Productos y Servicios

Carta Geográfica Política
1:4.000.000 - PCN4000

Carta policromática, con detalles de hidrografía, caminería, límites internacionales y departamentales. Permite observar el territorio nacional en su total extensión, su ubicación regional y continental. Confeccionada para agendas.

Formato Papel : 60 x 77 cm.
Formato Digital : SHP, CD-ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF)
Sistema de referencia: SIRGAS – R.O.U.98.
Proyección: UTM.
Edición: 2019

Carta Geográfica Política
1:2.000.000 - PCN2000

Carta policromática, con detalles de hidrografía, caminería, límites internacionales y departamentales. Permite observar el territorio nacional en su total extensión, su ubicación regional y continental.

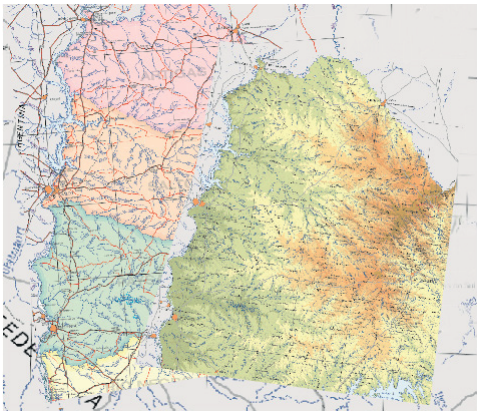
Formato Digital: SHP, CD-ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF)
Sistema de referencia: SIRGAS – R.O.U.98.
Proyección: UTM.
Edición: 2019

Carta Geográfica Política
1:1.000.000 - PCN1000

Carta policromática, impresa en 1 hoja, con detalles de hidrografía, caminería, vías férreas, hipsografía y batimetría, límites internacionales y departamentales. Permite observar el territorio nacional en su total extensión, su ubicación regional y continental.

Formato Papel : 60 x 77 cm.
Formato Digital : SHP, CD-ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF)
Sistema de referencia: SIRGAS – R.O.U.98.
Proyección: UTM.
Edición: 2018

Carta Geográfica Política e Hipsográfica
1:750.000 - PCN750P/H



Cartas policromáticas, impresa en 2 hojas, con detalles de hidrografía, caminería, vías férreas, hipsografía y batimetría, centros poblados, límites internacionales, límites departamentales, y elementos culturales. Permite observar el territorio nacional en su total extensión, su ubicación regional y continental.

Formato Papel : 70 x 100 cm.
Formato Digital : CD-ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF.)
Sistema de Referencia: SIRGAS - R.O.U.98.
Proyección: UTM.

Carta Digital Vectorial (AVL)
1:500.000 - PCN500 Apto para Localización Automática de Vehículos (AVL)

Carta Digital, en formato SHP, que muestra detalles de la planimetría, hidrografía, centros poblados, límites administrativos e internacionales y nombres geográficos.

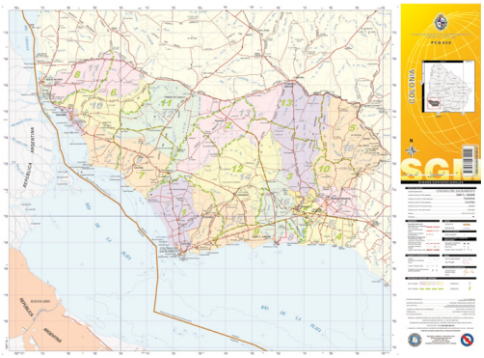
Formato Digital: CD-ROM: SHP.
Sistema de Referencia: SIRGAS-ROU 98 (compatible con WGS 84)
Sistema de Proyección: UTM

Uruguay
1:500.000 - PCN500

Carta política, impresa a 4tintas, en 2 hojas, que cubre la totalidad del territorio Nacional y sus límites. Cuenta con información completamente actualizada, referente a hidrografía, transporte (Rutas Nacionales y caminos), hipsografía (curvas de nivel, cerros y cuchillas), centros poblados (categorizados según número de habitantes) y límites (departamentales e internacionales). Asimismo, proporciona información marítima, aeronáutica y se representan áreas protegidas, Parques y Reservas Nacionales.

Formato papel: 160 x 120 cm.
Formato Digital : CD - ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF, PDF)
Fecha de Edición: 2013

Plan Cartográfico Departamental
1:250.000 - PCD250



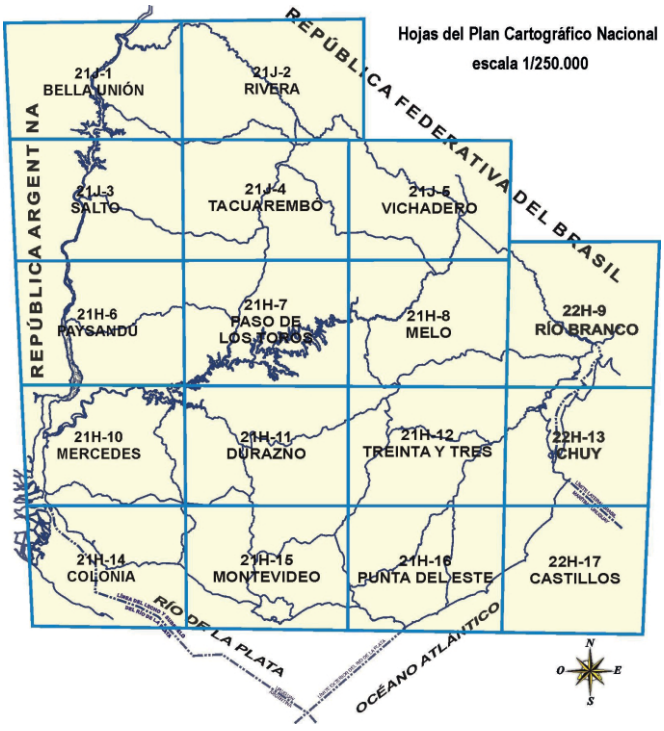
Set de 18 cartas digitales, en formato JPG, TIFF Y GEOTIFF que cubrentodoslosdepartamentos.Impresasacuatrotintas,presentan detalles de caminos, obras públicas, hidrografía, hipsografía, seccionales policiales y judiciales con curvas de nivel cada 50 metros,detalles culturales e indicación de centros poblados.

Formato Papel: diferentes medidas, máximo 98 x 69 cm.
Formato Digital: CD-ROM (DGN, CDR, SHP, JPG, TIFF, GEOTIFF.)
Sistema de Referencia: SIRGAS ROU 98 (Compatible con WGS 84)
Sistema de Proyección: UTM.

Plan Cartográfico Nacional
1:250.000 - PCN250

Set de 17 cartas digitales, en formato DGN, CDR y SHP que cubren todo el territorio Nacional. Presentan detalles de caminos, obras públicas, hidrografía, hipsografía con curvas de nivel cada 50 metros, vegetación, detalles culturales e indicación de centros poblados.

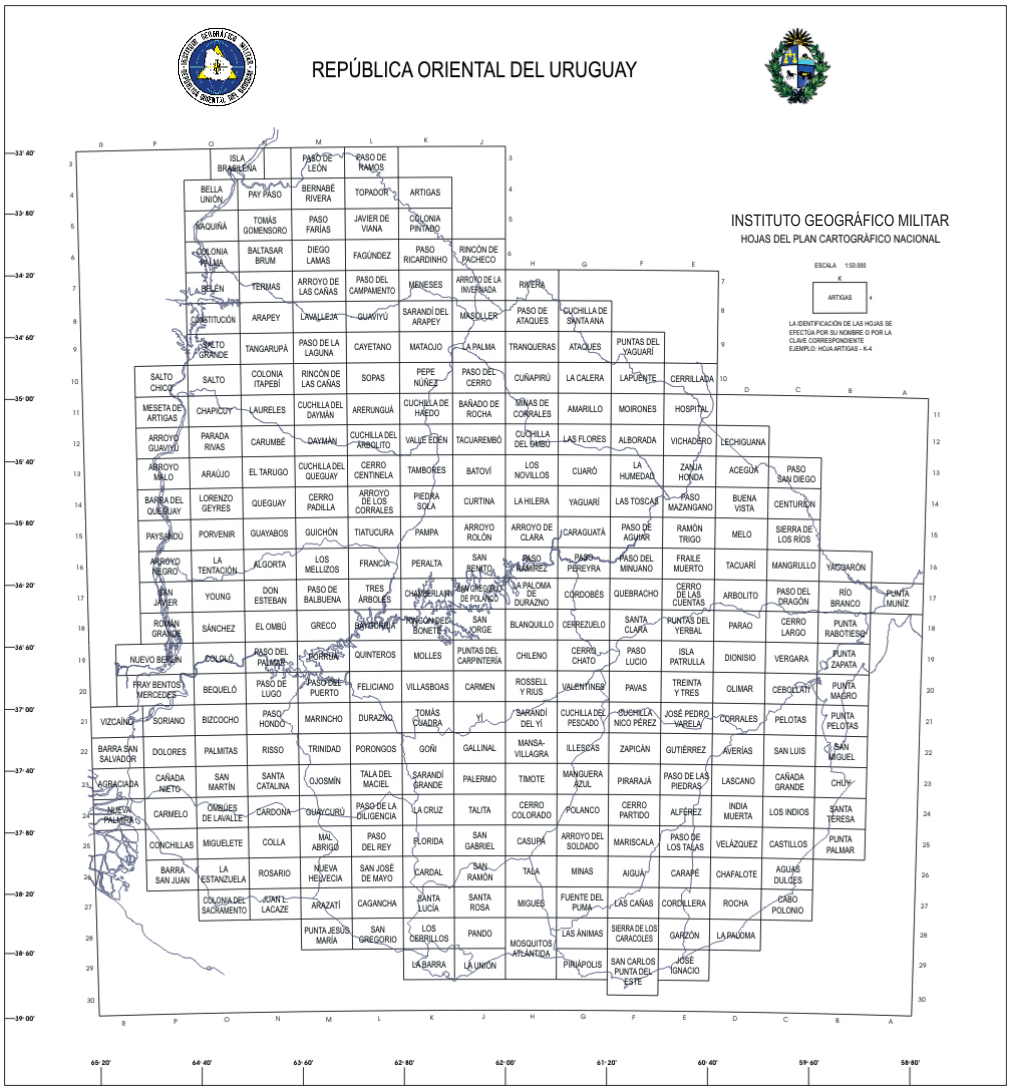
Formato Papel : 58 x 72 cm.
Formato Digital :CD-ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF)
Sistema de Referencia: ROU SIRGAS 98 (Compatible con WGS 84)
Sistema de Proyección: UTM.



Plan Cartográfico Nacional
1:50.000 - PCN50

Set de 300 CartasTopográficas,impresasa 5 tintas,que cubren todo el país y describen la forma del terreno mediante curvas de nivel cada 10 metros. Presentan detalles de caminería, obras públicas, industriales y especiales, elementos hidrográficos, hipsográficos, vegetación, culturales e indicación de centros poblados.

Formato Papel : 60 x 86 cm.
Formato Digital: CD-ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF)
Sistema de Referencia ROU - USAMS.
Proyección: Gauss - Krüger modificada.

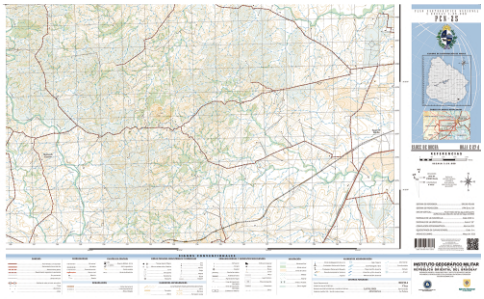


Plan Cartográfico Nacional
1:25.000 - PCN25

Set de 45 Cartas Topográficas, impresas a 5 tintas, que cubren los departamentos de Montevideo y Canelones. Se representa el terreno por curvas de nivel cada 5 metros y muestra detalles de caminería, obras públicas, industriales y especiales, elementos hidrográficos, hipsográficos, vegetación, culturales e indicación de centros poblados.

Formato papel: 60 x 86 cm.
Formato Digital: CD-ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF.)
Sistema de Referencia: ROU - USAMS.
Proyección: Gauss - Krüger modificada.

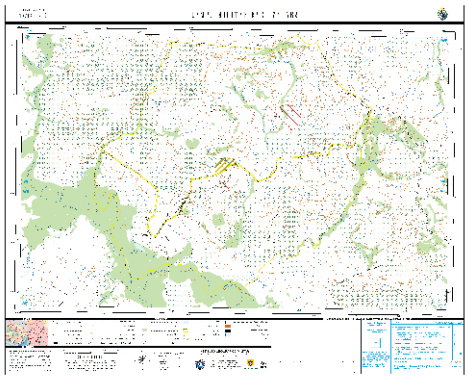
Plan Cartográfico Nacional
1:25.000 - PCN25 (Nueva Edición en ejecución)



Set de 1147 Cartas Topográficas, que cubren todo el país. Se representa el terreno por curvas de nivel cada 5 metros y muestra detalles de caminería, obras públicas, industriales y especiales, elementos hidrográficos, hipsográficos, vegetación, elementos culturales e indicación de centros poblados. Actualmente cuenta con 9 cartas impresas (Atlántida, Soca, Mosquitos, Solís de Mataojo, Piedras de Afilar, Sauce de Rocha, Picada Tolosa, Cuchilla de Garzón, El Caracol) y 4 en proceso de edición (San Luis, Sierra de Garzón, Laguna de Garzón, José Ignacio).

Formato Papel : 40 x 60 cm.
Formato Digital : CD-ROM (SHP, JPG, TIFF, GEOTIFF)
Sistema de referencia: SIRGAS – R.O.U.98. (Compatible con WGS84).
Proyección: UTM.
Edición: 2016 - A LA ACTUALIDAD.

Zapará 1:10.000
(uso militar)

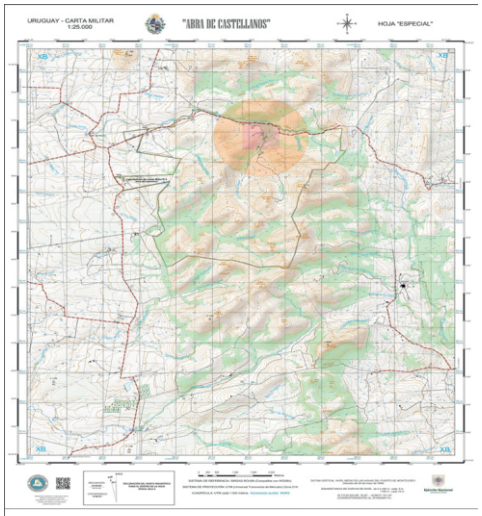


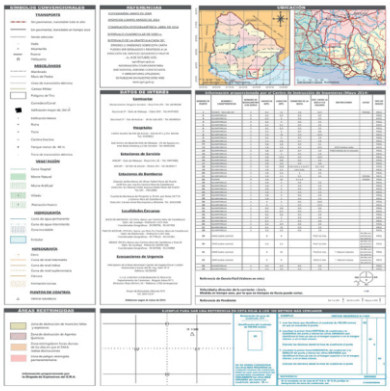
Carta policromática, impresa a 4 tintas, en 1 hoja, que cubre la zona de Zapará en el departamento de Tacuarembó. Cuenta con detalles de hidrografía (cursos de agua y embalses) fisiografía, vegetación y caminería. Además, cuenta con información específica como ser áreas restringidas e información de obras de infraestructuras presentes.

Formato papel: 90 x 70 cm.
Formato digital: SHP, CD-ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF)

Sistema de referencia: SIRGAS – R.O.U.98. (Compatible con WGS84)
Proyección: UTM.
Edición: 2019

Abra de Castellanos 1:25.000 - AC
(uso militar)





Carta policromática, impresa a 4 tintas, en 1 hoja, que cubre la zona de Abra de Castellanos del Departamento de Lavalleja. Cuenta con detalles de hidrografía (cursos de agua y embalses), fisiografía, modelo digital de elevación, vegetación y caminos. Además, cuenta con información específica como ser áreas restringidas, helipuertos e información de obras de infraestructura presentes.

Formato Papel: 53 x 68 cm.
Formato Digital: CD - ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF, PDF)
Sistema de Referencia SIRGAS-ROU98 (Compatible con WGS84)
Sistema de proyección y coordenadas: UTM

Punta del Este 1:25.000

Carta conmemorativa de los 100 años de Punta del Este, confeccionada con Base Cartográfica Numérica (BCN). Contiene información de puntos de control, hidrografía, curvas de nivel cada 5 metros, batimetría cada 5 metros, trasporte, cobertura vegetal, áreas especiales e información turística. Impresas a 4 tintas.

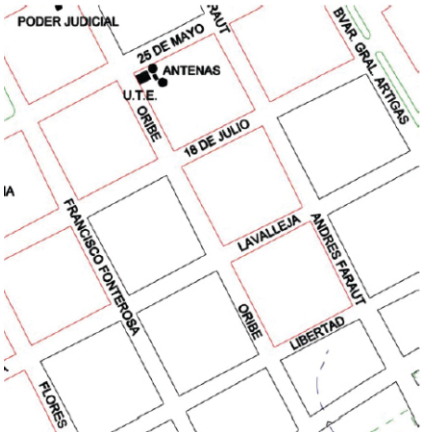
Formato Papel: 60 x 86 cm.
Formato Digital: CD-ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF)
Sistema de Referencia: SIRGAS-ROU 98 (Compatible con WGS 84)
Sistema de Proyección: UTM.

Montevideo 1:20.000 - M20

Carta policromática, impresa a 4 tintas, en 4 hojas, que cubre el Departamento de Montevideo. Cuenta con detalles de hidrografía (cursos de agua, zonas inundables y embalses), fisiografía, vegetación, caminos (con sus respectivos flechamientos), áreas urbanizadas y sitios de interés cultural y recreativo (escuelas y liceos, hospitales, monumentos, plazas, espacios verdes y campos de deportes, entre otros). Además, cuenta con información referente a obras públicas y sitios industriales, así como detalles limítrofes (departamentales y municipales) y los nombres de los distintos barrios del departamento.

Formato papel: 200 x 160 cm.
Formato Digital: CD - ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF, PDF)
Sistema de Referencia SIRGAS-ROU98 (Compatible con WGS84)
Sistema de proyección y coordenadas: UTM
Fecha de Edición: 2014

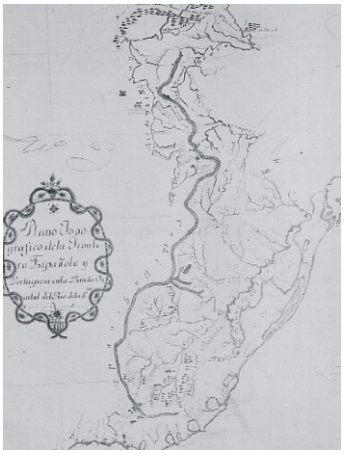
Plan Nacional de Cartografía Urbana
1:10.000 - PCNU10



Set de 338 Cartas Urbanas, confeccionadas con Base Cartográfica Numérica, que forma parte del Proyecto de los centros poblados de la R.O.U. Contiene información de puntos de control, manzanas, trasporte, cobertura vegetal, hidrografía, hipsografía y áreas especiales. Las curvas de nivel se muestran cada 2 metros.

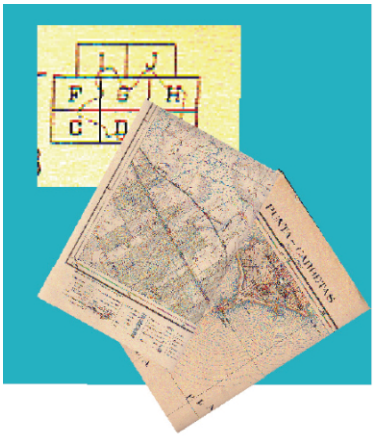
Formato Digital: CD-ROM (JPG, TIFF, GEOTIFF, DGN, DWG)
Sistema de Referencia: SIRGAS-ROU 98 (Compatible con WGS 84)
Sistema de Proyección: UTM

Documentos Históricos



Reproducción en Formatos TIFF y JPG, o ploteos, de Documentos de los Siglos XVII, XVIII y XIX.

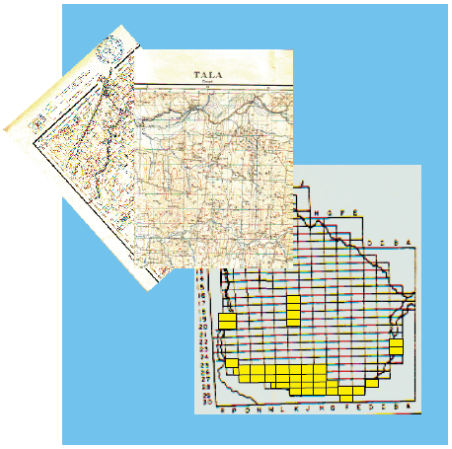
Carta Montevideo
1:20.000



Set de 9 cartas policromáticas, impresas a 4 tintas, que cubren todo el Departamento de Montevideo. Presentan detalles de hidrografía, hipsografía con curvas de nivel cada 5 metros, caminería, vías férreas y detalles culturales, junto con los nombres de los barrios y zonas pobladas del Departamento.

Proyección: Poliédrica – Policéntrica.
Edición:1920.

Cartografía Nacional
1:50.000 (Antigua)



Hojas impresas a 4 tintas (azul, negro, sepia y gris), muestran cuadrículado kilométrico y detalles de caminería, hidrografía, culturales e información de centros poblados. La forma del terreno se representa por curvas de nivel cada 5 metros. Para la información toponímica, se emplearon los datos recogidos en forma directa por el operador, se investigó el origen, ortografía y etimología de los topónimos en Bibliotecas, Mapotecas, Archivos Públicos y privados.
Nunca se completó el cubrimiento.

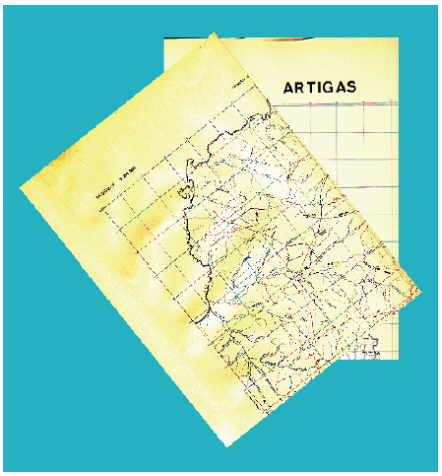
Formato : 60 x 86 cm.
Formato Digital: CD-ROM (JPG, TIFF.)
Hojas disponibles indicadas en amarillo.
Proyección: Poliédrica – Policéntrica.

Plan Cartográfico 1:100.000
Planimétrico (discontinuado)

Set de 86 cartas, impresas a 3 tintas, que cubren todo el país y presentan detalles de caminos, obras públicas, industriales y especiales, elementos hidrográficos, vegetación, culturales e indicación de centros poblados.

Formato Papel: 60 x 75 cm.
Formato Digital: CD-ROM (JPG, TIFF.)
Sistema de Referencia: ROU - USAMS.
Proyección: Gauss - Krüger Modificada.

Plan Cartográfico Nacional
1:200.000 (discontinuado)

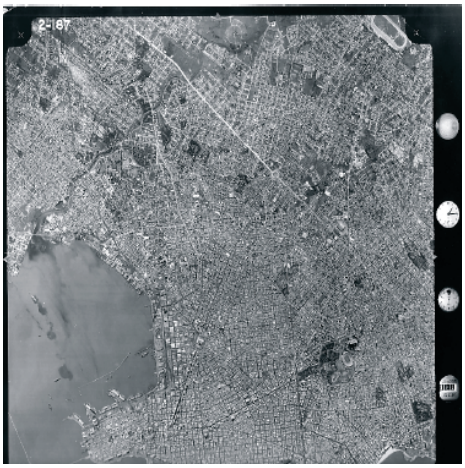


Hojas impresas a 3 tintas, presentan detalles de camineria, obras públicas, elementos hidrográficos, de vegetación, culturales e indicación de centros poblados, con nomenclatura de la Cuchillas y principales cerros. Cubren parte del territorio.

Formato Papel: 60 x 75 cm.
Formato Digital: CD-ROM (JPG, TIFF.)
Sistema de Referencia: ROU - USAMS.
Proyección: Gauss - Krüger Modificada.

Otros Productos

Fotografías Aéreas



Vuelo Histórico
1943 – Sistema Trimetrogón
Escala 1/40.000

Vuelos Históricos Parciales
Desde 1922, en diferentes escalas

Geoservicios

El OGC (Open Geospatial Consortium) tiene como fin la definición de estándares abiertos e interoperables dentro de los Sistemas de Información Geográfica y la World Wide Web. Su misión es liderar el desarrollo, promoción y armonización de estándares geoespaciales abiertos, facilitando el intercambio de geoinformación.

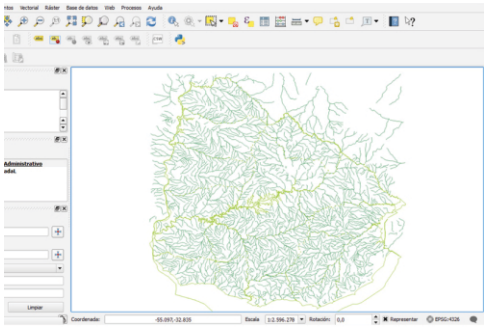
Servicios WMS

Es un estándar para publicar cartografía en Internet definido por OGC, que permite visualizar información geográfica georreferenciada a través de la Web.

Servicios WFS

Es un servicio que define operaciones que permiten obtener objetos geográficos y manipular datos.

Listado de Servicios



Se encuentran disponibles en la web y de manera gratuita, mas de 140 servicios WMS y WFS los cuales contienen diversa información geográfica que se mantienen actualizada constantemente.

Visualizador de Mapas

Consiste en una interfaz amigable para que el usuario en general pueda visualizar la información geográfica y pueda trabajar con ella acorde a sus necesidades, agregando o quitando la información que considere pertinente, creando así su propio mapa.

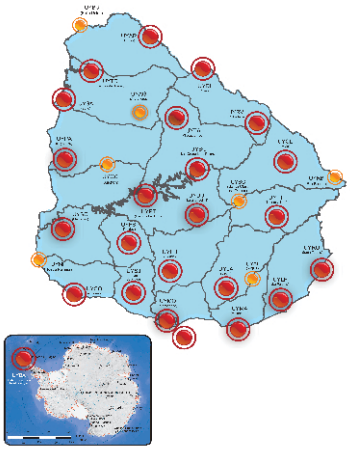
Se incluyen servicios WMS propios y de otras instituciones.

Fotografías Aéreas

Fotografías Aéreas disponibles para su descarga en forma gratuita.
Misión ROU realizado en los años 1966 - 1967, Escala 1/40.000 finalizado y 1/20 en proceso.
Fotografías aéreas digitalizadas (vuelo analógico) a 15 micras en scanner fotogramétrico.

Peso de cada imagen: 250 MB apróx.
Formato: TIFF

Servicio de Corrección Diferencial Post - Proceso de Posicionamiento Global (DGNSS/PP)



Se puede visualizar la información de localización (x, y, z) de cada una de las estaciones en la imagen. Para ello deberá situarse sobre una de las estaciones, representadas en el mapa con un punto rojo. Utilizando los datos que brindan estas estaciones de referencias el usuario mejora su posicionamiento. Pudiendo obtener esta precisión en tiempo real o post-proceso.

El Instituto Geográfico Militar ofrece un servicio de Corrección Diferencial en Tiempo Real (DGNSS/RTK) y Post Proceso (DGNSS/PP) libre y sin costo para los usuarios, el que permite mejorar sensiblemente la precisión de posiciones obtenidas en forma absoluta (determinadas individualmente por un solo equipo).

Servicio de Corrección Diferencial en Tiempo Real de Posicionamiento Global(DGNSS/RTK)

El usuario puede acceder al listado de estaciones por medio de su receptor (GNSS), seleccionando la estación de referencia que se encuentre más próxima a su zona de trabajo. Lo cual le permitirá obtener una corrección diferencial en tiempo real.

Servicios de la REGNA-ROU

Para utilizar los servicios de la REGNA-ROU los datos a ingresar son:

Para tiempo real:
Dirección: rtk.igm.gub.uy
Puerto:2101

Para Post-Proceso (Descarga datos FTP)
Dirección: ftp://pp.igm.gub.uy
Usuario: Anónimo
Contraseña: Sin contraseña

Histórico Post-Proceso (Descarga datos FTP
Dirección: ftp://ftp.igm.gub.uy
Usuario: regna
Contraseña: historicoSGM@

Aviso Importante para los usuarios de la REGNA-ROU
Con el propósito de mantener a los usuarios de la Red Geodésica Nacional Activa de nuestro país (REGNA-ROU) permanentemente informados sobre las interrupciones programadas por mantenimiento u otras eventualidades relacionadas con el servicio brindado, se solicita a los mismos el registro correspondiente al siguiente link:
http://rtk.igm.gub.uy/SBC/Account/Register
Más allá de las molestias que esta instancia pueda causar, entendemos que la misma contribuirá a evaluar y mejorar la eficacia y eficiencia del servicio brindado a los usuarios.

Normas y Estándares

Códigos de Departamentos

Departamento	Código
Artigas	UYAR
Canelones	UYCA
Cerro Largo	UYCL
Colonia	UYCO
Durazno	UYDU
Flores	UYFS
Florida	UYFD
Lavalleja	UYLA
Maldonado	UYMA
Montevideo	UYMO

Departamento	Código
Paysandu	UYPA
Río Negro	UYRN
Rivera	UYRV
Rocha	UYRO
Salto	UYSA
San José	UYSJ
Soriano	UYSO
Tacuarembó	UYTA
Treinta y Tres	UYTT

La normas ISO 3166-1 e ISO 3166-2 establecen los siguientes criterios:
Los primeros dos caracteres son los elementos del código del país, Alpha-2. En el caso de nuestro país el código Alpha-2 es "UY"

Seis dígitos es la máxima cantidad de caracteres que un código debe tener, siendo opcional la inclusión de un guión separador del código alpha-2 del país ante el código de la subdivisión.

El código que representa a las subdivisiones de los países debe ser de dos o tres dígitos.

Si el nombre de un departamento, estado o provincia es de una sola palabra este se codificará tomando las dos primeras letras de la palabra (Ej: El departamento de Montevideo se codifica: UY-MO o bien UYMO).

Si el nombre de una ciudad esta compuesto por dos palabras, se toma la primera letra de cada palabra, (ejemplo: la ciudad de Bella Unión es representada por los caracteres BU, El Pinar por EP, San José por SJ)

Códigos de Centros Poblados

Codificación de Centros Poblados y Localidades Censales (éstas últimas definidas por el Instituto Nacional de Estadística) realizada tomando en cuenta los criterios específicos elaborados por el Instituto Geográfico Militar para tal fin y que tienen como base la norma ISO 3166-2

La estructura está definida de la siguiente manera:
clip image001
CÓDIGO DEL PAÍS – CÓDIGO DEL DEPARTAMENTO – CÓDIGO del Centro Poblado o Localidad Censal

Centro Poblado	Departamento	Código
Artigas	Artigas	ART
Baltasar Brum	Artigas	BBM
Bella Unión	Artigas	BUN
Bernabé Rivera	Artigas	BRA
Brigadier General Diego Lamas	Artigas	BGL
Cainsa	Artigas	CSA
Calnú	Artigas	CNU
Campamento	Artigas	CTO
Catalán Grande	Artigas	CGE
Catalán Volcán	Artigas	CVN
Cerro del Tigre	Artigas	CDT
Cerro Ejido	Artigas	CED
Cerro San Eugenio	Artigas	CSE
Cerro Signorelli	Artigas	CSM
Colonia Brigadier General Rivera	Artigas	CBR

Notas:

El guión es de uso opcional.
El código de Uruguay es UY.
El código del Centro Poblado o Localidad Censal deberá siempre ir acompañado del código del Departamento, ya que existen Localidades o Centros Poblados de distinto Departamento que tienen igual denominación y por lo tanto el mismo código.

Descargas

Software

gvSIG

La mayor red de profesionales en geomática libre. Un nuevo modelo de desarrollo basado en el conocimiento compartido, la solidaridad y la cooperación.

Sistema de Interpolación UruGeoide-2007

UruGeoide-2007, ejecutable que calcula por interpolación lineal las ondulaciones geoidales a partir de un archivo con el modelo geoidal y coordenadas, entradas por teclado o archivo de puntos

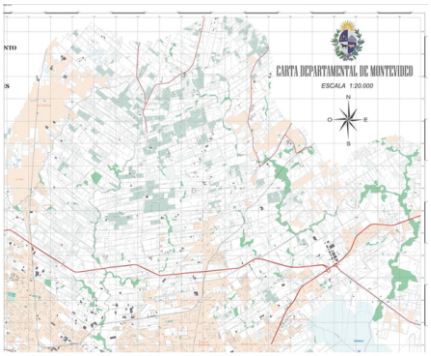
Cartografía

El I.G.M pone a su disposición este servicio gratuito para la visualización previa y descarga de la cartografía disponible. Los mapas están categorizados por escalas:

PCN 1:500.000
1 Carta en formato JPG

PCN 1:50.000
300 Cartas en formato GeoTIFF

PCD 1:20.000
4 Cartas en formato JPG



Mapa Escolar
En formato JPG

Atlas Cartográfico
En Formato PDF y Ebook