

IDECOR 9° Webinar:

"La misión SAOCOM y los datos abiertos de humedad de suelo en MapasCordoba"

Homero Lozza
14 de Agosto de 2020
Córdoba, Argentina

La humedad de suelo (HS) es el principal factor que limita el crecimiento de un cultivo y el transporte de los nutrientes.

Antecedentes (medición escasa e infrecuente): Observación sistemática a [escala global](#) con las misiones **SMOS** (ESA) y **SMAP** (NASA) en 2010 y 2015, respectivamente.

La misión SAOCOM (CONAE):

- ✓ Revierte el déficit. **HS** a [escala de parcela](#).
- ✓ Desarrollo en simultáneo de un sistema que agrega mayor valor. Estima el [contenido de agua en la zona radicular](#). Apoyo al proceso de [toma de decisiones sobre los tratamientos](#) a aplicar en trigo, maíz, soja y girasol.

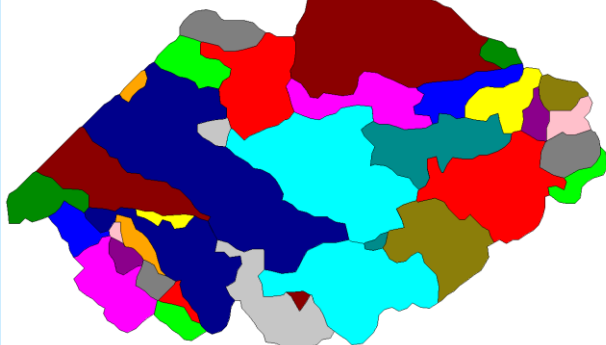


Teledetección

Modelos
de cultivos

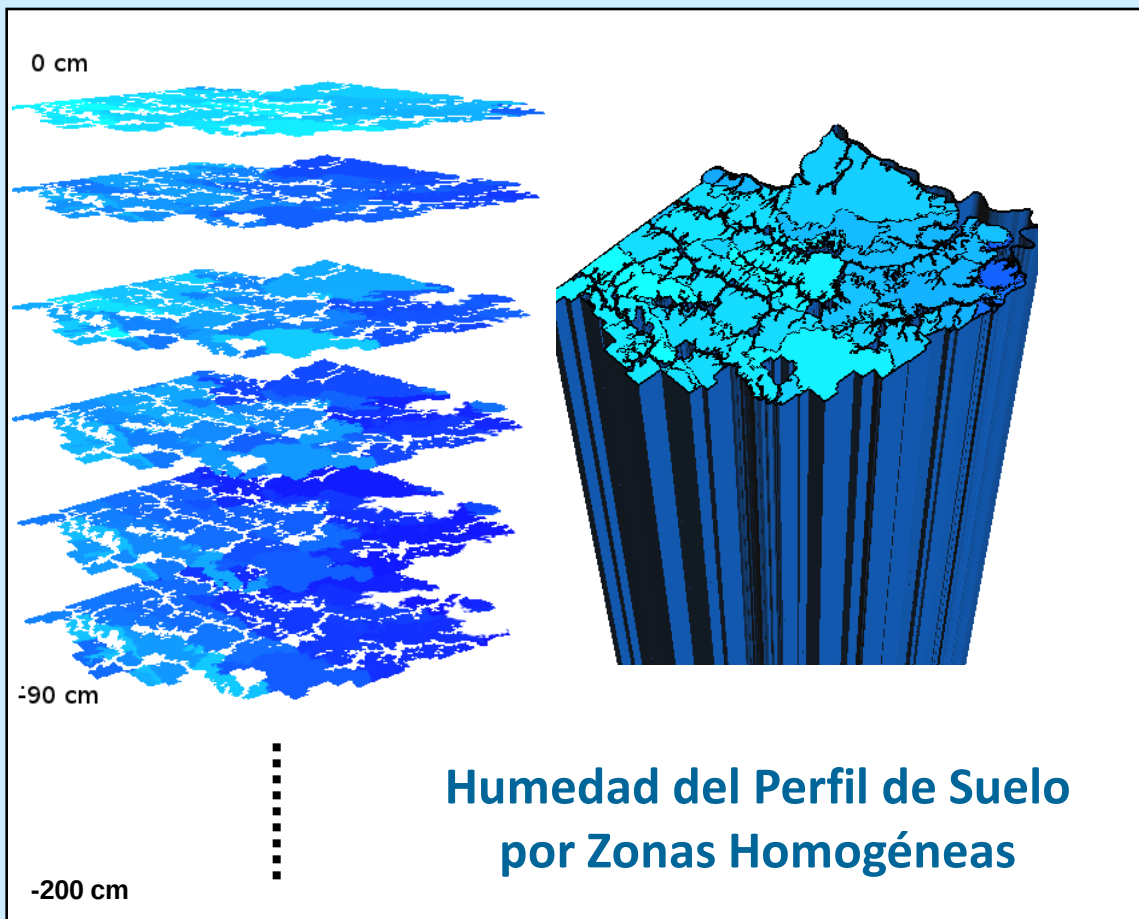
GIS

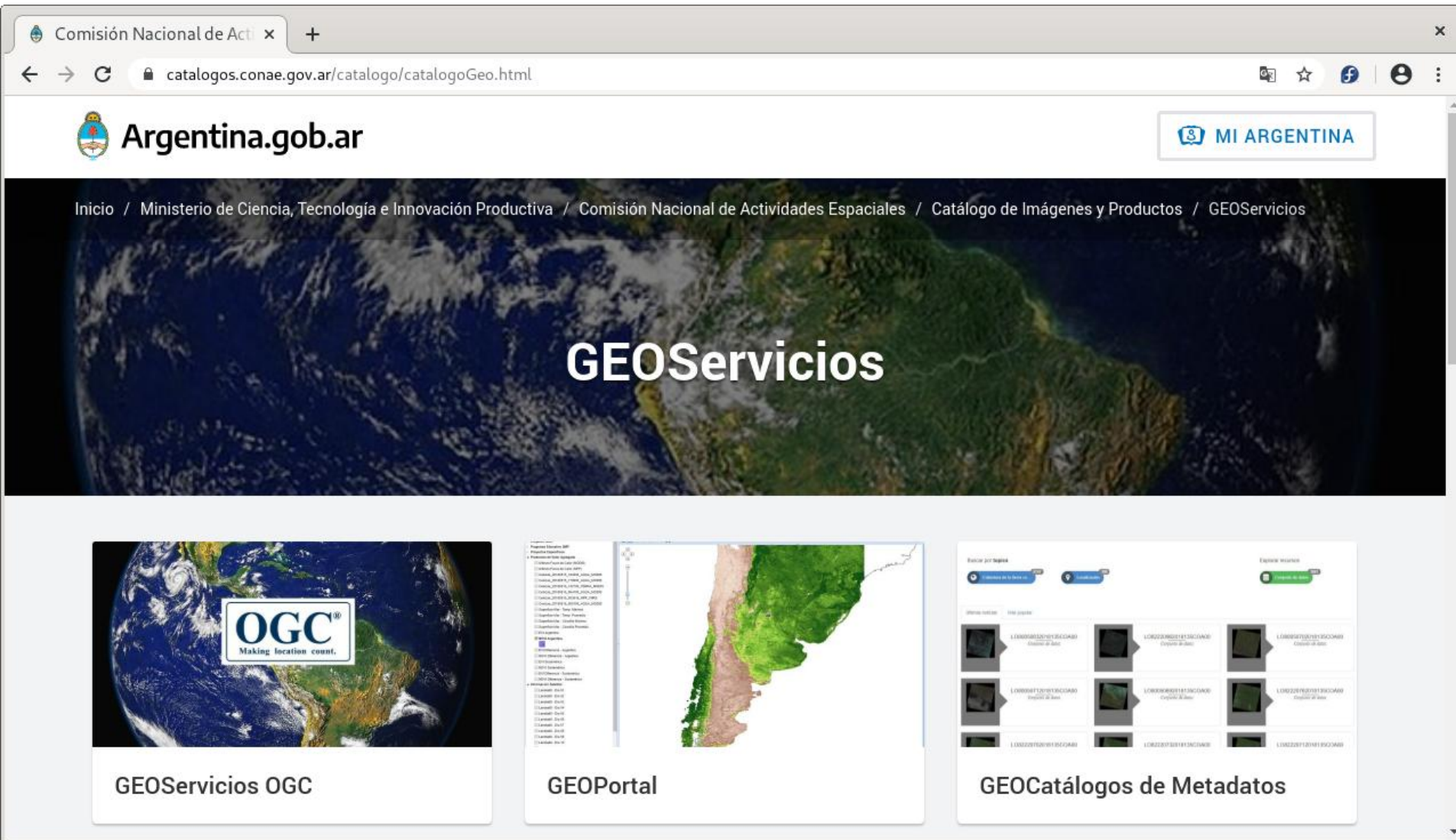
Zonas Homogéneas



Contenido volumétrico de agua en el suelo (porcentaje).

Actualizado diariamente.





Comisión Nacional de Acti x +

catalogos.conae.gov.ar/catalogo/catalogoGeo.html

Argentina.gov.ar

MI ARGENTINA

Inicio / Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva / Comisión Nacional de Actividades Espaciales / Catálogo de Imágenes y Productos / GEOServicios

