



gvSIG 1.1 portable

3^{as} Jornadas
gvSIG

Del 14 al 16 de noviembre 2007
VALENCIA

1^{er} Jornadas
COSIRIS
Open Source para
las empresas europeas



**3as Jornadas gvSIG,
Valencia, 14 a 16 de
noviembre de 2007**

Contenido de este disco USB

Este disco USB contiene una versión ejecutable de gvSIG 1.1 (última versión estable) disponible en las tres plataformas sobre las que actualmente está disponible gvSIG: GNU/Linux, Windows y MacOS. El objetivo de esta distribución es poder probar gvSIG sin necesidad de instalar nada* en el equipo, pudiendo probar todas las funcionalidades que ofrece la última versión estable. Por lo tanto, junto con los ejecutables de gvSIG se incluye la máquina virtual Java (JVM) para que tanto en Windows como en GNU/Linux no sea necesario ningún prerequisite software en el equipo del usuario (en MacOS la JVM se distribuye con el propio sistema operativo).

* En el caso de GNU/Linux esto puede no ser posible para algunas distribuciones, ver el apartado de este sistema operativo.

Se incluye además de gvSIG algunas capas de información geográfica, tanto vectorial como *raster* así como un proyecto completo en gvSIG que hace uso de dichos datos y de otros orígenes de datos remotos (cuya disponibilidad por tanto, dependerá de la existencia de una conexión a Internet en el equipo del usuario).

En definitiva, el usuario puede probar diferentes características de gvSIG (geoprocesos, acceso a IDEs, visualización raster, ...) sin ningún requisito en cualquier equipo, en cualquier sistema operativo soportado y sin instalar nada.

Requisitos del sistema

Los requisitos del sistema son los mismos que para la distribución estándar de gvSIG salvo por la necesidad de un puerto USB, preferiblemente 2.0 para que la carga de la información geográfica se realice a una velocidad aceptable. Los requisitos son:

Mínimos: Pentium III / 256 MB RAM

Recomendables: Pentium IV / 512 MB RAM

Sistemas operativos: Windows - GNU/Linux - MacOS X

Arranque desde GNU/Linux

El arranque desde GNU/Linux directamente desde el disco USB está condicionado a la forma en que la distribución de Linux instalada monta el dispositivo. Si se monta con permisos de ejecución bastará con ejecutar *gvSIG.sh* directamente desde el administrador de archivos o la consola.

Si al ejecutarlo no funciona, es probable que la distribución GNU/Linux del usuario monte el dispositivo sin permisos de ejecución. Esto es habitual y se configura por defecto así para evitar posibles problemas de seguridad. En este caso el usuario deberá mover:

- la carpeta de información geográfica CARTO
- la carpeta gvSIG_1.1final
- la carpeta jre1.5.0_12_LIN
- el guión de arranque gvSIG.sh
- el fichero de proyecto DemoWinLin.gvp

a alguna carpeta del espacio de usuario (como puede ser el escritorio) donde podrá ejecutar el guión gvSIG.sh directamente.

