



Visualización de shap en Google Earth

Conversión de shp a kml con gvSIG

1er Taller – “IG: conversión entre distintos formatos SIG”
SANTA FE, 20 de noviembre de 2009

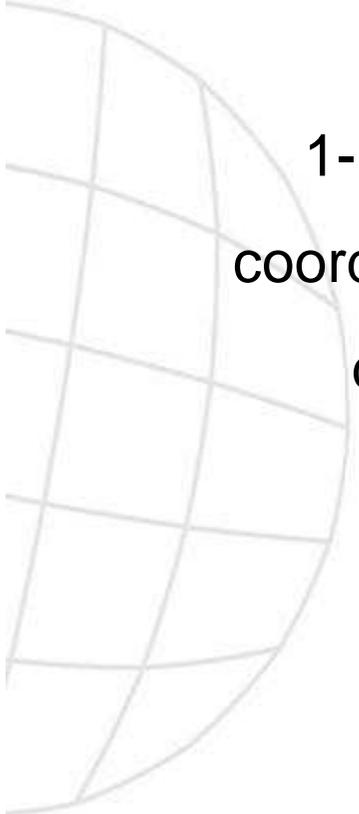
shp a kml

Conversión del formato shapefile al formato kml (Google Earth), utilizando el software gvSIG.

- **gvSIG:**
 - 1er paso: Reproyectar la capa a EPSG:4326 (si es necesario).
 - 2do paso: Convertir shapefile a kml.
- **Google Earth:**
 - 3er paso: Visualizar con Google Earth.
 - 4to paso: Modificar la visual de la capa (opcional).
 - 5to paso: Guardar capa modificada en un nuevo kml (opcional).



gvSIG

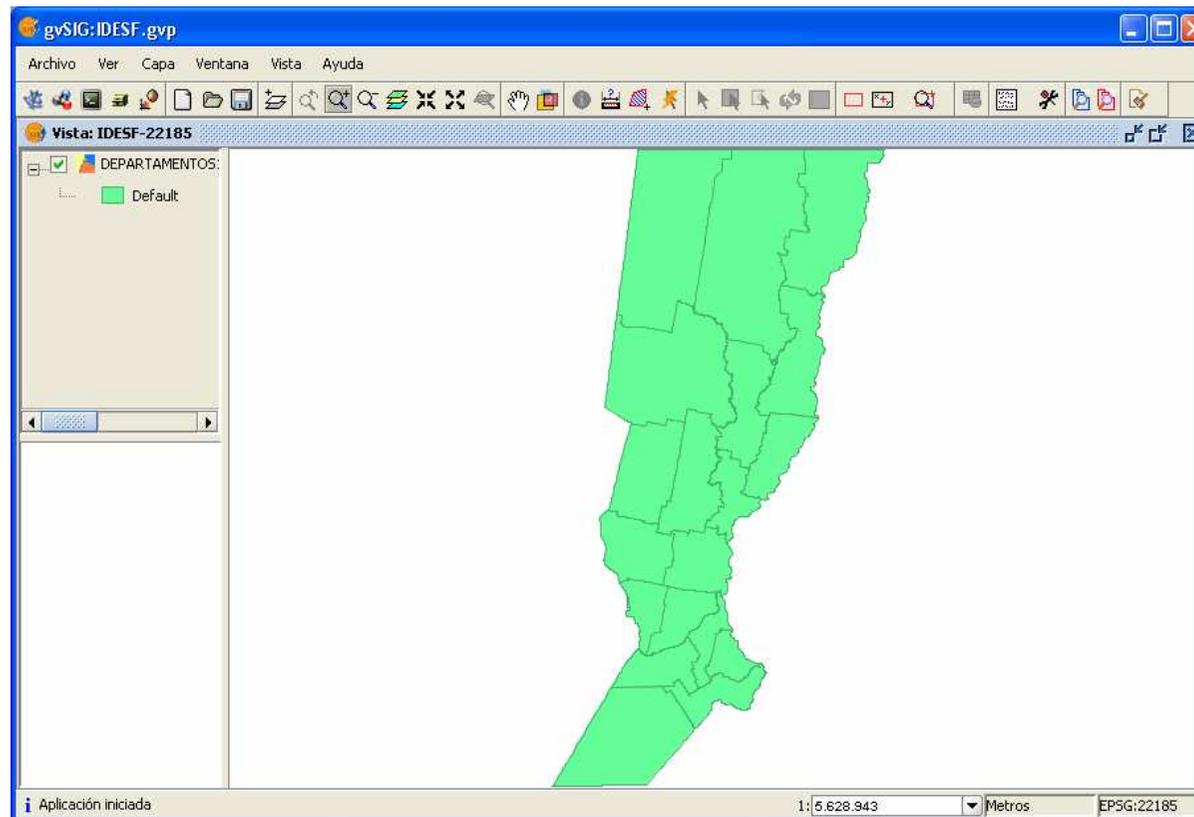


1- Google Earth trabaja en el sistema de referencia de coordenadas EPSG:4326, por lo tanto como primer paso se debe reproyectar la capa de interés a ese sistema.



gvSIG – Reproyectar a EPSG:4326

a- En una vista con la proyección local (EPSG:22185) añadir la capa (archivo shapefile).

