



COMISIÓN NACIONAL DE
ACTIVIDADES ESPACIALES



Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Argentina



Reunión Regional Virtual de ONU-SPIDER para América Latina

Sesión 3: Tecnologías espaciales para la respuesta y la recuperación en caso de desastres

Aportes de la CONAE como Oficina de Apoyo Regional a SPIDER

Dra. Sandra Torrusio
storrusio@conae.gov.ar

Contenidos:

- Satélites e Información Satelital: presente y futuro
- Emergencias Particulares
- Formación de Recursos Humanos: Charter Internacional/Grupos de Expertos y Academia

**2 satélites idénticos
(SAOCOM 1A, SAOCOM 1B)
SAR polarimétricos y en banda L**



INTA:

- **optimizar** el tiempo de **siembra** y el uso de **fertilizantes** en el área de la Región Pampeana
- **optimizar** el uso de agroquímicos en el control de enfermedades de cosechas

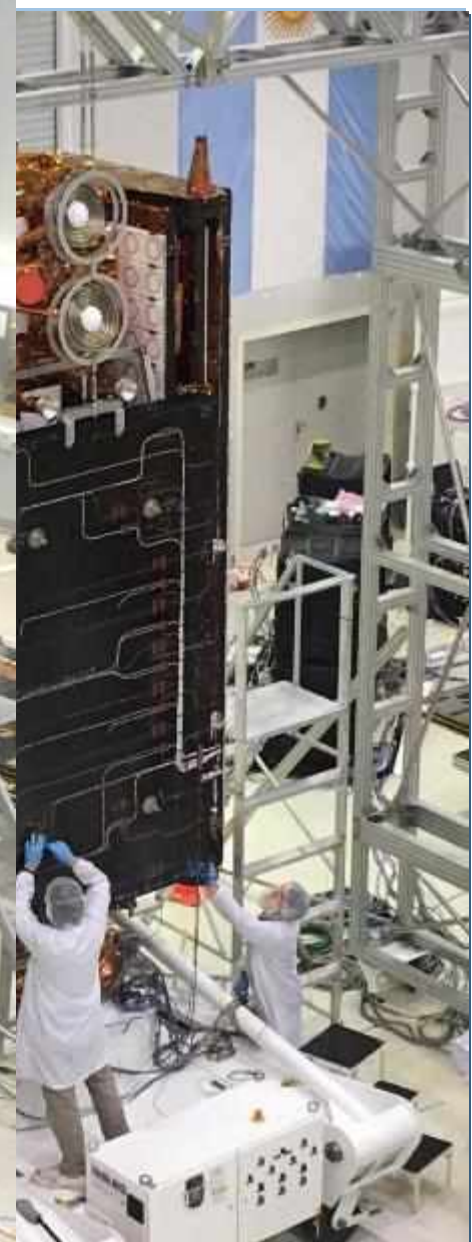


INA:

- **minimizar** las **pérdidas** económicas debidas a **inundaciones** y **optimizar** los trabajos de **protección** para futuras **inundaciones** en Argentina



Producto: mapas de humedad de suelo sobre el área de interés.
condición: generación y distribución operativa de dichos mapas.



