



TETĀ VIRU
MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos
Para la Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura

X SIMPOSIO SOBRE EL CATASTRO EN IBEROAMÉRICA

“CATASTRO, HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA EL PROGRESO DE LAS CIUDADES”.

Asunción del Paraguay, 18 de agosto de 2017

La ciudad es el reflejo del catastro, y viceversa

Diego Erba

Ago 2017

diegoerba@gmail.com



TETĀ VIRU
MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos
Para la Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura

Independencia o *In-the-Pendencia* La guerra

Ago 2017

diegoerba@gmail.com



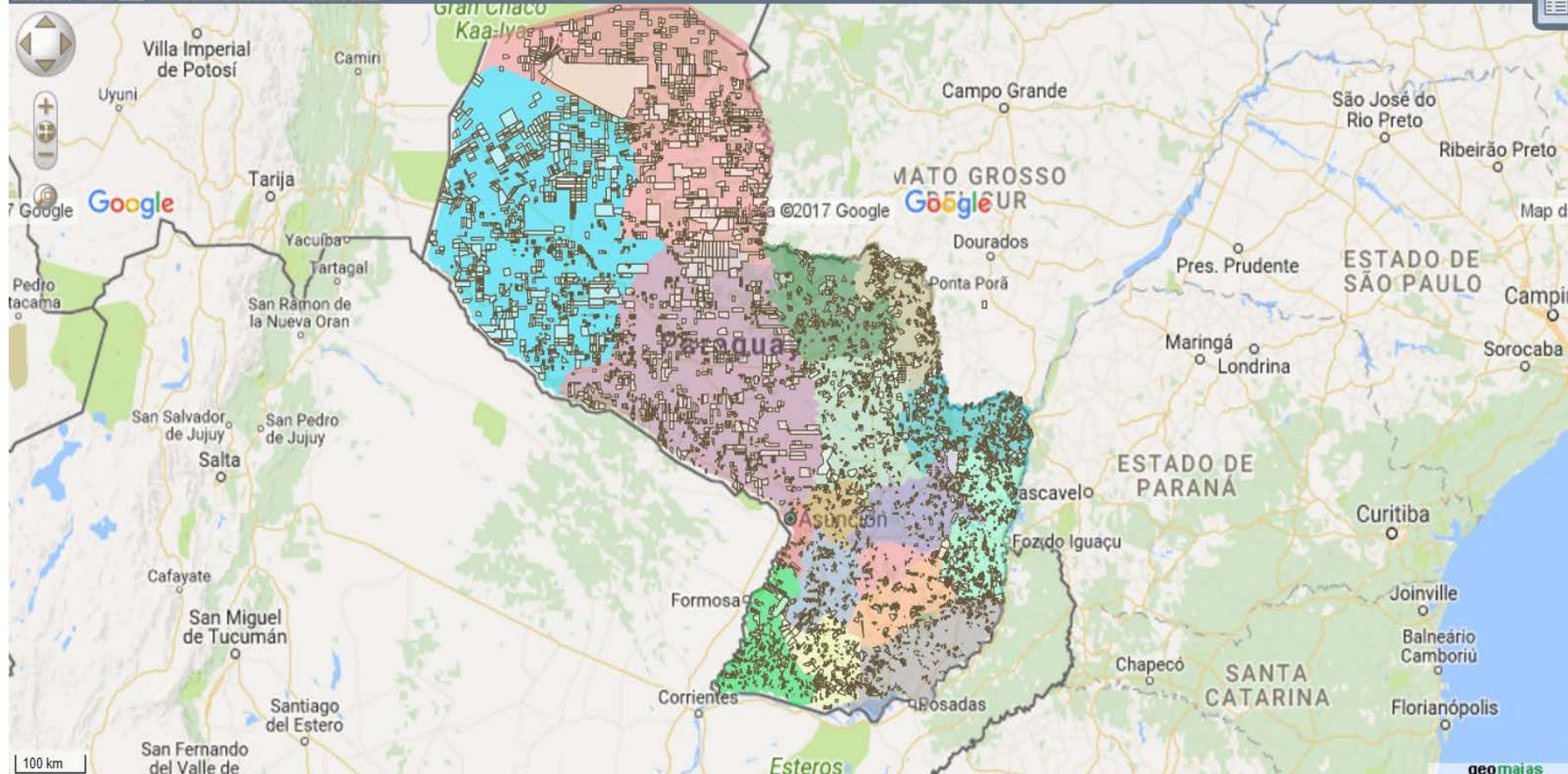
Servicio Nacional de Catastro Versión: 2.6

Cuentas Corrientes Cuentas Rurales Finca/Matricula

Búsqueda de Inmuebles Urbanos

Departamento: Distrito: Zona: 00 Manzana: 0000 Lote: 00 Buscar

Escala 1 : 6.500.000



Vista general

geomajas

Capas

Capa activa: ninguna

Layers

- Referencia
 - OpenStreetMap (raster)
 - Google Callejero (raster)
 - Google Satellite
 - Departamentos
 - Distritos
 - Franja Fronteriza
 - Hidrologia
 - Vias
 - Ejido Urbano

