

ARCHIVOS DAÑADOS EN UN CD/DVD



La **durabilidad de CD y DVD** rara vez supera los diez años. Transcurrido ese periodo -o incluso antes- los discos dejan gradualmente de ser legibles. Hongos, humedad y la luz solar directa son algunos de los agentes dañinos más frecuentes, pero también un uso excesivo y descuidado o una grabación defectuosa pueden echar a perder los datos. Con las técnicas y utilidades adecuadas todavía **es posible recuperar archivos de discos dañados** y aparentemente ilegibles. ¿La solución? Una mezcla de técnicas de limpieza y lectura de datos de bajo nivel. Si tienes por ahí un CD o DVD que hace tiempo que no consigues leer, no lo des todo por perdido y sigue nuestras recomendaciones.

Limpiar un CD/DVD antes de la recuperación

Para ser leídos sin problemas, los CD y DVD deben reflejar correctamente la luz de un pequeño rayo láser que detecta la presencia o ausencia de agujeros microscópicos. Un **daño en la superficie reflectante** (normalmente de aluminio) o en la protección de plástico inferior impide una correcta lectura del disco. Los problemas físicos más comunes y fáciles de resolver suelen afectar la capa de protección inferior, que es de plástico transparente. Aunque esta capa tolere incluso ralladuras muy marcadas, **los cortes profundos y las manchas** pueden ser demasiado para el lector de CD/DVD.

Antes de intentar cualquier lectura de recuperación, es aconsejable **limpiar la superficie del disco** con una gamuza o un paño anti-estático. Los movimientos deben ser rectos, desde el centro del disco hacia afuera (nunca en círculo, eso reparte la suciedad de manera aún peor). Si la suciedad persiste, una mezcla suave de agua y jabón debería quitar la mayoría de manchas.



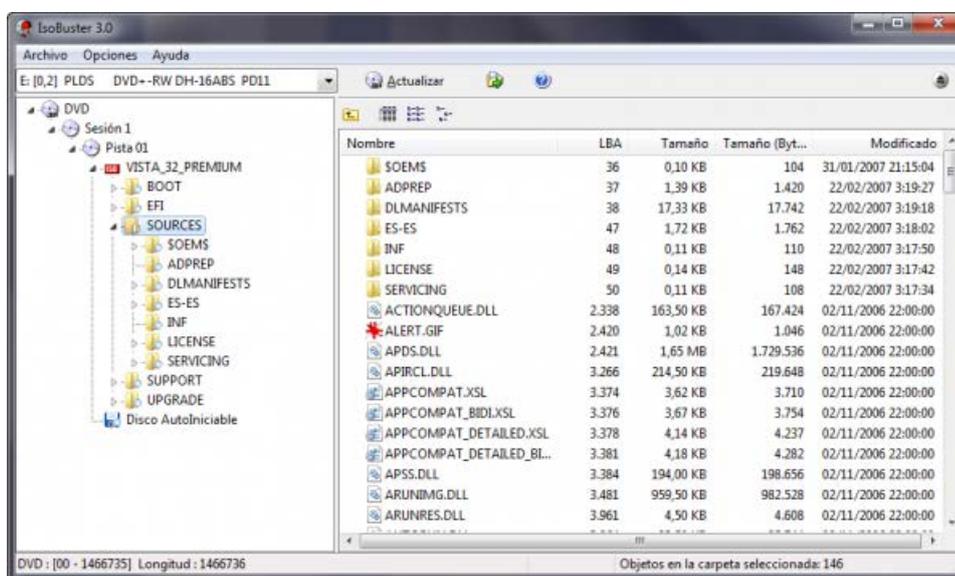
Para casos difíciles, **pulidoras** como [SkipDr](#) son una solución muy interesante. Se emplean regularmente en tiendas de alquiler de videojuegos para hacer que las copias más usadas sigan siendo legibles. En Internet abundan **trucos caseros** que emplean **pasta de dientes, plátanos** y otras sustancias abrasivas para quitar arañazos y otras irregularidades. Aunque a veces sean eficaces, estos métodos hacen más mal que bien al disco, así que evítalos.



