

# DESARROLLO ESPACIAL ARGENTINO

## Misiones Espaciales

Fernando Hisas

**10 de octubre, 2017**  
Centro Argentino de Ingenieros  
Buenos Aires (ARGENTINA)

# CONAE en el Espacio



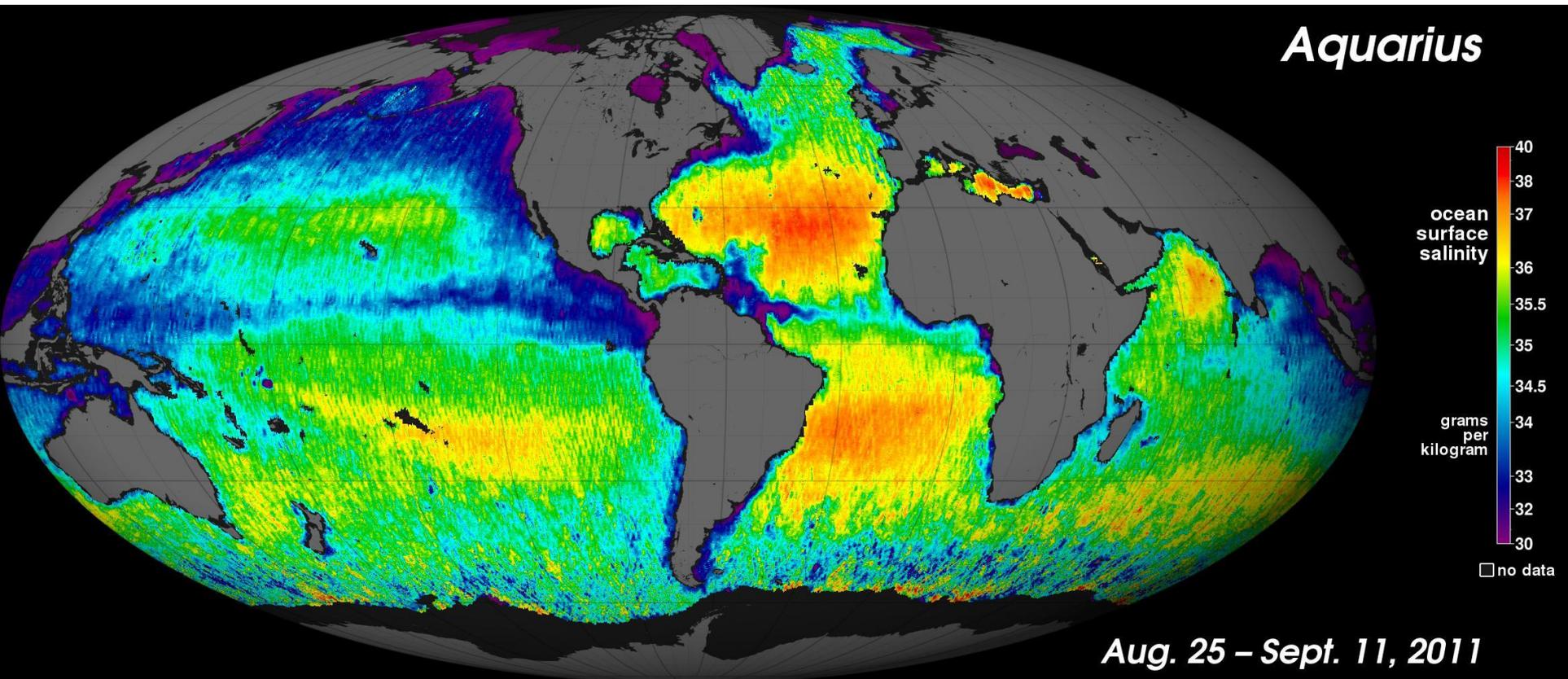
# Aquarius/SAC-D

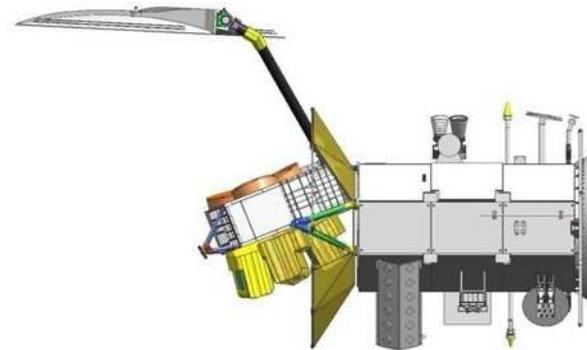
Sea Surface Salinity from Space

Circulación oceánica, ciclos del agua, interacción con el clima, cambios ambientales, riesgos naturales, seguimiento de parámetros atmosféricos, efectos de la radiación en dispositivos electrónicos, características de la “basura espacial”



