Dirección de Vialidad

Ministerio de Infraestructura

Buenos Aires LA PROVINCIA

Sistema GIS VIAL

Instructivo para consultas WEB

Departamento Sistemas Informáticos - Área GIS - Dirección de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires
Agosto 2008

Sistema GIS VIAL
Instructivo para consultas WEB

Objetivo

Brindar una herramienta informática sencilla con interface WEB que permita el acceso a la información geográfica y no geográfica de la Red Vial y de otras áreas temáticas afines que se encuentren disponibles.

Cabe señalar que si bien el sistema se está publicando en nuestra Intranet no se trata de un sistema cerrado y terminado sino que por el contrario se encuentra en desarrollo y con la capacidad de recibir correcciones o nuevos requerimientos.

Alcance

En la actualidad el sistema abarca la información de rutas, tramos y secciones de la Red Vial Primaria y del inventario vial de dichas rutas. Las Zonas de Saladillo, Necochea y Mar del Plata ya han comenzado con el relevamiento de inventario y estado y paulatinamente se incorporará el resto de zonas. En el mediano plazo será incorporada la información de las rutas de la red secundaria. Se cuenta también con información complementaria proveniente de otras fuentes tales como IGM (Rutas nacionales, red ferroviaria, ríos, etc) y Ministerio de Economía (Catastro rural y urbano).

Fuentes de Datos

Rutas y Tramos:

La información geográfica de rutas y tramos tiene como precedente de primera instancia el IGM. Luego, con el criterio de homogeneidad en tránsito fueron definidos tramos de rutas, determinados los ceros de cada ruta, la longitud total, inicio y fin de cada tramo y longitudes de los mismos (Expediente 2410-8-967/2006 – Resolución 1-531). Por último a partir de la carta de acuerdo con la Dirección de Catastro Territorial, se adecuó la digitalización de las rutas con la geometría del catastro rural y urbano.

Tránsito:

El dato TMDA (Tránsito Medio Diario Anual) es provisto por la División Tránsito.

Rutas Nacionales - Ciudades - Hidrografía:

Información provista por el IGM

Parcelas Rurales y Macizos Urbanos:

Información provista por la Dirección Provincial de Catastro Territorial.

Inventario Vial:

Esta información surge de los relevamientos realizados por la Zona de Saladillo, Necochea y Mar del Plata la cual se encuentra almacenada en la base de datos del SGCR (Sistema de Gerenciamiento de la Conservación de Rutina) a cargo de la Gerencia Ejecutiva.

