

# Cobian Backup



Ivana Sánchez Pérez  
2ºASIR

# Contenido

<b>1. Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Ejercicio 1 .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. ¿De qué unidades permite hacer copias? ¿Puede hacer copias de Unidades de Red? .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. ¿Qué tipos de copias puede realizar? .....</b>	<b>5</b>
<b>2.3. ¿Soporta compresión de datos? ¿En caso afirmativo, cuáles?.....</b>	<b>5</b>
<b>2.4. ¿Permite cifrar archivos? ¿En caso afirmativo, qué tipos de cifrado? .</b>	<b>6</b>
<b>2.5. ¿Posibilita la creación de tareas programadas? .....</b>	<b>7</b>
<b>3. EJERCICIO 2.....</b>	<b>7</b>
<b>3.1. Copia completa una vez al mes. ....</b>	<b>7</b>
<b>3.2. Copia diferencial una vez a la semana. ....</b>	<b>8</b>
<b>3.3. Copia incremental una vez al día.....</b>	<b>8</b>
<b>4. Diferencias con Cobian Reflector .....</b>	<b>9</b>

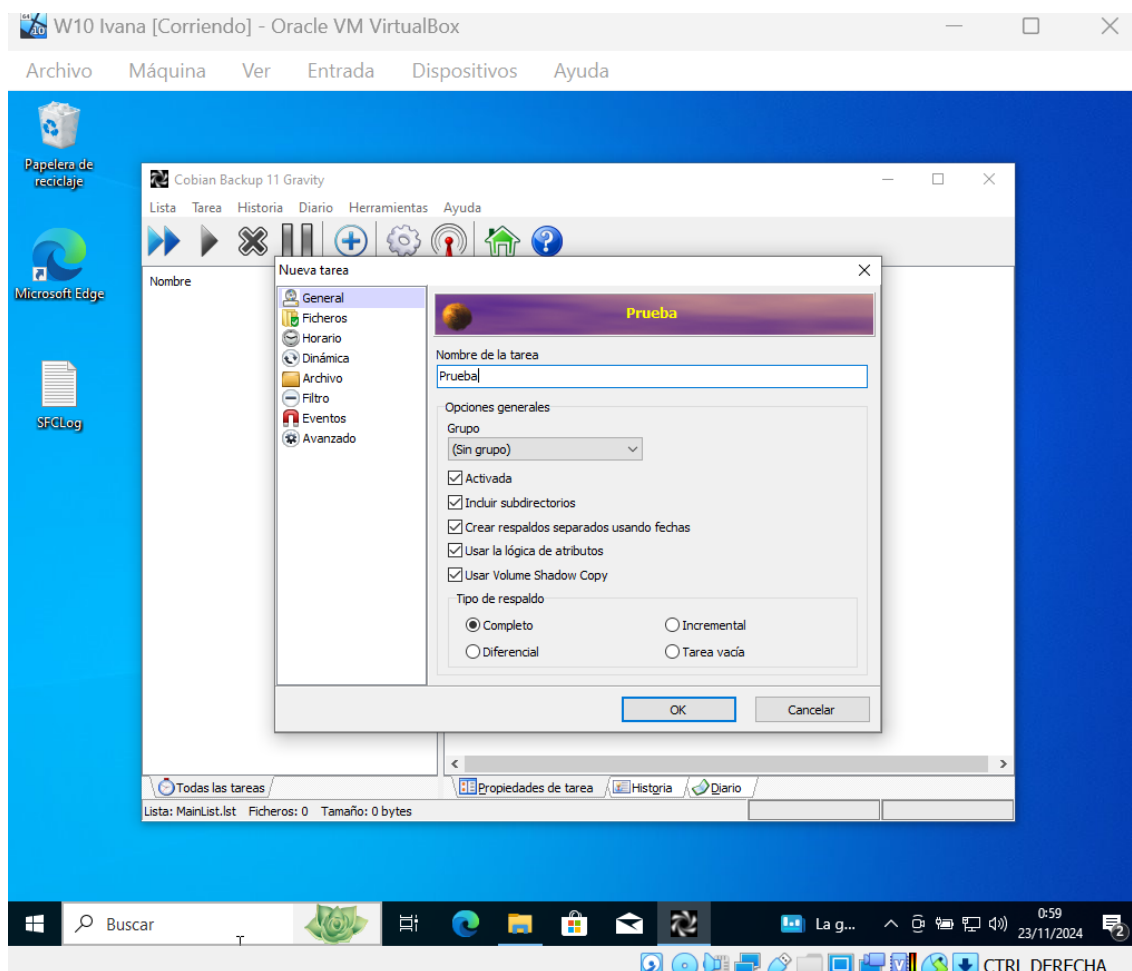
# 1. Introducción

Existen multitud de aplicaciones de gestión de copias de seguridad para sistemas Windows. En esta práctica nos vamos a centrar en una de ellas que es gratuita: **Cobian Backup**.

**Cobian Backup** es una herramienta versátil para gestionar copias de seguridad en Windows. Ofreciendo opciones de comprensión, cifrado y programación que son útiles para mantener la seguridad y accesibilidad de nuestros datos.

## 2. Ejercicio 1

Una vez instalado **Cobian Backup**, lo primero que haremos será crear una tarea para poder explorar y seleccionar las unidades disponibles. Para ello, en la ventana principal haremos clic en **Tareas** en el panel izquierdo y seleccionamos **Nueva tarea** pinchando en el icono de carpeta con un **signo más**. Se nos abrirá una ventana en la que daremos nombre a nuestra tarea. En mi caso le he puesto Prueba.