Leyendas

Estado

No ocupado

X= 791034,5004 Y= 7501871,2168 Zona:21



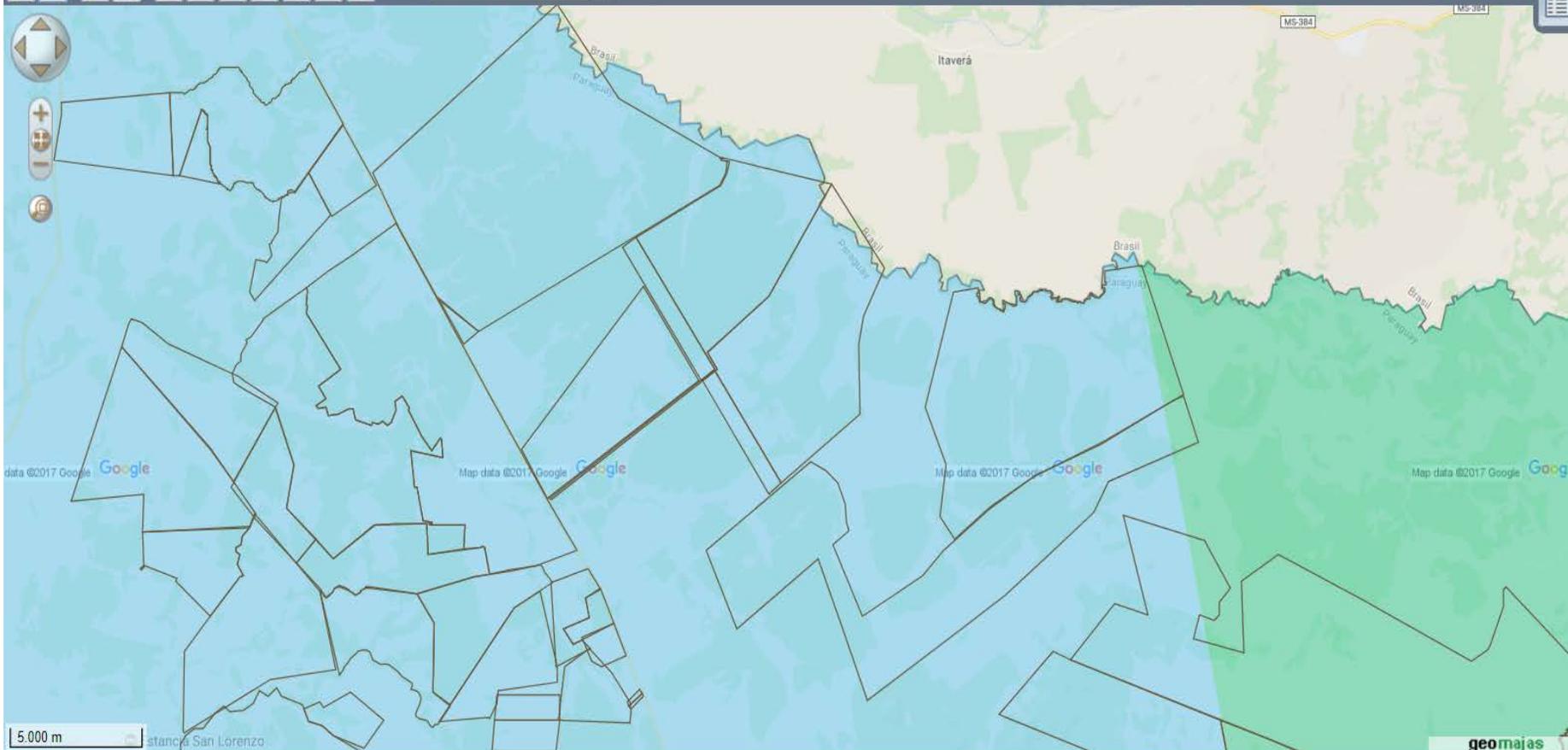
Servicio Nacional de Catastro Versión: 2.6

Cuentas Corrientes Cuentas Rurales Finca/Matricula

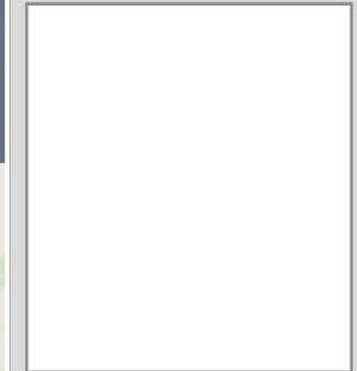
Búsqueda de Inmuebles Urbanos

Departamento: Distrito: Zona: 00 Manzana: 0000 Lote: 00 Buscar

Escala 1: 175.000



Vista general



geomajas

Capas



Capa activa: ninguna

Layers

Referencia

- OpenStreetMap (raster)
- Google Callejero (raster)
- Google Satellite
- Departamentos
- Distritos
- Franja Fronteriza
- Hidrologia
- Vias

Leyendas

Estado

No ocupado

X= 596925,7705 Y= 7531838,6300 Zona:21



TETĀ VIRU MOHENDAPY MOTENONDEHA
MINISTERIO DE HACIENDA



SECRETARÍA NACIONAL DE LA VIVIENDA Y EL HÁBITAT



Organización de Estados Ibero-americanos
Para la Educación, a Ciência e a Cultura



Organización de Estados Iberoamericanos
Para la Educación, la Ciencia y la Cultura