Lanzamiento SAOCOM 1 A

7 de octubre 2018





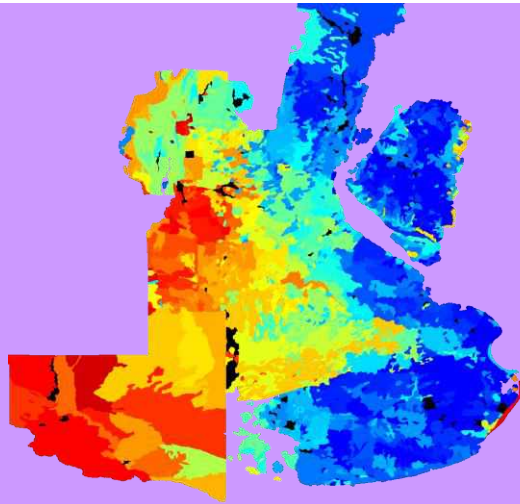
Lanzamiento SAOCOM 1B

30 de agosto de 2020

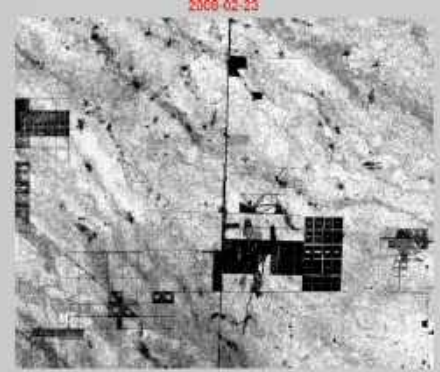
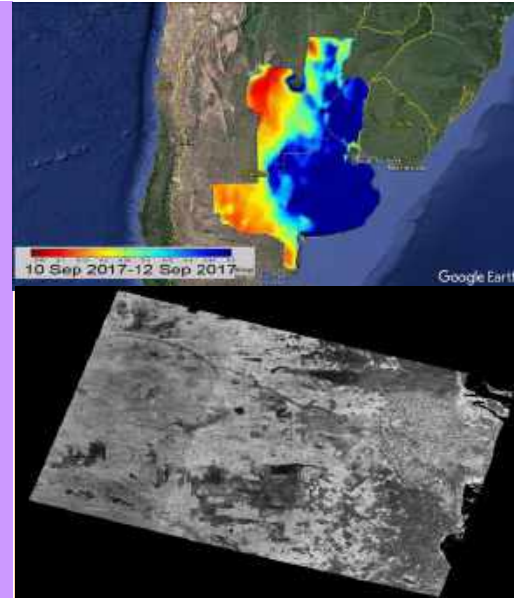


Primeras Imágenes SAOCOM 1A

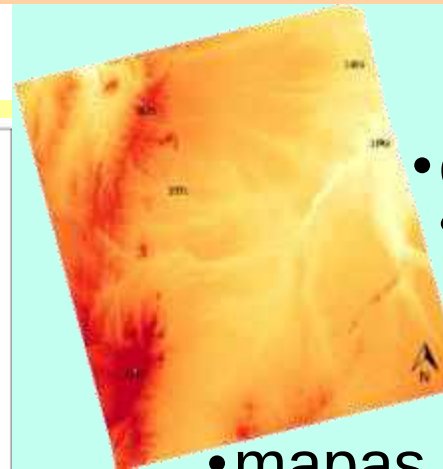
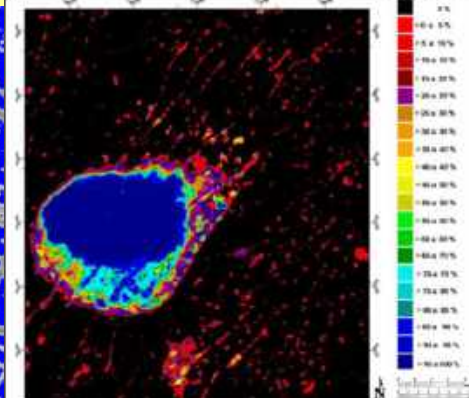
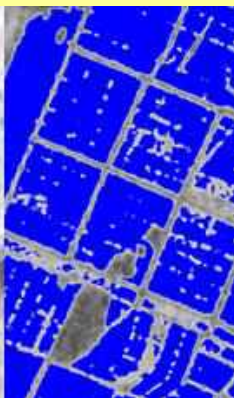




- mapas de rugosidad
- monitoreo de cultivos
- estadísticas agrícolas
- monitoreo de plagas
- estimación de biomasa



- estimación de biomasa húmeda/seca
- monitoreo de especies
- monitoreo de humedales



- curvas de nivel
- mapas de pendientes
- puntos de acumulación
- mapas de escurrimiento y drenaje

Misión SABIA-Mar

Objetivos: *brindar información para el estudio de: ecosistemas marinos, el ciclo de carbono, caracterización de habitats, manejo de las zonas costeras y estuariales.*

Aplicación directa para:

- ☐ ***Pesca y vigilancia en el mar. Acuicultura***
- ☐ ***Estudios costeros y de aguas interiores.***
- ☐ ***Salud (detección de floraciones tóxicas)***
- ☐ ***Derrames de petróleo***
- ☐ ***Cambio climático***
- ☐ ***Aportes en Aplicaciones Terrestres: Estudios de vegetación, uso del suelo, deforestación, áreas anegadas.....***



