimina automáticamente del .htaccess. Lo mismo ocurre al desactivar o desinstalar el plugin: no quedan reglas residuales en el servidor.

Debajo de la casilla, tres indicadores de estado muestran si la función puede funcionar correctamente en tu servidor:

- mod_rewrite — confirma si el módulo de reescritura de Apache está disponible.
- .htaccess escribible — confirma si el plugin tiene permisos para modificar el archivo .htaccess.
- Bloque no instalado / Bloque instalado — indica si las reglas ya se han añadido al .htaccess o no.

Recuerda

Esta función es siempre opcional y nunca se activa de forma automática: debes marcarla tú mismo en Ajustes para que el plugin modifique el .htaccess.

Al terminar de configurar cualquiera de los bloques anteriores, pulsa el botón Guardar ajustes situado al final de la página para aplicar los cambios.

5. Optimización en lote

La pantalla Niquelao Optimizer → **Optimización en lote** permite **reoptimizar todas** las imágenes ya existentes en la biblioteca de medios, aplicando los ajustes configurados en la sección anterior.

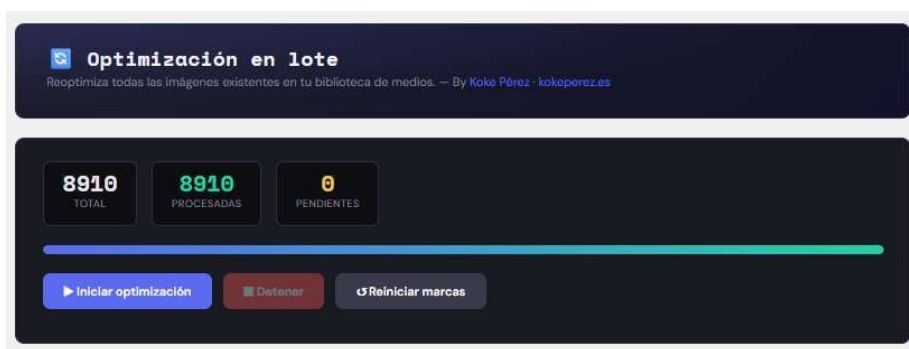


Fig. 3 — Pantalla de Optimización en lote, con contador de imágenes y barra de progreso.

La pantalla muestra tres contadores en tiempo real:

- Total — número total de imágenes en la biblioteca de medios.
- Procesadas — imágenes ya optimizadas hasta el momento.
- Pendientes — imágenes que aún quedan por procesar.

Disponibles tres botones de control:

- Iniciar optimización — comienza (o reanuda) el proceso de optimización en lote por tandas, respetando los límites de tiempo de ejecución del hosting.
- Detener — interrumpe el proceso en curso; puede reanudarse más tarde sin perder lo ya procesado.
- Reiniciar marcas — borra las marcas de “ya optimizada” de todas las imágenes, para poder volver a procesarlas desde cero (por ejemplo, tras cambiar la calidad de compresión).

Consejo

El proceso se ejecuta en lotes mediante peticiones AJAX paginadas, por lo que es seguro dejarlo funcionando en bibliotecas de medios muy grandes sin que se agote el tiempo máximo de ejecución de PHP.

6. Estadísticas de ahorro

La pantalla Niquelao Optimizer → Estadísticas resume el impacto real de la optimización sobre la biblioteca de medios.