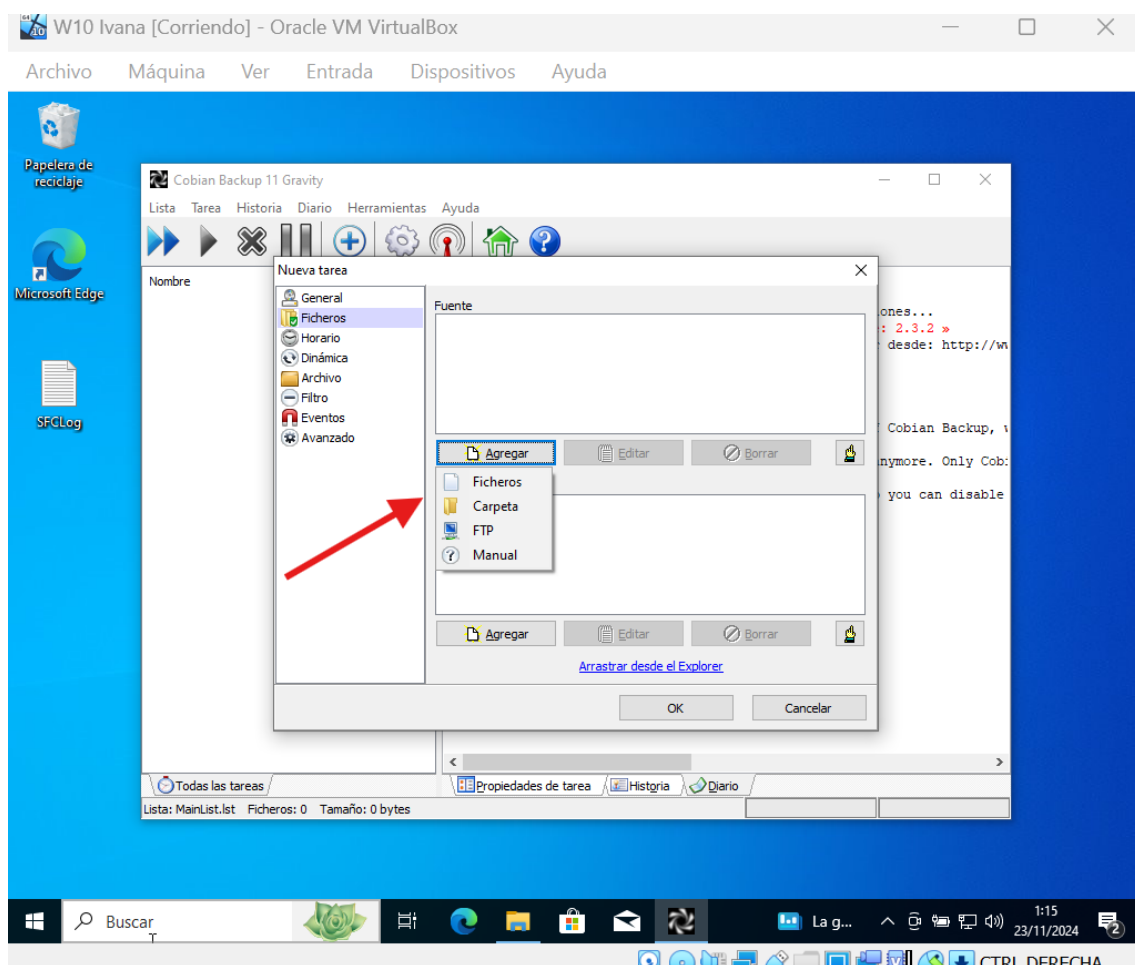


Desplegando el menú de la izquierda de la nueva tarea, podremos contestar todas las preguntas.

## 2.1. ¿De qué unidades permite hacer copias? ¿Puede hacer copias de Unidades de Red?

**Cobian Backup** permite hacer copias de seguridad de cualquier unidad local, incluyendo discos duros, unidades extraíbles y particiones.

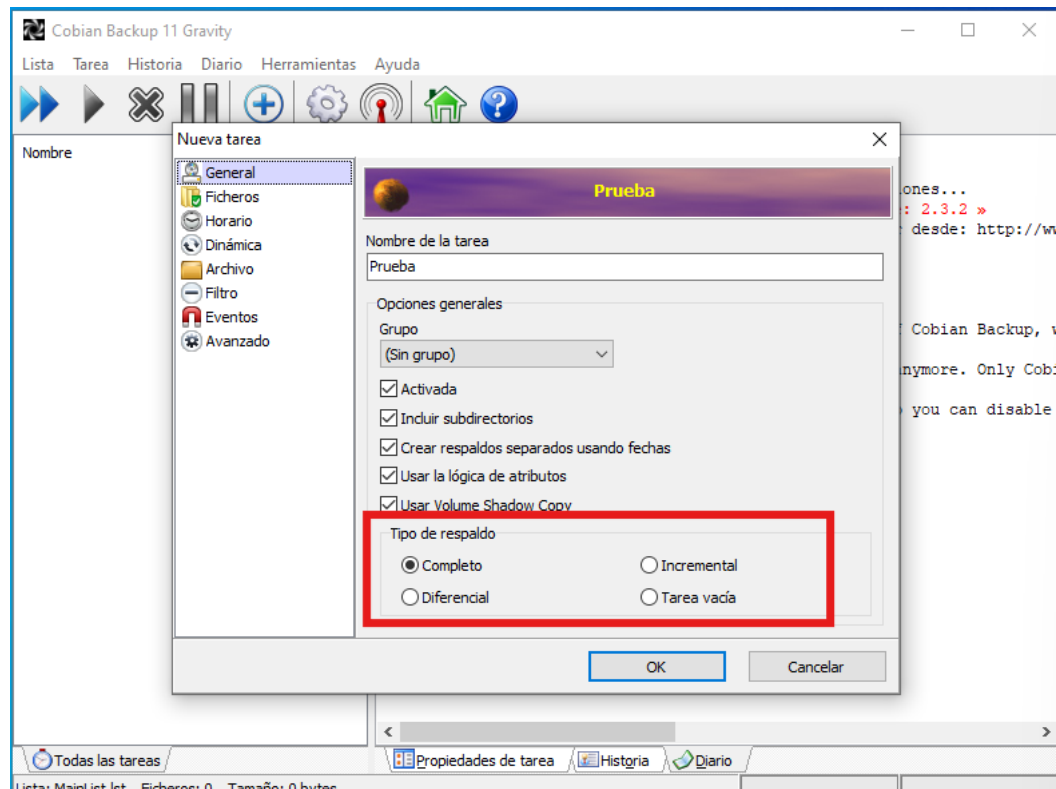
En cuanto a las unidades de Red, sí hace copias de éstas, siempre que tenga acceso a ellas y estén configuradas correctamente en Windows.



