



## **Aplicación para reducción de archivos PDF en proceso de carga masiva**

### **Introducción**

Durante el proceso de carga masiva (ya sea de programas, proyectos, transferencias y/o transacciones), es necesario subir al sistema los archivos de respaldo. Estos archivos comúnmente son de tipo PDF obtenidos electrónicamente o digitalmente. Sin embargo, muchas veces durante la creación de estos archivos PDF no se considera la reducción del peso, lo que es posible lograr sin afectar la calidad del contenido. Hacer esta reducción es útil en varios sentidos:

- Reducción del tamaño del archivo ZIP utilizado para el proceso de carga masiva.
- Disminución en el tiempo utilizado para la carga del archivo ZIP.
- Disminución en el tiempo de procesamiento del archivo ZIP.
- Disminución en los tiempos de descarga de los archivos PDF en el momento de revisar las rendiciones.
- Mejor aprovechamiento del repositorio documental del sistema y del sistema de respaldo.

Por este motivo, CGR ha desarrollado una aplicación que permite realizar esta reducción de los archivos PDF, sin sacrificar la calidad (resolución) de los mismos y de manera recursiva (no uno por uno), y que pone a disposición de todos los servicios públicos/privados que utilizan SISREC<sup>1</sup>.

### **Requisitos**

- Windows 10 64 bits o superior.

---

<sup>1</sup> Esta aplicación puede ser utilizada para reducir cualquier archivo PDF, no solo los de SISREC.

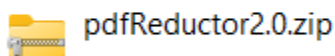


### Procedimiento

En resumen, la aplicación se encuentra escrita en lenguaje Python<sup>2</sup> y utiliza un programa open-source llamado GhostScript<sup>3</sup> (incluido en ZIP de descarga de la aplicación y no es necesaria su instalación para Windows) que permite el manejo de archivos PDF. La aplicación solicita al usuario una carpeta “raíz” en donde se encuentran todos los archivos PDF, y luego recorre esa carpeta y todas las subcarpetas interiores buscando archivos PDF y reduciéndolos. Finalmente, y al mismo nivel de la carpeta raíz solicitada, se genera una nueva carpeta con el mismo nombre pero con el posfijo *\_reduced*, en donde estarán los archivos PDF reducidos.

El procedimiento para el sistema operativo Windows es el siguiente:

1. Descargar el archivo ZIP de la aplicación desde [www.rendicioncuentas.cl](http://www.rendicioncuentas.cl) desde la sección Ayuda > Documentos y archivos de Interés.
2. Descomprimir el archivo ZIP descargado en alguna carpeta a su elección, generando una carpeta llamada *pdfReductor2.0*.



3. Navegar dentro de la carpeta *pdfReductor2.0*. Luego, ejecutar el archivo *pdf\_reducer.exe* que se encuentra al interior. Nota: para funcionar, el archivo *pdf\_reducer.exe* necesita estar en la misma carpeta que las carpetas *bin* e *images*.