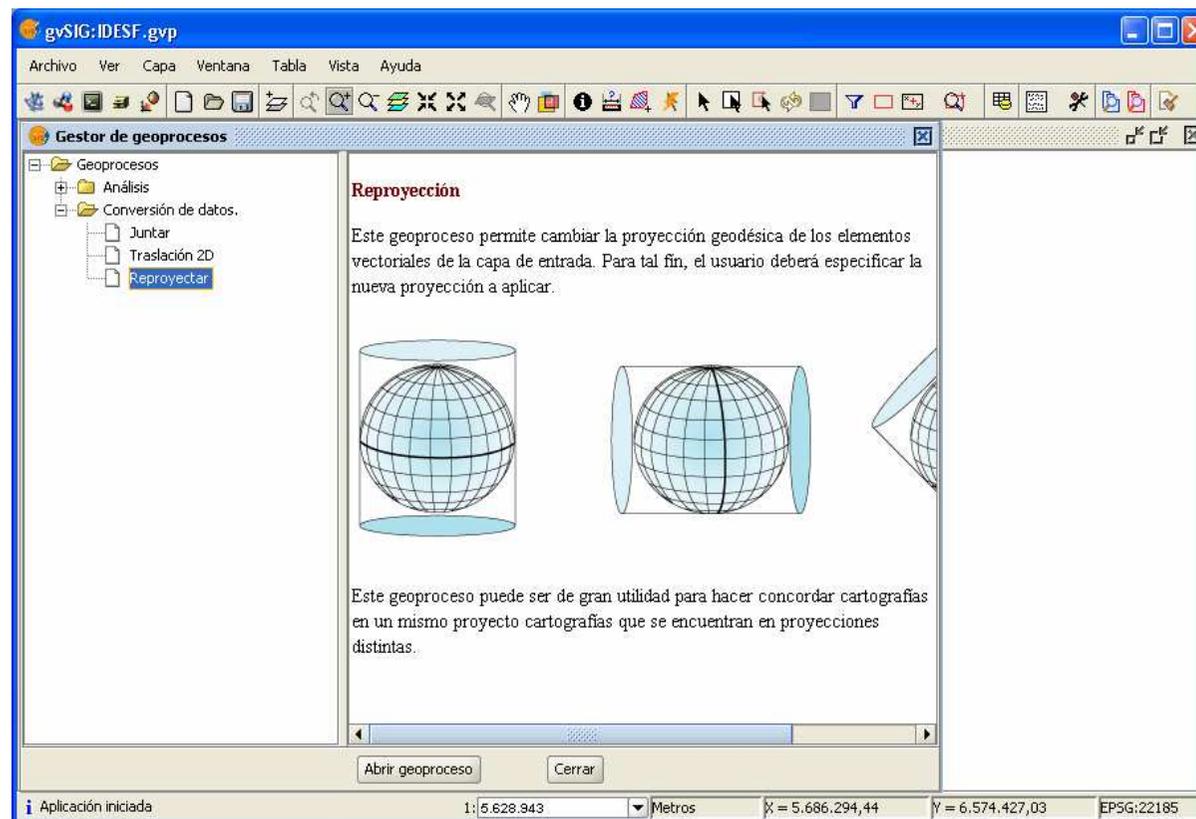


Capa de Departamentos en un vista EPSG:22185



gvSIG – Reproyectar a EPSG:4326

b- Acceder al Geoproceso 'Reproyectar', en donde se debe especificar la 'Proyección Actual' y la 'Proyección Destino'.

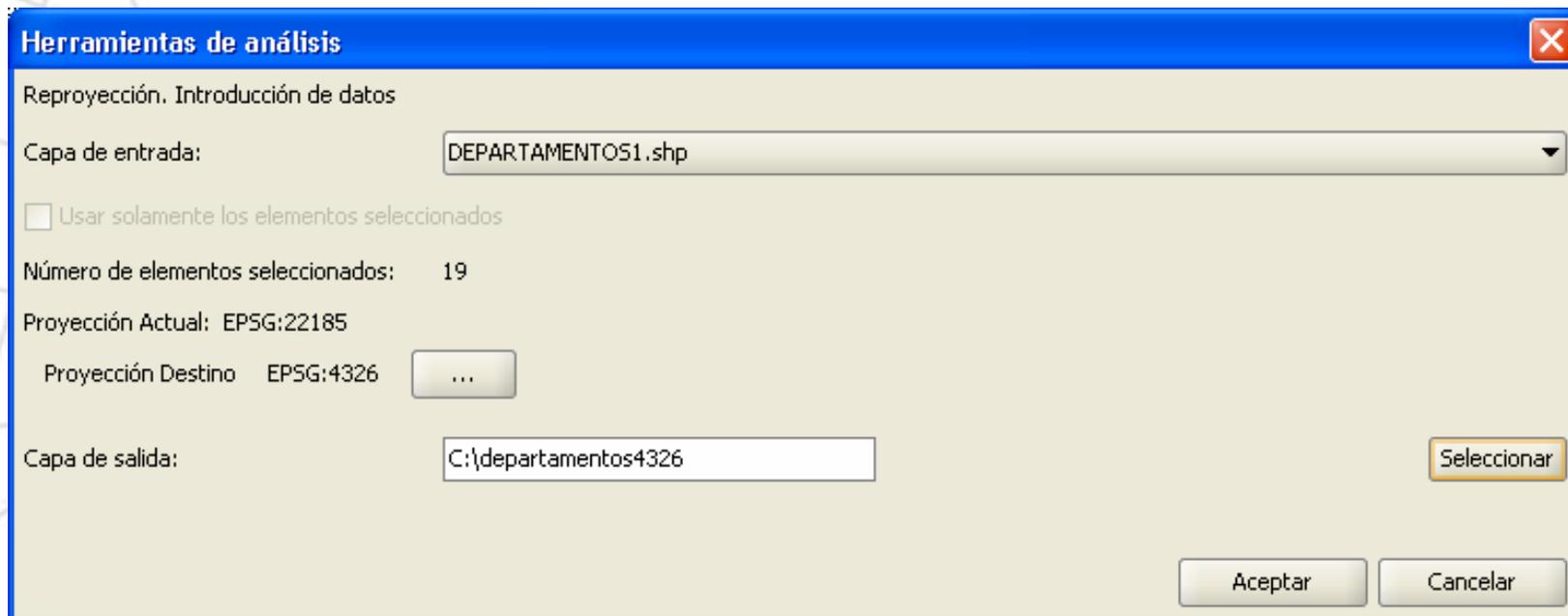


Gestor de Geoprocesos



gvSIG – Reproyectar a EPSG:4326

- Especificar capa a reprojectar.
- Elegir ‘Proyección Destino’: EPSG:4326.
- Indicar ubicación y nombre de la capa reprojectada.



Herramientas de análisis

Reproyección. Introducción de datos

Capa de entrada: DEPARTAMENTOS1.shp

Usar solamente los elementos seleccionados

Número de elementos seleccionados: 19

Proyección Actual: EPSG:22185

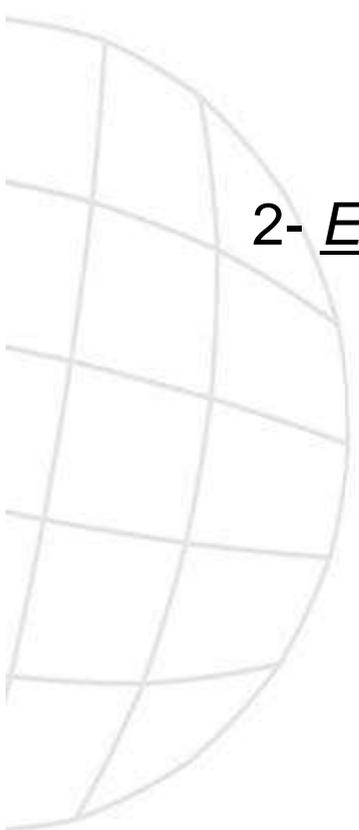
Proyección Destino EPSG:4326 ...