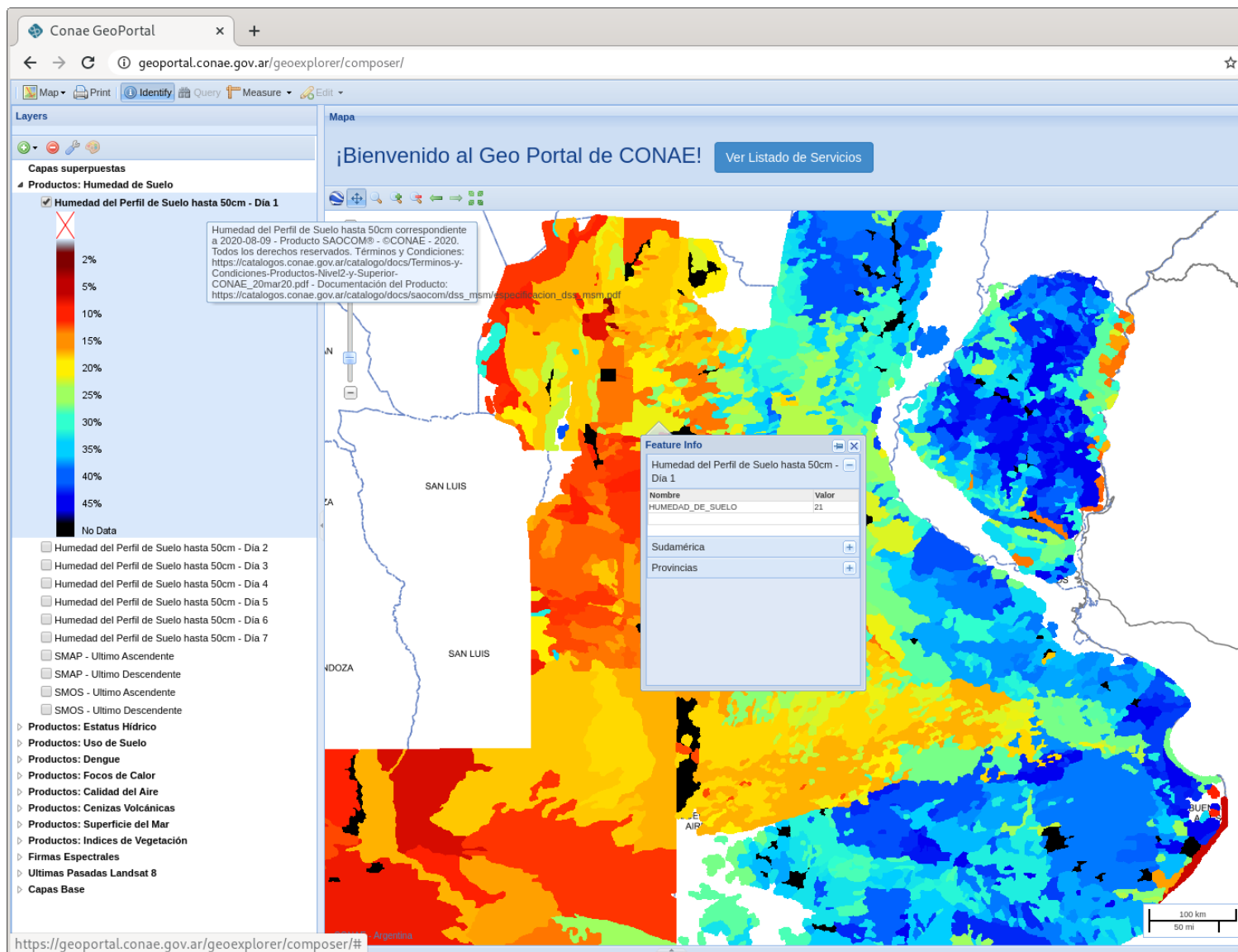
GEOServicios

GEOServicios OGC

GEOPortal

GEOCatálogos de Metadatos

Estimación del contenido volumétrico de agua en los primeros 50cm de suelo por Zonas Homogéneas 2020-08-09



Humedad del Perfil de Suelo hasta 50cm 2020-08-09

Descargas y enlaces

[Abrir enlace](#)

[Abrir enlace](#)

 Visión de Conjunto

📍 Extensión espacial

Acerca de este recurso

Categorías

 Medio ambiente

nts reserved

6 / 14

Comisión Nacional de Acti x

https://geoservicios3.conae.gov.ar/

x +

← → ↺

catalogos.conae.gov.ar/catalogo/catalogoGeoServiciosOGC.html

🔍 ☆ 🌐 👤 ⋮

Servicio WMS

El Servicio de Mapas Web (WMS por sus siglas en inglés) es un estándar que permite publicar información geográfica mediante mapas referenciados espacialmente. Estos mapas pueden tener su origen en datos vectoriales, imágenes de satélites, ortofotos, etc. y pueden visualizarse en capas individuales o combinarse y superponerse, admitiendo transparencias. La forma de acceso es mediante una interfaz HTTP y los mapas son devueltos como archivos de imagen (formato png, jpg, etc.).

Servicio WFS

El Servicio de Vectores Web (WFS) permite acceder a información de un objeto geográfico (por ej. una ruta, una ciudad, una laguna), tanto a las coordenadas correspondientes como también a los atributos o propiedades asociados a dicho objeto (por ej. nombre y población en el caso de una ciudad). Adicionalmente es posible mediante este servicio la modificación de dicha información y almacenamiento de los cambios, siendo habitual que esta funcionalidad esté accesible sólo mediante usuario y contraseña.