GeoBolivia

Catálogo

Visualizador

Servicios

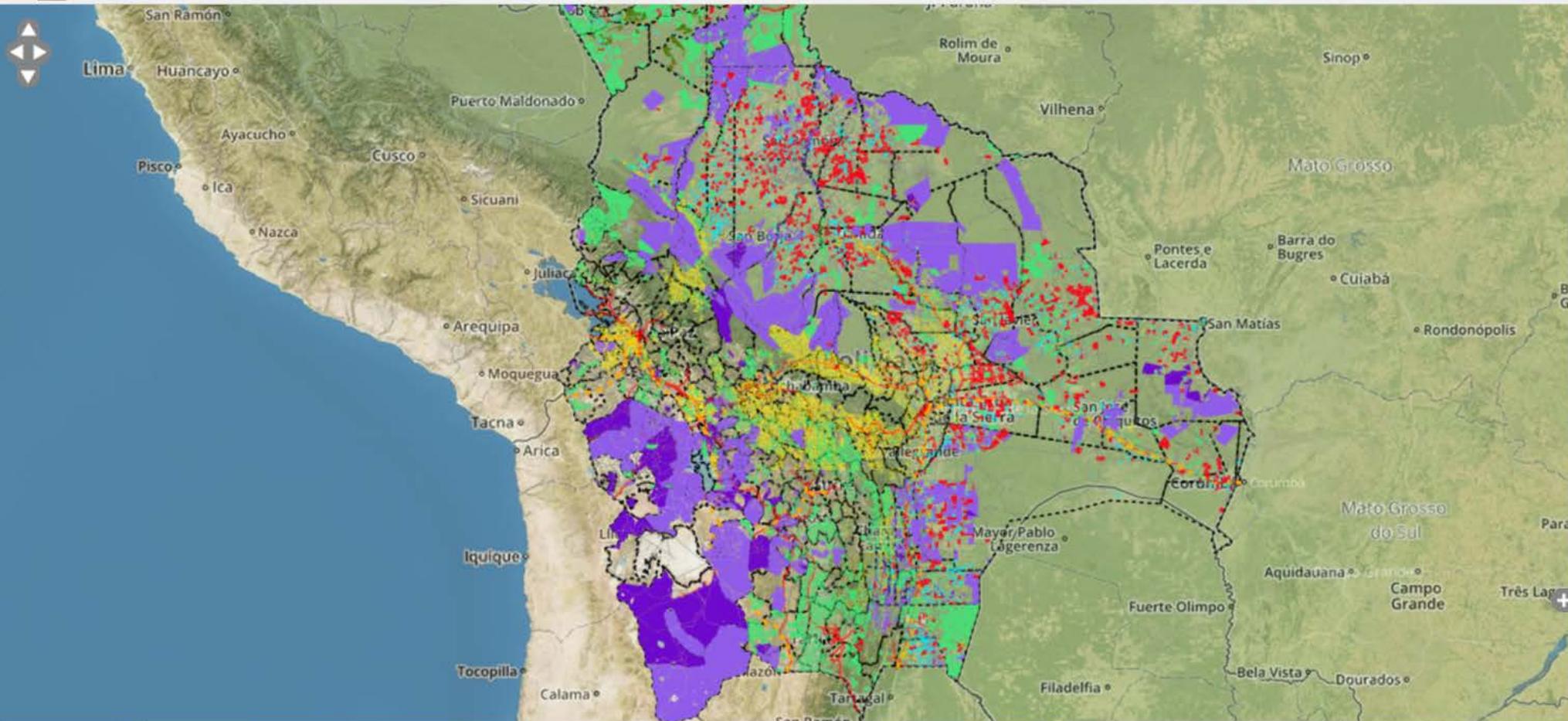
Institución

Información

Iniciar sesión



Ayuda | Leyenda | Herramientas | Espacio de trabajo



Capas disponibles

- Localización de poblaciones del Esta... ✖
- Acciones i |
- 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Instituto Geográfico ...
- Predios rurales titulados 2015 ✖
- Acciones i |
- 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Instituto Nacional de...
- Caminos y vias ferreas del Estado Pl... ✖
- Acciones i |
- 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Instituto Geográfico ...
- Establecimientos de Salud 2016 ✖
- Acciones i |
- 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Ministerio de Salud
- Mapa de Establecimientos Educativo... ✖
- Acciones i |
- 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Ministerio de Educa...
- Limite referencial de municipios (339) ✖
- Acciones i |
- 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Ministerio de Autono...
- Limite Referencial de Departamentos ✖
- Acciones i |

✖ + Añadir capas

Ciudades Unidades administrativas

Ir a:

1 : 9 000 000

Coordenadas en WGS 84

Ago 2017

diegoerba@gmail.com



TETĀ VIRU MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE HACIENDA



SECRETARÍA NACIONAL DE LA VIVIENDA Y EL HÁBITAT



Organização dos Estados Ibero-americanos
Para la Educación, a Ciência e a Cultura



Organización de Estados Iberoamericanos
Para la Educación, la Ciencia y la Cultura