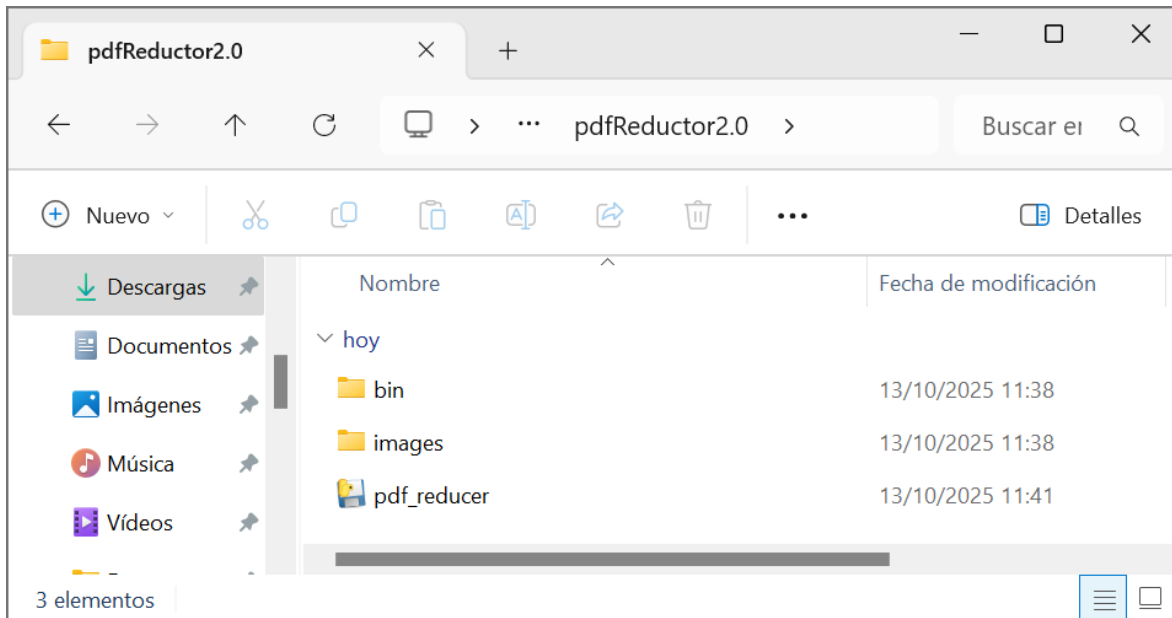
---

<sup>2</sup> <https://www.python.org/>

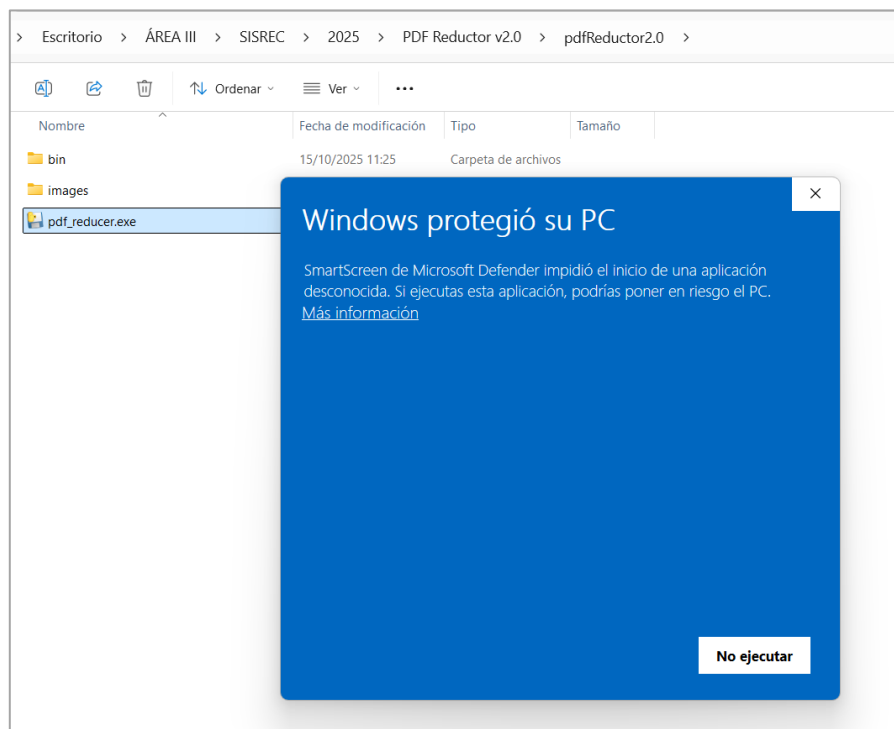
<sup>3</sup> <https://www.ghostscript.com/>