IR AL GEOPORTAL PARA VISUALIZAR LOS SERVICIOS

Servicios WMS y WFS Disponibles

Grupo o tema	Descripción	WMS	WFS
Humedad de Suelo	Humedad de Suelo: SAOCOM Producto: Humedad del Perfil de Suelo hasta 50cm. Últimos 7 días Capas: HumedadDeSuelos:DSS_MSM_1, HumedadDeSuelos:DSS_MSM_2... HumedadDeSuelos:DSS_MSM_7 Ver Documentación del Producto	☒ Aceptar Términos y Condiciones de Uso de productos SAOCOM de Nivel 2 y superior generados por CONAE.	WMS
	Humedad de Suelo: SMAP Capa SMAP Último Ascendente: HumedadDeSuelos:SMAP_Pasada_Ascendente Capa SMAP Último Descendente:		WMS

Create a New WMS/WMTS Connection

Connection Details

Name

URL

Authentication

Configurations

Basic

Choose or create an authentication configuration

No authentication

Configurations store encrypted credentials in the QGIS authentication database.

WMS/WMTS Options

Referer

DPI_Mode

all

☐ Ignore GetMap/GetTile URI reported in capabilities
☐ Ignore GetFeatureInfo URI reported in capabilities
☐ Ignore axis orientation (WMS 1.3/WMTS)
☐ Ignore reported layer extents
☐ Invert axis orientation
☐ Smooth pixmap transform

Help

Cancel

OK

Data Source Manager | WMS/WMTS

Layers

Layer Order

Tilesets

Server Search

msm

Connect

New

Edit

Remove

Load

Save

Add Default Servers

ID	Name	Title	Abstract
0		Geoservicio...	Servicios WMS de CONAE
1	DSS_MSM_1	Humedad d...	Humedad del Perfil de Suelo hasta 50cm correspond...
3	DSS_MSM_2	Humedad d...	Humedad del Perfil de Suelo hasta 50cm correspond...
5	DSS_MSM_3	Humedad d...	Humedad del Perfil de Suelo hasta 50cm correspond...
7	DSS_MSM_4	Humedad d...	Humedad del Perfil de Suelo hasta 50cm correspond...
9	DSS_MSM_5	Humedad d...	Humedad del Perfil de Suelo hasta 50cm correspond...
11	DSS_MSM_6	Humedad d...	Humedad del Perfil de Suelo hasta 50cm correspond...
13	DSS_MSM_7	Humedad d...	Humedad del Perfil de Suelo hasta 50cm correspond...

Image Encoding

☒ PNG
 ☐ PNG8
 ☐ JPEG
 ☐ GIF
 ☐ TIFF
 ☐ SVG

Options (0 coordinate reference systems available)

Tile size

Request step size

Feature limit for GetFeatureInfo

10

Change...

☐ Use contextual WMS Legend

Layer name

Select layer(s)