GeoBolivia

Catálogo

Visualizador

Servicios

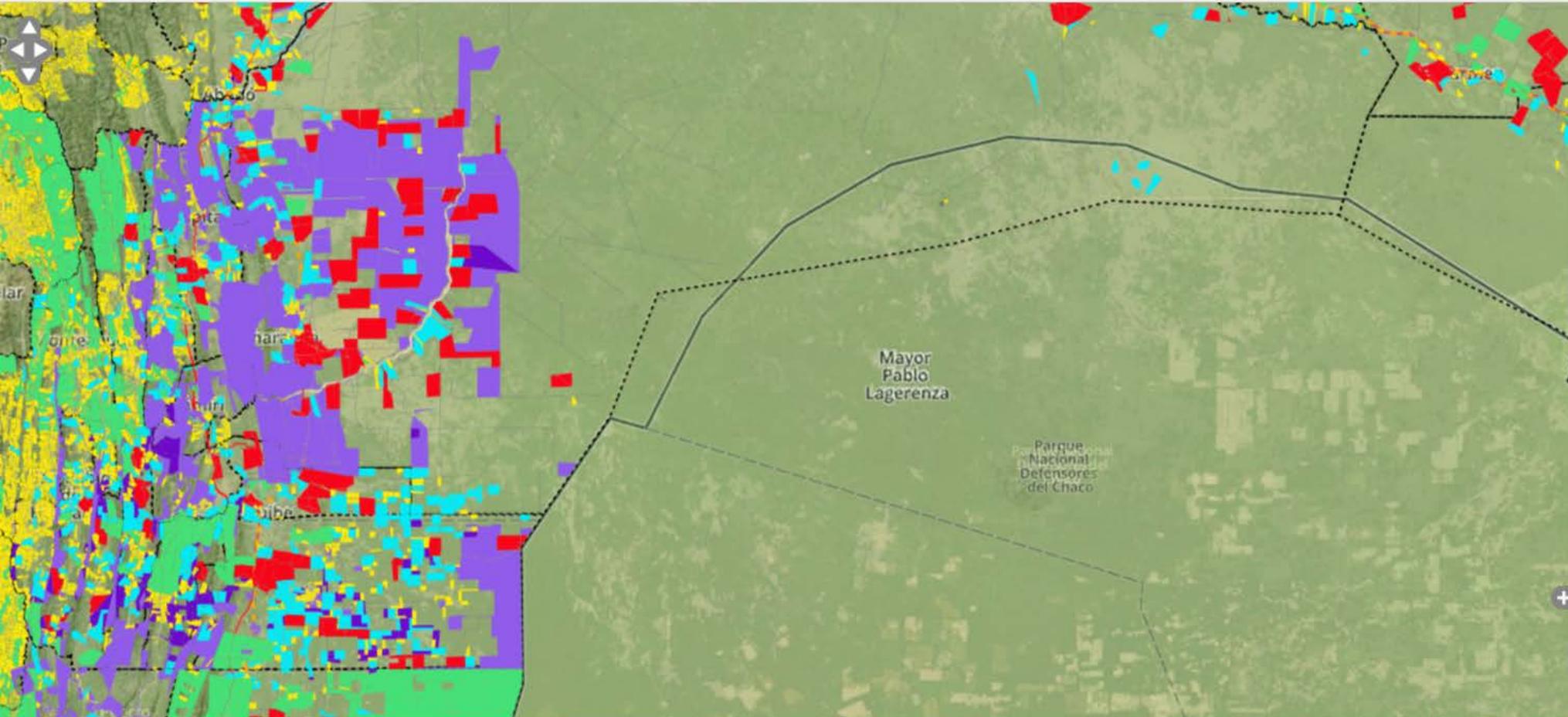
Institución

Información

Iniciar sesión



Ayuda | Leyenda | Herramientas | Espacio de trabajo



1 : 2 000 000 | 20 km

Coordenadas en WGS 84 | Lon = -59.56455, Lat = -18.59194

Capas disponibles

- Localización de poblaciones del Esta... X
 - Acciones | 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Instituto Geográfico ...
 - Predios rurales titulados 2015 X
 - Acciones | 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Instituto Nacional de...
 - Caminos y vias ferreas del Estado Pl... X
 - Acciones | 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Instituto Geográfico ...
 - Establecimientos de Salud 2016 X
 - Acciones | 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Ministerio de Salud
 - Mapa de Establecimientos Educativo... X
 - Acciones | 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Ministerio de Educa...
 - Limite referencial de municipios (339) X
 - Acciones | 1:2 000 a 1:12 000 000 | fuente: Ministerio de Autono...
 - Limite Referencial de Departamentos X
 - Acciones
- Añadir capas

Ciudades | Unidades administrativas

Ir a:

Ago 2017

diegoerba@gmail.com

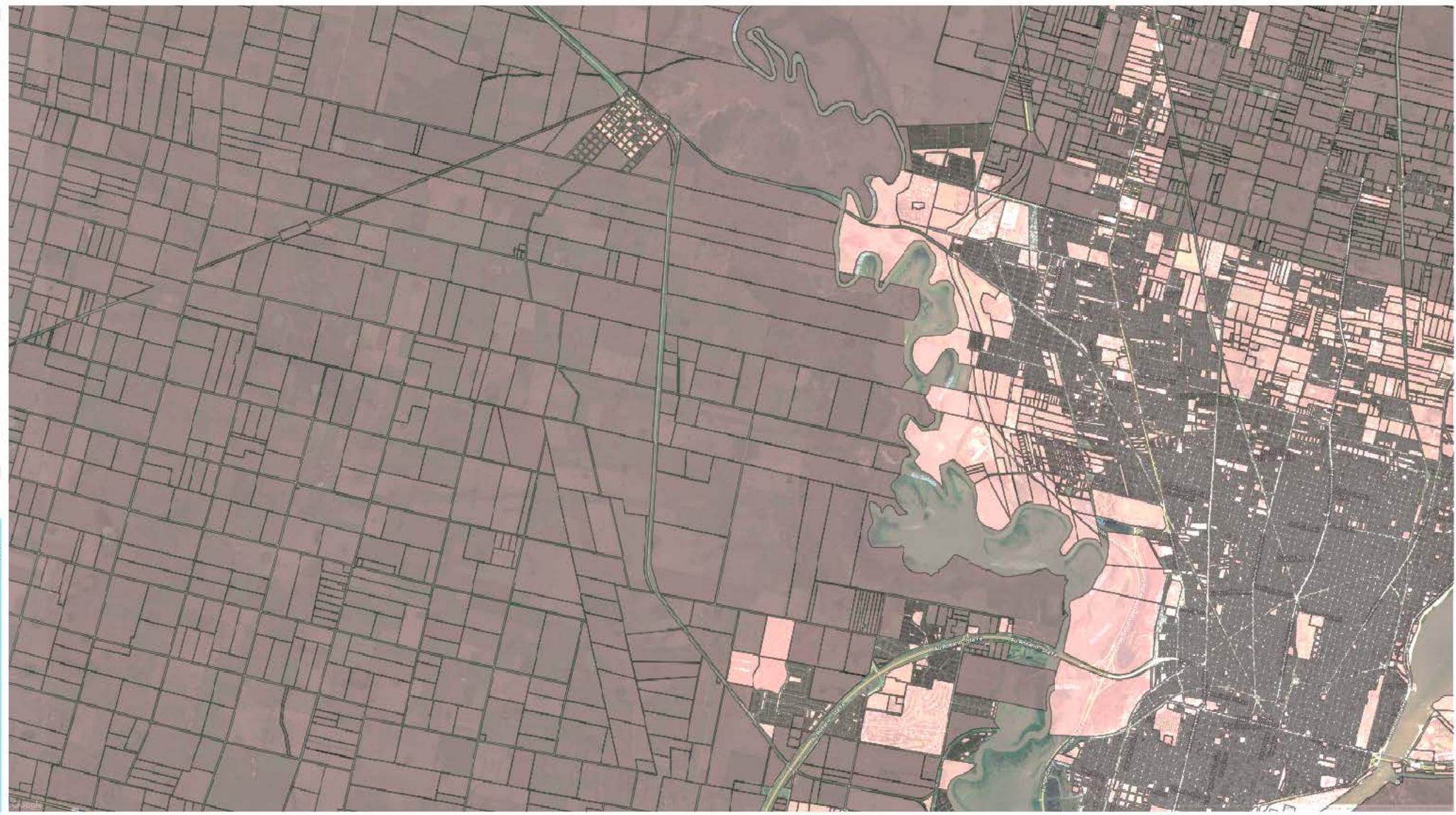


Panel del explorador

- Energías Renovables
- Estructura
- Hidrografía
- Imágenes
- Límites
 - Departamentos
 - Distritos
 - Límite Provincial
 - Radios censales 2010
 - Regiones
 - Vecinales
- Localización
- Medio Ambiente
- Planeamiento Catastral
 - Centro Manzanas
 - Centro Parcelas
 - Manzanas
 - Manzanas identificador
 - Parcelas
 - Parcelas identificador

Panel de capas

- Departamentos
- Parcelas**
- Manzanas
- Google Hybrid**



Eliminada una entrada de la leyenda.