Descripción General

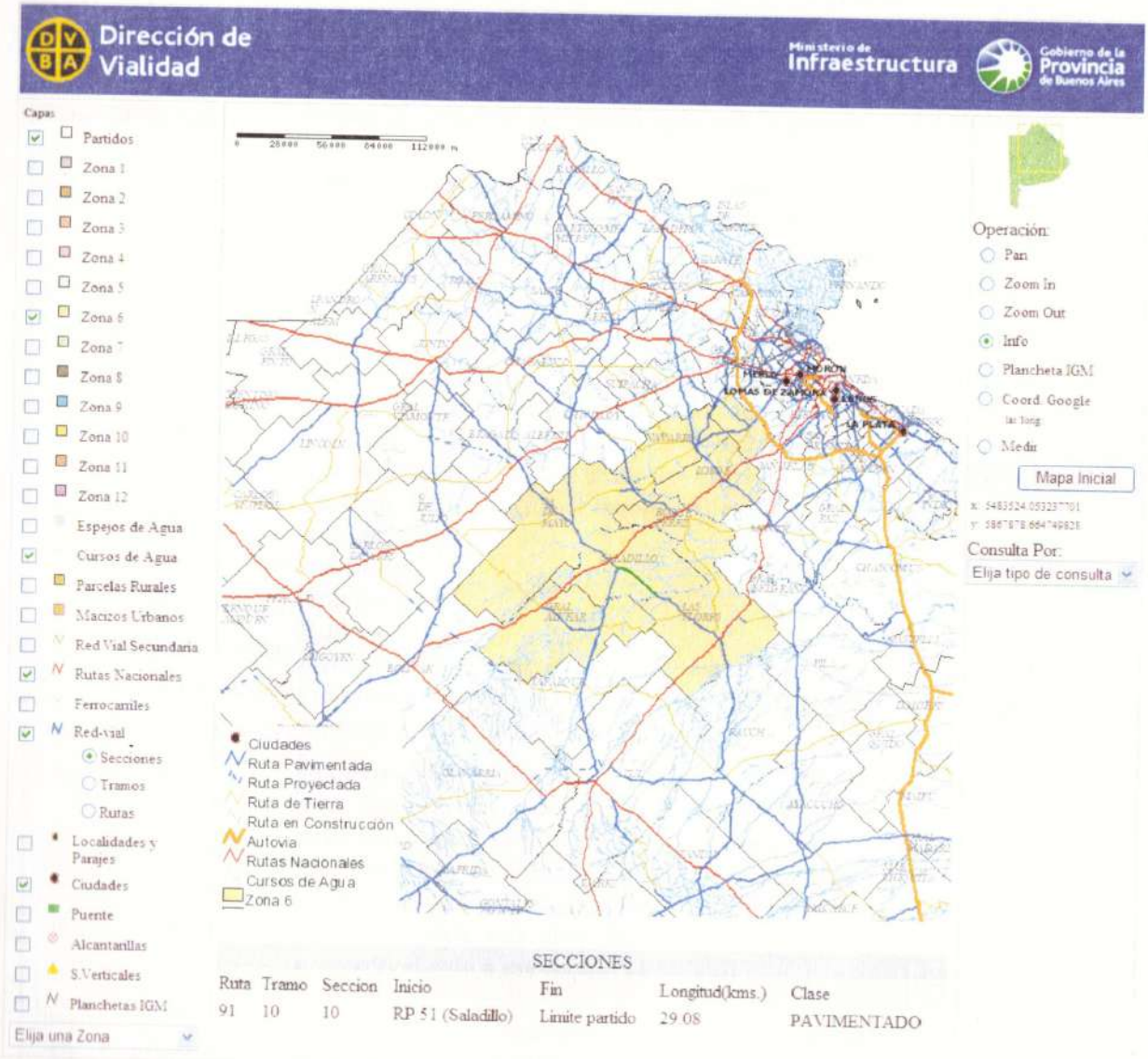
La dirección Web para ingresar es http://www.vialidad.gba.gov.ar:8080/vialidad/GIS.php dentro de la Red de Datos de la DVBA (Casa Centra y Zonas) ya que por el momento solo es posible accederla desde la Intranet.

En el se han volcado distintos tipos de información a detallar:

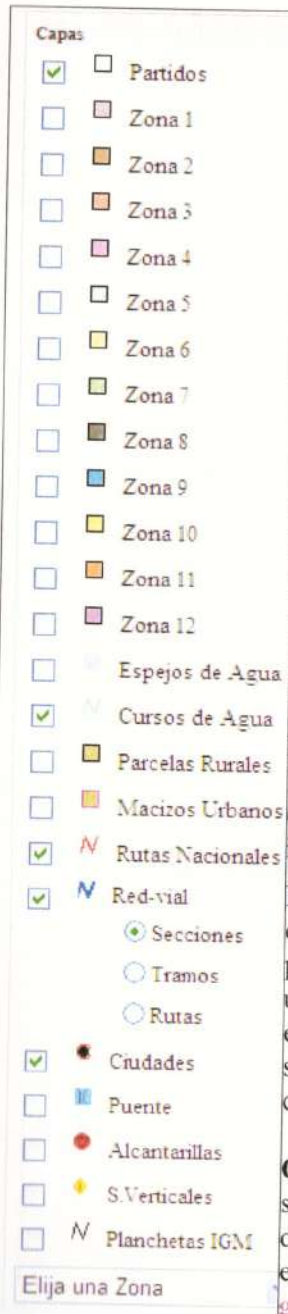
RED VIAL PRIMARIA PROVINCIAL
RED VIAL NACIONAL
CIUDADES MÁS IMPORTANTES
HIDROGRAFÍA
PARTIDOS
ZONAS VIALES
CATASTRO PROVINCIAL
PLANCHETAS IGM
EVENTOS RELEVADOS POR ZONAS: PUENTES, ALCANTARILLAS, SEÑALES VERTICALES, ETC

Todas estas capas están relacionadas con una base de datos, a fin de visualizar en cada una de ellas la información relacionada con cada evento.