## 2.2. ¿Qué tipos de copias puede realizar?

**Cobian Backup** puede realizar varios tipos de copias:

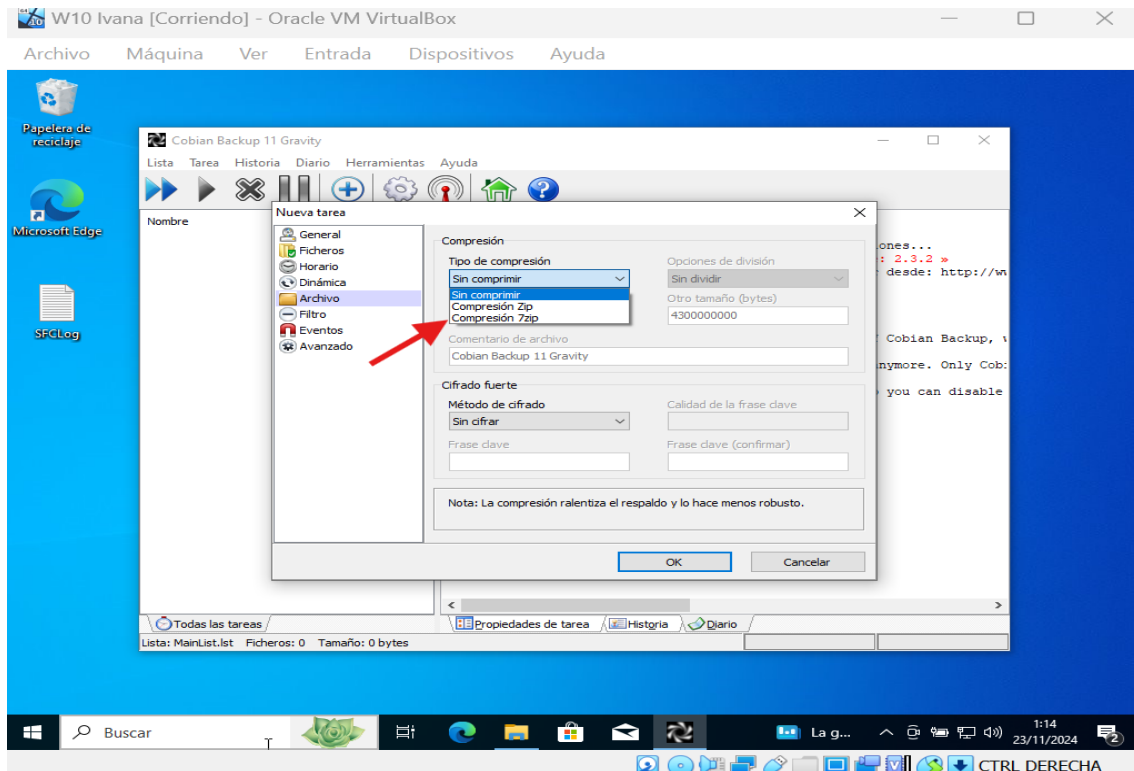
- **Copias completas**→ Copias de todos los archivos seleccionados.
- **Copias incrementales**→ Sólo copia los archivos que han cambiado desde la última copia.
- **Copias diferenciales**→ Copia todos los archivos que han cambiado desde la última copia completa.



## 2.3. ¿Soporta compresión de datos? ¿En caso afirmativo, cuáles?

Sí, **Cobian Backup** soporta compresión de datos. Los tipos de compresión disponibles son:

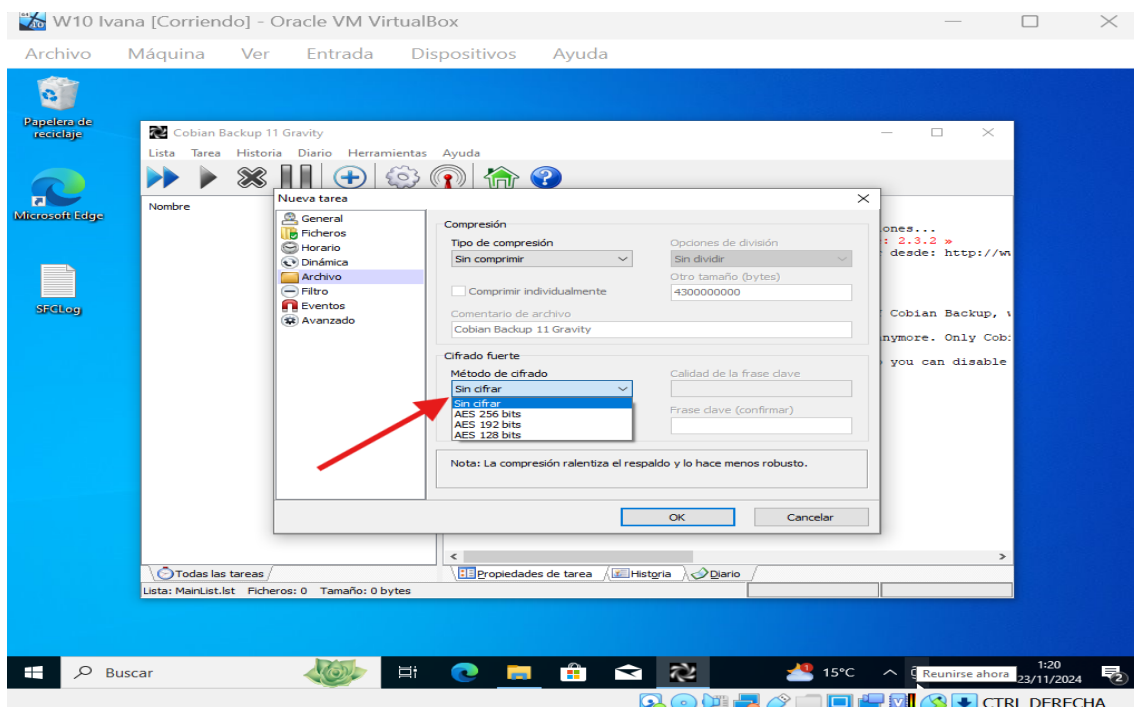
- Zip
- 7z
- Y permite ajustar el nivel de compresión según nuestras necesidades.



## 2.4. ¿Permite cifrar archivos? ¿En caso afirmativo, qué tipos de cifrado?

Sí permite cifrar archivos. Los tipos de cifrado que soporta son:

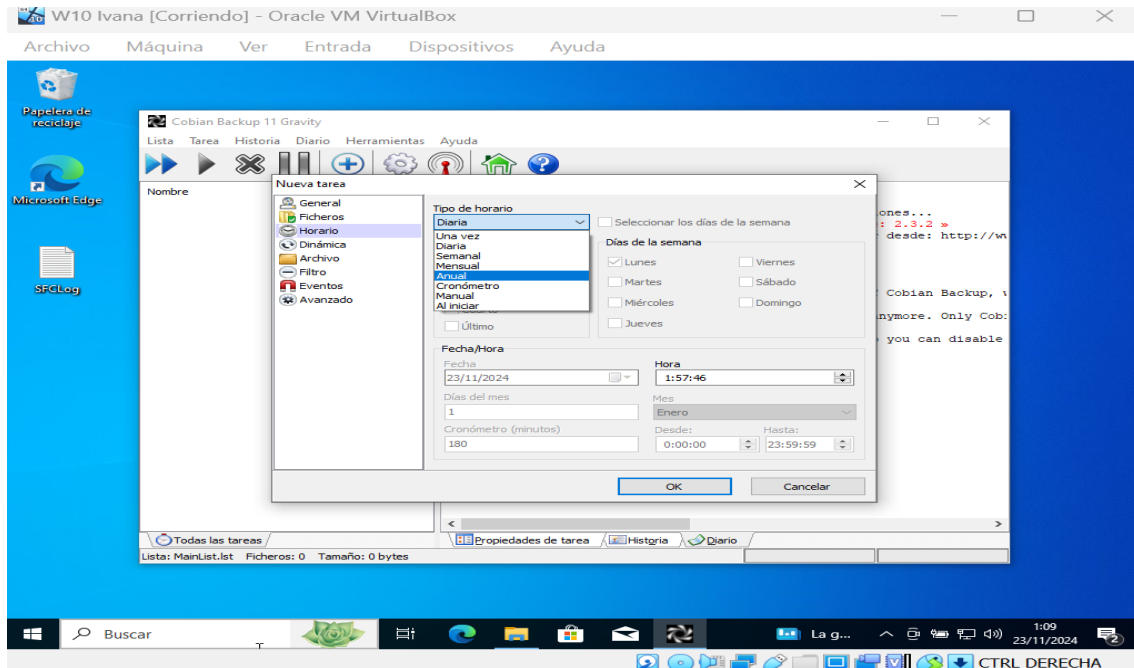
- Cifrado AES (Advanced Encryption Standard)
- Puede establecer una contraseña para proteger los archivos cifrados.