Coordenada -6759646,-3711142

Escala 1:86.030 Rotación 0,0

Representar EPSG:3857 (al vuelo)



TETĀ VIRU MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE HACIENDA



Brasil

SECRETARÍA NACIONAL DE LA VIVIENDA Y EL HÁBITAT

TETĀ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo hãnde raperê ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

Organização dos Estados Ibero-americanos
Para la Educación, a Ciência e Cultura



Organización de Estados Iberoamericanos
Para la Educación, la Ciencia e Cultura

Mapa | Catálogo | Legenda | Links

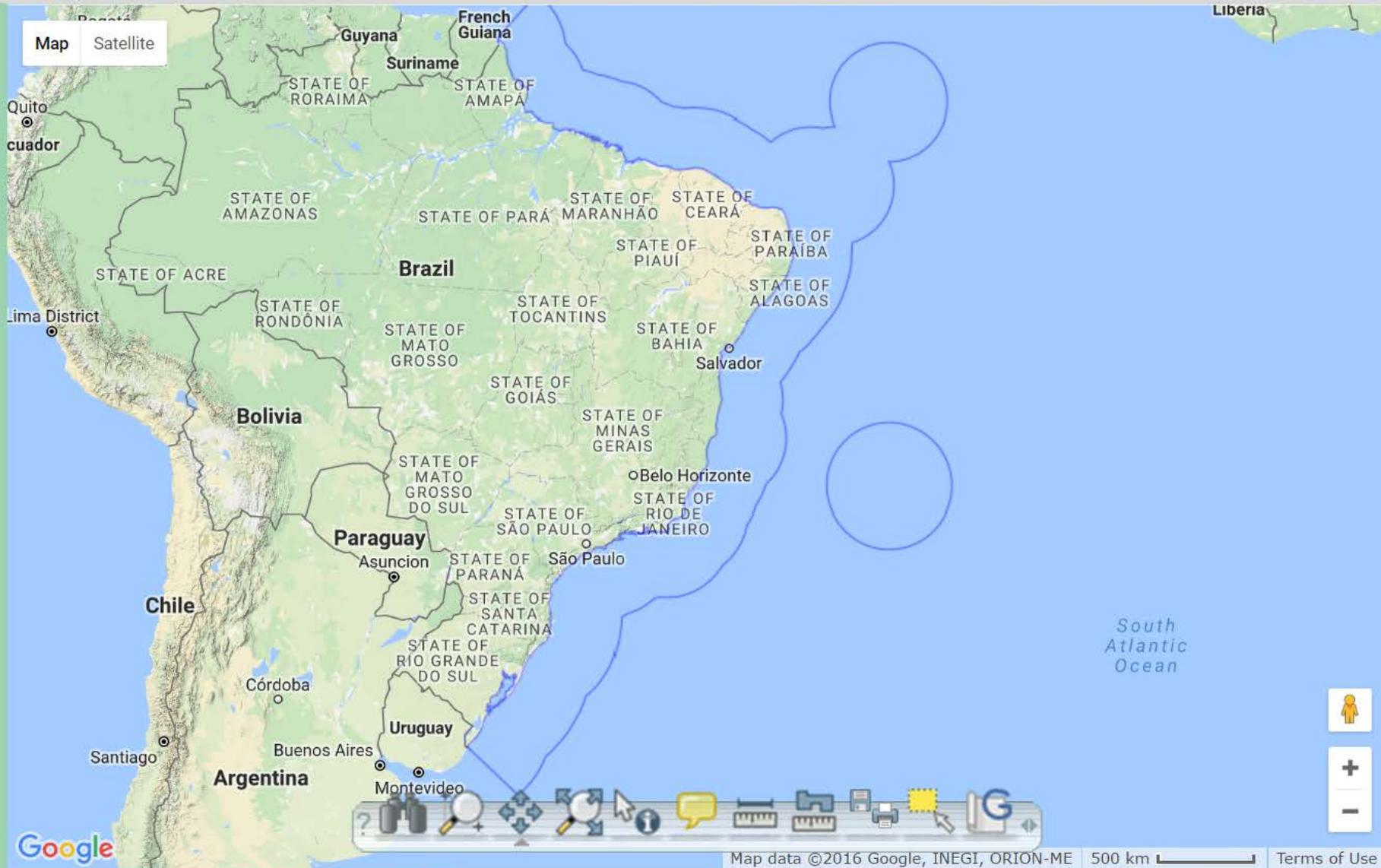
Ferramentas | Aplicativos | Arquivo | Janelas | Análise | Ajuda



Temas



- + Certificação de imóveis rurais
- + INCRA
- + INCRA - Regularização Fundiária
- + Terra Legal
- + SRA
- + MMA
- + FUNAI
- + Convênios
- + Divisão Territorial
- + Outros temas
- Outros



Google

Map data ©2016 Google, INEGI, ORION-ME 500 km Terms of Use

X: -55 45 7.034 Y: -13 24 39.57

36978596



TETĀ VIRU MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE HACIENDA



Brasil

SECRETARÍA NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização dos Estados Ibero-americanos
Para la Educación, la Ciencia y la Cultura