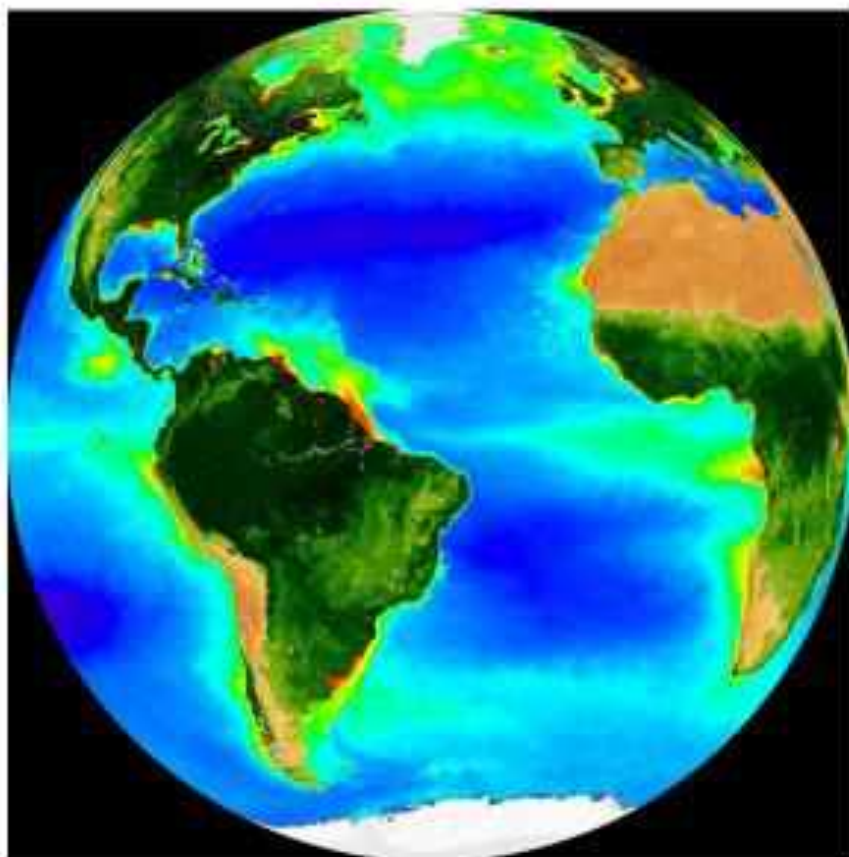


Misión SABIA-Mar

SABIA-Mar es una misión Argentino-Brasileña de Observación de la Tierra dedicada al Color del Mar.

Productos a generar:

1. Radiancia emergente normalizada del agua.
2. Concentración de Clorofila-a
3. Coeficiente de Atenuación difusa (K490)
4. PAR (Radiación fotosintéticamente disponible)
5. Turbiedad
6. SST



Proyecto: Satélite Meteorológico Regional

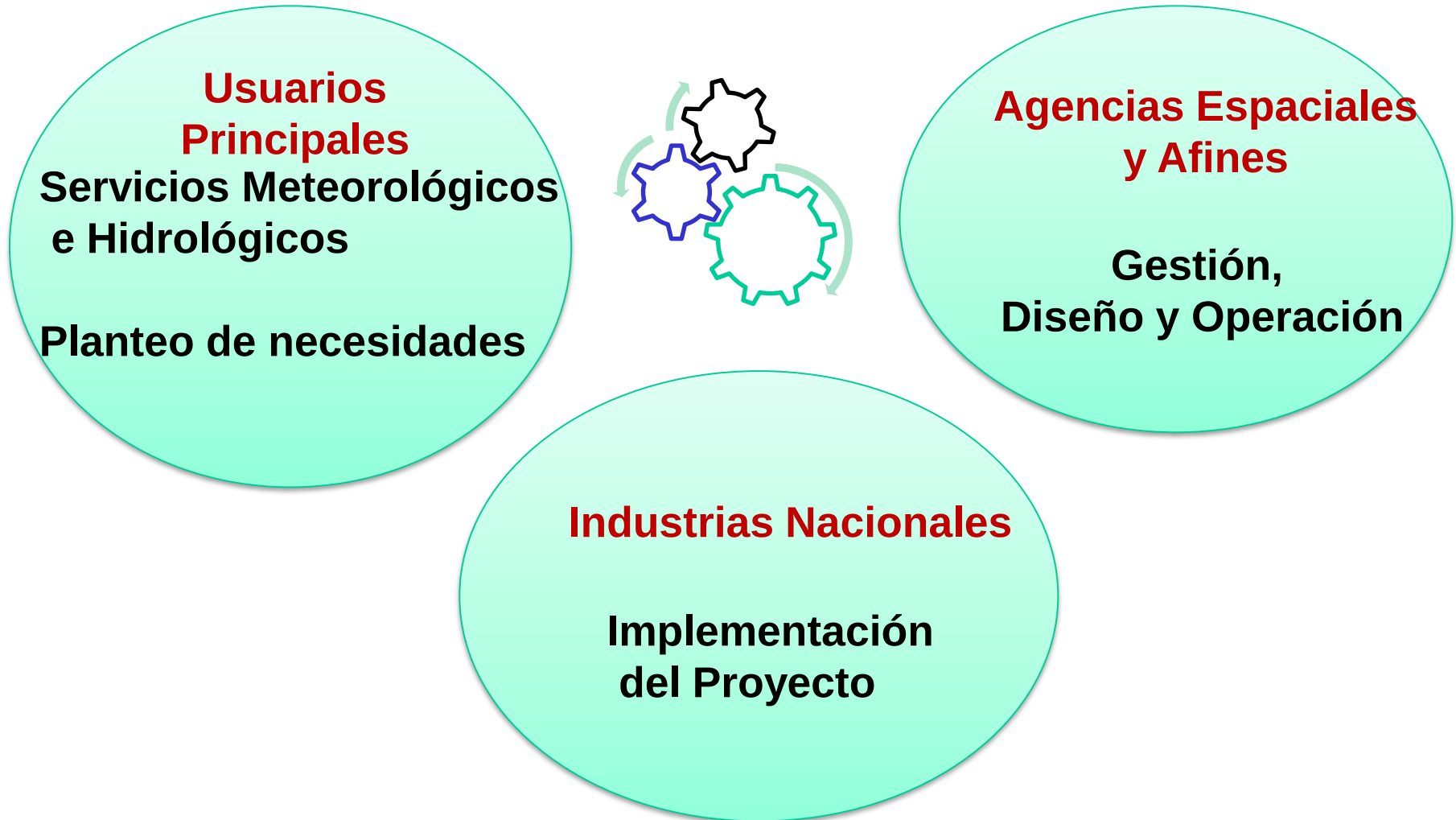
de una mayor participación de expertos de la Región en las actividades de la UMM, particularmente a través de la investigación en los SMNH y el establecimiento de alianzas con el sector académico;