Distribuciones en las que se ha probado (no intensivamente) gvSIG 1.1 portable

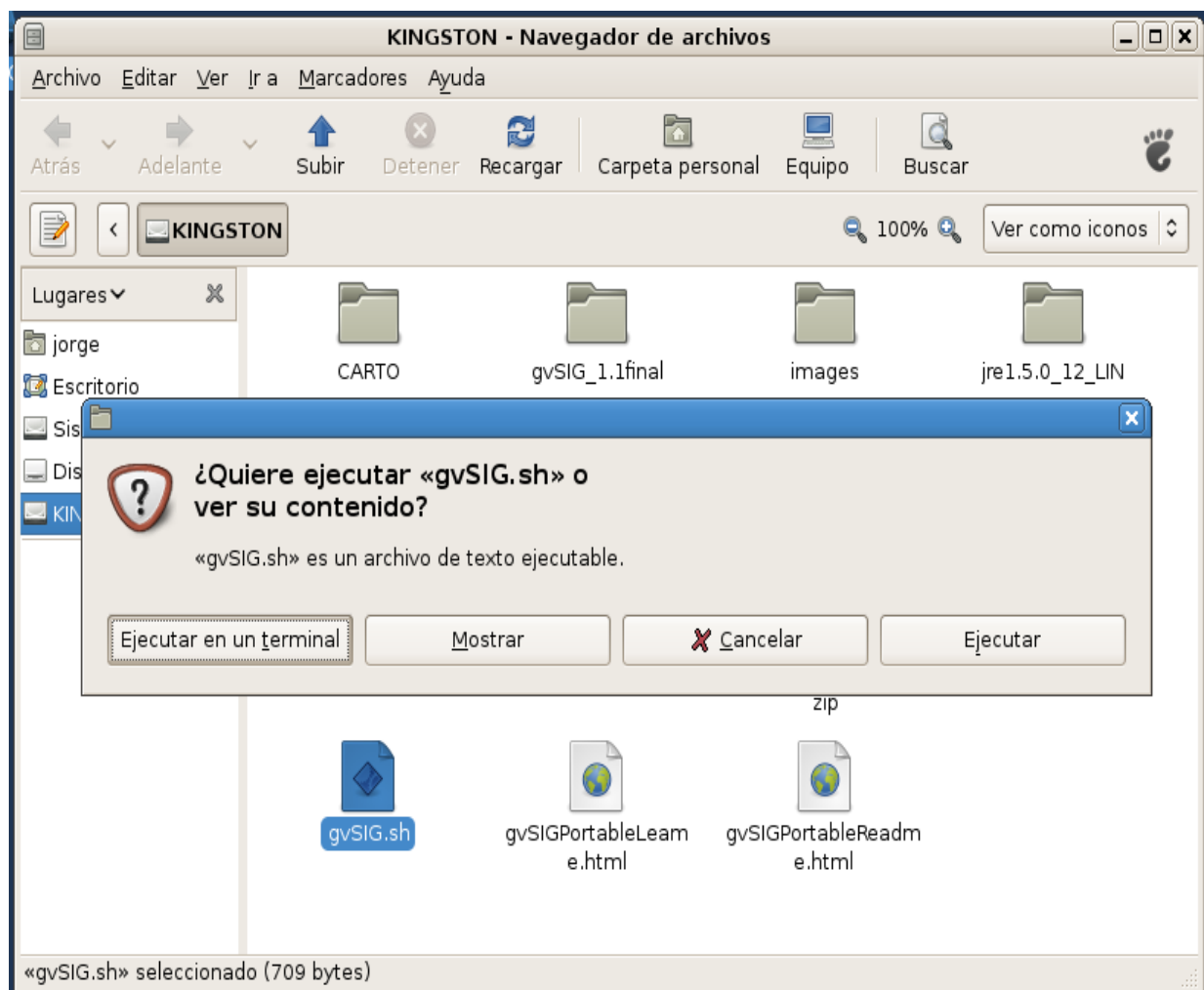
Dada la variedad de configuraciones en cada distribución de GNU/Linux, es difícil obtener un funcionamiento uniforme. Por un lado tenemos el problema de la carga de discos USB con permisos de ejecución y por otro la forma en que se ejecuta el guión de inicio.

El primer punto depende de cómo se configura la distribución, se ha probado en las siguientes distribuciones, indicando si funciona directamente desde el disco USB o hay que realizar el procedimiento mencionado anteriormente. Para saber si es posible o no ejecutar gvSIG desde el disco USB basta con ejecutar en una consola el comando *mount*. Si en la entrada del disco USB aparece la palabra clave *noexec* no será posible (ver figura).

Distribución	¿Carga desde USB?
OpenSUSE 10.2	SÍ
(K/X)Ubuntu 7.4 "Feisty Fawn"	SÍ
Knoppix 5.0	SÍ
Debian 4 "Etch"	NO

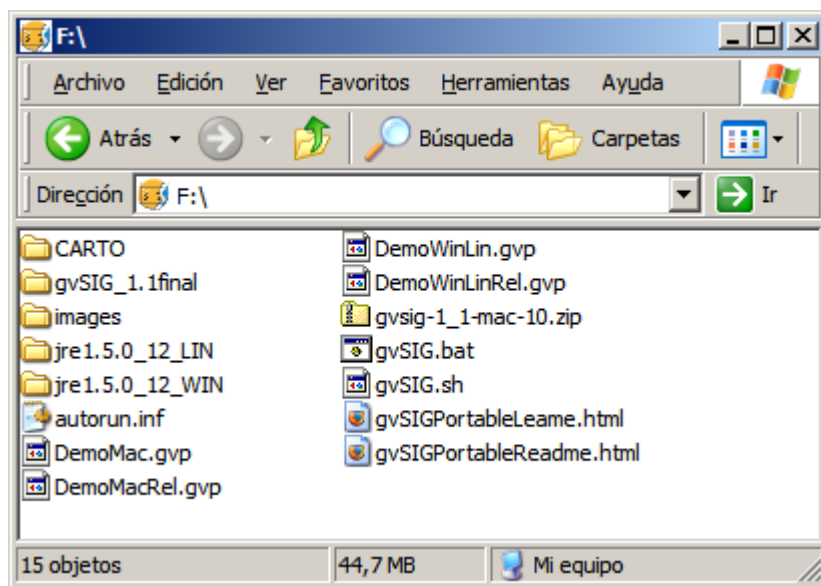
```
jorge@jorgepc:~$ mount
/dev/hda1 on / type ext3 (rw,errors=remount-ro)
tmpfs on /lib/init/rw type tmpfs (rw,nosuid,mode=0755)
proc on /proc type proc (rw,noexec,nosuid,nodev)
sysfs on /sys type sysfs (rw,noexec,nosuid,nodev)
procbususb on /proc/bus/usb type usbfs (rw)
udev on /dev type tmpfs (rw,mode=0755)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,noexec,nosuid,gid=5,mode=620)
/dev/hda9 on /home type ext3 (rw)
/dev/hda8 on /tmp type ext3 (rw)
/dev/hda5 on /usr type ext3 (rw)
/dev/hda6 on /var type ext3 (rw)
binfmt_misc on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
/dev/sdcl on /media/KINGSTON type vfat (rw,noexec,nosuid,nodev,quiet)
jorge@jorgepc:~$
```

