



**UAEMex**

Universidad Autónoma  
del Estado de México



**Facultad de Geografía**

**Lic. En Geoinformática**

**PROGRAMACION EN AMBIENTES DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**GEOGRAFICA II**

**Proyecto. Plugin de QGIS:**

**Gestor de Cartografía CONABIO**

**Nombre del Profesor:**

**M. En A.E.G. Hector Solares Hernandez**

**Nombre del Alumno:**

**Edgar Vara Meza**

*Como primera parte de la documentación del proyecto se responden las preguntas sugeridas por el profesor para determinar de manera concreta la naturaleza del proyecto.*

**1. ¿Tienes una idea de lo que quieres hacer con tu nuevo plugin de QGIS?**

El Geoportal de CONABIO

( <http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/> )

Se propone la creación de un plug-in que permita seleccionar las capas del portal directamente desde QGIS, descargarlas, configurarlas y añadirlas al proyecto sobre el que se trabaje.

**2. ¿Por qué lo haces?**

El objetivo de este plugin consiste en la obtención de las capas, permitiendo una selección completa o un recorte automático con base a los límites estatales o municipales que el usuario designe.

**3. ¿Qué problema es lo que quieres resolver?**

El objetivo de este plugin consiste en la obtención de las capas, permitiendo una selección completa o un recorte automático con base a los límites estatales o municipales que el usuario designe.

**4. ¿Existe ya un plugin para ese problema?**

El repositorio cuenta con complementos para la descarga de capas geográficas, en particular de España, no obstante, no se cuenta con un equivalente para el territorio nacional.

*Además de lo anterior, se realiza un pequeño mock-up de lo que integraría tentativamente la interfaz del plugin. Como se puede observar, consiste en primera parte de seleccionar una temática (que se recoge directamente del portal) seguido por la categoría específica del mapa, y finalmente la capa que se descargará y agregará al proyecto.*

*Una vez seleccionada una capa se puede descargar en su totalidad dando clic en el botón Ejecutar, sin embargo, es posible delimitar algunos parámetros de esta previo a esto. En particular, lo que corresponde a un Corte de la capa con base a los límites estatales o municipales requeridos, así como el formato de salida de la capa.*

*Por otro lado, cabe mencionar que la descarga de los datos será implementada mediante la integración de las librerías de Python pertinentes, que permitan la descarga de un archivo dado su hipervínculo, asignarle una localización y descomprimir el archivo obtenido. Mientras que la parte de Corte e implementación al proyecto es llevada a cabo por las herramientas propias de QGIS en lo que a complementos respecta.*

Qt Gestor CONABIO - Conabio.ui
Type Here

Seleccione la temática

Ejemplares  
Biodiversidad  
Topografía  
Hidrología  
Edafología  
Climatología  
Vegetación y uso de suelo  
División Política  
Población

Seleccione la categoría

Terrestre  
Marino  
Información general

Seleccione la capa

Geomorfología marina  
Mapa de Batimetría  
Pleamar en el municipio de Benito Juárez  
Red Hidrográfica

---

¿Desea realizar un ajuste a la capa?

☐ Estatal

Aguascalientes  
Baja California  
Baja California Sur  
Campeche

☐ Municipal

Aguas calientes  
Asientos  
Calvillo  
Coahuila

¿Qué desea descargar?

☐ Google Earth KML  
☐ SHP Lambert  
☐ SHP Geográficas  
☐ Metadatos

Ejecutar

Cancelar