Organización de Estados Iberoamericanos
Para la Educación, la Ciencia y la Cultura

Mapa | Catálogo | Legenda | Links

Ferramentas | Aplicativos | Arquivo | Janelas | Análise | Ajuda



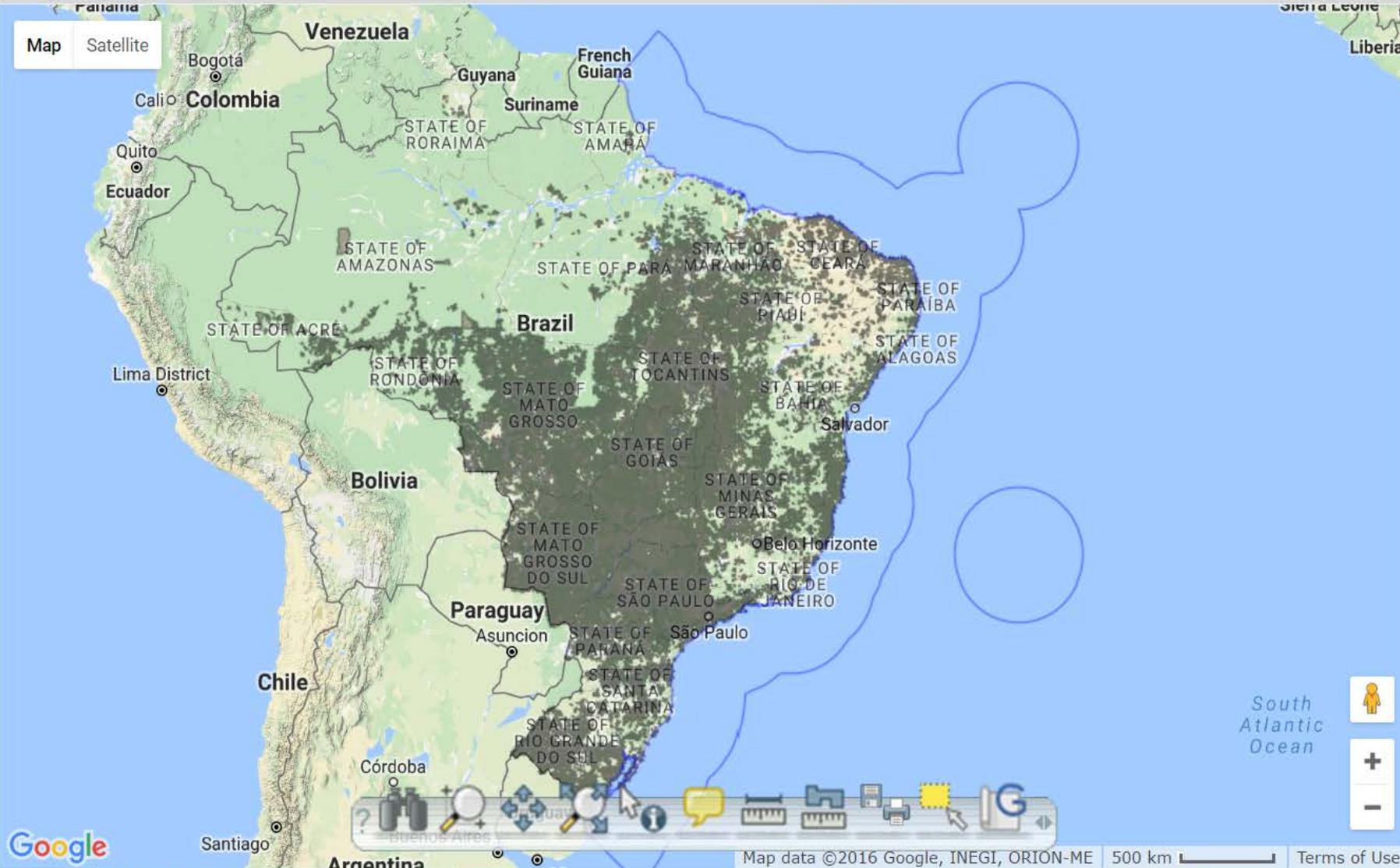
Temas



Certificação de imóveis rurais

- Imóveis Certificados - SNCI - Lei 10267/2001 - Público
- Imóveis Certificados - SNCI - Lei 10267/2001 - Privado
- Imóveis Certificados Sigef - Particular
- Imóveis Certificados Sigef - Publico

- INCRA
- INCRA - Regularização Fundiária
- Terra Legal
- SRA
- MMA
- FUNAI
- Convênios
- Divisão Territorial
- Outros temas
- Outros