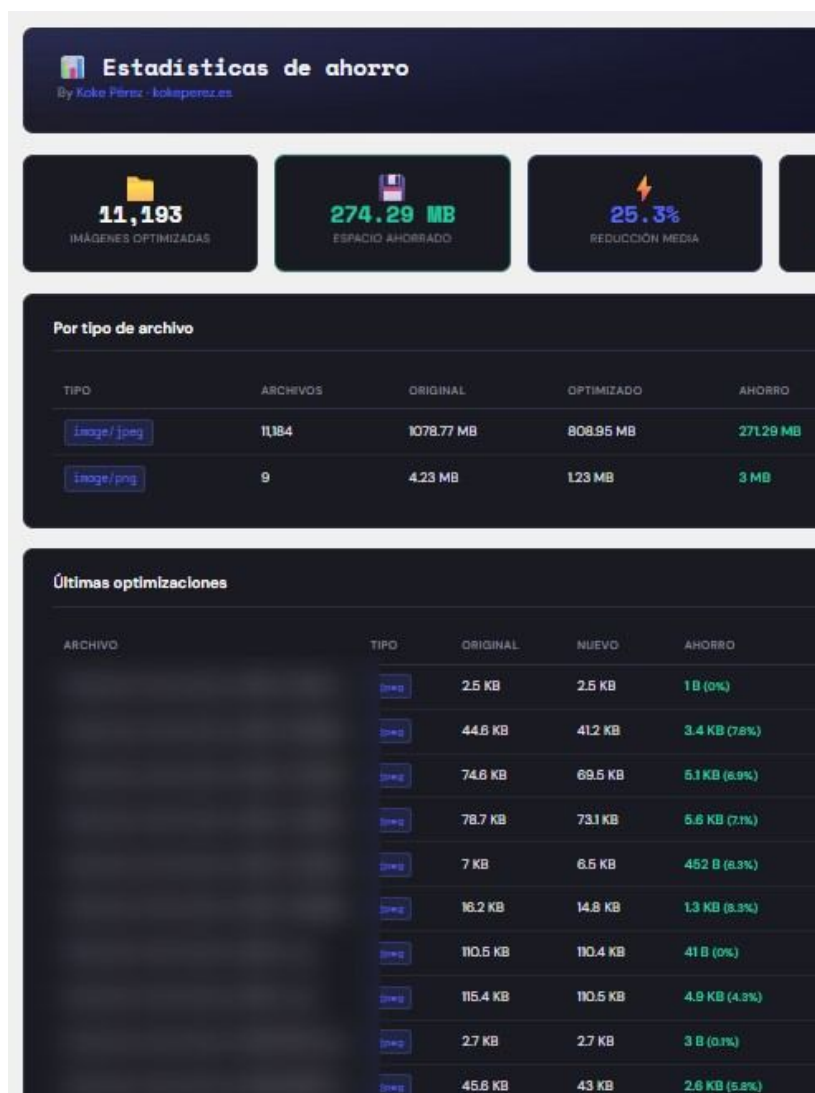


Fig. 4 — Estadísticas de ahorro: totales, desglose por tipo de archivo y últimas optimizaciones.

En la parte superior se muestran cuatro indicadores globales:

- Imágenes optimizadas — número total de archivos procesados.
- Espacio ahorrado — suma de megabytes liberados en disco.
- Reducción media — porcentaje medio de ahorro por imagen.
- Tamaño original total — peso conjunto de todas las imágenes antes de optimizar.

Debajo, la tabla “Por tipo de archivo” desglosa archivos, tamaño original, tamaño optimizado, ahorro y porcentaje para cada formato (image/jpeg, image/png, etc.).

Finalmente, el listado “Últimas optimizaciones” muestra un histórico con el nombre del archivo, tipo, tamaño original, tamaño nuevo, ahorro (en bytes/KB y porcentaje) y la fecha en que se procesó cada imagen.

7. Diagnóstico del entorno

La pantalla Niquelao Optimizer → Diagnóstico ayuda a identificar por qué la optimización podría no estar funcionando correctamente en un servidor concreto, sin necesidad de revisar el log de errores del hosting.