Help

Add

Close

Browser

Vector

Raster

Mesh

Delimited Text

GeoPackage

SpatiaLite

PostgreSQL

MSSQL

DB2

Virtual Layer

WMS/WMTS

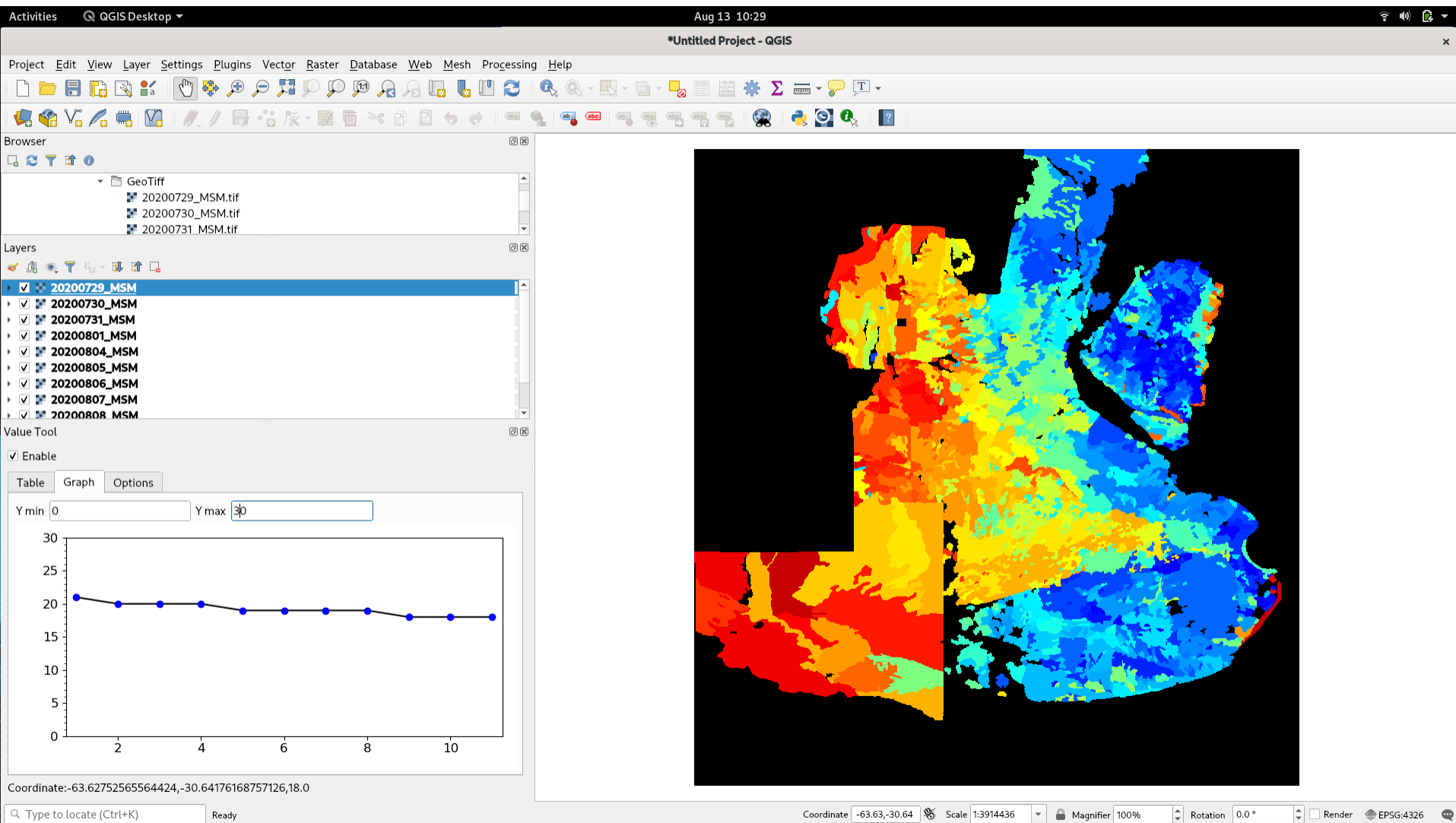
WCS

WFS / OGC API - Features

ArcGIS Map Server

ArcGIS Feature Server

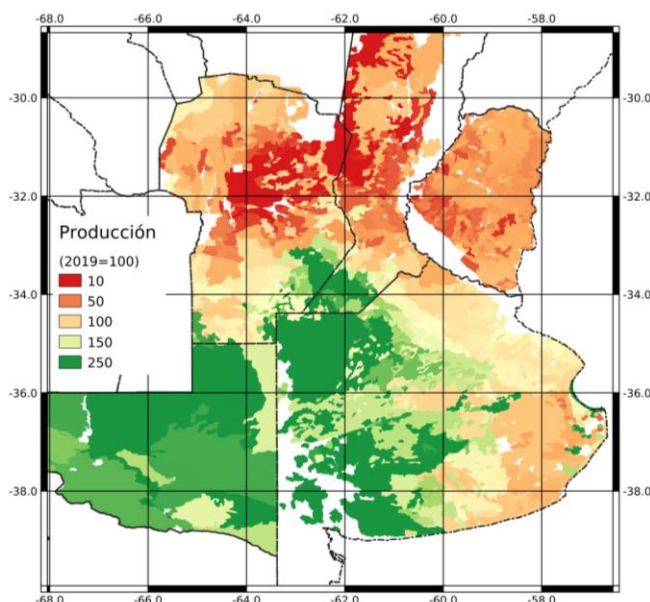
GeoNode



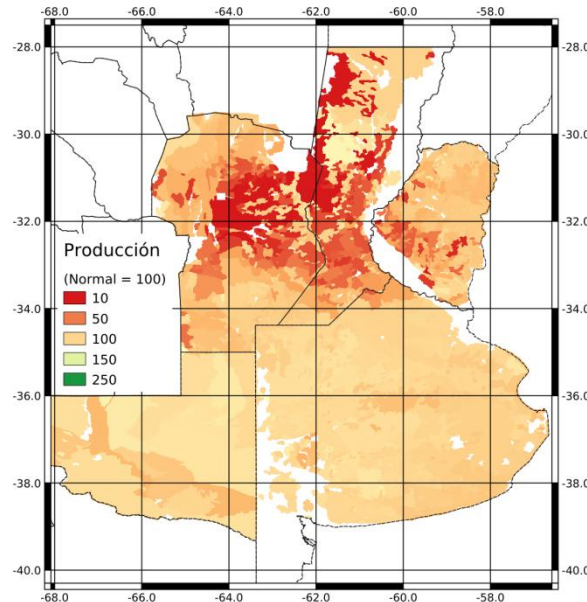