## 2.5. ¿Posibilita la creación de tareas programadas?

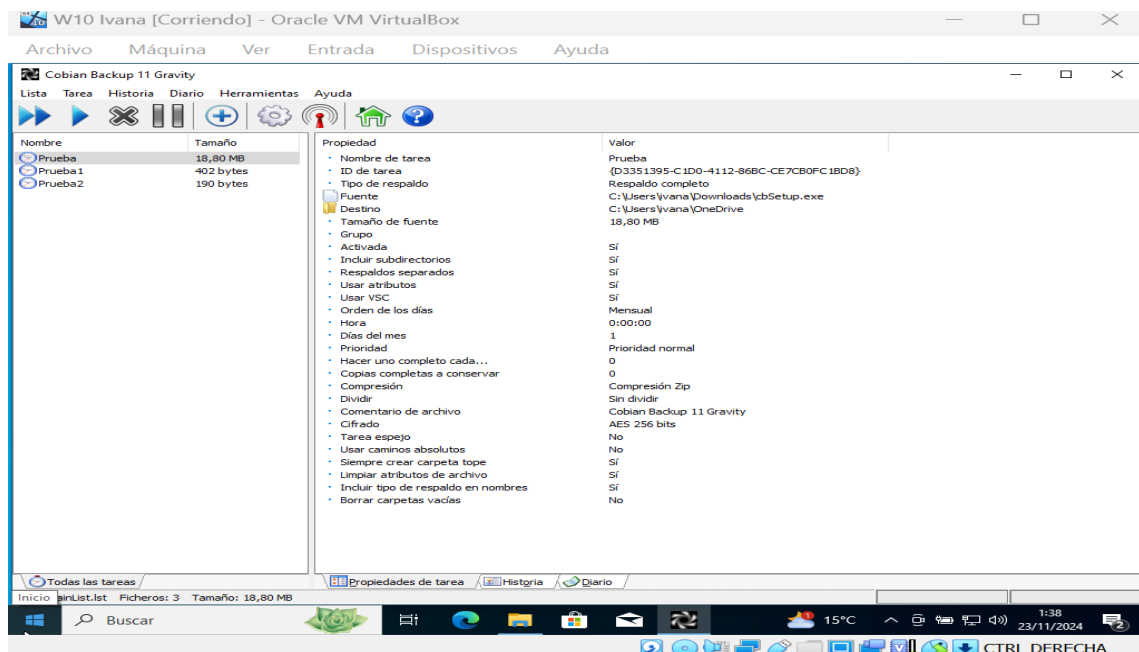
También permite la creación de tareas programadas. Puede configurar las tareas que se ejecuten en horarios específicos o en eventos como el inicio del sistema o cierre de sesión, tal y como se muestra en la siguiente captura.



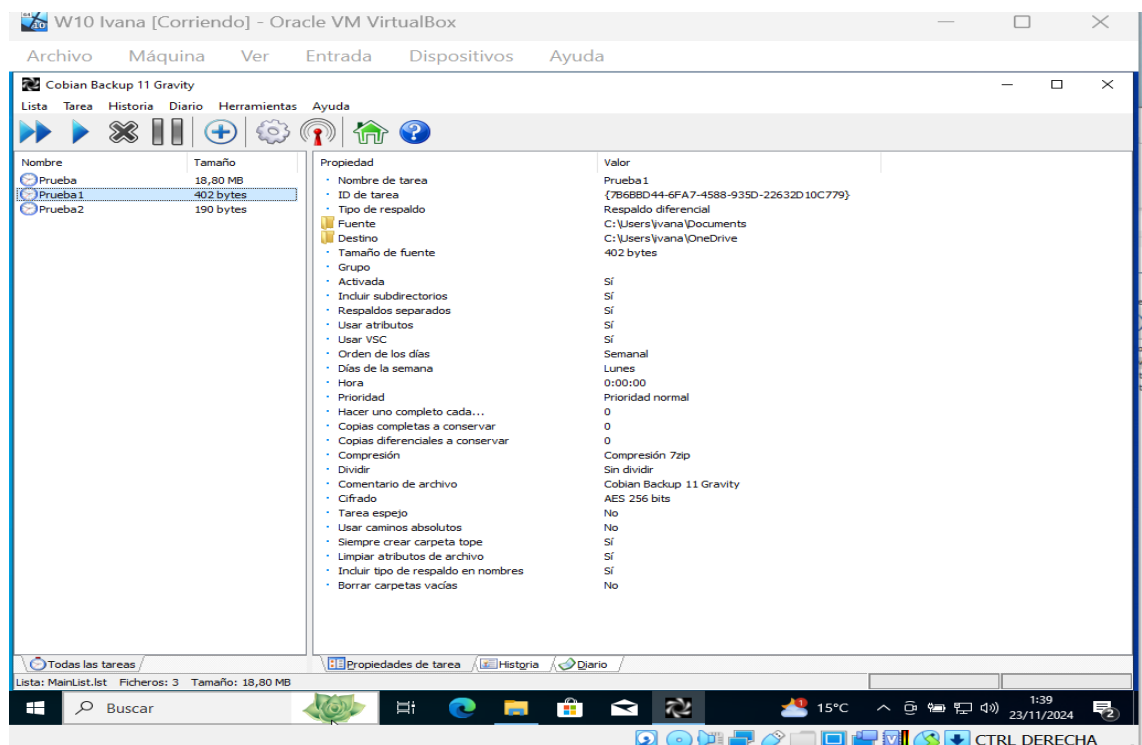
## 3. EJERCICIO 2

Utilizando **Cobian Backup**, vamos a programar distintos tipos de copias de seguridad con compresión y encriptación.