## UNIDAD DE RENDICIÓN ELECTRÓNICA DE CUENTAS



4. En caso de que, al hacer doble clic sobre la aplicación, se muestre la siguiente pantalla, proceda según las indicaciones que se detallan más abajo:

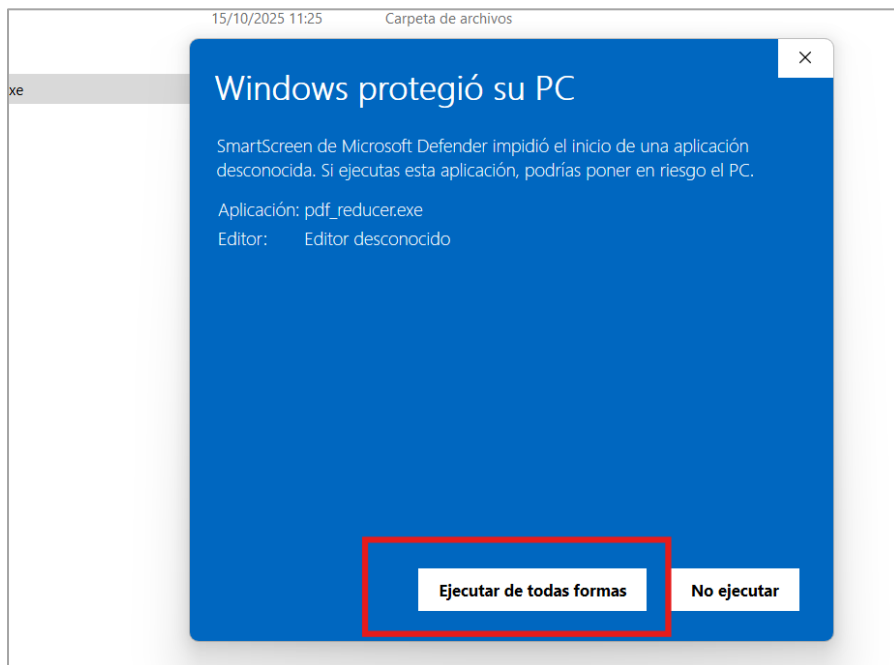




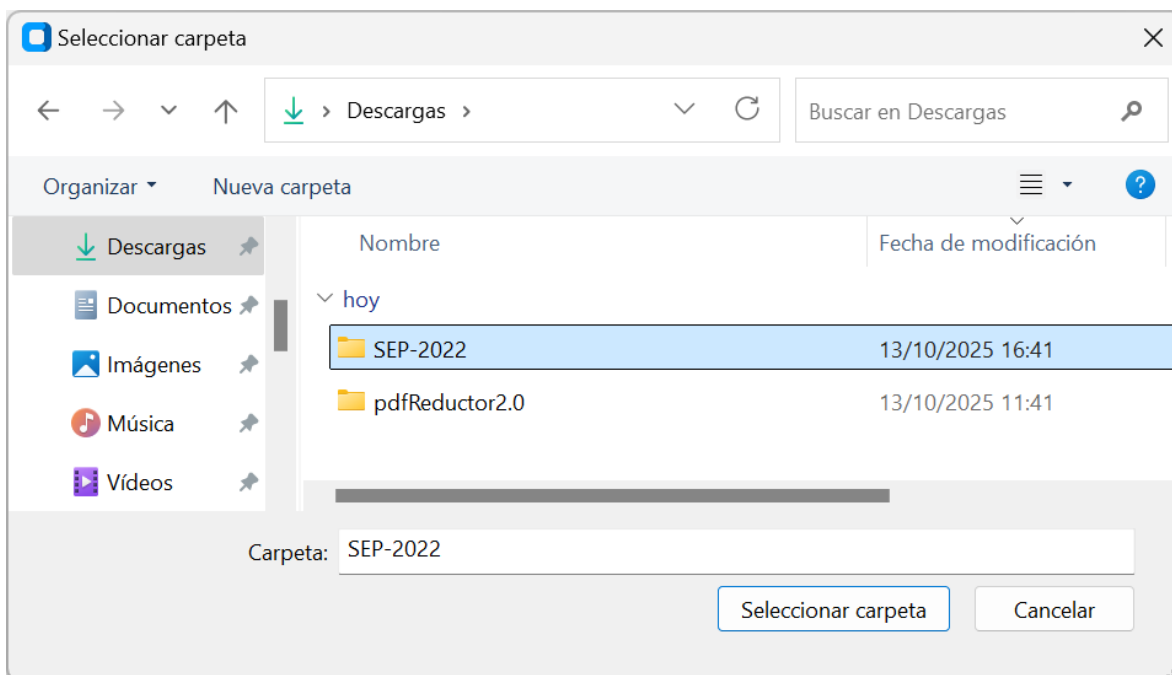
## UNIDAD DE RENDICIÓN ELECTRÓNICA DE CUENTAS