Plugin: Value Tool

Escenarios de rinde de trigo

Variación interanual de la mediana de los escenarios de rinde pronosticada el 2020-08-09 para el final de la campaña 2020.

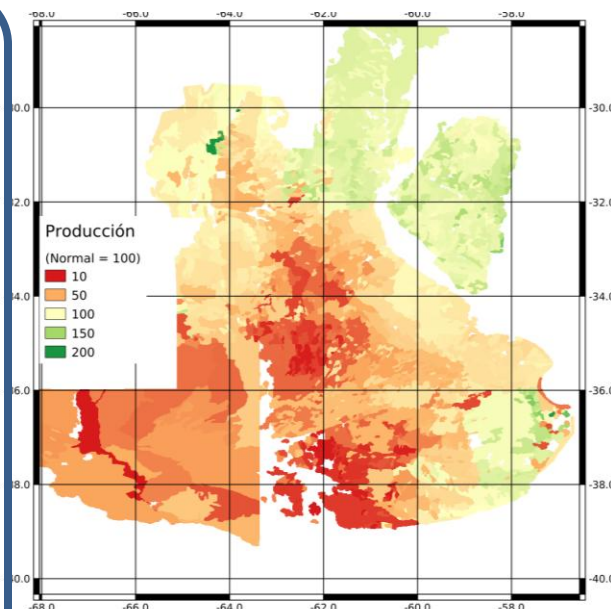


Anomalía de la mediana de los escenarios de rinde pronosticada el 2020-08-09 para el final de la campaña 2020.