Capa de salida: C:\departamentos4326 Seleccionar

Aceptar Cancelar

Ventana del geoproceso ‘Reproyección’ con todas las especificaciones necesarias

gvSIG

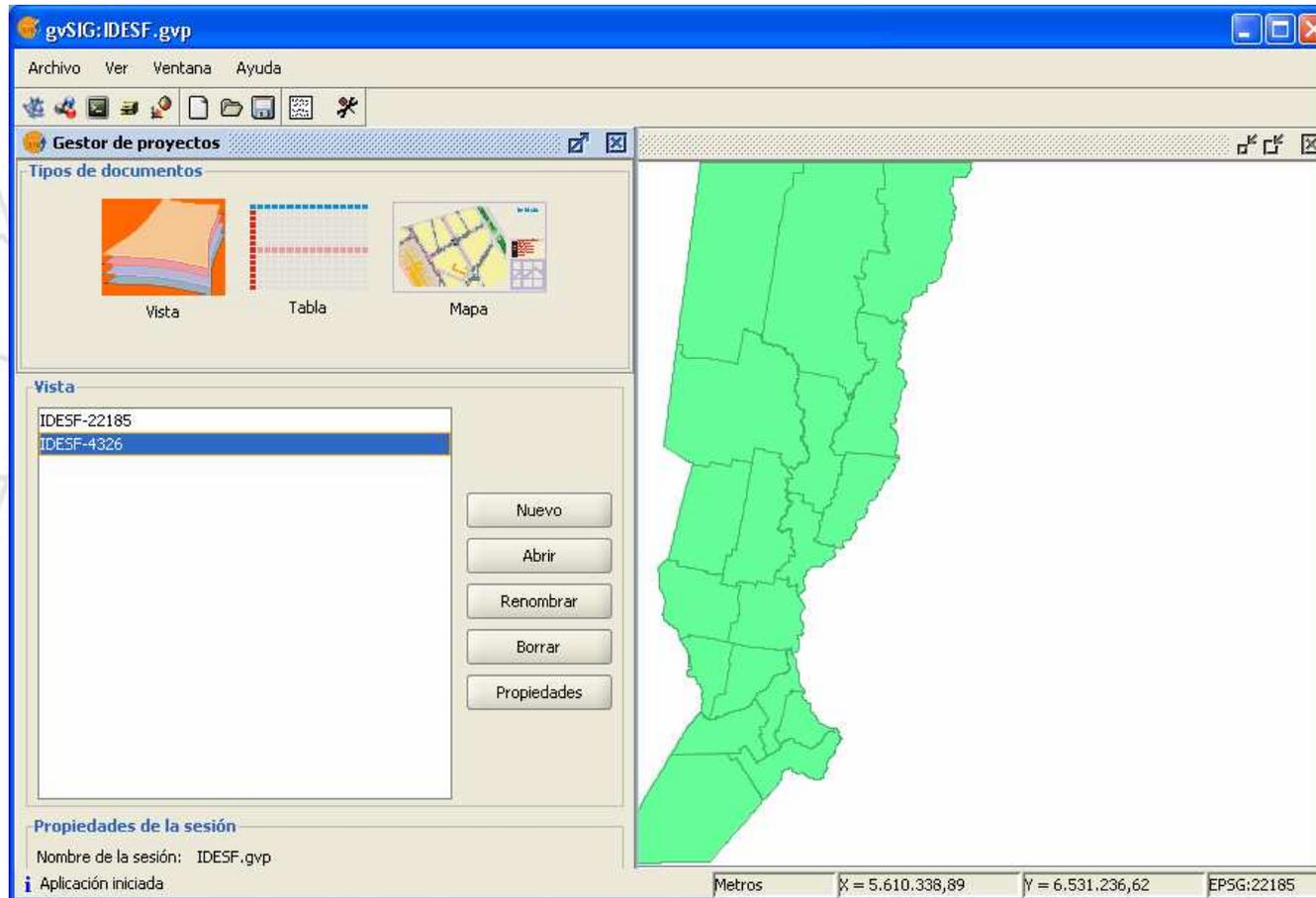


2- Exportar la capa reproyectada (formato shapefile) a kml
(formato Google Earth).



gvSIG – Exportar shp a kml

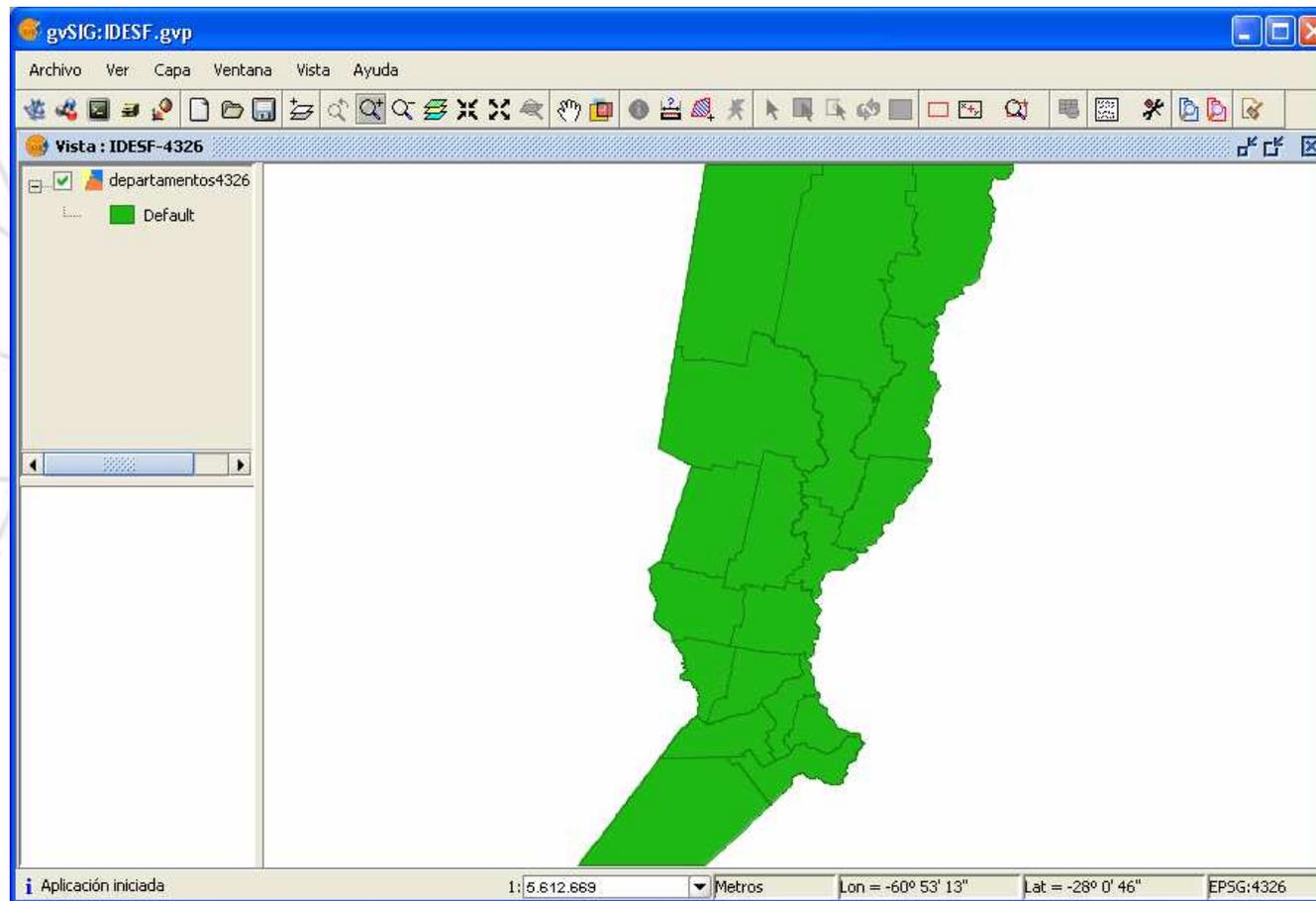
a- Crear una vista con la proyección EPSG:4326.