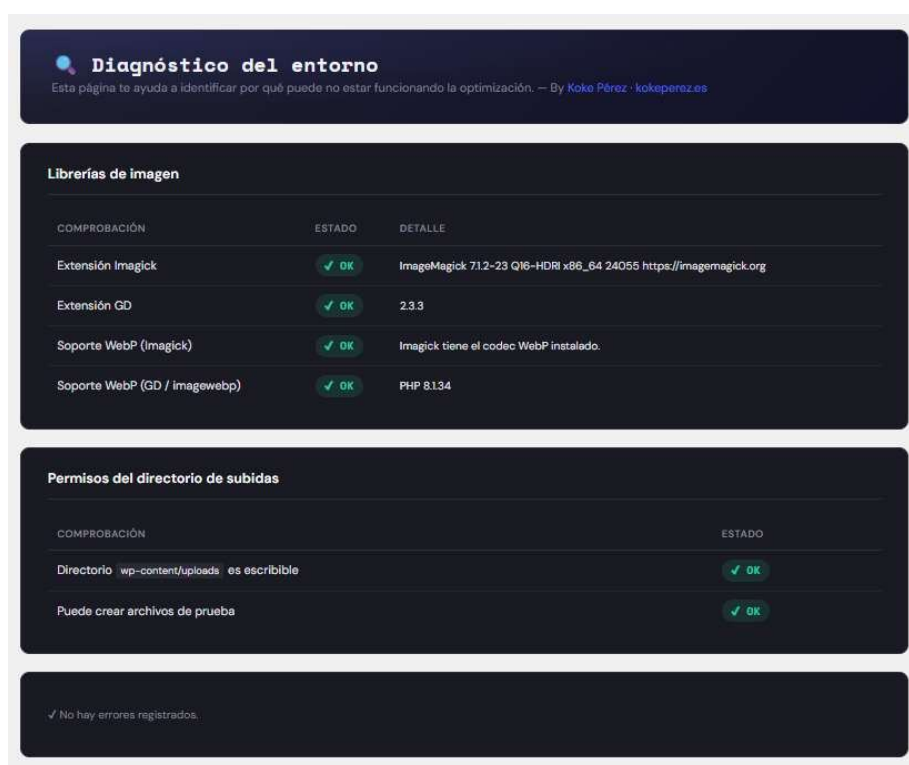


Fig. 5 — Diagnóstico del entorno: librerías de imagen y permisos del directorio de subidas.

El bloque “Librerías de imagen” comprueba:

- Extensión Imagick — si está instalada, junto con la versión exacta detectada.
- Extensión GD — si está instalada, junto con su versión.
- Soporte WebP (Imagick) — si el códec WebP está disponible para Imagick.
- Soporte WebP (GD / imagewebp) — si la función `imagewebp()` está disponible en GD, junto con la versión de PHP.

El bloque “Permisos del directorio de subidas” comprueba:

- Directorio `wp-content/uploads` es escribible.

- Puede crear archivos de prueba — confirma que el plugin puede efectivamente escribir archivos temporales en ese directorio.

Al final de la página, un aviso indica si hay errores registrados durante los procesos de optimización; si todo funciona correctamente, se muestra el mensaje “No hay errores registrados”.

8. Mantenimiento de copias de seguridad

La pantalla Niquelao Optimizer → Mantenimiento permite escanear, descargar y purgar los archivos .niquelao-bak acumulados en la biblioteca de medios, generados al guardar copias de seguridad de los originales (y, opcionalmente, de las miniaturas).

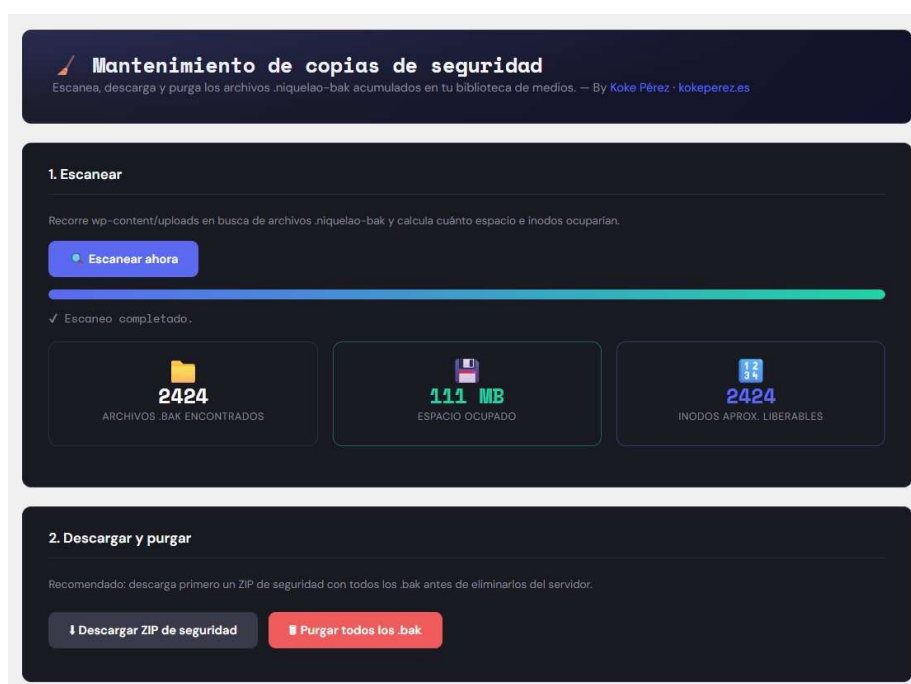


Fig. 6 — Mantenimiento: escaneo de copias de seguridad y opciones de descarga y purga.

Paso 1 — Escanear

El botón Escanear ahora recorre toda la carpeta wp-content/uploads en busca de archivos .niquelao-bak y calcula cuánto espacio en disco y cuántos inodos liberarían si se eliminasen. El escaneo se realiza en tandas mediante AJAX paginado, por lo que funciona también en hostings con muchos archivos sin agotar el tiempo de ejecución.