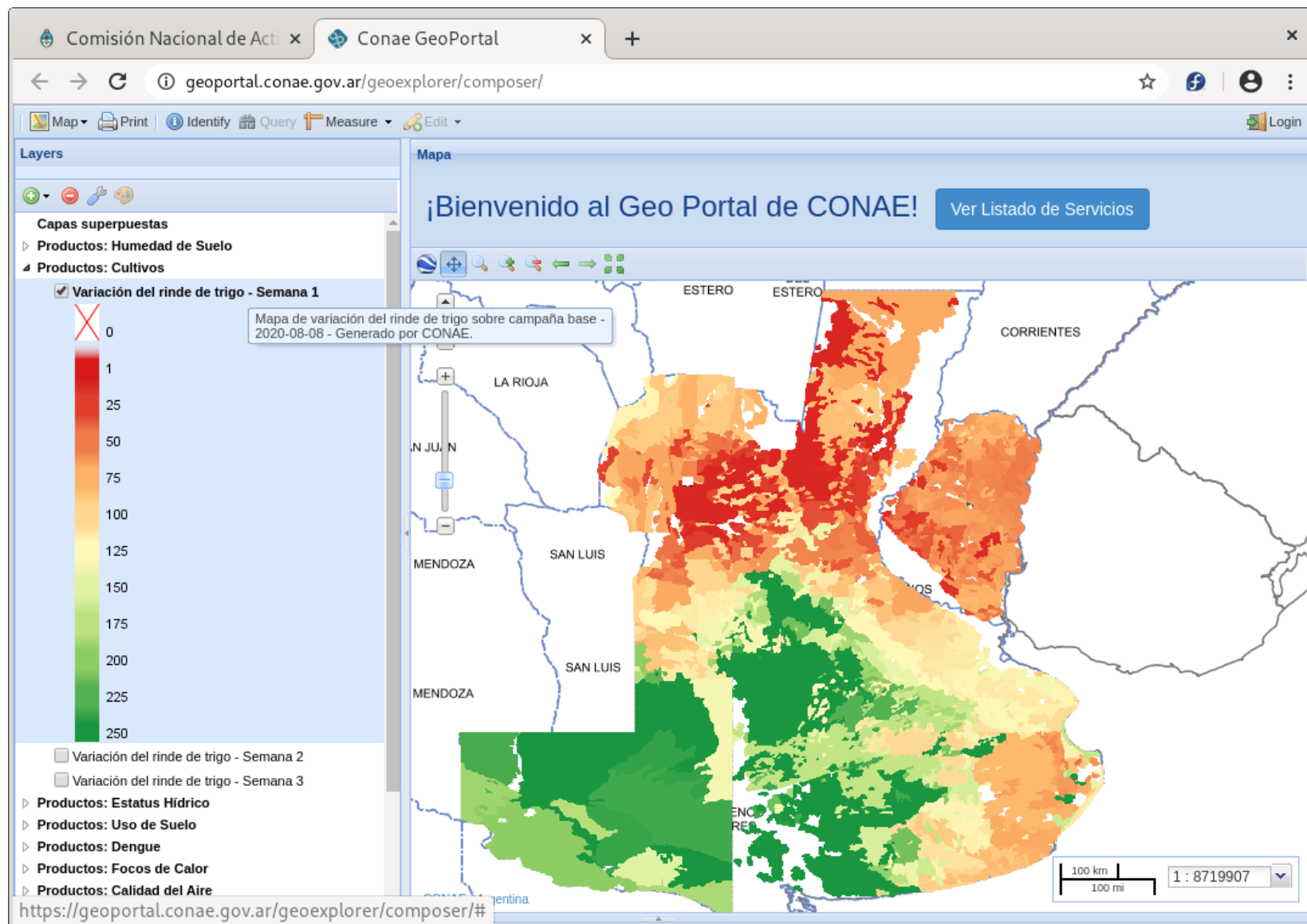


Var_Inter = Med(esc.) / Rinde(2019)

An = Med(esc.) / Med(1990-2019)



Rinde de la campaña 2019 respecto a las producciones normales.



Comisión Nacional de Act... x Catálogo de Metadatos - x +

geocatalogos.conae.gov.ar/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/search?facet.q=sourceCatalog%2Fae92c03d-6e50-4381-9c5f-40fb08e8f8...

Catálogo de Metadatos Español

Buscar...

Filtro

Expandir Cerrar

SATÉLITE

☒ SAOCOM - Rinde trigo (3)

PALABRAS CLAVE

☐ Modelos de estimación (3)

☐ SAOCOM (3)

☐ Variación interanual de rinde (3)

3 results

Ordenado por modificado

Categorías Variación del rinde de trigo 2020-08-08

Completed

Categorías Variación del rinde de trigo 2020-08-01

Completed

Categorías Variación del rinde de trigo 2020-07-25

Completed

MAPAS

Muchas Gracias!!

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/conae>