# Primer Mapa de Salinidad Oceánica Global



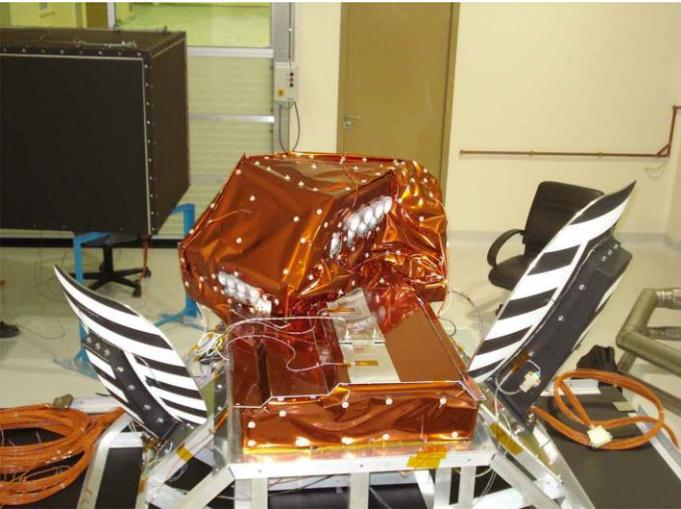


- Instrumento Aquarius
- Vehículo Lanzador

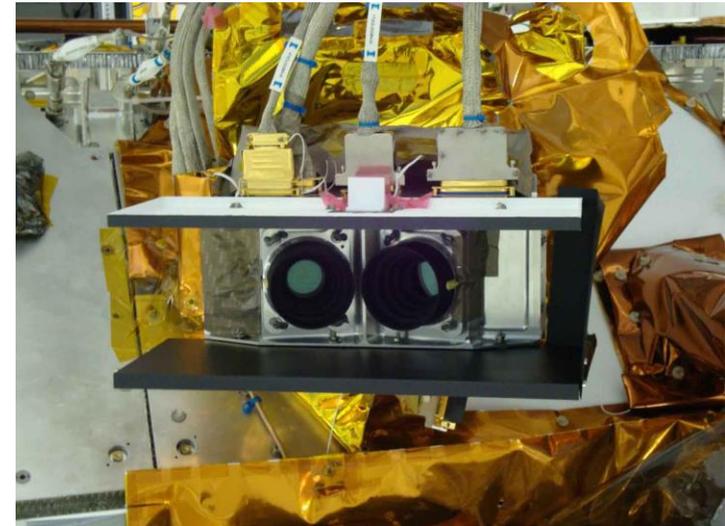


- Plataforma de Servicios y otros instrumentos
- Operación de la Misión

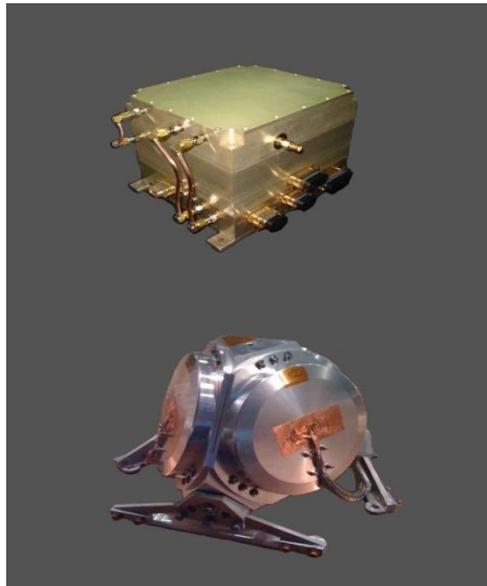