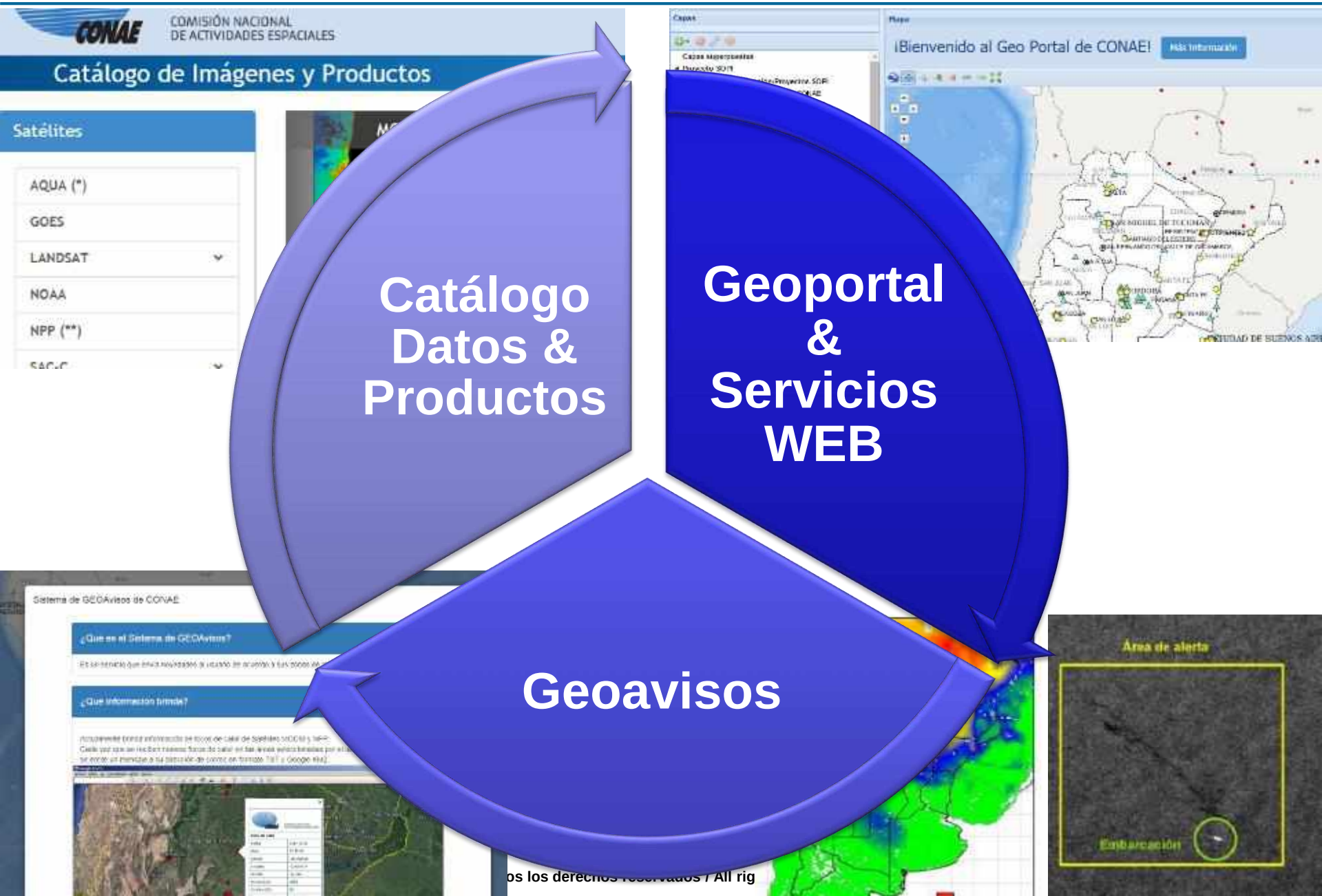
- j) Iniciar las acciones para la implementación de un Satélite Meteorológico Geoestacionario de la Región que responda a las necesidades específicas de sus Miembros, en particular para el monitoreo de eventos extremos, en el marco del fortalecimiento de las capacidades observacionales de la AR III.

Decisión 22 (AR III-17)

Proyecto: Satélite Meteorológico Regional

Actores y Roles Principales del Proyecto

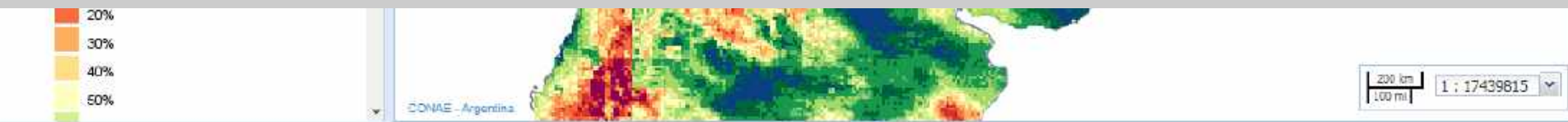




<https://geoportal.conae.gov.ar/geoexplorer/composer/>

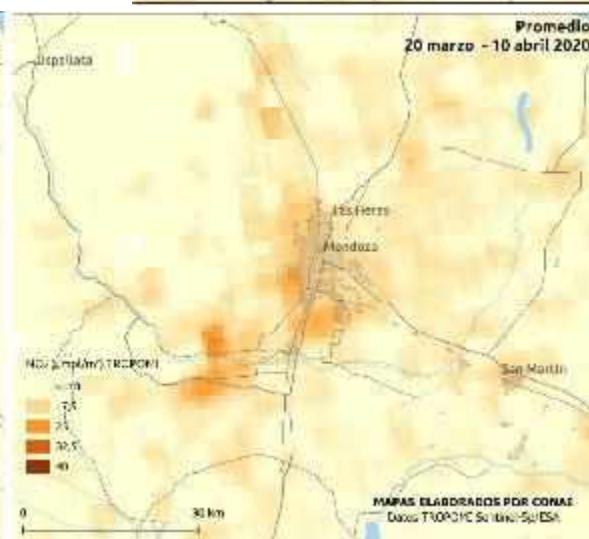
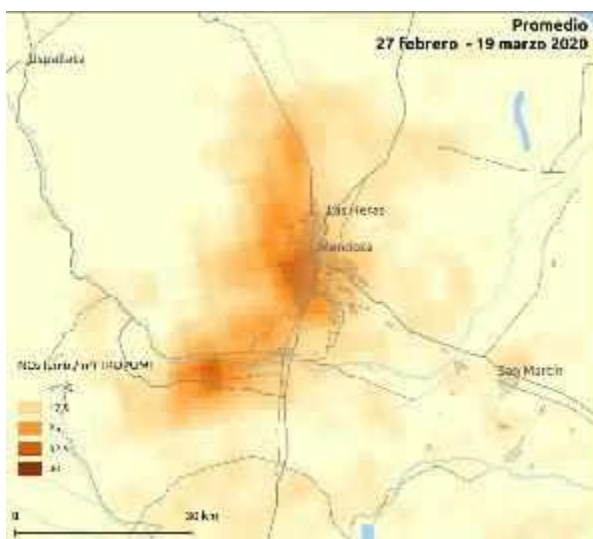
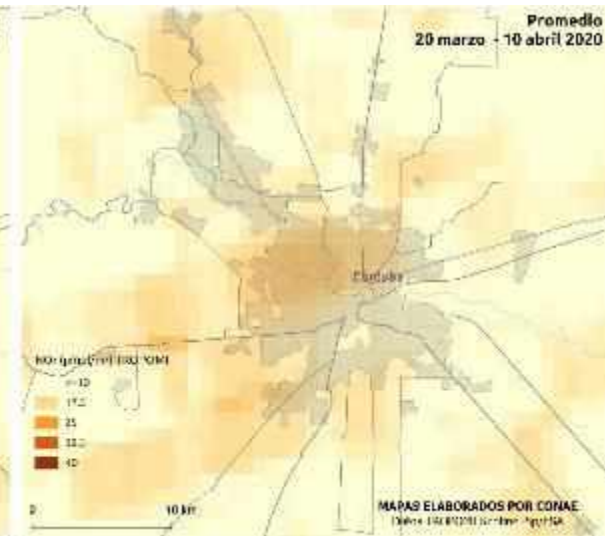
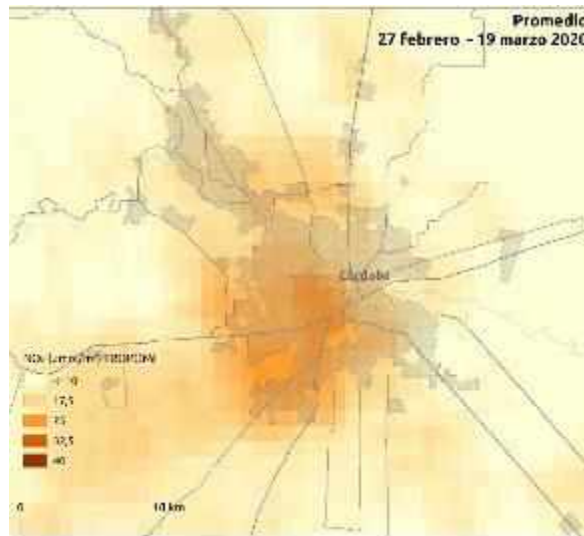
Servicios web para la emergencia desde el Geoportal:

- Estatus Hídrico
- Humedad del Suelo
- Focos de Calor
- Cenizas Volcánicas
- Riesgo ambiental de Dengue



Estatus Hídrico

Mapas de Abundancia de NO_2 en la atmósfera de las ciudades de Córdoba y Mendoza. Período previo y al inicio a la Cuarentena





EMERGENCIA: Protocolo de Langosta (Acridios)



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



Servicio
Meteorológico
Nacional

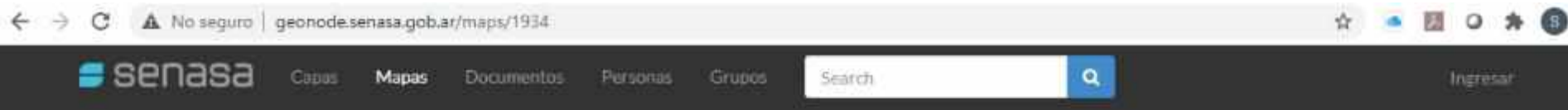


Organismos intervinientes

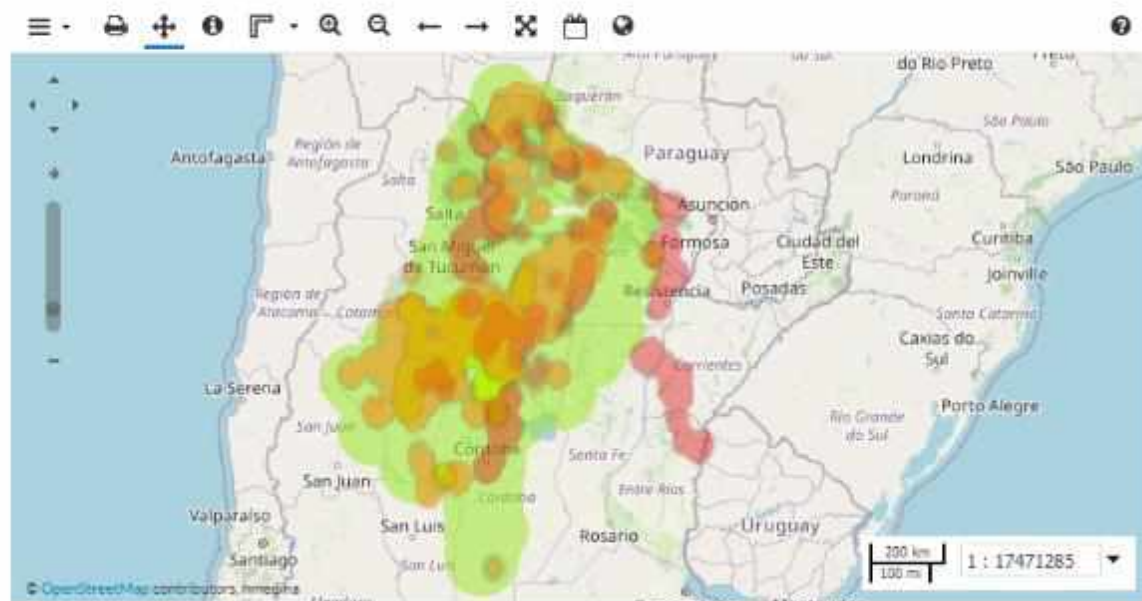


GEOPORTAL DE SENASA

<https://geonode.senasa.gob.ar/maps/1934>



CRONICA DE AVANCE DE LA LANGOSTA SUDAMERICANA 2015 - 2020



Descargar Mapa

Ver Mapa

Capas del mapa

Este mapa utiliza las siguientes capas:

[_1516langosta](#)
[_20172018lg](#)
[_2020langostaspositivos](#)
[_20192020](#)