Al finalizar, se muestran tres cifras:

- Archivos .bak encontrados — número total de copias de seguridad detectadas.
- Espacio ocupado — tamaño total en disco de esas copias.
- Inodos aprox. liberables — número aproximado de inodos que se recuperarían al purgarlas.

Paso 2 — Descargar y purgar

Una vez completado el escaneo, hay dos acciones disponibles:

- Descargar ZIP de seguridad — genera y descarga un archivo ZIP con todas las copias .niquelao-bak encontradas, por si se quieren conservar fuera del servidor antes de eliminarlas.
- Purgar todos los .bak — elimina definitivamente del servidor todos los archivos .niquelao-bak detectados, también en tandas paginadas, liberando el espacio y los inodos que ocupaban.

Recomendación

Antes de purgar, descarga siempre el ZIP de seguridad si quieres conservar una copia de los originales fuera de tu hosting. La purga es una operación irreversible.

9. Optimización individual desde la Biblioteca de medios

Además de la optimización automática al subir y la optimización en lote, Niquelao añade controles individuales directamente en la Biblioteca de medios de WordPress (Medios → Biblioteca):

- En la vista de lista, cada imagen muestra un enlace ⚡Optimizar (o, si ya fue procesada, una etiqueta ✔Optimizada (-XX%) junto a un enlace Re-optimizar) entre las acciones de fila.
- En la vista de detalle del archivo adjunto (al hacer clic sobre una imagen para editar sus metadatos), aparece un campo “Niquelao” con el estado actual (Sin optimizar / ✔Optimizada) y un botón ⚡Optimizar ahora / Re-optimizar.

Estas acciones permiten optimizar o reoptimizar una imagen concreta de forma puntual, sin necesidad de lanzar todo el proceso de optimización en lote.

10. Preguntas frecuentes

¿Funciona en hosting compartido?

Sí. El plugin utiliza las librerías PHP Imagick o GD, disponibles en prácticamente todos los proveedores de hosting compartido. No requiere instalar binarios externos ni contratar servicios de terceros.

¿Se conservan las imágenes originales?

De forma opcional. Activa “Guardar copia de seguridad del original (.niquelao-bak)” en Ajustes para conservar una copia del archivo original junto a cada imagen procesada.

Mi hosting tiene espacio en disco / inodos limitados, ¿cómo limpio las copias de seguridad?

Por defecto solo se guarda copia de seguridad de la imagen original a tamaño completo, no de cada miniatura. Ve a Niquelao Optimizer → Mantenimiento para escanear los archivos .niquelao-bak acumulados, descargar una copia en ZIP y purgarlos por tandas.

¿Se conserva la información de copyright?

Sí. Los campos EXIF/IPTC Copyright, Artist y Author se conservan aunque el resto de metadatos se eliminen durante la optimización.

11. Historial de cambios

1.5.1

- Correcciones para cumplir con las directrices de Plugin Check de WordPress.org (gestión de archivos mediante `wp_delete_file()`, anotaciones `phpcs:ignore` justificadas, etc.).
- Eliminada la carga remota de Google Fonts en el panel de administración: la interfaz ya no carga ningún recurso de terceros.
- Correcciones de internacionalización en los textos de Diagnóstico y de la Biblioteca de medios.

1.5.0

- Nueva opción “Servir WebP automáticamente”: añade o retira un bloque en el `.htaccess` (vía `insert_with_markers()`) para servir la versión `.webp` bajo la misma URL del original, sin redirecciones ni cambios de URL.
- Nuevos indicadores de estado de `mod_rewrite`, permisos de escritura del `.htaccess` y si el bloque de reglas está instalado.
- El bloque del `.htaccess` se retira automáticamente al desactivar o desinstalar el plugin.

1.4.0

- Nueva opción “Conservar copias de seguridad de las miniaturas” (desactivada por defecto): si está desactivada, solo se hace copia de seguridad del original a tamaño completo.
- Nueva pantalla de Mantenimiento para escanear, descargar (ZIP) y purgar en lote los archivos `.niquelao-bak` acumulados, procesados por tandas vía AJAX.

12. Soporte y contacto

Para dudas, incidencias o sugerencias sobre Niquelao Image Optimizer, puedes contactar directamente con su autor:

- Web: kokeperez.es
- Correo: hola@kokeperez.es
- Usuario en WordPress.org: [kokenet](#)