El arranque del guión se puede realizar mediante consola, navegando hasta el disco USB y ejecutando el guión o bien se puede ejecutar desde algún explorador de archivos. En GNOME el navegador se llama Nautilus y permite ejecutar directamente guiones pero en KDE el navegador Konqueror por defecto no dispone de esta opción (por motivos de seguridad) por lo que será necesario recurrir a la consola.



Arranque desde Microsoft Windows (98,XP)

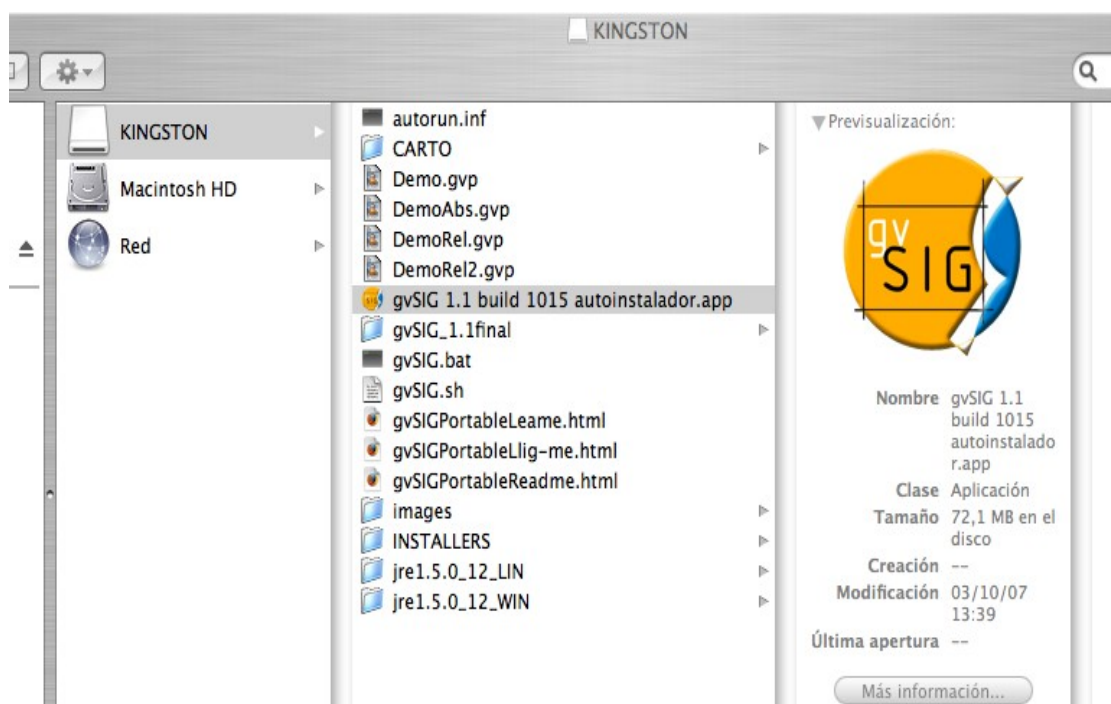
El arranque desde Microsoft Windows es inmediato, basta insertar el disco USB y ejecutar el guión *gvSIG.bat*. Inmediatamente arrancará una consola y gvSIG.



Nota: gvSIG no funciona en la actualidad sobre Windows Vista. No intente utilizar el disco USB en un equipo con dicho sistema operativo.