**MWR**



**HSC**



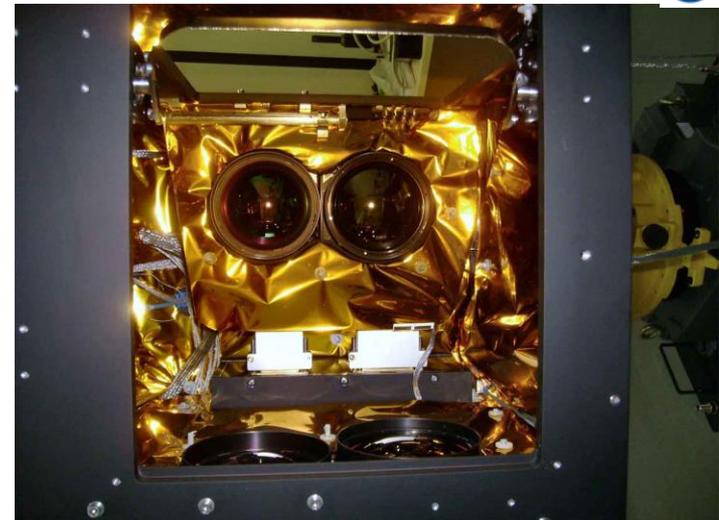
**DCS**

**TDP**

Organismos:  
**CONAE**  
**UNLP**  
**IAR**  
**CIOP**  
**GEMA**

Empresas:  
**INVAP**  
**VENG**  
**STI**  
**DTA**  
**CRUX**

**NIRST** 

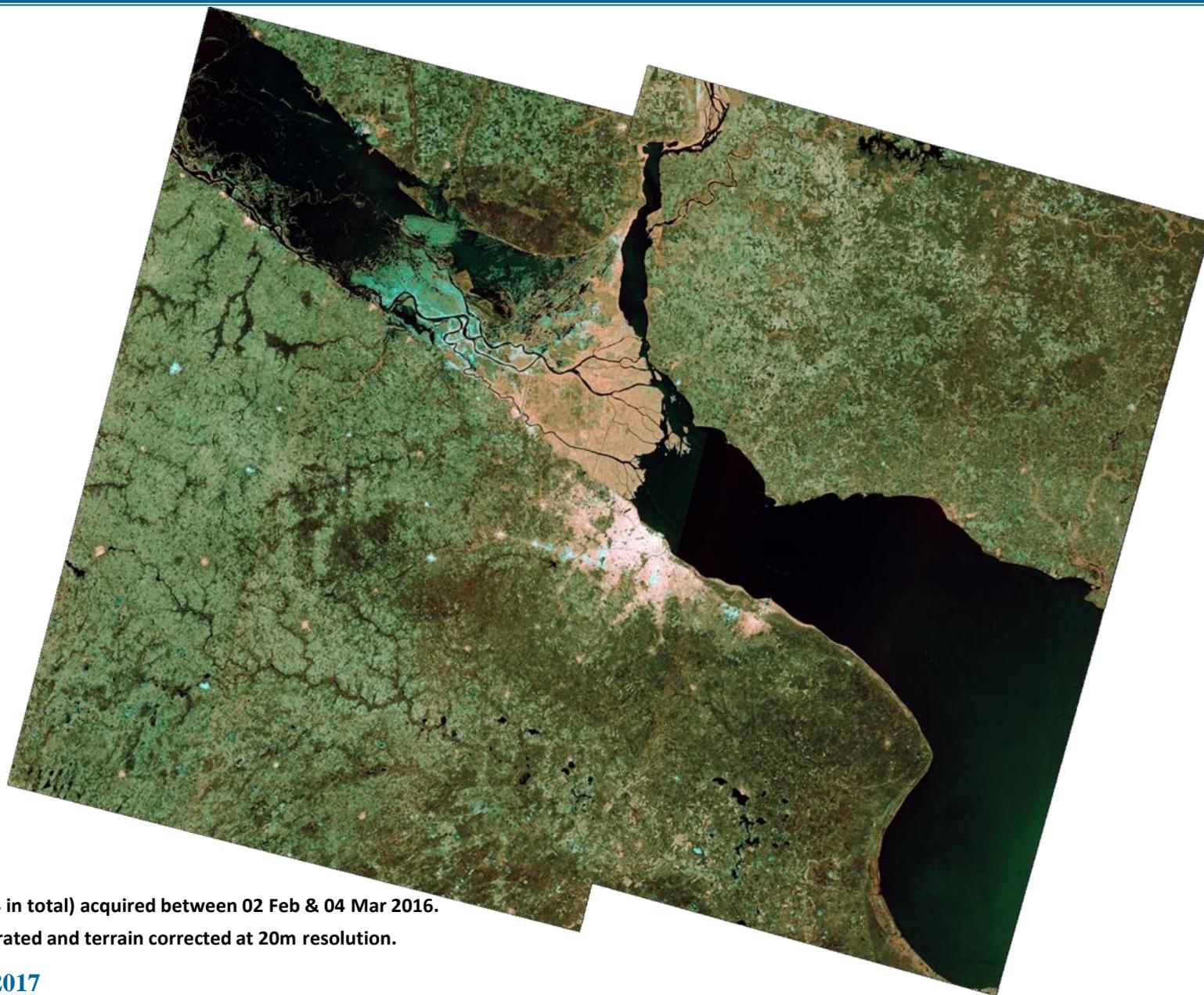