Interfase GIS vía WEB



Descripción de la función de cada sector de la pantalla.



Panel izquierdo: nos muestra las capas a seleccionar, al marcarla visualizamos gráficamente la misma, algunas de ellas según el zoom que seleccionamos nos muestra determinada información visual, por ejemplo en la capa Parcelas Rurales vemos la etiquetas de identificación de la parcela.

Panel derecho: Tenemos las herramientas de manejo de visualización del mapa (zoom y pan) marcando una de estas opciones y picando con el mouse sobre el mapa modificaremos la visualización del mismo.

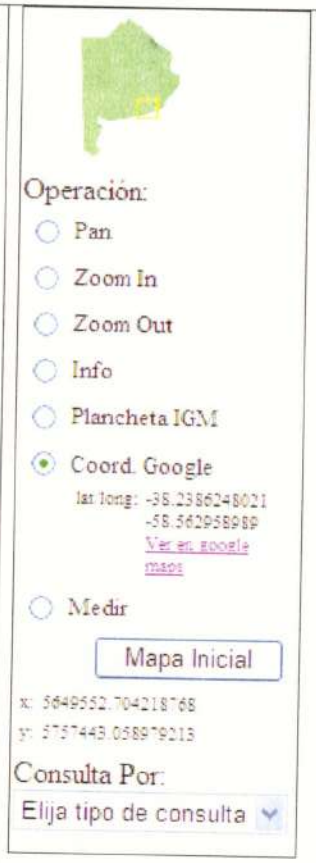
Info: marcando esta opción y picando sobre algún evento del mapa, por ejemplo rutas, accedemos a la base de Información de ese evento que será visualizada en la parte inferior del mapa.
La Capa Red-vial (panel izquierdo) esta dividida en tres categorías
Secciones
Tramos
Rutas
Debido a que, según lo que este seleccionado (secciones, etc.) al utilizar la opción Info nos dará información particular de ese evento.

Plancheta IGM: marcando sobre el panel izquierdo esta opción nos muestra la distribución de las planchetas sobre la provincia, si queremos visualizar una plancheta determinada debemos seleccionar en el panel derecho la opción plancheta IGM y picando sobre el mapa nos abre la imagen de la misma correspondiente a ese sector. (1:50000).

Coord. Google: marcando esta opción y picando sobre el mapa nos guarda las coordenadas lat./long. de ese punto en el porta papeles, para utilizarlo sobre el Google Earth o accediendo al link "Ver en google maps" abre el mapa Google de ese sector.

Medir: marcando esta opción y picando sobre el mapa en distintos puntos del trayecto a medir, se pueden obtener medidas aproximadas.

Mapa Inicial: Este botón al accionarlo nos muestra en pantalla la totalidad de la provincia de Buenos Aires. (Hace Zoom Out de pantalla completa)

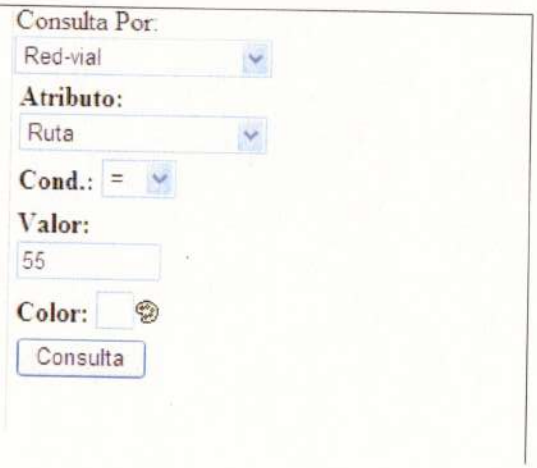


Detalle del manejo del panel de consulta:

Opción de Consulta: En el panel derecho tenemos una opción de consulta sobre cada capa visualizada.	
Parándonos sobre la flecha de desplazamiento seleccionamos la capa a consultar.	
Una vez seleccionada la capa a consultar, por ejemplo Red-vial, debo elegir el **Atributo** de la consulta que será diferente para cada capa, en este ejemplo elegimos "Ruta"	

Ahora en la cacilla **"Valor"** debemos colocar el valor a buscar, en nuestro caso queremos visualizar la RP 55, solo pondremos el numero de ruta, la cacilla **Cond**. es la condición que debe cumplirse entre el Atributo y el Valor para la consulta (=, >, <, et.), presionando el botón consulta nos seleccionara y/o localizara sobre el mapa la RP 55.