Ventana del 'Gestor de Proyectos' con la vista EPSG:4326 generada

gvSIG – Exportar shp a kml

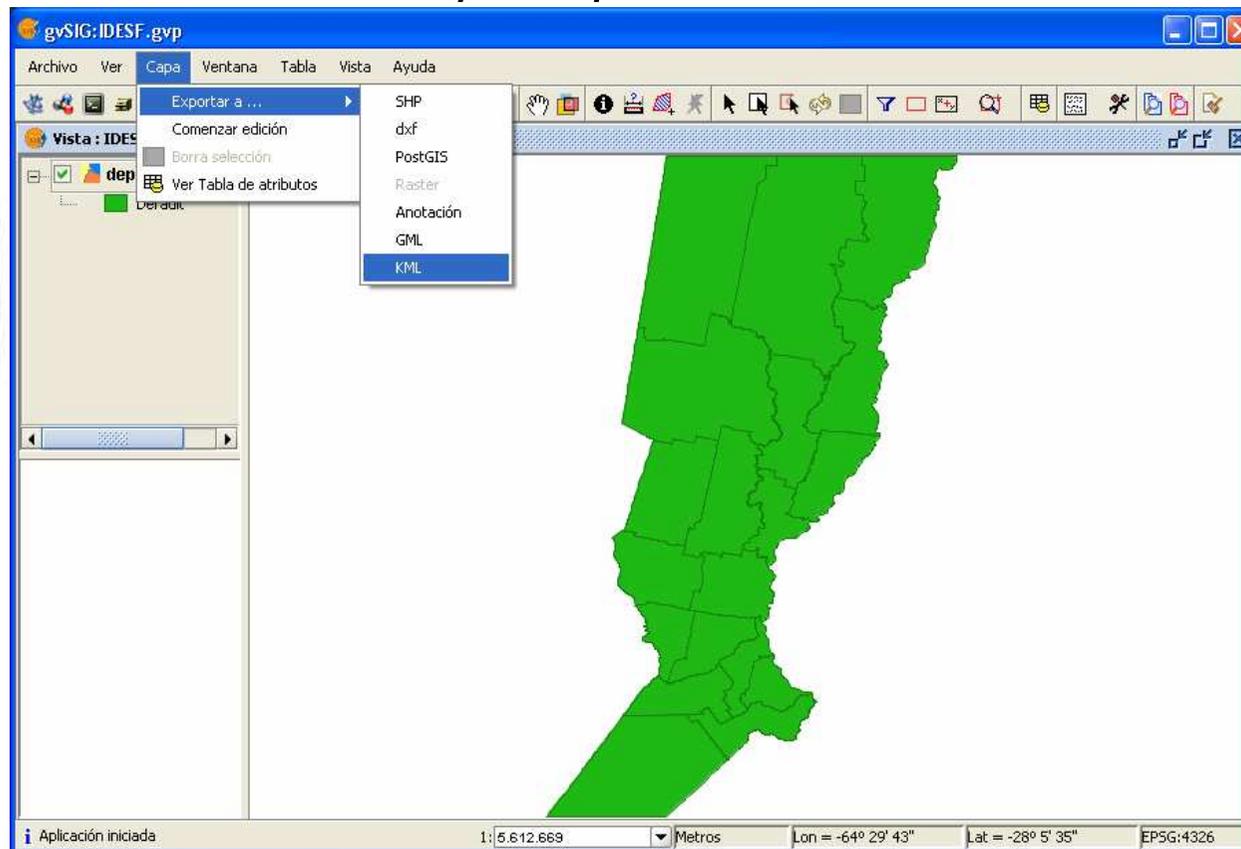
b- Añadir la capa reproyectada.



Capa de Departamentos reproyectada en un vista EPSG:4326

gvSIG – Exportar shp a kml

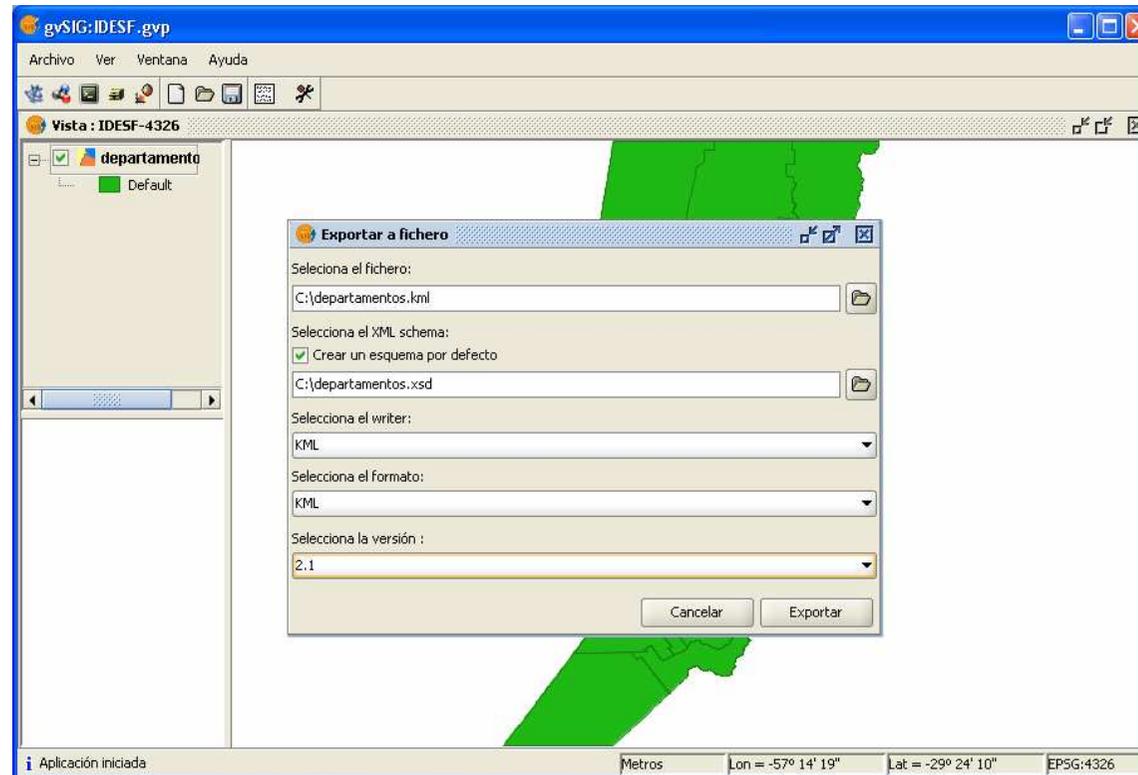
c- Exportar a kml. Con la capa reprojectada activa elegir la opción *Capa/Exportar a.../KML*



Opción para exportar la capa de formato shape a formato kml

gvSIG – Exportar shp a kml

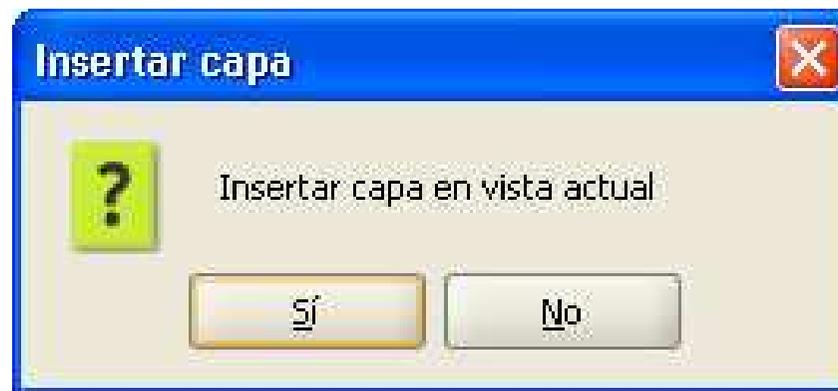
- Especificar el archivo de salida pudiendo seleccionar o especificar un esquema XML:



Ventana de exportación, con la opción de crear un esquema xml por defecto activada

gvSIG – Exportar shp a kml

- Se tiene la opción de incorporar el kml generado a la vista:



Ventana que da la opción de incorporar la capa en la vista actual

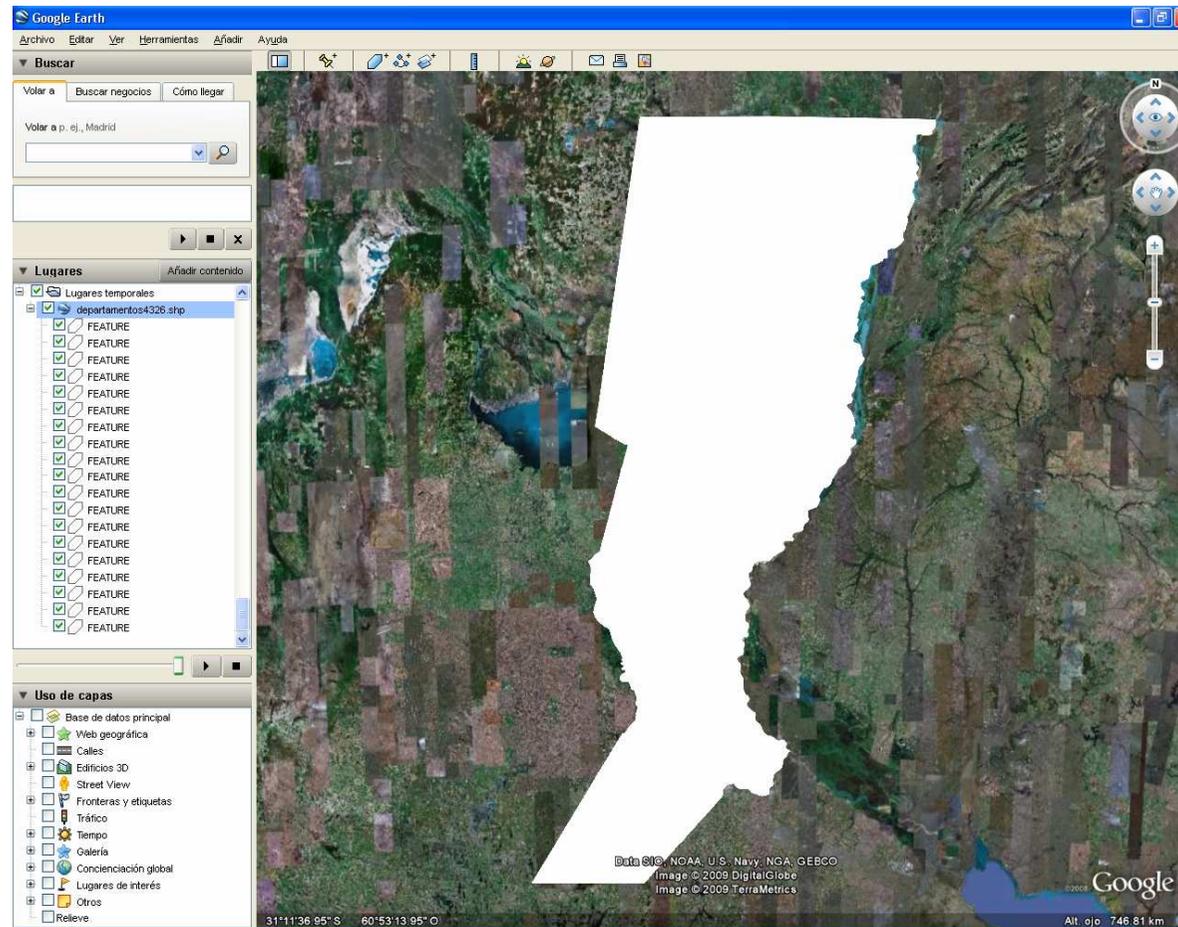
Google Earth



3- Abrir, el archivo kml generado, con Google Earth.



Google Earth – Visualización kml



Visualización en Google Earth del archivo kml generado



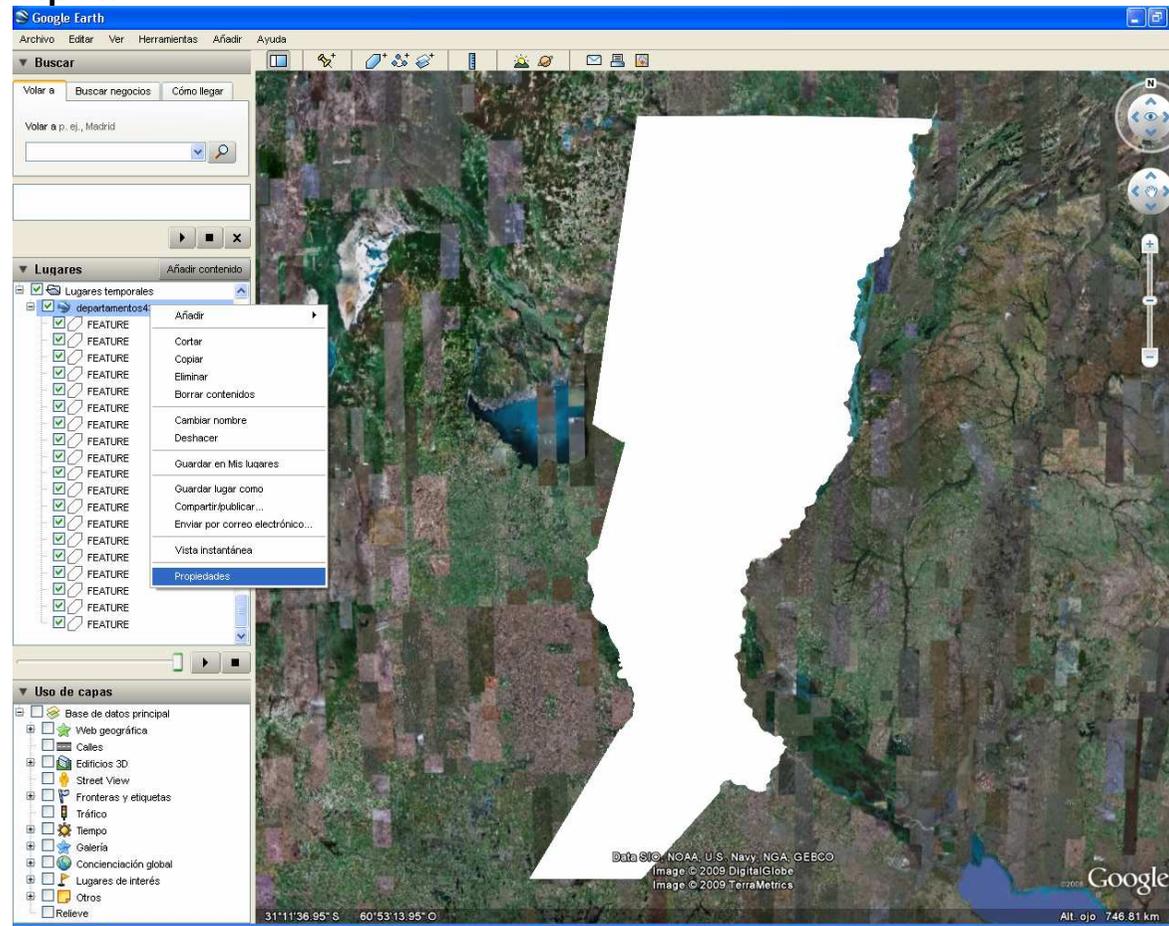
Google Earth

4- Se puede setear visualmente el kml, tanto a nivel capa como a nivel de elemento geométrico (FEATURE, en este caso cada polígono).



Google Earth – Seteo visual del kml

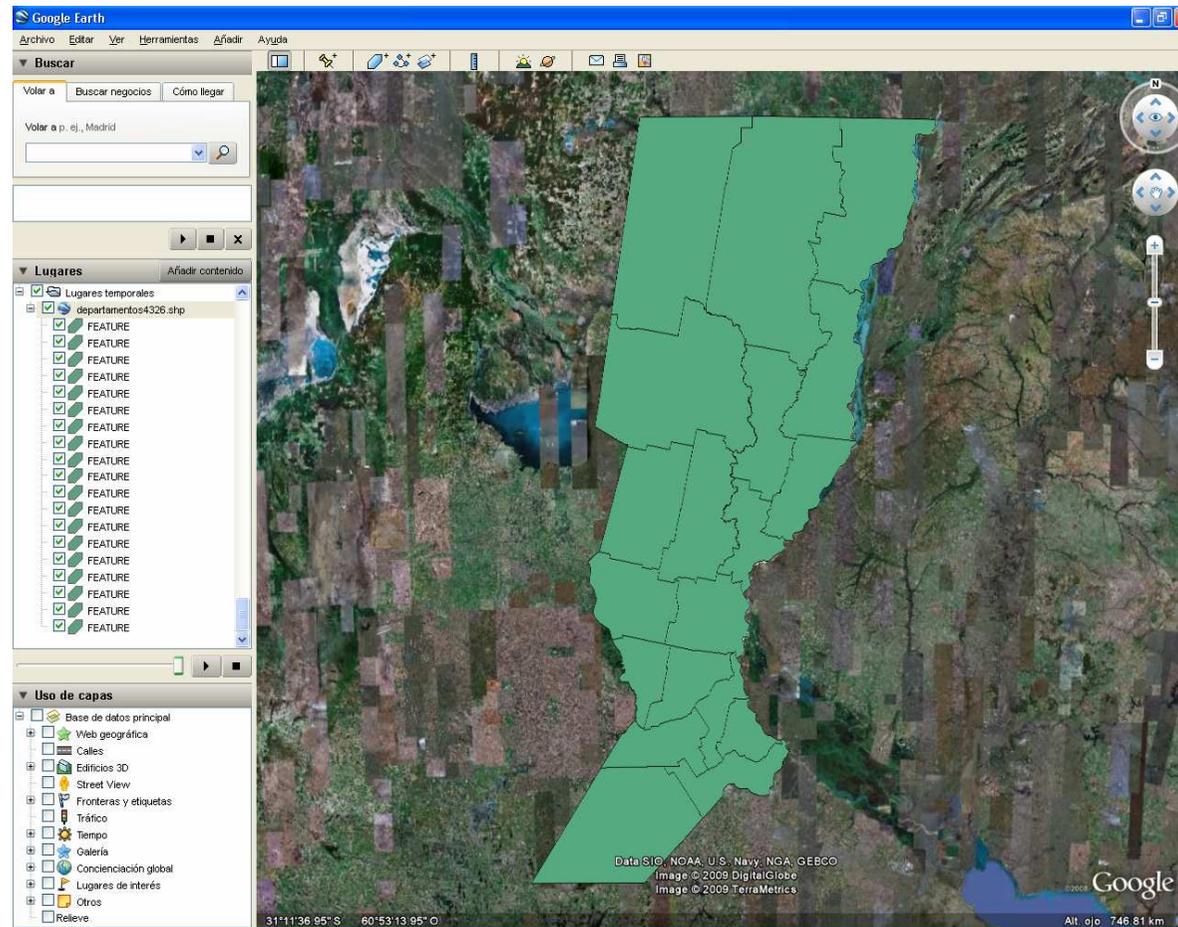
- A nivel capa:



Opción propiedades a nivel capa



Google Earth – Seteo visual del kml

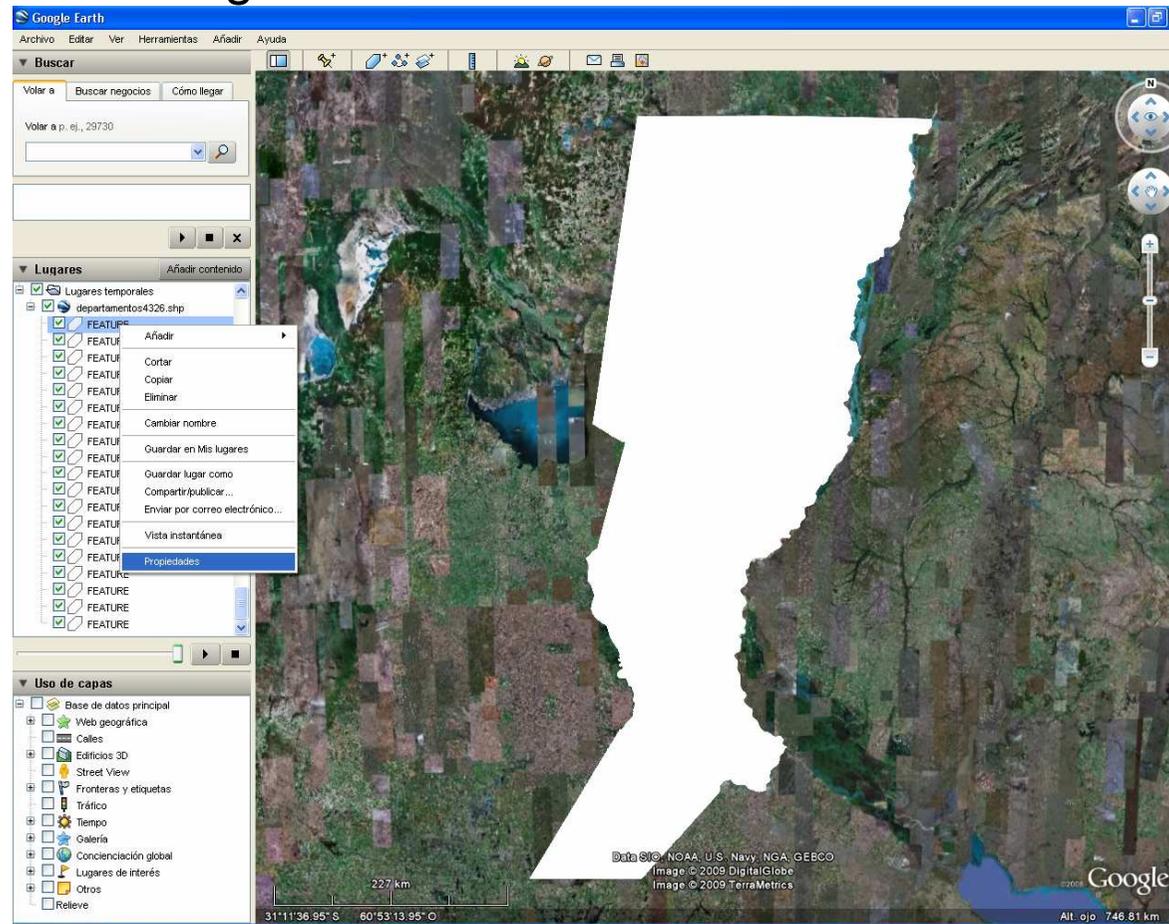


Estilo y color a nivel capa



Google Earth – Seteo visual del kml

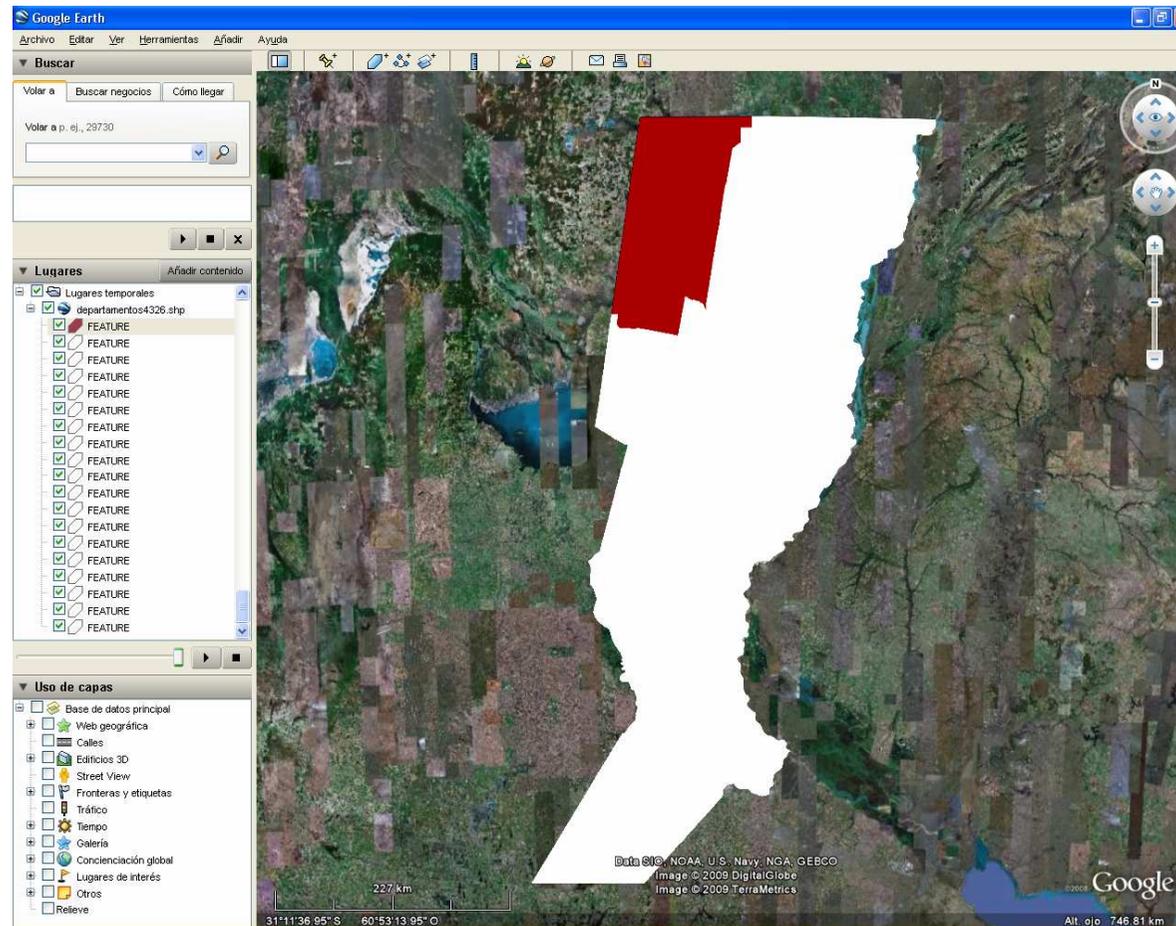
- A nivel elemento geométrico:



Opción propiedades a nivel elemento geométrico (FEATURE)