***Paneles Solares (CNEA)***

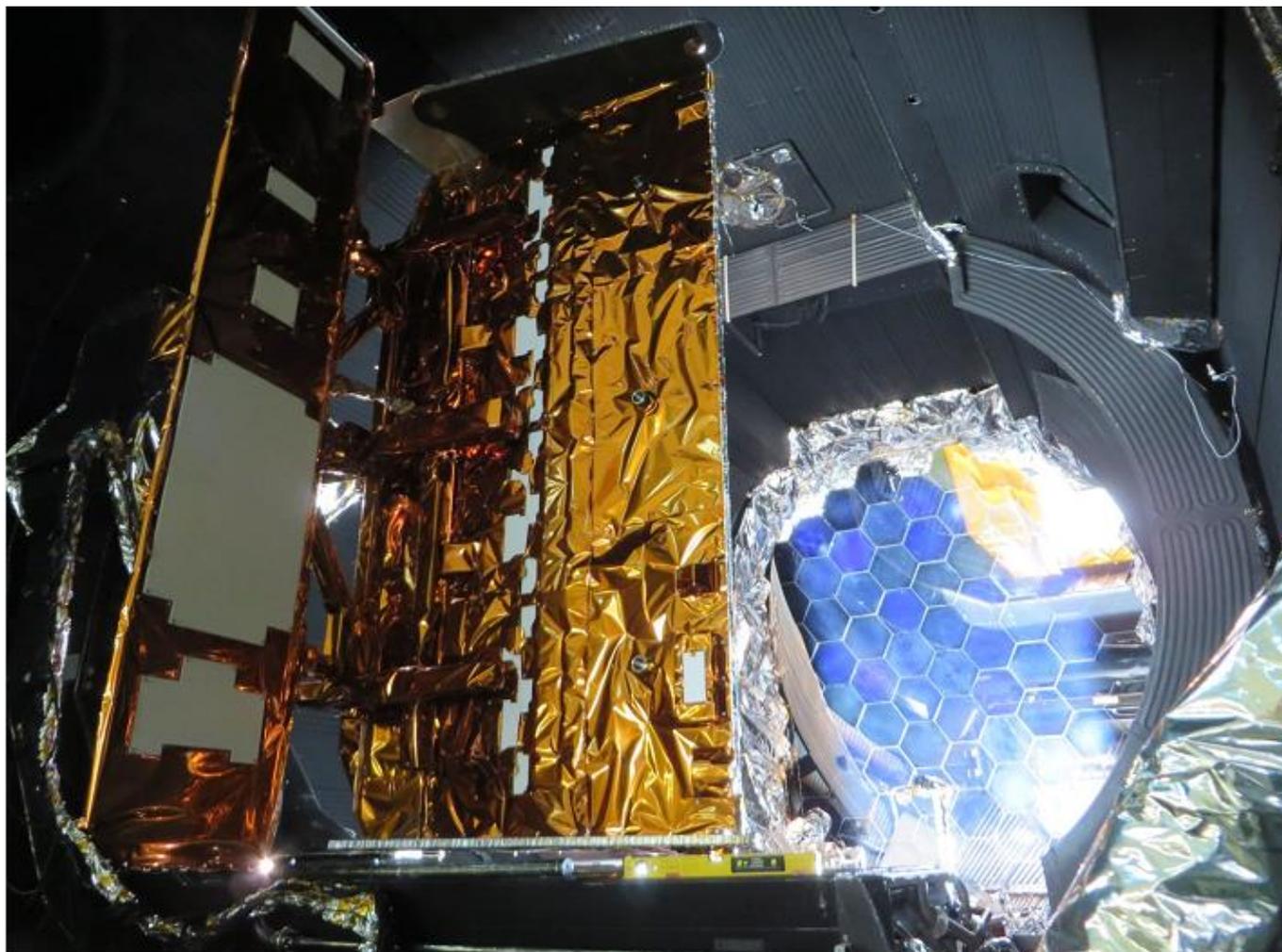


# Imagen Sentinel 1A (ESA) sobre Bs.As.



S1A GRD images (4 in total) acquired between 02 Feb & 04 Mar 2016.  
Multi-looked calibrated and terrain corrected at 20m resolution.