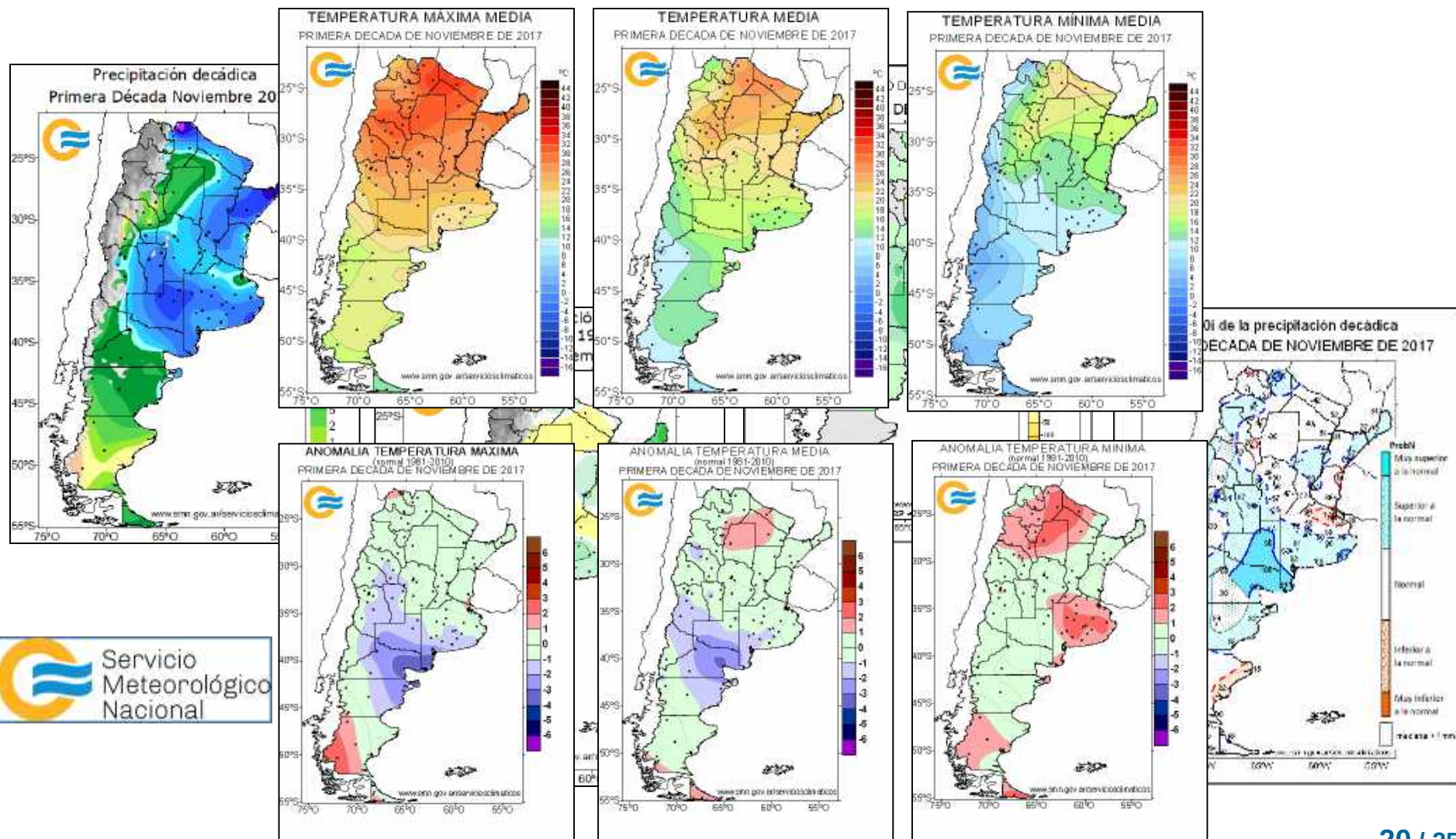
Copiar este Mapa

Duplica este Mapa y modifica para sus propios fines

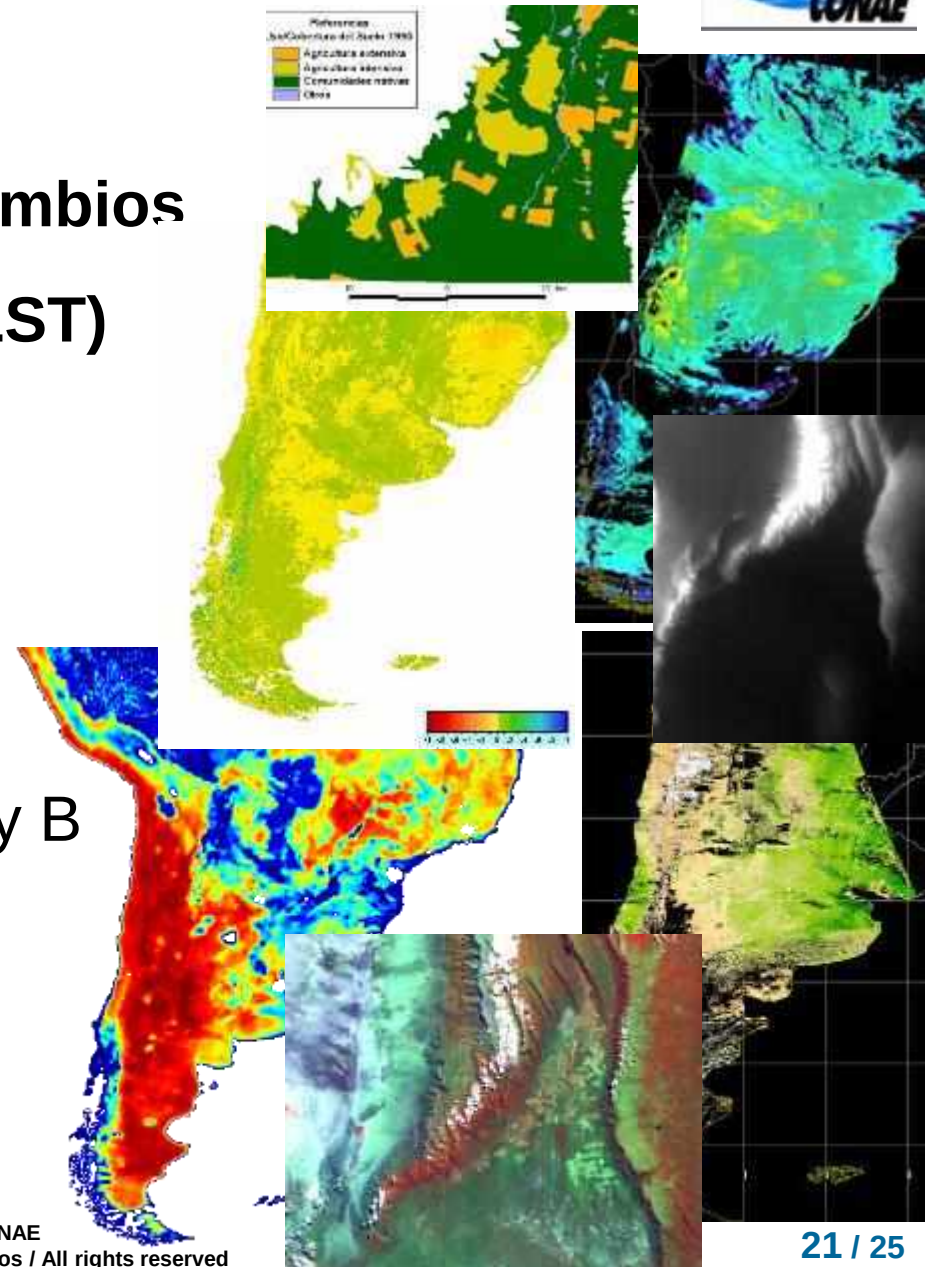
Crear Mapa

Acerca de

- Mapa de Precipitación (promedios, máximos, mínimos, desvíos, índices)



- Índice de Vegetación (NDVI)
- Uso/Cobertura del Suelo & Cambios
- Temperatura sup. del Suelo (LST)
- Humedad del Suelo
- DEM
- Acceso a datos satelitales y productos:
 - Landsat 8 SAOCOM 1A y B
 - Sentinel 2 Modis/VIIRS
 - Spot 6/7 (archivo)





Curso de Project Manager

Soporte a expertos/formación de expertos

Promoción del Acceso Universal en la región.

Cursos a medida (virtuales/presenciales)

Doctorado en Geociencias y Sistemas



El Doctorado en GSE se centra en la formación de recursos humanos del mas alto nivel en la teoría, conceptos y técnicas de las ciencias y la tecnología aplicadas al sensado remoto de la tierra, los océanos y la atmósfera; como asimismo la integración sistémica de los medios para la captura, tratamiento, análisis, interpretación, difusión y almacenamiento de información geoespacial.

Maestría en Aplicaciones de Información Espacial



Formar, con los mas altos niveles, profesionales para que sean capaces de convertir la informacion de origen espacial en productos de impacto en los diferentes sectores productivos y sociales.

Diplomatura en Geomática Aplicada (e-learning)



- Diplomatura en Geomática Aplicada al Ambiente.
- Diplomatura en Geomática Aplicada a la producción Agropecuaria.



The screenshot shows the website <https://2mp.conae.gov.ar>. The header includes the 2Mp logo and navigation links: [Acerca de 2Mp](#), [Líneas de Trabajo](#), [Materiales Educativos](#), [Software](#), [Comunidad](#), and [Noticias](#). The main banner features a satellite dish and the CONAE logo with the text "Seminario para Docentes de la Pcia. de Córdoba". Below the banner, a description states: "Se realizará el Seminario de Formación Docente: 'Los Materiales Educativos del Programa 2Mp' y visita al Centro Espacial Teófilo Tabanera de la CONAE". On the right side, there are four featured sections: "2MP AGRO" (La Tecnología Satelital en la Producción Agropecuaria), "SAE" (La Ingeniería Satelital en la Escuela), "AULA VIRTUAL" (Plataforma Educativa), and "CATÁLOGO 2MP" (Materiales Geoespaciales).



Escuelas



Formación Docente



Difusión

Muchas Gracias!!

storrusio@conae.gov.ar

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