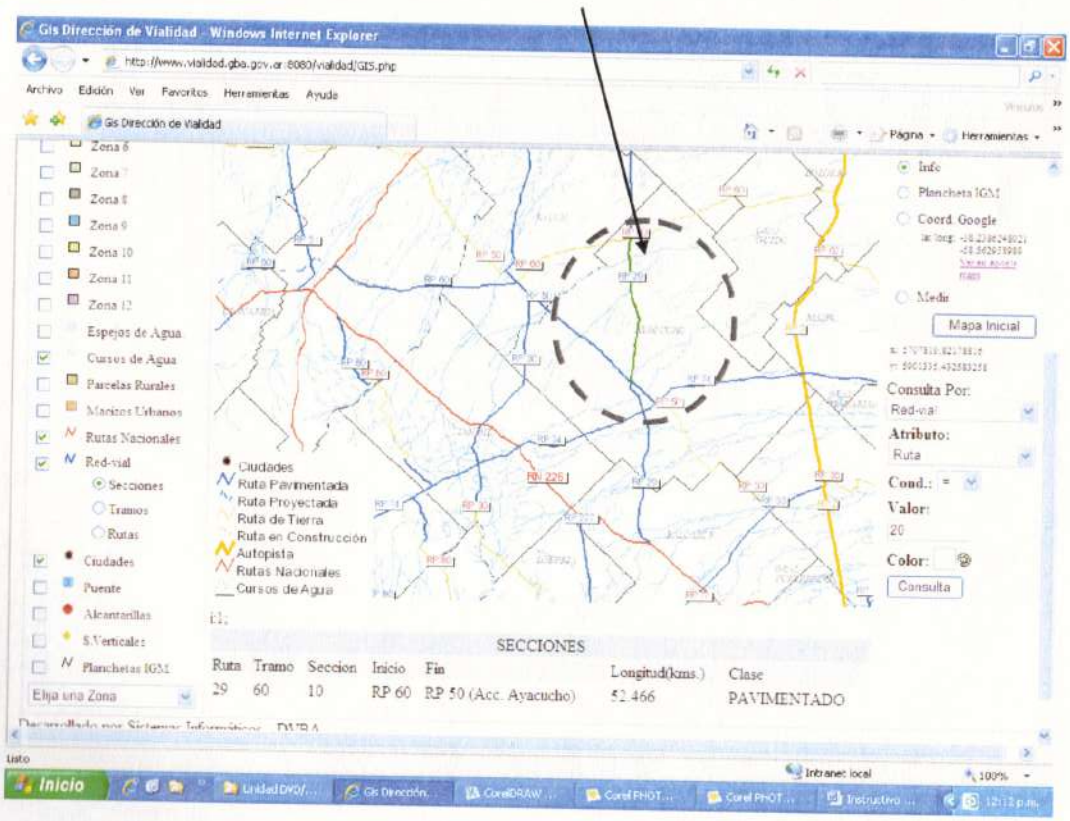
Para realizar estas consultas se recomienda tener visualizada la mayor parte de la provincia.



Herramienta Información:

Como explicamos anteriormente, al seleccionar la opción **"Info"** del panel derecho y picar sobre algún evento del mapa esto nos muestra la información de la base de datos del mismo. (parte inferior del mapa)

En nuestro caso picamos sobre la RP 29 (color verde) y como en el panel izquierdo en la capa Red-vial esta seleccionado "**Secciones**" nos da información de la sección, si estuviese seleccionado "**Tramos**" nos daría información sobre el tramo, etc.



Este desarrollo se ira actualizando y perfeccionando con el aporte y necesidades de cada área competente que conforman la Dirección de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires.