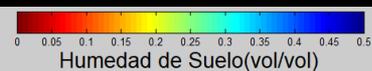
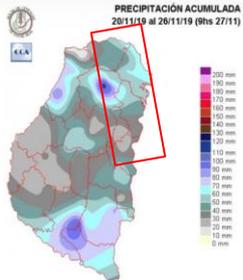


Mapas de humedad de suelo y otras aplicaciones agrícolas

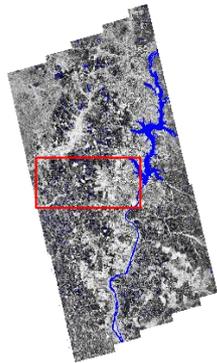
Danilo Dadamia
ddadamia@conae.gov.ar

Mapa de Humedad
de Suelo
SAOCOM CONAE
Modo: StripMap
Córdoba

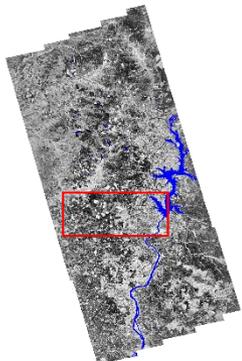




Fuente: Bolsa de Cereales
Entre Ríos precipitaciones
acumuladas de 20 al 26 /11/201

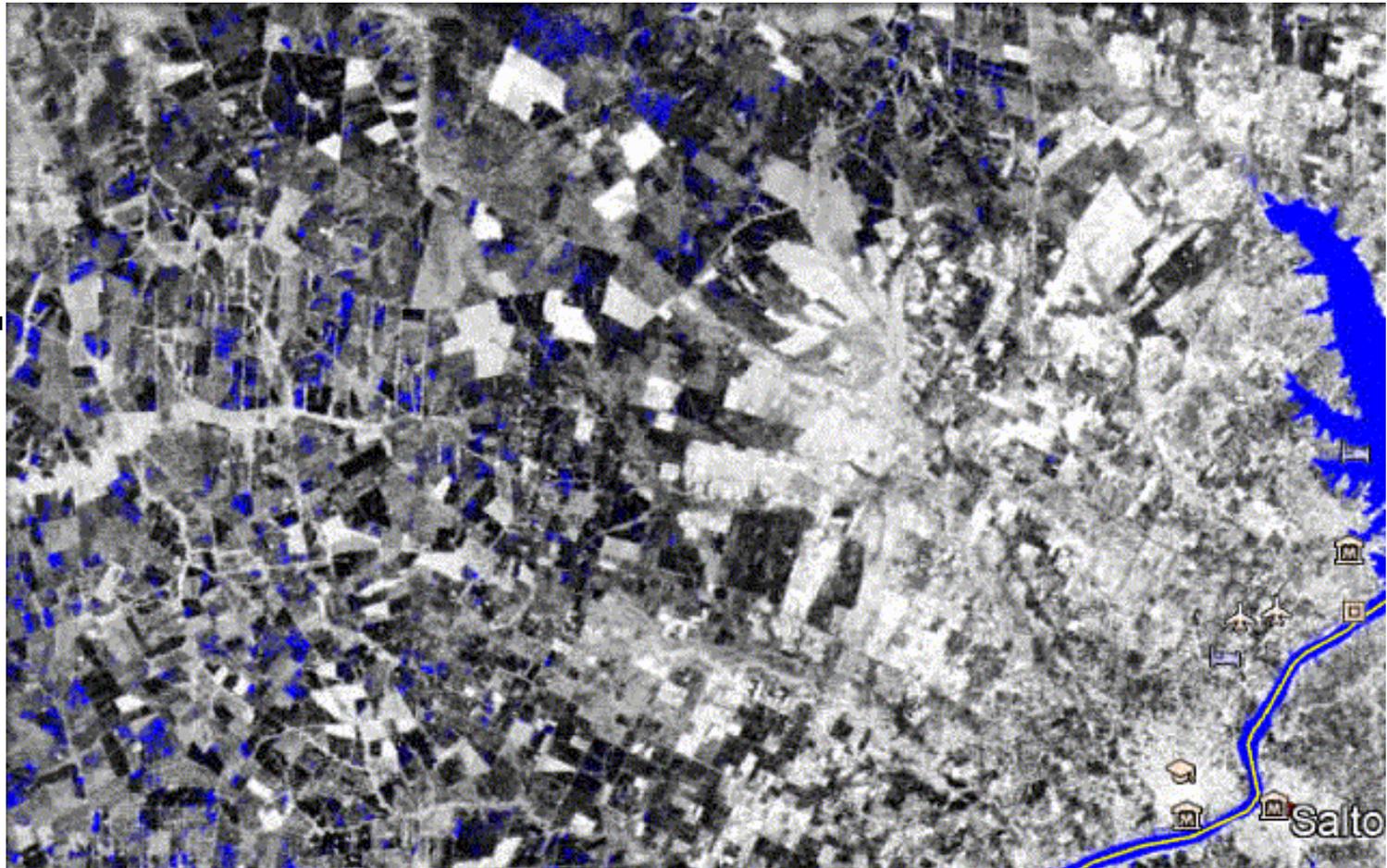


29/11/2019



16/01/2020

Imagen SAOCOM
CONAE. Banda-L
Modo: TopSAR-VV
Entre Ríos



Sensibilidad de detección agua libre

Cuerpos de agua en campos arroz

Corrientes



**Capacidad de
proveer Imágenes
para todo tipo de
clima**

**Capacidad de
penetración en la
vegetación**

LANDSAT 8 Color natural



28-09-2019



05/10/2019

Cubierta de nubes



30/10/2019

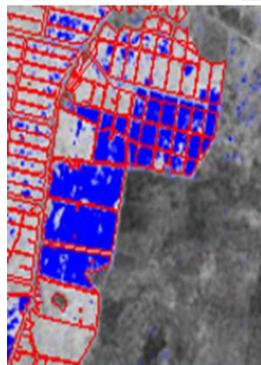
La vegetación crecida
no permite detectar
Cuerpos de agua



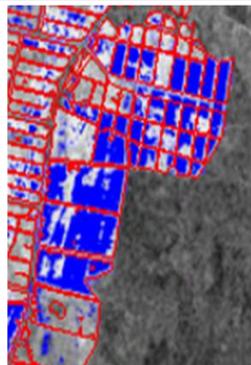
22/11/2019

Cubierta de nubes

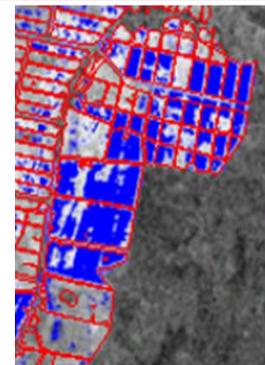
Imágenes SAOCOM donde se detecto cuerpos de agua



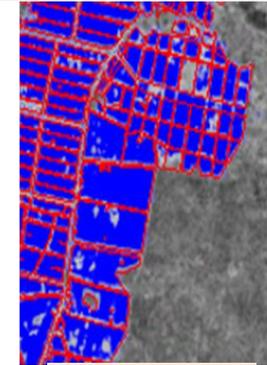
01-10-2019



06-10-2019



01-11-2019



23-11-2019

Determinación de áreas cosechadas
Clasificación de ambientes y vegetación
Identificación de zonas productivas
Determinación cuerpos de agua.
Detección y prevención de Inundaciones.
Contenido de Agua en Planta (VWC).
Índice de Vegetación Radar.
Sensibilidad a la rugosidad
Humedad de Suelo.

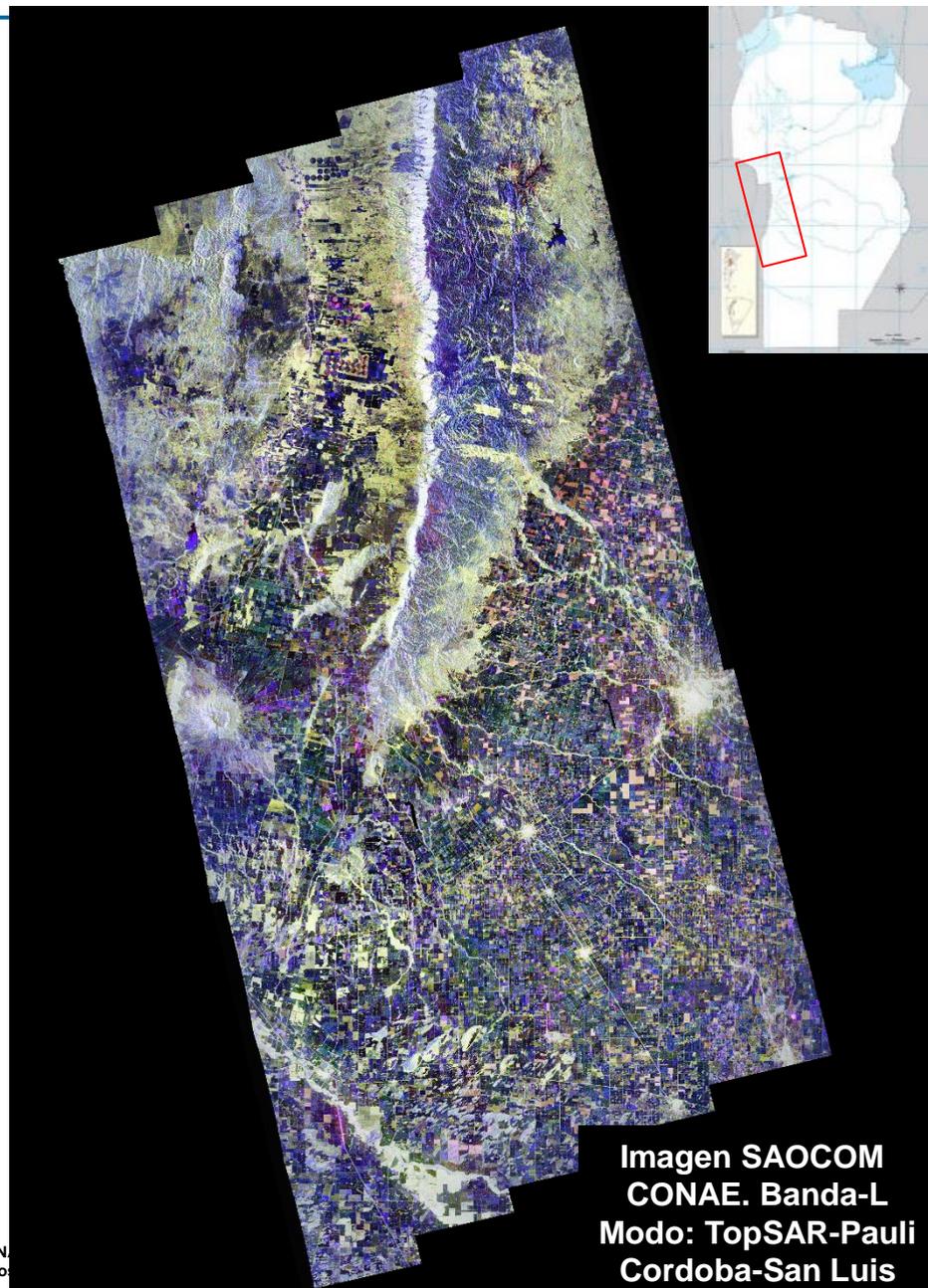


Imagen SAOCOM
CONAE. Banda-L
Modo: TopSAR-Pauli
Cordoba-San Luis



Clasificación de ambientes y vegetación

SAOCOM 19/03/2019

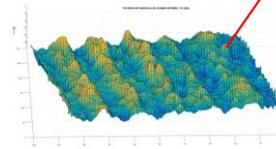
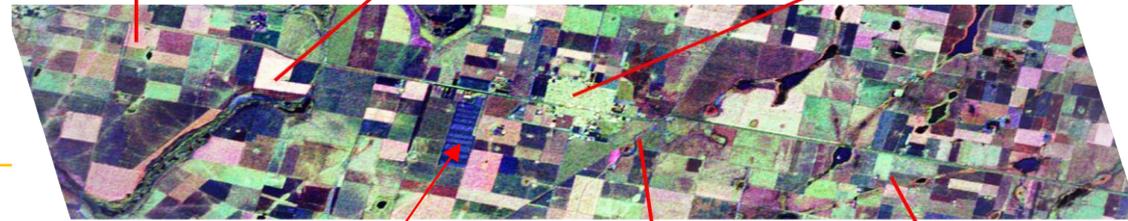
Rios



Maiz



Monte
Maiz



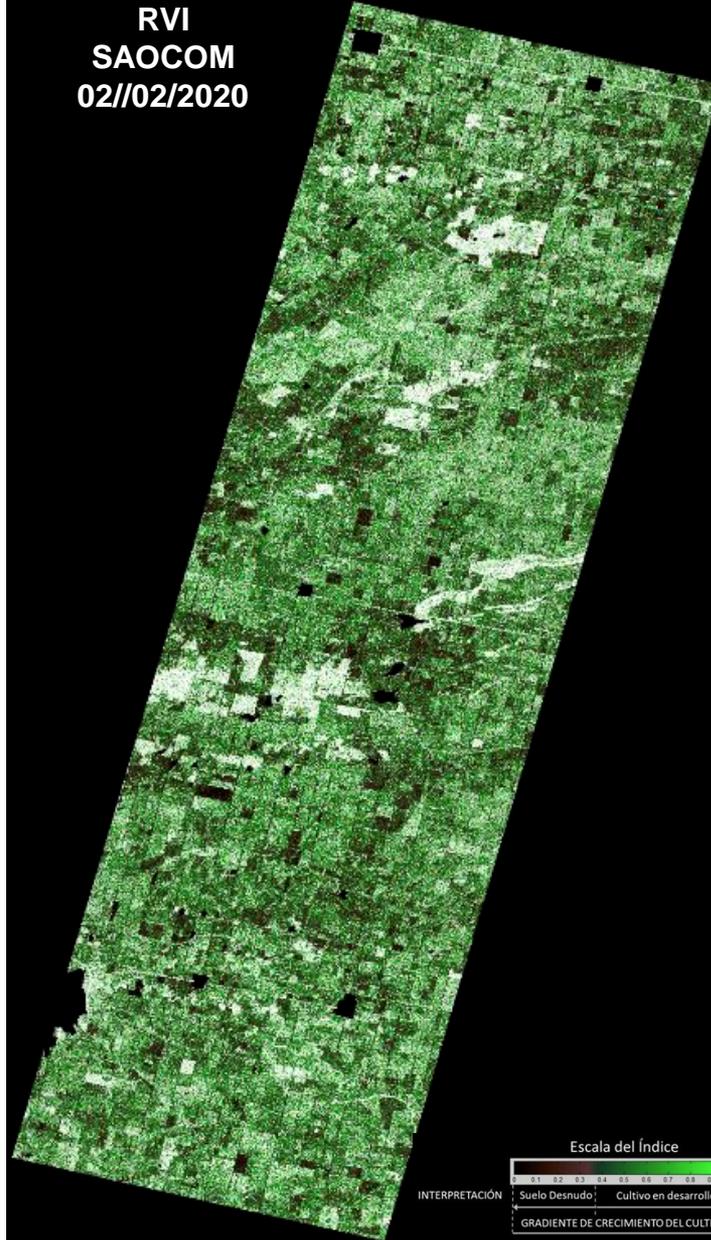
Soja



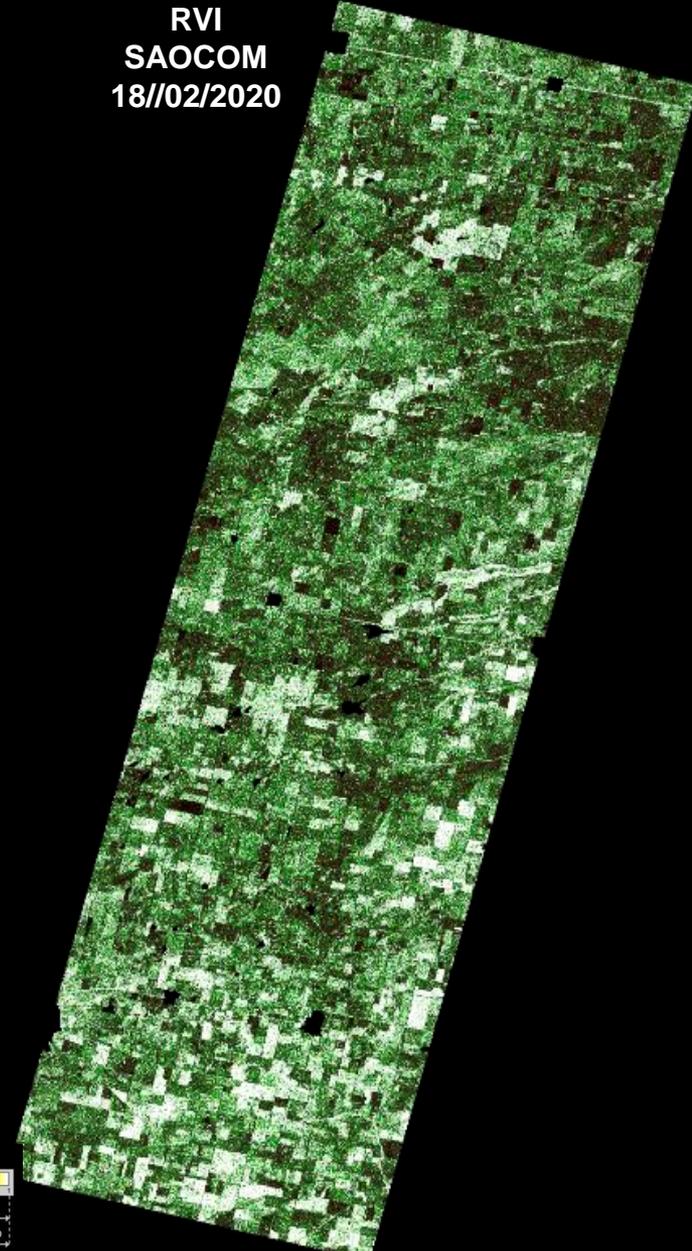
Cuerpos
de agua



RVI
SAOCOM
02//02/2020



RVI
SAOCOM
18//02/2020



Escala del Índice



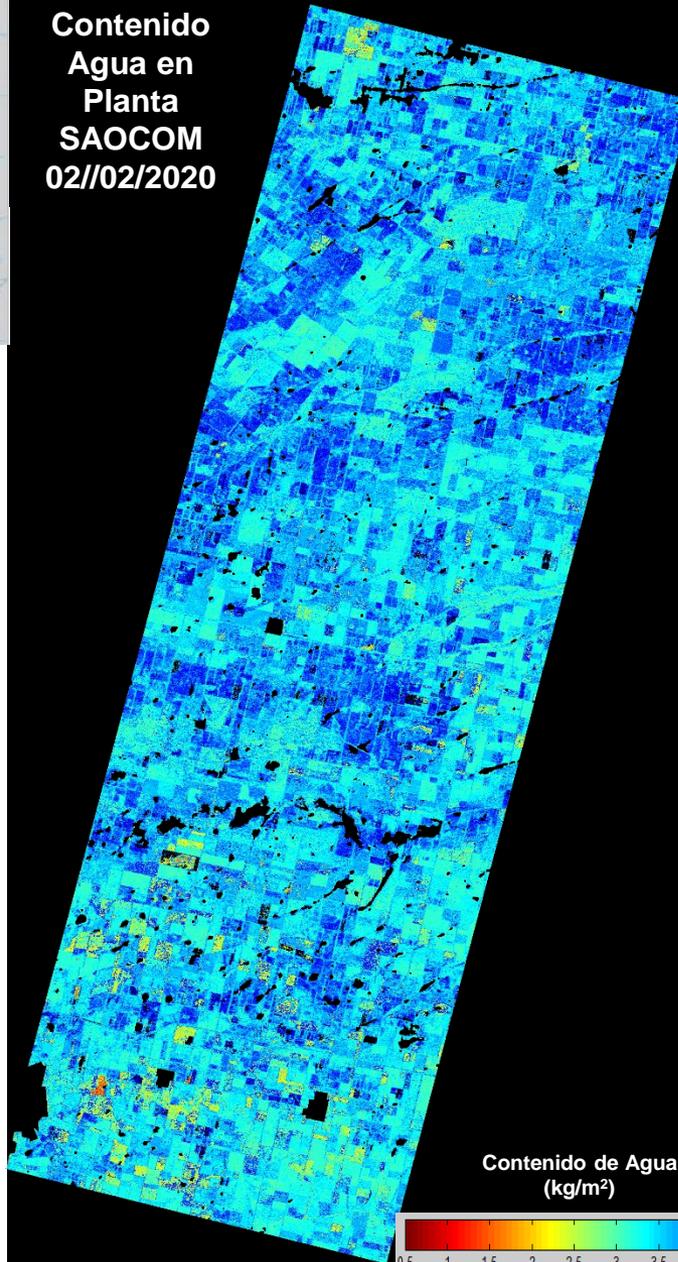
INTERPRETACIÓN

Suelo Desnudo | Cultivo en desarrollo
GRADIENTE DE CRECIMIENTO DEL CULTIVO

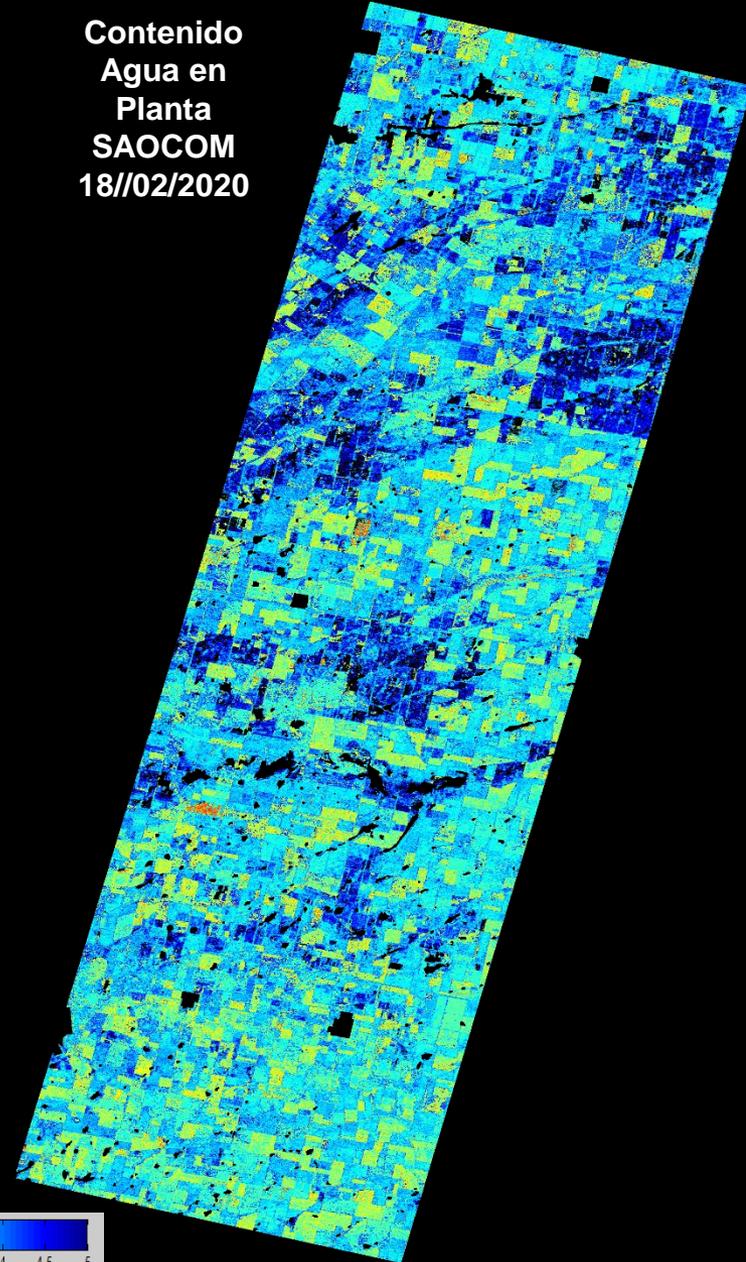
**Sensibilidad a los
cambios de
vegetación
Índice de
Vegetación Radar**



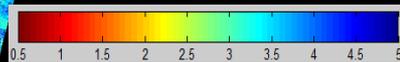
Contenido
Agua en
Planta
SAOCOM
02//02/2020



Contenido
Agua en
Planta
SAOCOM
18//02/2020

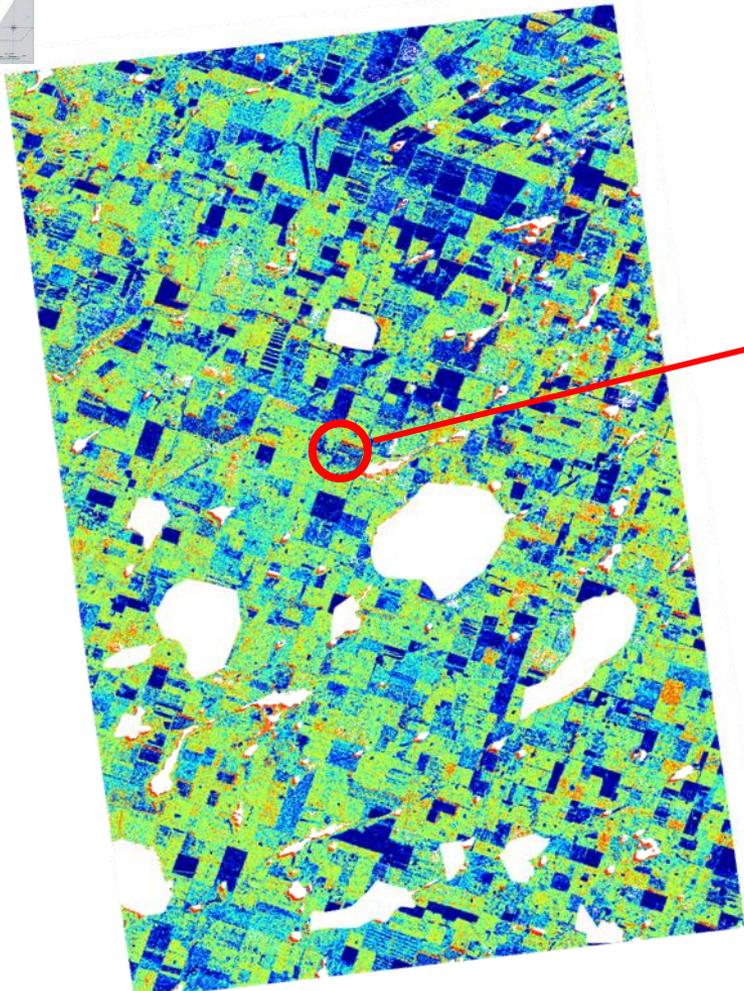


Contenido de Agua
(kg/m²)

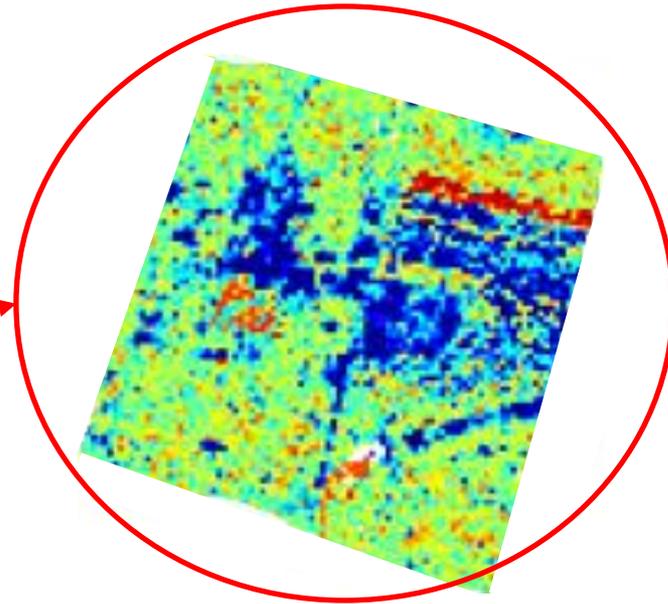


**Sensibilidad al
contenido de
Agua en Planta.
VWC
Vegetation Water
Content**

Mapa Humedad de suelo SAOCOM 19/03/2019



Con esta resolución podemos ver
variaciones de humedad intra-lote



Estimación Humedad de suelo.

Índices de sequías

Pronostico metrológico.

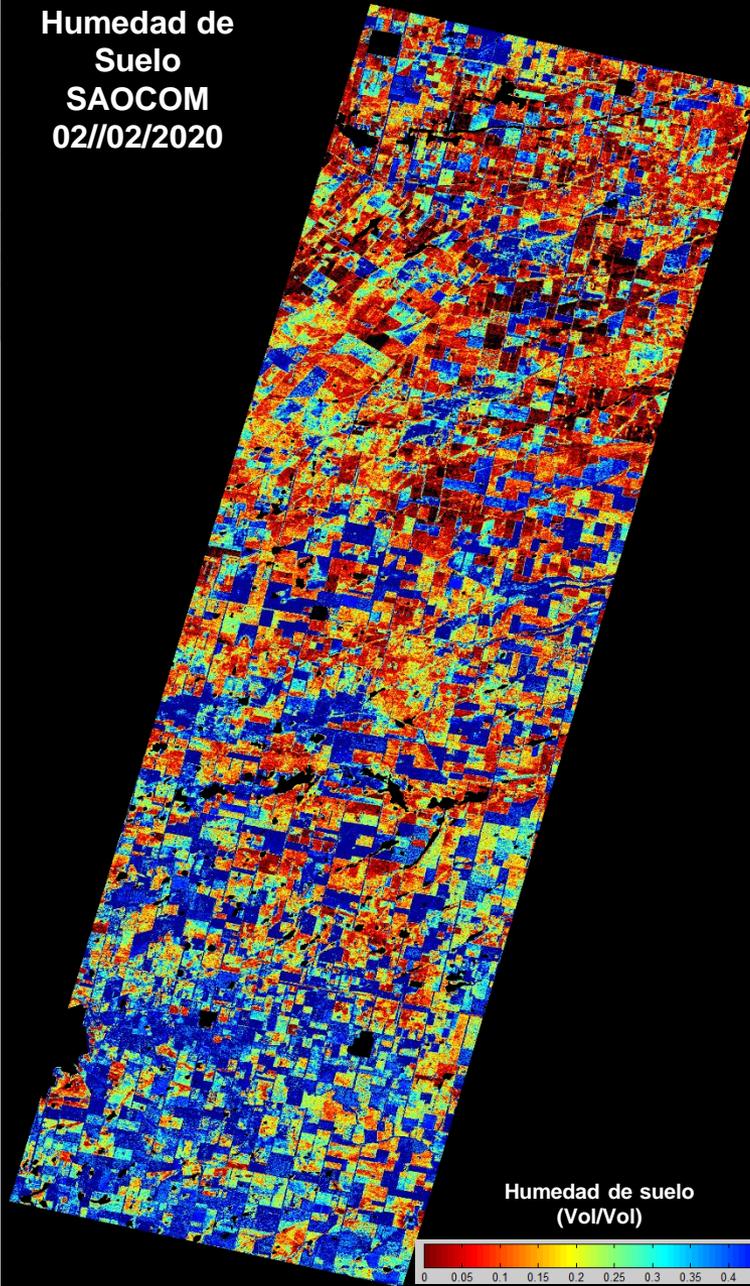
Crecimiento de cultivos.

Alerta de Inundaciones.

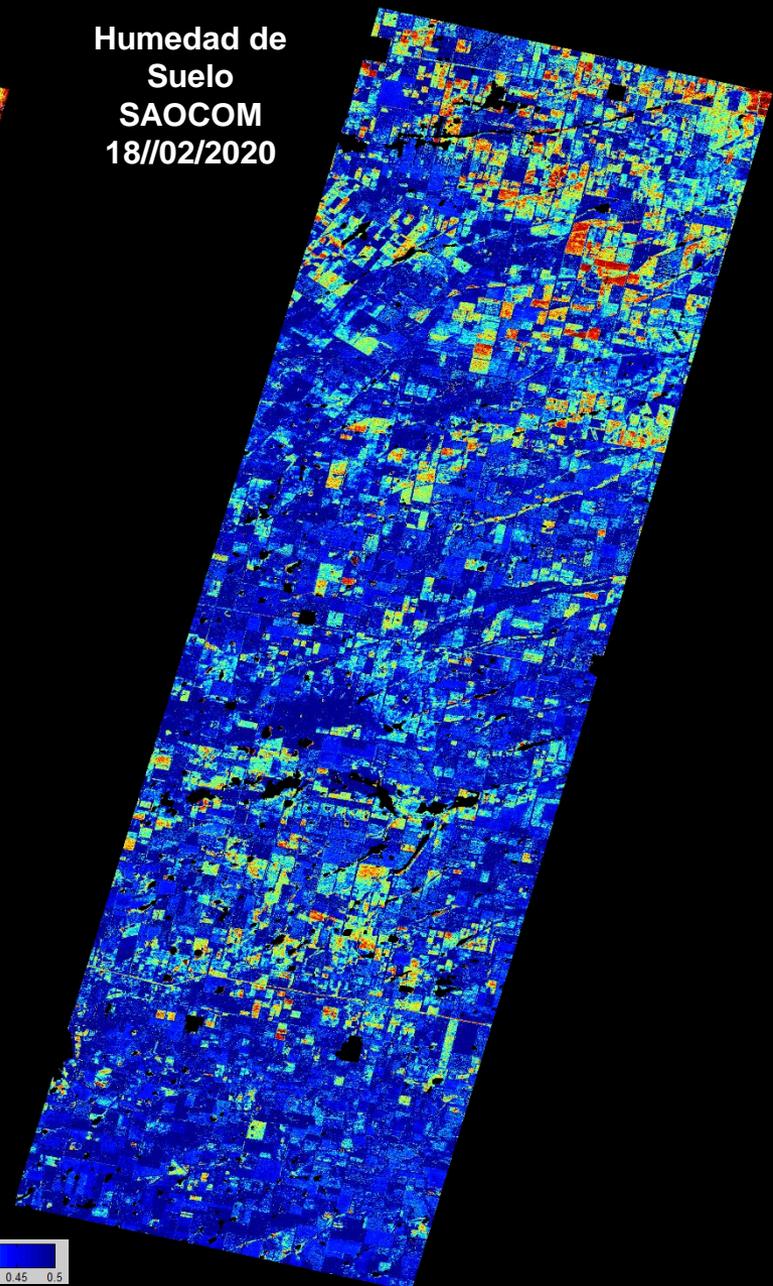
Propagación de plagas y enfermedades



Humedad de
Suelo
SAOCOM
02//02/2020



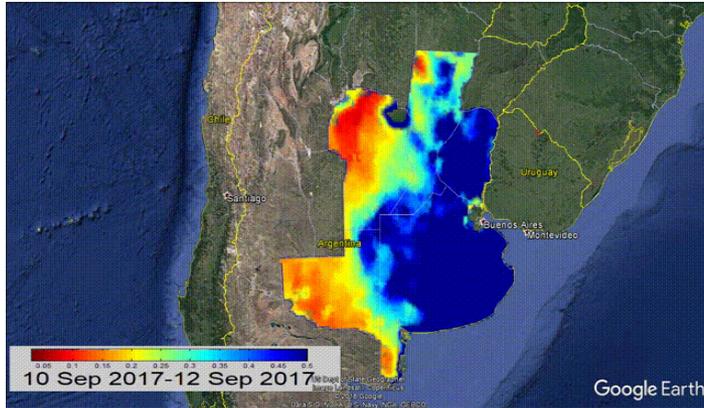
Humedad de
Suelo
SAOCOM
18//02/2020



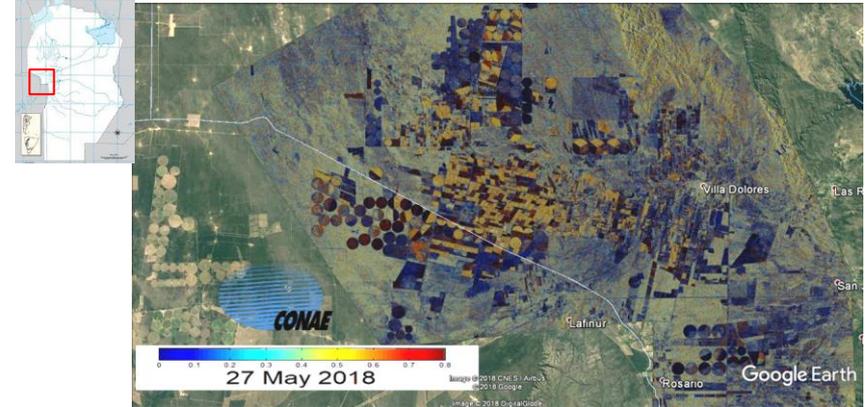
Humedad de suelo