Arranque desde MacOS

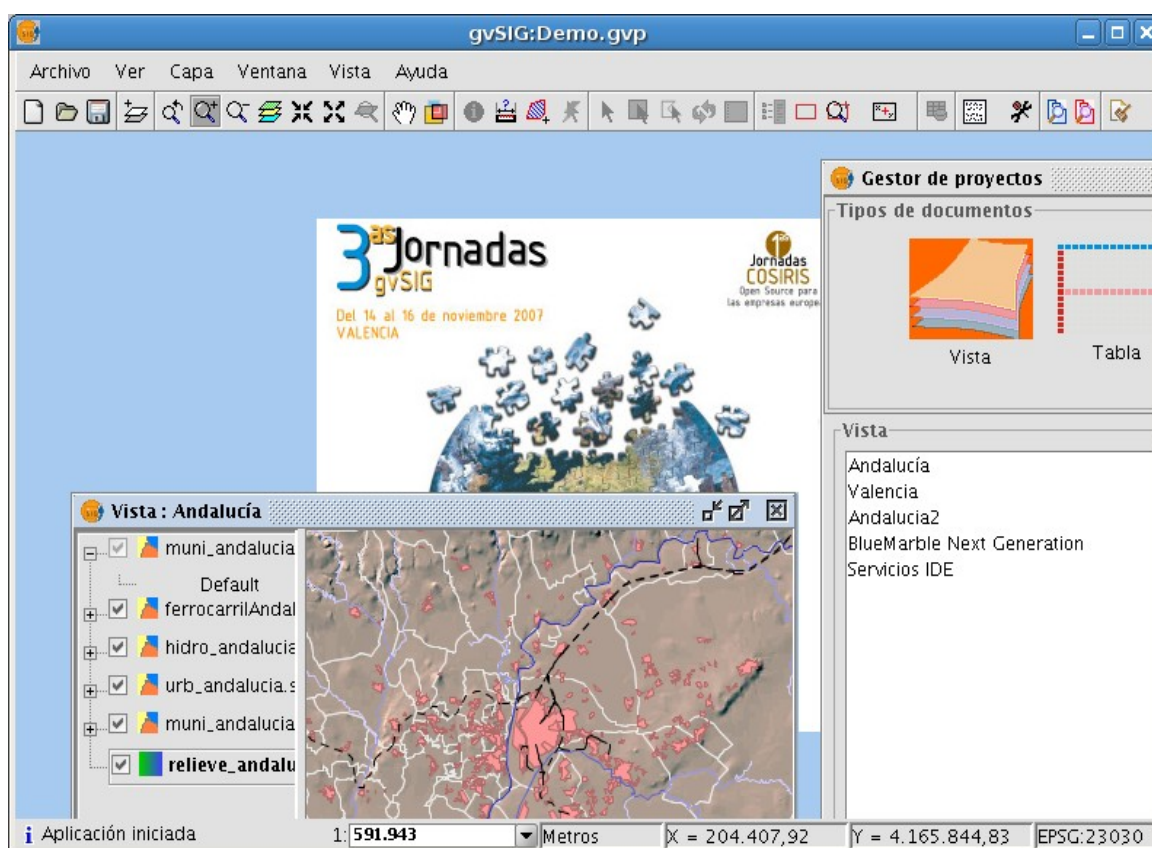
gvSIG se distribuye en un fichero comprimido *gvsig-1_1-mac-10.zip*. Es necesario por tanto la primera vez que se utiliza el disco USB descomprimir dicho fichero. A partir de ese momento el arranque desde MacOS es igualmente inmediato, basta con insertar el disco USB y aparecerá la aplicación *gvSIG 1.1 build 1015 autoinstalador.app* lista para ejecutar.



Contenido del proyecto demostración

Junto al disco USB, se acompaña un juego de datos y un proyecto gvSIG que configura varias vistas. Dado que la distribución de gvSIG para Windows y GNU/Linux es la misma, el proyecto *DemoWinLin.gvp* se puede abrir en ambos sistemas operativos. Para Mac OS se debe abrir el proyecto *DemoMac.gvp*.

- Andalucía, Valencia y Andalucía2 acceden a datos en shapefiles y ortoimágenes mostrando temáticos, configuraciones de transparencia, etc.
- BlueMarble Next Generation muestra una completa colección del juego de imágenes BlueMarble con modelos digitales, batimétricos e imágenes globales para todos los meses del año
- Servicios IDE accede a servidores WMS de la IDEE, Catastro y el ICV



Nota: Hay que tener en cuenta que gvSIG actualmente no maneja rutas relativas a la información geográfica en los proyectos, la primera vez el proyecto se abrirá sin problemas ya que se ha recurrido a un pequeño truco. Si se sobrescribe el proyecto, éste sólo volverá a funcionar en el equipo en el que el usuario a montado el USB si las rutas son exactamente iguales. Por esta razón se proporciona un proyecto adicional protegido contra escritura llamado *DemoWinLinRel.gvp* y *DemoMacRel.gvp* que el usuario puede abrir en cualquier momento, pero no volver a grabar.