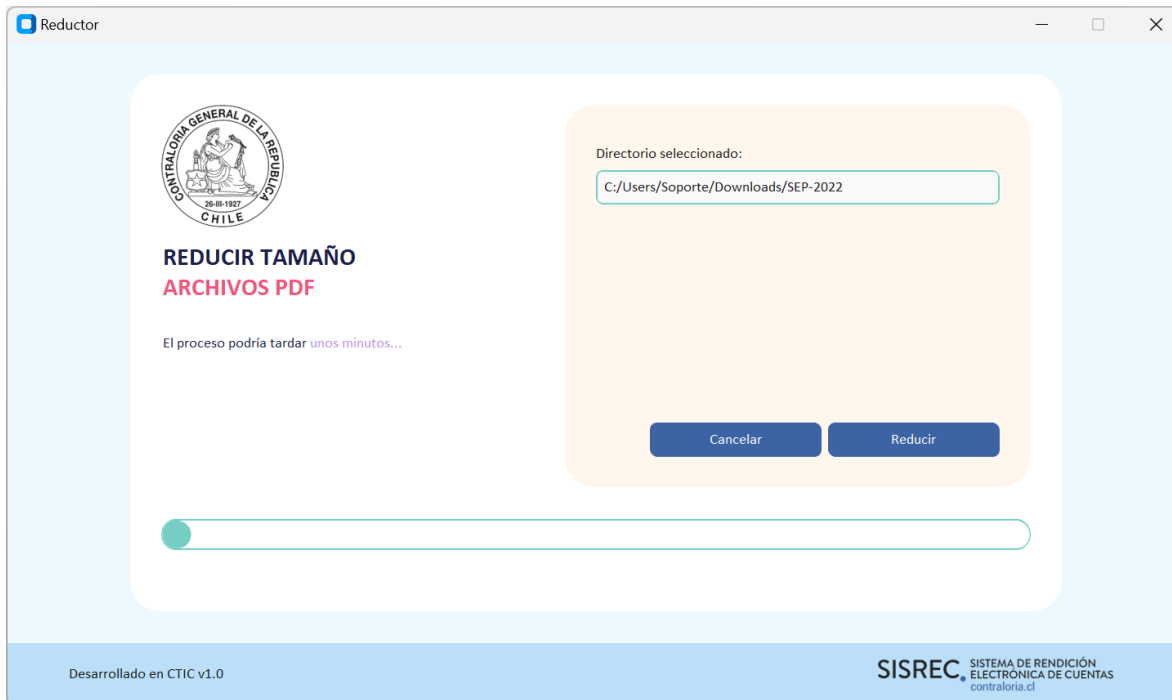
Presione el vínculo **“Más información”** y, posteriormente, seleccione la opción **“Ejecutar de todas formas”**, tal como se muestra en la imagen siguiente:



5. Una vez abierta la aplicación, seleccionar o arrastrar la carpeta raíz en donde se encuentran los archivos PDF que se desea reducir.