(Vol/Vol)



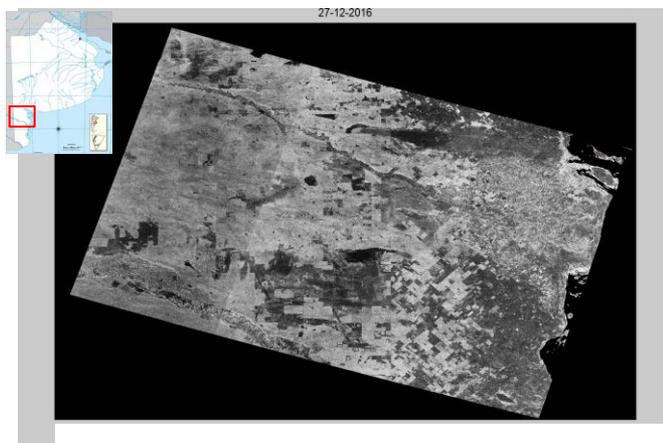
**Sensibilidad a
los cambios
de Humedad
de suelo**



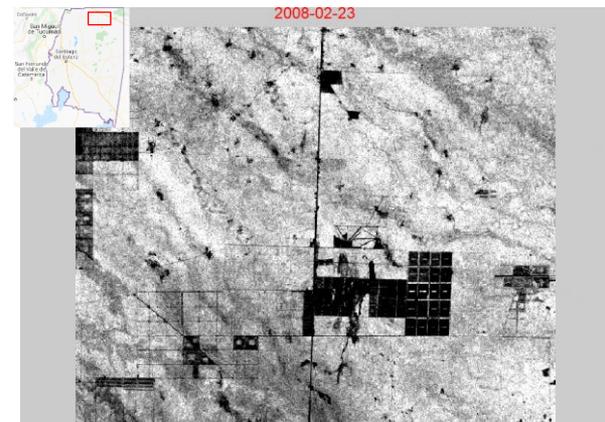
Índice de Sequia, Recurrencia etc.



Monitoreo de cultivos



Marca de Incendios



Deforestacion



Muchas Gracias!!