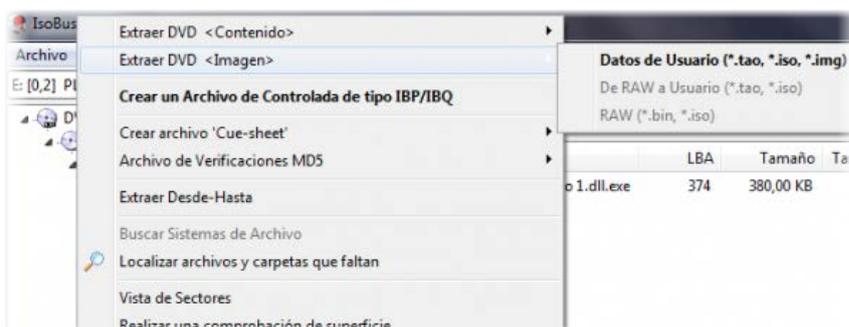
Recuperación de datos de CD/DVD con ISOBuster



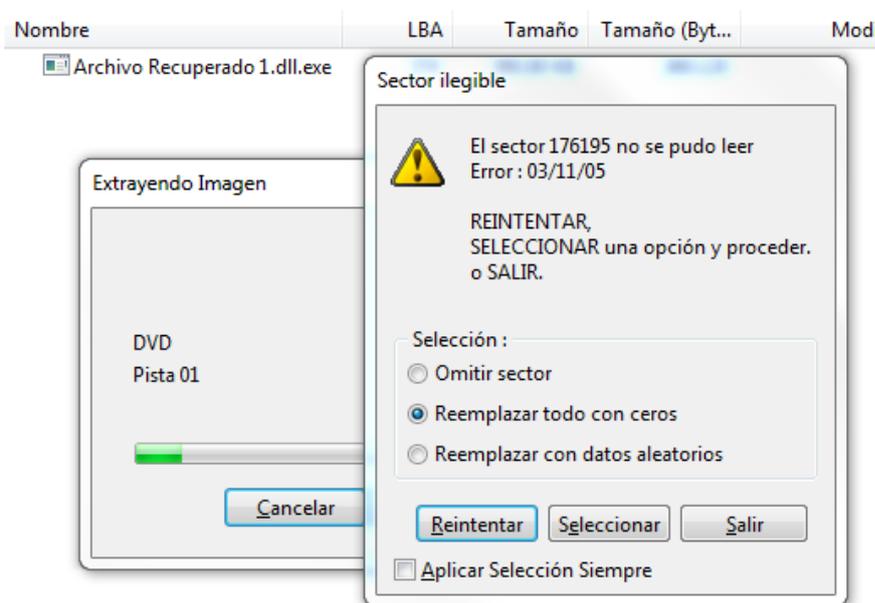
Una vez limpiado el CD/DVD, es posible que la lectura convencional siga sin tener éxito. En ese caso, hace falta recurrir a **programas de recuperación de datos** especializados en discos ópticos. El recuperador de CD y DVD más conocido es [ISOBuster](#), una utilidad gratuita disponible únicamente para Windows. Es tan eficaz y fácil de usar que es usada como herramienta de [informática forense](#) por cuerpos de policía de todo el mundo. El aspecto de ISOBuster recuerda al del Administrador de archivos de Windows. En el panel izquierdo aparece la estructura en árbol del CD o DVD, con las sesiones, pistas y archivos legibles, así como pistas iniciables y ocultas. En la derecha, los archivos.



Dependiendo del estado del CD/DVD, es posible que no veas sistemas de archivos ni tampoco pistas. Para no correr el riesgo de dejar algo fuera, y también para simplificar el proceso, es mejor hacer una lectura de bajo nivel de todo el disco. Haz clic derecho sobre el icono del CD o DVD y elige **Extraer DVD <Imagen>**. Si el disco a recuperar es un CD, opta por RAW; si se trata de un DVD, elige Datos de Usuario. En ambos casos, el formato de imagen será ISO.



El proceso de extracción de la imagen es más lento que una lectura convencional, puesto que ISO Buster efectúa pasadas más lentas y meticulosas, intentando leer archivos dañados varias veces. En caso de topar con sectores defectuosos, ISO Buster te preguntará qué hacer. Las opciones de relleno son más recomendables.



Una vez creada la imagen, puedes grabarla en un disco virgen usando una [utilidad de grabación gratuita](#). Otra opción es usar el recuperador de archivos de ISO Buster para ir más en profundidad. Se accede al mismo en "Localizar archivos y carpetas que faltan" (clic derecho sobre el icono de disco).

Alternativas en Windows, Mac y Linux

ISO Buster solo está disponible para Windows, aunque hay quien ha conseguido ejecutarlo en Linux a través de [Wine](#). Sea cual sea tu sistema operativo de Escritorio, hay unas cuantas alternativas que puedes probar: **Windows:**

- [Unstoppable Copier](#), la mejor alternativa a ISO Buster
- [CDCheck](#), que compruebe la calidad del disco y tiene recuperador propio
- [Recovery Toolbox](#), con funciones e interfaz similares a las de ISO Buster

Mac OS:

- Usar el [comando dd](#) desde la consola
- Arrancar Windows a través de BootCamp y usar ISO Buster

Linux:

- [RecoverDM](#), un recuperador todoterreno
- Usar el [comando dd](#) desde la consola
- Ejecutar [ISO Buster a través de Wine](#)