



Manejo libre y responsable de la información  
Cuestión Patrimonial

1<sup>as</sup> Jornadas de Tecnologías Libres de Información Geográfica y Datos Abiertos

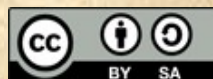
3<sup>as</sup> Jornadas Uruguayas gvSIG

# Geomática libre en el estado

*Una cuestión de soberanía*



Ing. Jose Miguel Barone  
[jmiguelbarone@gmail.com](mailto:jmiguelbarone@gmail.com)  
<http://cesol.org.uy/>





## SOL “versus” Software privativo

- Desde el punto de vista del usuario
  - Quiero un producto que haga lo que necesito
  - Soporte?
  - Precio?
  - Compro un paquete?
  - Desarrollo a medida?
- Existen muchas otras preguntas
  - Plataforma en que está hecho
  - Modificaciones
  - Tengo equipo de desarrollo interno
  - ...

- Tipo de licenciamiento
  - No tiene que ver con la calidad
  - No tiene que ver con el soporte
  - No tiene que ver con el costo
- Ejemplo, Apache Web Server
- SOL == libertad



Se invierte en conocimiento, no se gasta por alquiler de uso  
Esa es la base de la libertad del usuario



## Implicancias de SOL

- Cambiar de proveedor no es el fin del mundo
  - Soy el “dueño” del software
  - No pierdo inversión en capacitación / formación
- Adaptable a mis necesidades / ambiente
  - Genero binarios en diferentes plataformas
  - Puedo resolver problemas
  - Sugiero / aplico mejoras (soy parte del producto)
  - Sin imposición de herramientas / plataformas
- Sé que hace y como lo hace
  - El conocimiento es de todos



## El Estado como usuario

- Maneja el dinero de todos
- Datos de todos
- Debería ser muy relevante
  - Transparencia
  - Auditabilidad
  - Eficiencia de recursos
  - No dependencia de proveedores
  - Formatos abiertos
  - Ciudadano puede acceder sin pagar licenciamiento
- No depender de conocimiento de terceros
- SOL genera sinergias
  - Conocimiento se comparte
  - Soluciones interoperables



## Geomática

- Comienzos en contexto especializado y reducido
  - Nucleo “duro” del software privativo históricamente
- SIG Hoy
  - Multidisciplinarios
  - Dimensión relevante de la información
  - Presencia importante
- SOL está ofreciendo excelentes productos



## Herramientas destacables

- Producción
  - FreeCAD, Blender (diseño)
  - gvSIG, qGIS, GRASS (edición)
- Gestión
  - PostgreSQL + PostGIS (BD)
  - GeoNetwork (Catálogo)
- Análisis
  - GRASS, gvSIG (sextante), qGIS
  - Opticks (análisis imágenes, remote sensing)



- Publicación
  - Geoserver, MapServer (servidores de mapas)
  - Marble (atlas mundial), OpenStreetMap (mapas)
- Desarrollo de aplicaciones
  - OpenLayers, Leaflet (visualización)
  - Geotools, GeoExt (librerías)
  - MapFish, GeoMajas (frameworks)
  - GeoMVD, software público

<http://git.agesic.gub.uy/geomvd/geomvd.git>





## Algunas opiniones...

- Datos
  - No existe licencia que nos cree los datos :-)
- Software para “ciencia de cohetes”
  - 90% de los casos necesitamos cosas simples
  - No pagar por lo que no precisamos



Manejo libre y responsable de la información  
Cuestión Patrimonial

1<sup>as</sup> Jornadas de Tecnologías Libres de Información Geográfica y Datos Abiertos

3<sup>as</sup> Jornadas Uruguayas gvSIG

# Gracias!

*Preguntas?*



Ing. Jose Miguel Barone  
[jmiguelbarone@gmail.com](mailto:jmiguelbarone@gmail.com)  
<http://cesol.org.uy/>