Google

X: -32 48 45.00 Y: -12 38 25.21

Map data ©2016 Google, INEGI, ORION-ME 500 km Terms of Use

36978596



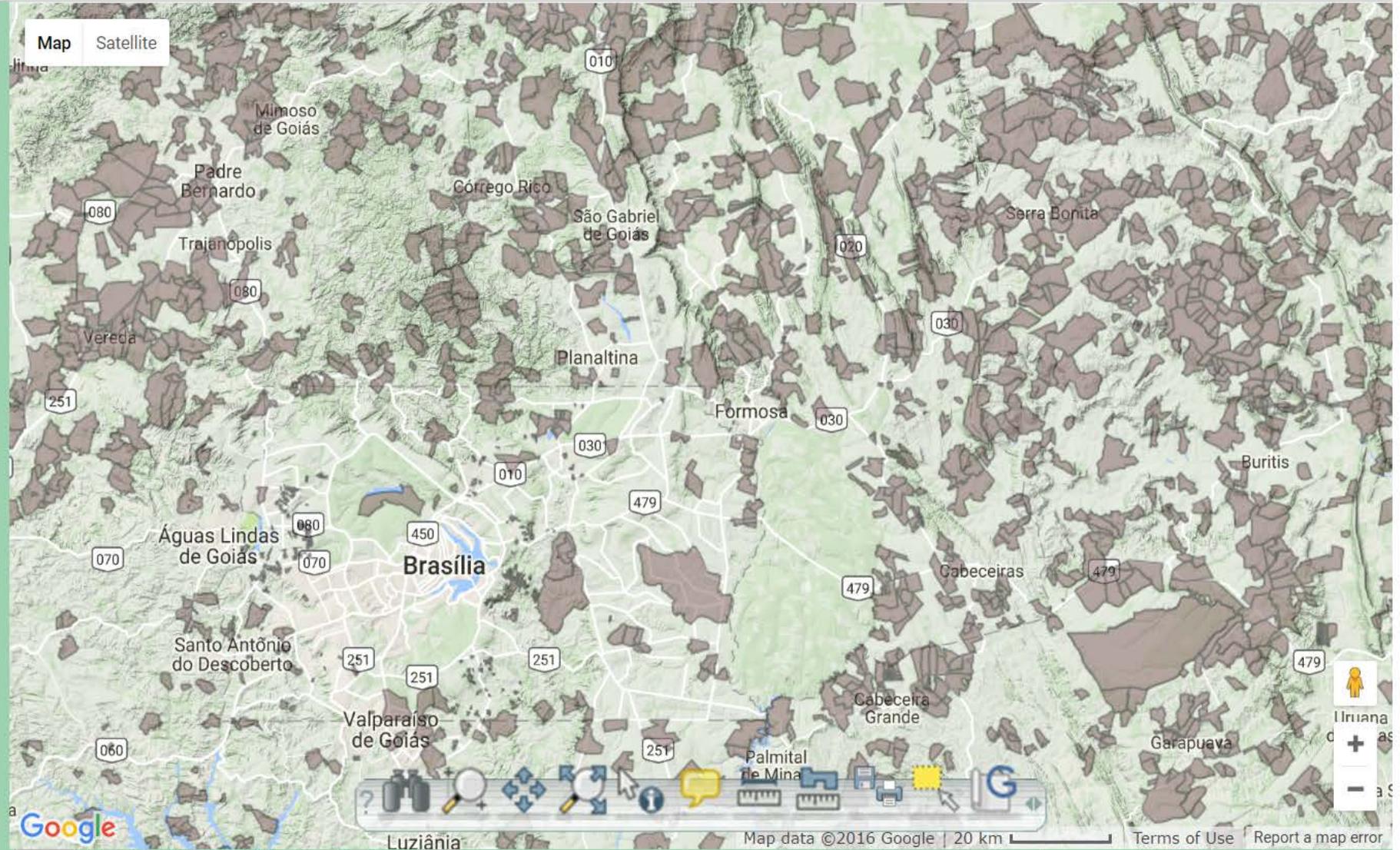
Temas



Certificação de imóveis rurais

- + Imóveis Certificados - SNCI - Lei 10267/2001 - Público
- + Imóveis Certificados - SNCI - Lei 10267/2001 - Privado
- + Imóveis Certificados Sigef - Particular
- + Imóveis Certificados Sigef - Publico

- + INCRA
- + INCRA - Regularização Fundiária
- + Terra Legal
- + SRA
- + MMA
- + FUNAI
- + Convênios
- + Divisão Territorial
- + Outros temas
- Outros





TETĀ VIRU
MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos
Para la Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura

In-the-Pendencia

La guerra

La ciudad

La profecía

Las victorias

La RACAM

Las instituciones

La idiotización

Los gestores

Las 3 T

Los pusilánimes

La voluntad

La plata

El esfuerzo

La obsesión C+R

La liturgia

El punto pacífico

El aquelarre

El “olvido” C+I

La desilusión C+P

La entelequia

El futuro vs. el futuro



TETĀ VIRU
MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos
Para la Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura

Los RN

La ciencia

Ley de Moore

Impresoras 3D

El Landsat 2

Google Earth

Las capitales

Los 2 millones

Las patentes

Lo biológico

La Flipped School

El modelo prusiano

La tolerancia al fracaso



TETĀ VIRU
MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos

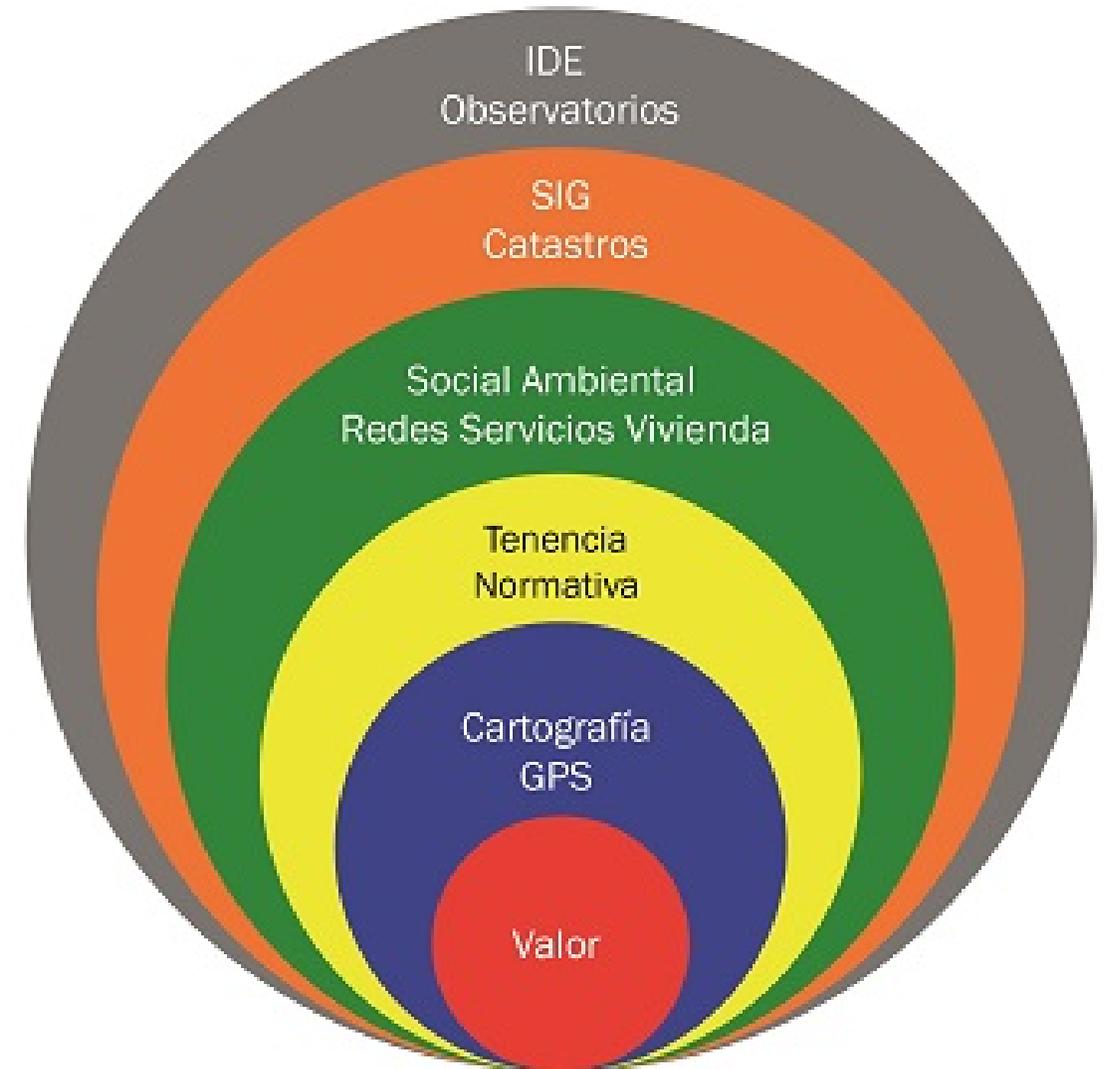
Para la Educación,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos

Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura

Red Académica de Catastro Multifinalitario RACAM





TETĀ VIRU
MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos
Para la Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura



RACAM

Miembros

Argentina

Universidad Nacional de Córdoba
Universidad Nacional del Litoral

Brasil

Unversidade Federal da Bahia
Unversidade Federal de Santa Catarina

Bolivia

Universidad Mayor de San Simón
Universidad Privada Boliviana

Colombia

Universidad Distrital

Costa Rica

Uiversidad Nacional
Universidad Autónoma de Centroamérica
Universidad de Costa Rica
UNED

Ecuador

Universidad Técnica Particular de Loja

Guatemala

Centro Universitario de Oriente (CUNORI)
Centro Universitario del Petén (CUDEP)

México

Universidad Autónoma de Puebla
Del Fabbro Universidad

Panamá

Universidad de Panamá

Paraguay

Universidad del Pacífico

República Dominicana

Universidad Abierta para Adultos



TETĀ VIRU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos

Para la Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos

Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura



RACAM

Eventos

 CINTAG 2017 

VIII CONGRESO INTERNACIONAL Y XI CONGRESO NACIONAL DE TOPOGRAFÍA, AGRIMENSURA, GEOMÁTICA Y GEODESIA.
Bucaramanga - Colombia


COLEGIO DE INGENIEROS
TOPOGRAFOS DE COSTA RICA

NOS ESTAMOS PREPARANDO PARA
XV CONGRESO INTERNACIONAL DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO, GEODESIA Y GEOMÁTICA

22 23 24 SET

2018 HOTEL CROWNE PLAZA COROBICÍ



13 ° Congresso de Cadastro Técnico Multifinalitário e Gestão Territorial

Ago 2017

diegoerba@gmail.com



TETĀ VIRU
MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos
Para la Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura



RACAM

Investigación

- **MODELAGEM CARTOGRÁFICA PARA SISTEMAS DE CADASTRO TERRITORIAL EM MUNICÍPIOS DE PEQUENO PORTE.**
- **LOS SISTEMAS FLUVIALES DE LLANURA COMO OBJETOS TERRITORIALES EN EL MARCO DEL CATASTRO 3D/4D.**
- **TENSIONES TERRITORIALES EN ÁREAS RIBEREÑAS: APORTES A LA DISMINUCIÓN DE CONFLICTOS EN TORNO A FAJAS FLUVIALES INUNDABLES.**
- **ESTABLECIMIENTO DEL CATASTRO MARINO EN GUATEMALA.**
- **MODELOS DE VALORACIÓN MASIVA AJUSTADOS LOCALMENTE**



TETĀ VIRU
MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos
Para la Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura



RACAM

Investigación

- **IMPLEMENTACIÓN OBSERVATORIO DE MERCADOS INMOBILIARIOS EN BOLIVIA.**
- **OBSERVATORIO DE VALORES INMOBILIARIOS EN COSTA RICA** ÓRGANO DE NORMALIZACIÓN TÉCNICA
- **MAPA DE VALORES DEL SUELO EN AMÉRICA LATINA** (<https://valorsueloamericalatina.org>)



TETĀ VIRU
MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos
Para la Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura



RACAM

Publicaciones

- **REVISIÓN DE LOS PROGRAMAS DE LAS INGENIERÍAS VINCULADAS AL CATASTRO.**

Ago 2017

diegoerba@gmail.com



TETĀ VIRU
MOHENDAPY
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE
HACIENDA



SECRETARÍA
NACIONAL
DE LA VIVIENDA
Y EL HÁBITAT



Organização
dos Estados
Ibero-americanos
Para la Educação,
a Ciência
e a Cultura



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura



RACAM

Cursos

- **DIPLOMADO EN CATASTRO MULTIFINALITARIO APLICADO AL DESARROLLO URBANO**
- **MAESTRÍA EN CATASTRO MULTIFINALITARIO APLICADO AL DESARROLLO URBANO**
- **MAESTRÍA EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN MUNICIPAL URBANA**
- **DOCTORADO EN INGENIERÍA Y DOCTORADO EN CATASTRO MULTIFINALITARIO**