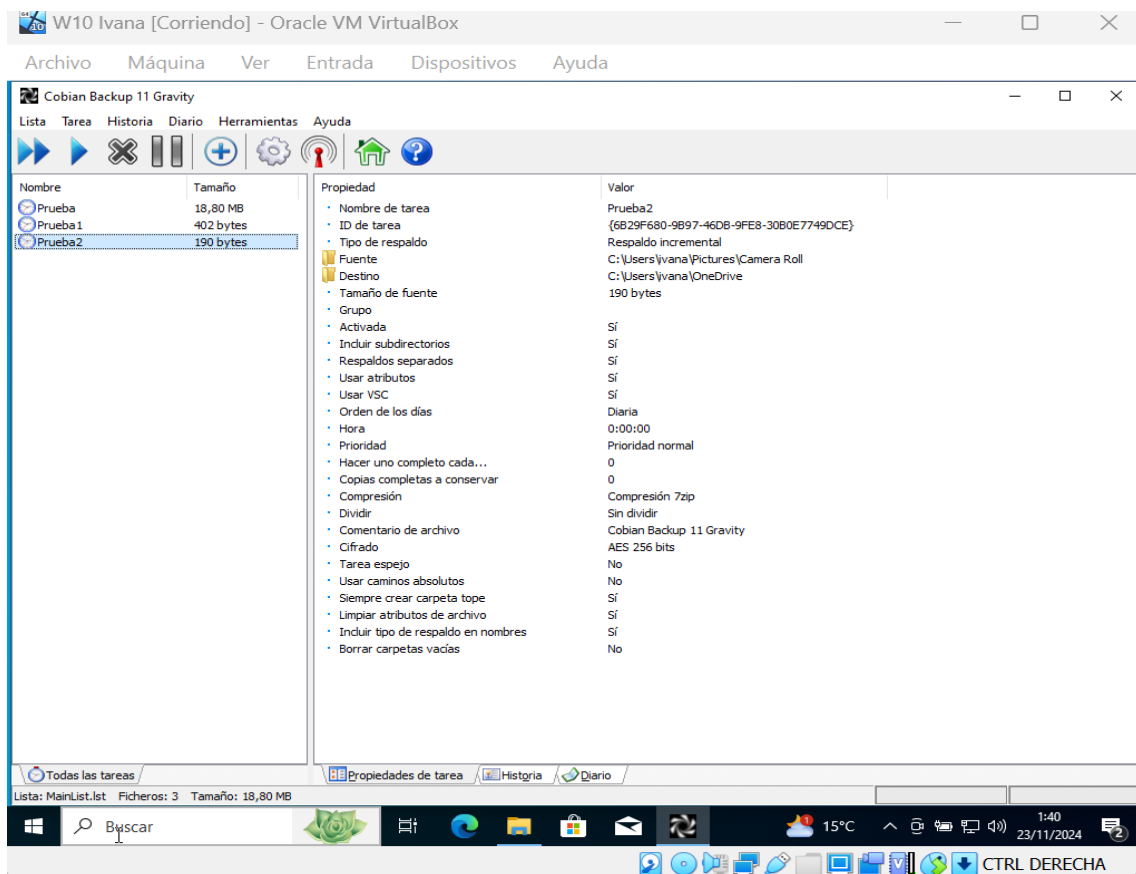
### 3.1. Copia completa una vez al mes.