6. Verificar la ruta y hacer clic en «Reducir». Puede escribir la ruta manualmente o hacer clic en «Cancelar» para volver a la pantalla anterior.

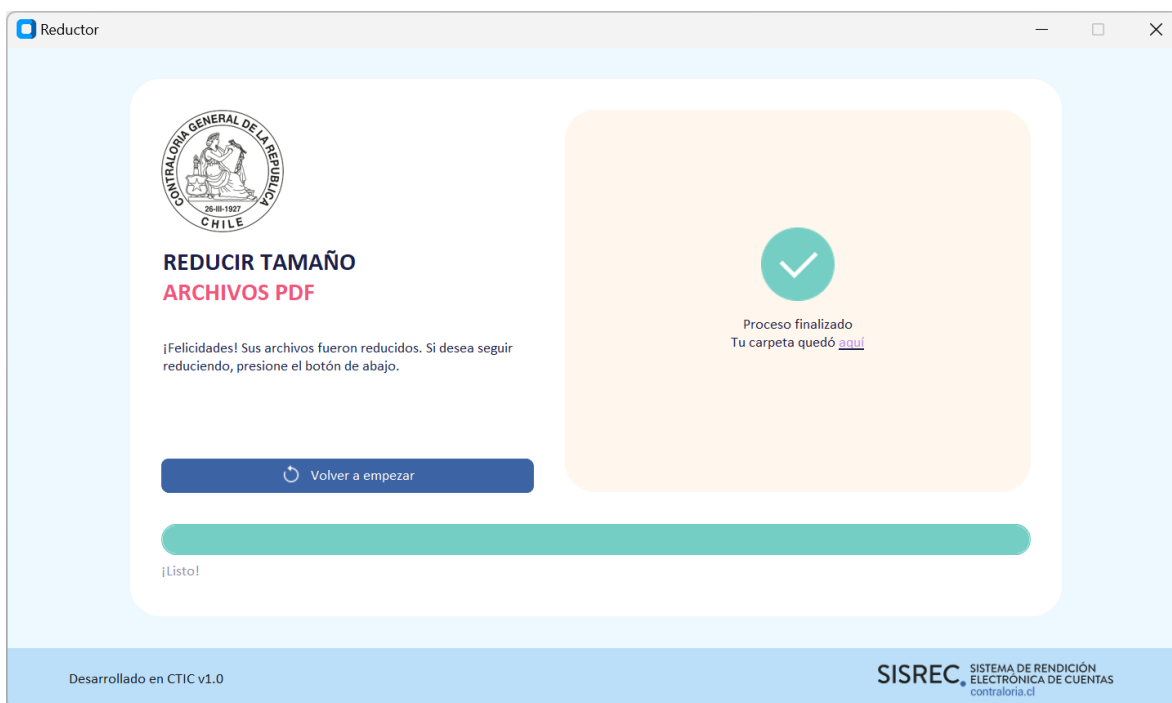


7. Con esto, la aplicación comenzará su ejecución y recorrerá cada una de las subcarpetas buscando archivos PDF y reduciéndolos.



8. Una vez terminado el proceso, junto a la carpeta raíz, encontrará una con el mismo

nombre con el posfijo *\_reduced*, en nuestro ejemplo sería  
*C:\Users\Soporte\Downloads\SEP-2022\_reduced*.



Esta nueva carpeta contiene la misma estructura que la carpeta original, y contiene los mismos archivos PDF, pero en su versión reducida.

## Consideraciones finales

La carpeta resultante (*XXX\_reduced*), es la que debe ser comprimida en ZIP para ser utilizada para el proceso de carga masiva que necesita ejecutar. Sin embargo, antes de comprimirla, debe cambiar su nombre para hacerla coincidir con el nombre del mes y el año necesarios, tal como lo solicita el proceso de carga masiva que se ejecutará.