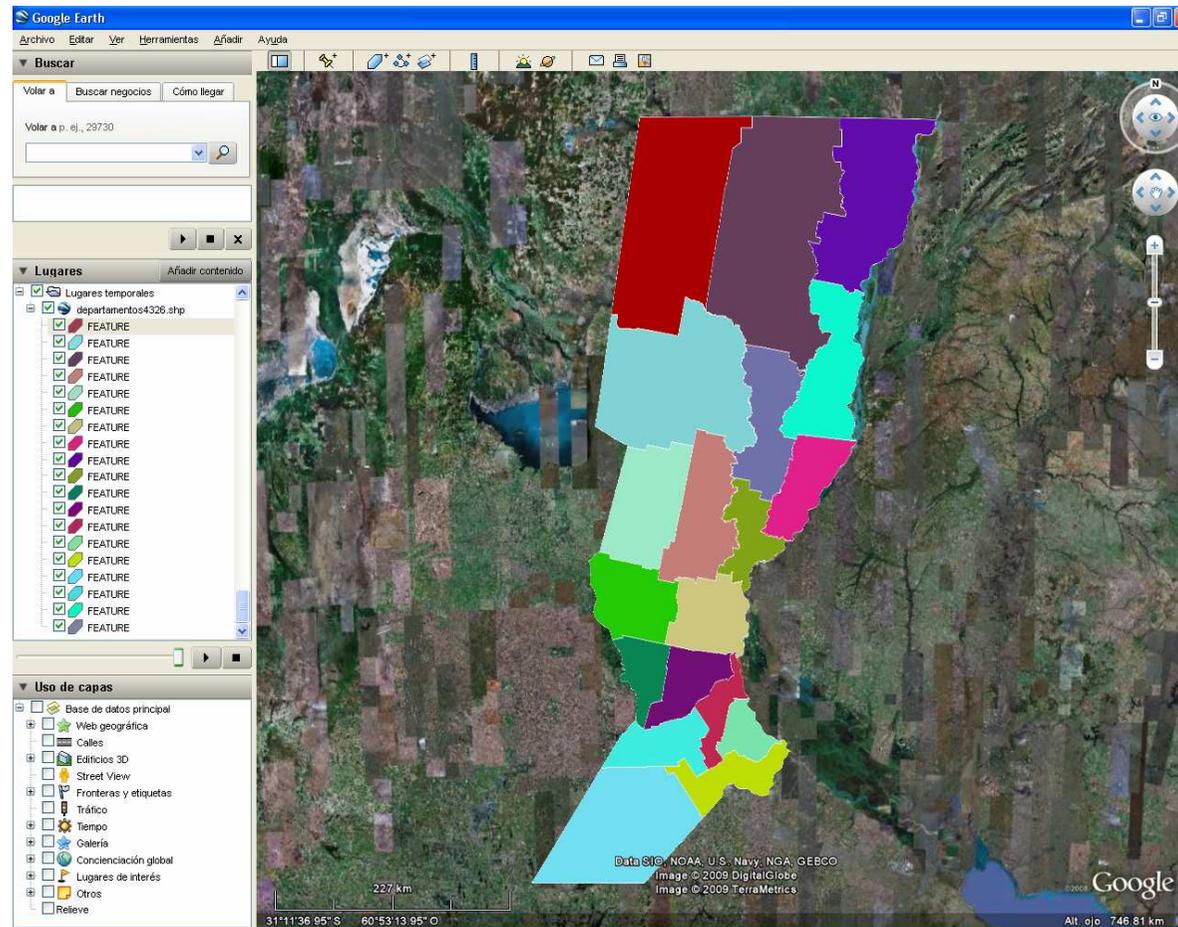
Google Earth – Seteo visual del kml



Estilo y color con la opción 'Aleatorio' activada



Google Earth – Seteo visual del kml



Estilo y color aleatorio a nivel capa



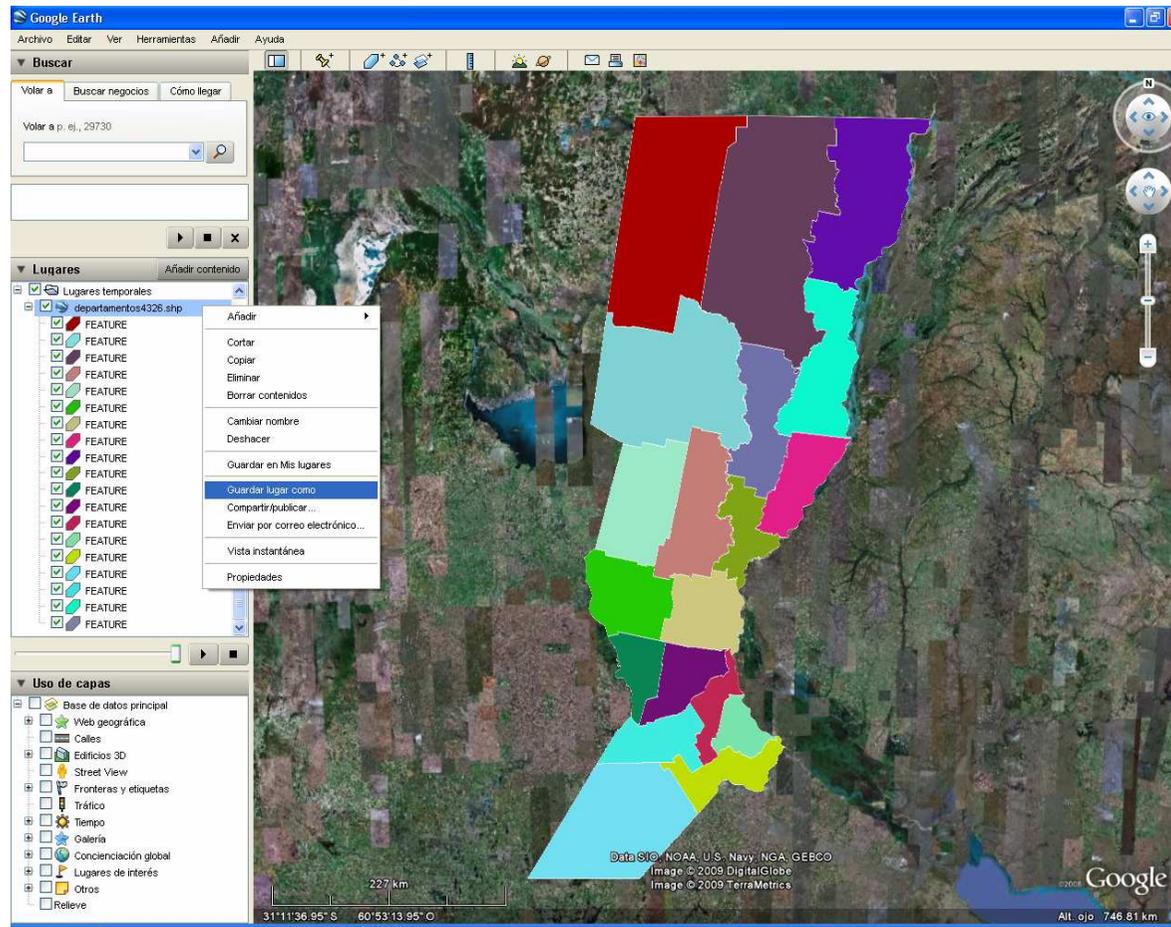
Google Earth



5- Se puede guardar en un nuevo kml con las últimas modificaciones realizadas.



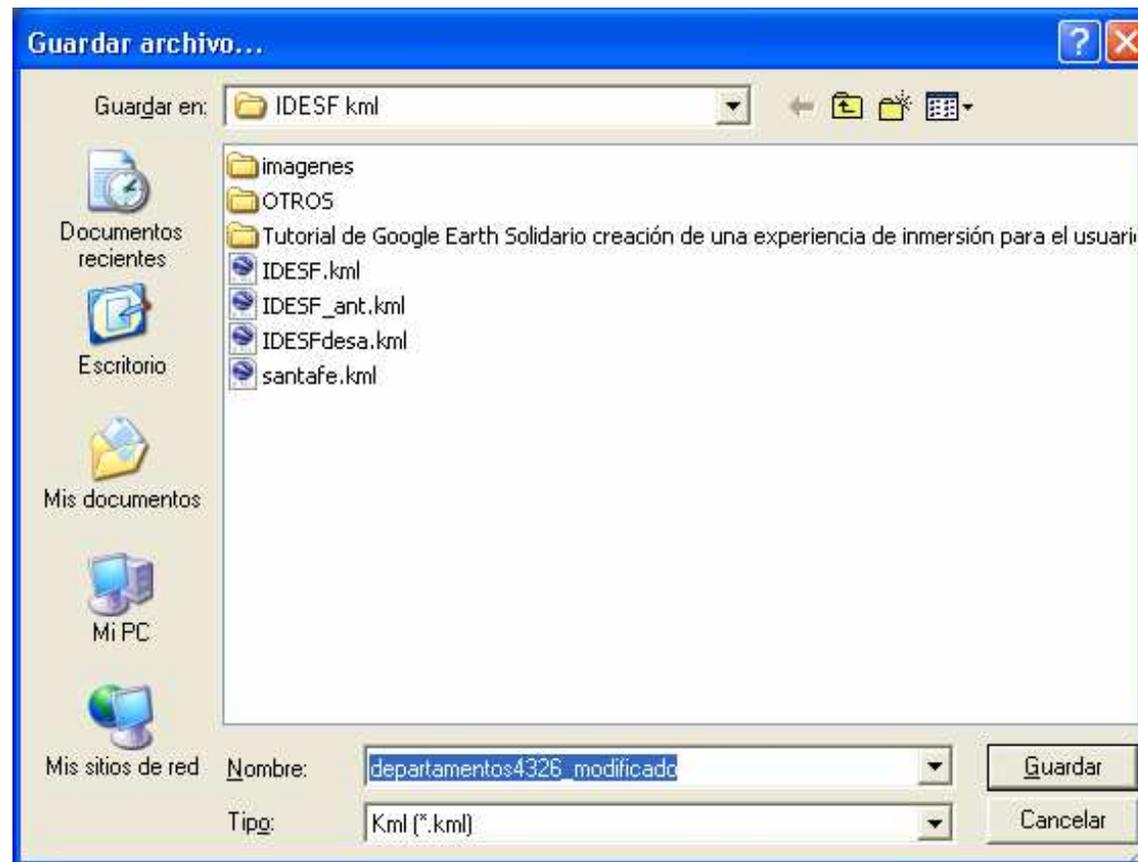
Google Earth – Guardar kml



Opción 'Guardar lugar como...'



Google Earth – Guardar kml



Ventana para especificar nombre y ubicación para guardar el archivo kml modificado



Muchas gracias!!!

[http://www.idesf.santafe.gov.ar/
idesf/documentos/refgeogr/SHP-KML_GE_IDESF.pdf](http://www.idesf.santafe.gov.ar/idesf/documentos/refgeogr/SHP-KML_GE_IDESF.pdf)