### 3.2. Copia diferencial una vez a la semana.



### 3.3. Copia incremental una vez al día



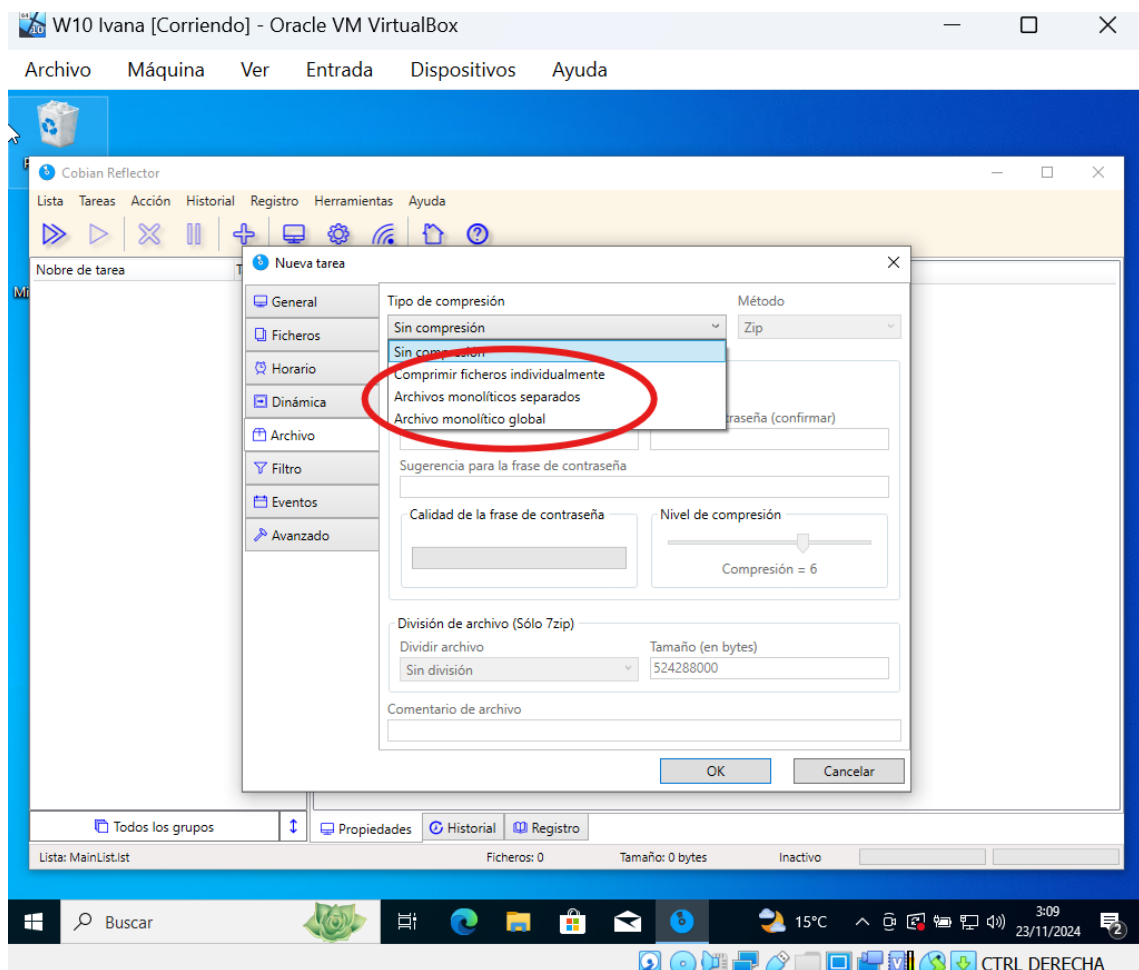


## 4. Diferencias con Cobian Reflector

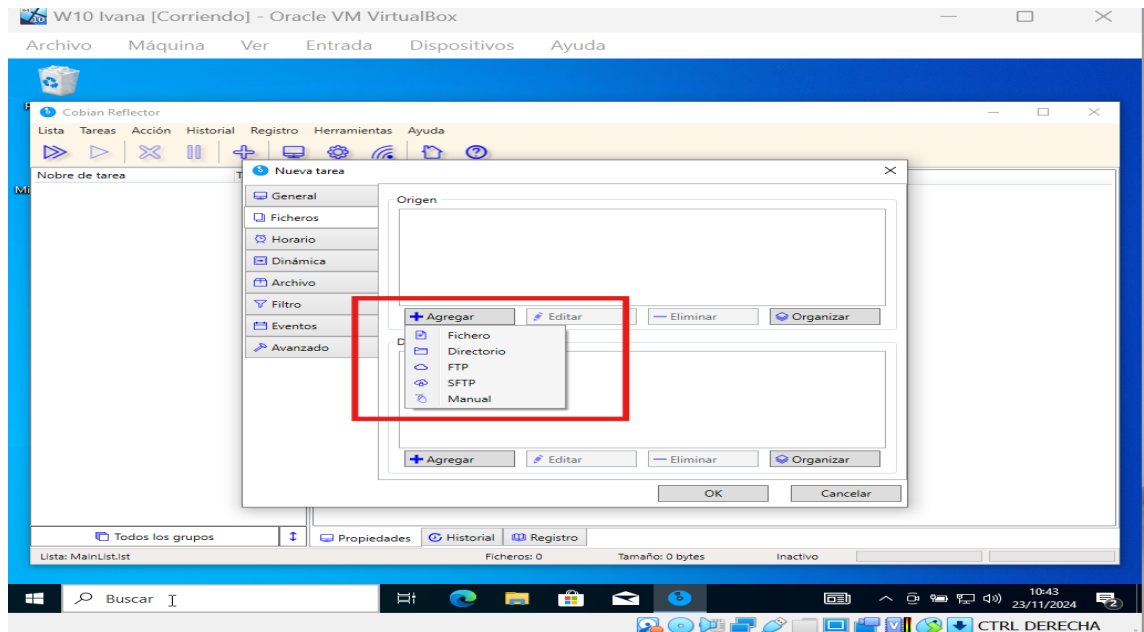
Ambos son programas multitarea gratuitos que realizan o programan copias de seguridad en un equipo; pero mientras **Cobian Backup** ofrece una solución simple y eficaz, **Cobian Reflector**, su sucesor, es más flexible y potente para sincronizar archivos entre diferentes ubicaciones.

La diferencia más llamativa que observo es en las opciones de compresión, ya que en **Cobian Reflector** existen varias:

1. **Comprimir ficheros individualmente:** Cada archivo se comprime por separado, lo que permite realizar copias de seguridad incrementales y diferenciales.
2. **Archivos monolíticos separados:** Todos los archivos se comprimen en un solo archivo por cada fuente, pero cada fuente tiene su propio archivo de archivo.
3. **Archivo monolítico global:** Todos los archivos se comprimen en un solo archivo grande, lo que puede ser menos eficiente para copias de seguridad incrementales y diferenciales

