

## ■ 1. Archivo .bat con logs avanzados

Guárdalo como, por ejemplo:

C:\scripts\_respaldo\backup-aditivos-log.bat

y pega esto tal cual:

```
@echo off
```

```
setlocal ENABLEDELAYEDEXPANSION
```

```
rem ===== CONFIGURACIÓN =====
```

```
set "DBNAME=aditivos"
```

```
set "BACKUPDIR=C:\mysql_backups"
```

```
set "MYSQLBIN=C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"
```

```
set "LOGDIR=%BACKUPDIR%\logs"
```

```
rem Crear carpetas de respaldo y logs si no existen
```

```
mkdir "%BACKUPDIR%" 2>nul
```

```
mkdir "%LOGDIR%" 2>nul
```

```
rem ===== GENERAR TIMESTAMP yyyy-MM-dd_HHmmss =====
```

```
set "DATESTR=%DATE%"
```

```
set "TIMESTR=%TIME%"
```

```
rem Ojo: esto asume formato de fecha dd/mm/aaaa
```

```
set "YYYY=%DATESTR:~-4%"
```

```
set "MM=%DATESTR:~3,2%"
```

```
set "DD=%DATESTR:~0,2%"
```

```
set "HH=%TIMESTR:~0,2%"
```

```
set "NN=%TIMESTR:~3,2%"
```

```
set "SS=%TIMESTR:~6,2%"
```

```
rem Si la hora viene con espacio (ej. " 9"), se corrige a "09"
if "%HH:~0,1%"==" " set "HH=0%HH:~1,1%"

set "STAMP=%YYYY%-%MM%-%DD%_%HH%%NN%%SS%"

set "BACKUPFILE=%BACKUPDIR%\%DBNAME%_backup_%STAMP%.sql"
set "LOGFILE=%LOGDIR%\%DBNAME%_backup_%STAMP%.log"

echo =====
echo Iniciando respaldo de la base: %DBNAME%
echo Fecha/Hora: %DATE% %TIME%
echo =====

echo [%DATE% %TIME%] Iniciando respaldo de base %DBNAME% > "%LOGFILE%"
echo Archivo destino: %BACKUPFILE% >> "%LOGFILE%"

rem ===== VALIDAR QUE EXISTA MYSQLDUMP =====
if not exist "%MYSQLBIN%\mysqldump.exe" (
    echo [%DATE% %TIME%] ERROR: No se encontro mysqldump en "%MYSQLBIN%" >>
"%LOGFILE%"
    echo ERROR: No se encontro mysqldump en "%MYSQLBIN%"
    echo Revisa la ruta MYSQLBIN dentro del .bat
    goto :FIN
)

rem ===== EJECUTAR RESPALDO SOLO DE ESA BASE =====
echo Ejecutando mysqldump... >> "%LOGFILE%"
```

```

"%MYSQLBIN%\mysqldump.exe" --login-path=backup %DBNAME% ^
--single-transaction --quick --skip-lock-tables ^
--routines --triggers --events ^
--hex-blob --no-tablespaces --column-statistics=0 ^
--skip-add-drop-database --skip-add-drop-table ^
--set-gtid-purged=OFF ^
--result-file="%BACKUPFILE%" >> "%LOGFILE%" 2>&1

if errorlevel 1 (
    echo [%DATE% %TIME%] ERROR: mysqldump devolvio codigo %ERRORLEVEL% >> "%LOGFILE%"
    echo ERROR en el respaldo, revisa el log:
    echo %LOGFILE%
    goto :FIN
)

rem ===== VALIDAR QUE EL ARCHIVO EXISTA =====
if not exist "%BACKUPFILE%" (
    echo [%DATE% %TIME%] ERROR: Archivo de respaldo no fue creado. >> "%LOGFILE%"
    echo ERROR: El archivo de respaldo no fue creado.
    goto :FIN
)

rem ===== VALIDAR QUE EL ARCHIVO NO ESTE VACIO =====
for %%A in ("%BACKUPFILE%") do set "SIZE=%~zA"

if "!SIZE!"=="0" (
    echo [%DATE% %TIME%] ERROR: Archivo de respaldo vacio. >> "%LOGFILE%"
    echo ERROR: El archivo de respaldo esta vacio.
    goto :FIN
)

```

)

```
echo [%DATE% %TIME%] Respaldo completado correctamente. Tamano: !SIZE! bytes >>
"%LOGFILE%"
```

```
echo.
```

```
echo =====
```

```
echo Respaldo completado correctamente
```

```
echo Archivo: %BACKUPFILE%
```

```
echo Log : %LOGFILE%
```

```
echo Tamano : !SIZE! bytes
```

```
echo =====
```

```
:FIN
```

```
echo.
```

```
pause
```

```
endlocal
```

## ■ 2. ¿Qué hace este .bat exactamente?

Configura:

Base: DBNAME=aditivos

Carpeta de respaldo: C:\mysql\_backups

Binarios MySQL: C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin

Carpeta de logs: C:\mysql\_backups\logs

Genera un timestamp tipo:

2025-11-13\_213045

y crea archivos como:

- C:\mysql\_backups\aditivos\_backup\_2025-11-13\_213045.sql
- C:\mysql\_backups\logs\aditivos\_backup\_2025-11-13\_213045.log

Ejecuta mysqldump con:

- --single-transaction --quick --skip-lock-tables → respaldo consistente en InnoDB sin bloquear y apto para millones de filas.
- --routines --triggers --events → incluye lógica de BD.
- --skip-add-drop-database --skip-add-drop-table → no borra tablas al restaurar.
- --result-file=... → escribe directo al archivo (no se corta por consola).

Escribe logs de:

- Inicio
- Errores de ruta
- Código de salida de mysqldump
- Validación de tamaño del archivo
- Mensaje de éxito + tamaño

Detiene el script si:

- No encuentra mysqldump.exe
- mysqldump falla
- El archivo no existe
- El archivo está vacío

### ■ 3. Requisito: login-path

Como usa --login-path=backup, antes debes haber hecho (una sola vez):

```
"C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysql_config_editor.exe" set --login-path=backup --host=localhost --user=root --password
```

### ■ 4. Restaurar el respaldo

En CMD:

```
"C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysql.exe" --login-path=backup aditivos < "C:\mysql_backups\aditivos_backup_2025-11-13_213045.sql"
```