

## Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs #3848

### Al intentar cargar una capa raster falla (win32)

10/30/2015 11:48 AM - Joaquín del Cerro Murciano

<b>Status:</b>	Closed	<b>% Done:</b>	0%
<b>Priority:</b>	Normal	<b>Spent time:</b>	0.00 hour
<b>Assignee:</b>	Francisco Díaz Carsí		
<b>Category:</b>			
<b>Target version:</b>	2.3.0-2416 (rev. org.gvsig.desktop-2.0.122)		
<b>Severity:</b>	Critical	<b>Add-on version:</b>	
<b>gvSIG version:</b>	2.3.0	<b>Add-on build:</b>	
<b>gvSIG build:</b>	2407	<b>Add-on resolve version:</b>	
<b>Operative System:</b>	Windows	<b>Add-on resolve build:</b>	
<b>Keywords:</b>		<b>Proyecto:</b>	
<b>Has patch:</b>		<b>Hito:</b>	
<b>Add-on name:</b>	Unknown		

#### Description

En windows 32bits, cuando intentamos cargar una capa raster se produce un error.

Caused by: java.lang.UnsatisfiedLinkError: org.gdal.gdal.gdalJNI.Dataset\_SWIGUpcast(J)J

```
at org.gdal.gdal.gdalJNI.Dataset_SWIGUpcast(Native Method)
at org.gdal.gdal.Dataset.<init>(Dataset.java:15)
at org.gdal.gdal.gdal.Open(gdal.java:583)
at org.gvsig.jgdal.Gdal.open(Gdal.java:122)
at org.gvsig.raster.gdal.io.GdalNative.init(GdalNative.java:202)
at org.gvsig.raster.gdal.io.GdalNative.<init>(GdalNative.java:179)
at org.gvsig.raster.gdal.io.GdalProvider.init(GdalProvider.java:243)
at org.gvsig.raster.gdal.io.GdalProvider.<init>(GdalProvider.java:221)
... 110 more
```

Al parecer el problema esta en que los binarios nativos de gdal son la version 1.11.1 mientras que el jar de gdal que estamos usando se corresponde con la version 1.11.2

#### Associated revisions

##### Revision 4089 - 10/30/2015 07:37 PM - Joaquín del Cerro Murciano

refs #3848, eliminadas las referencias a artefactos internos de SWIG y sustituidas por llamadas al API de GDAL y OGR.

##### Revision 93 - 10/31/2015 10:09 AM - Joaquín del Cerro Murciano

refs #3848, actualizadas las dependencias de los paquetes de widows para que usen la version 1.11.1.1600 de [www.gisinternals.com](http://www.gisinternals.com)

#### History

##### #1 - 10/30/2015 08:11 PM - Joaquín del Cerro Murciano

Bueno, se estaban mezclando dos errores.

- Por un lado estabamos compilando la parte java (org.gvsig.raster.gdal.io) enlazando con funciones internas de SWIG en lugar de con el API de

GDAL y OGR.

- Por el otro estábamos usando unas nativas de GDAL 1.11.1 y el jar de GDAL 1.11.2.

Además de esto no tengo claro de dónde obtuvimos las nativas de GDAL, ya que aunque usemos el jar de la 1.11.1 que hay en el repositorio de maven seguía fallando (aunque en otro sitio).

Utilizando los binarios de GDAL para windows sacados de:

<http://www.gisinternals.com/release.php>

Concretamente:

<http://www.gisinternals.com/query.html?content=filelist&#38;file=release-1600-gdal-1-11-1-mapserver-6-4-1.zip>

Tanto nativas como jar, y una vez corregido el problema en nuestro código para usar solo el API de GDAL/OGR, parece que funciona.

Ahora toca ver cómo lo arreglo para que el plugin de org.gvsig.gdal.app.mainplugin para windows empaquete la versión correcta de binarios de GDAL.

#### **#2 - 11/01/2015 11:26 AM - Joaquín del Cerro Murciano**

- Status changed from New to Fixed

#### **#3 - 01/20/2016 12:09 PM - Álvaro Anguix**

- Status changed from Fixed to Closed

#### **#4 - 01/20/2016 01:06 PM - Antonio Falciano**

- Target version changed from 2.3.0-2408 (rev. org.gvsig.desktop-2.0.111) to 2.3.0-2447-final (rev. org.gvsig.desktop-2.0.153)

- Status changed from Closed to New

Adding a raster layer in build 2415 x86 (on win64), gvSIG crashes just like with x86\_64 version (#4013).

#### **#5 - 01/20/2016 01:54 PM - Álvaro Anguix**

- Assignee changed from Joaquín del Cerro Murciano to Francisco Díaz Carsí

#### **#6 - 01/21/2016 03:41 PM - Francisco Díaz Carsí**

Hola Antonio,

habiendo cerrado tú mismo la 4013 ¿se puede cerrar esta también?

Si no, habría que decir que en este momento no está soportado que la versión x86 funcione sobre una java de x86\_64, para poder instalar un gvSIG 32b sobre un win32 deberías instalar un java de 32 bits e indicarle a gvSIG (mediante la variable JAVA\_HOME) dónde está instalada dicha java.

#### **#7 - 01/21/2016 05:03 PM - Antonio Falciano**

- File hs\_err\_pid9936.log added

If I switch JAVA\_HOME to a Java 32-bits and then execute build 2415 (x86), it continues to crash when adding a raster layer. See the log in attachment.

**#8 - 01/21/2016 05:20 PM - Antonio Falciano**

- File gvSIG-launcher.log added

It crashes because I have a GDAL/OGR 1.10.3 standalone 64-bits installation (the same used by gvSIG) in the PATH env var that is read when launching gvSIG, as you can see in the gvSIG-launcher.log. That's why gvSIG x86\_64 works now (#4013) and x86 not. The solution: to load GDAL/OGR libraries used in gvSIG first.

**#9 - 01/21/2016 05:24 PM - Antonio Falciano**

- Status changed from New to Closed

I close the ticket too because the issue doesn't depend by gvSIG strictly, but my specific machine configuration.  
I'll open a new feature request in order to load gvSIG libraries first.  
Sorry for the waste of time.

**#10 - 01/25/2016 10:34 AM - Joaquín del Cerro Murciano**

- Target version changed from 2.3.0-2447-final (rev. org.gvsig.desktop-2.0.153) to 2.3.0-2416 (rev. org.gvsig.desktop-2.0.122)

**Files**

---

hs_err_pid9936.log	31.7 KB	01/21/2016	Antonio Falciano
gvSIG-launcher.log	24.5 KB	01/21/2016	Antonio Falciano