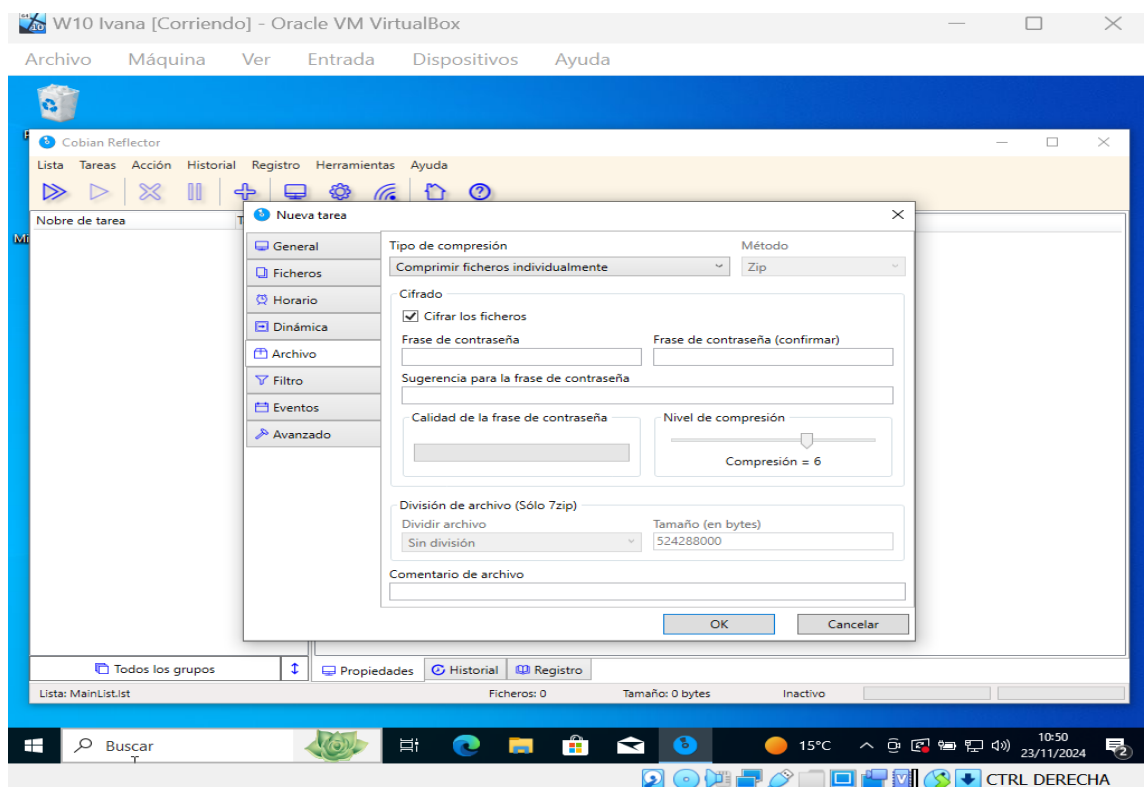


Por otro lado, **Cobian Reflector** sólo soporta compresión ZIP o ZIP64 (no soporta la 7zip) y a las copias de ficheros y de red FTP hay que añadirle SFTP en ambas direcciones.

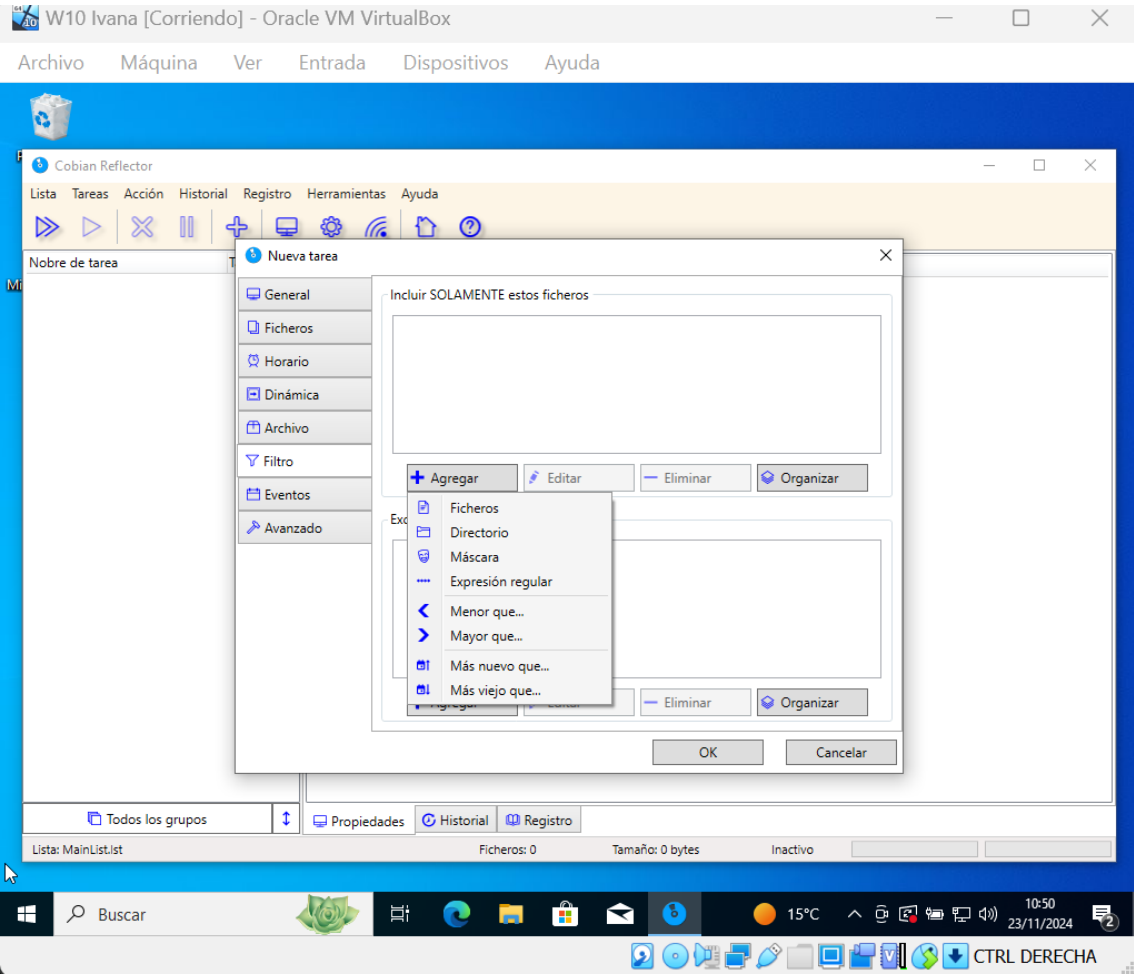


El programa crea un archivo de registro que opcionalmente puede ser enviado por correo electrónico de forma automática.

El cifrado de ficheros también lo tienen los dos programas, pero en **backup** se usan 4 métodos diferentes: RSA-Rijndael (1024-256-bits), Blowfish (128-bits), Rijndael (128-bits) o DES (64-bits) y en Reflector sólo uno.



En los filtros, la única variación que vemos es que ha añadido una opción: **Expresión regular**, el resto sigue siendo igual que **Cobian Backup**.



Ambos definen eventos disparados antes o después de la copia, como por ejemplo provocar el cierre de un programa que esté utilizando un fichero que se va a copiar y hacer que una vez finalizada la copia se vuelva a iniciar.

En resumen:

Enfoque principal	Copias de seguridad completas	Sincronización de archivos
Programación	Sí	Sí
Compresión	Sí	Sí
Cifrado	Sí	Sí
Verificación de integridad	Sí	Sí
Múltiples destinos	Sí	Sí
Sincronización en tiempo real	No	Sí
Manejo de conflictos	No	Sí
Interfaz de usuario	Sencilla	Avanzada