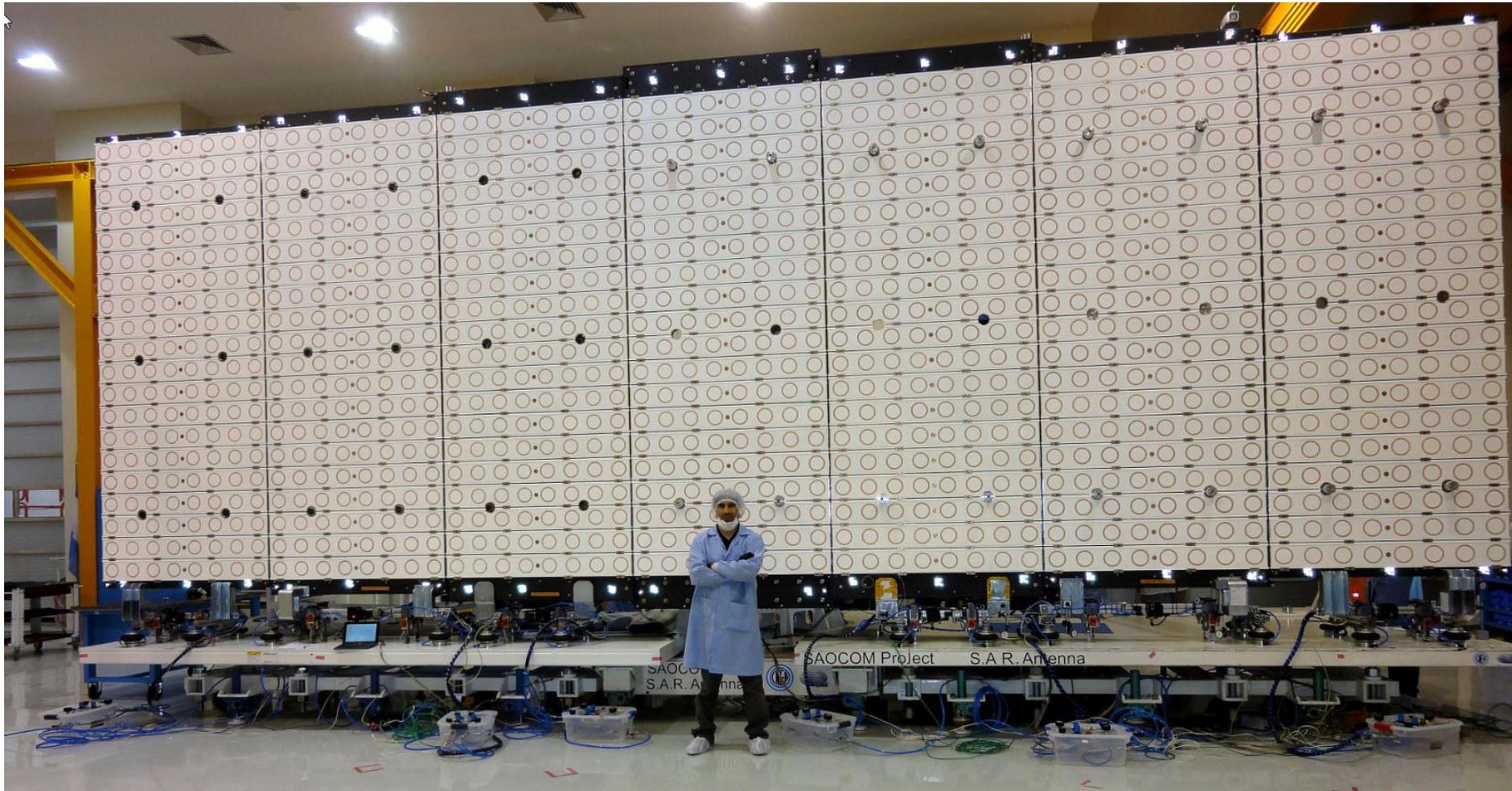




**IABG**  
(Germany)

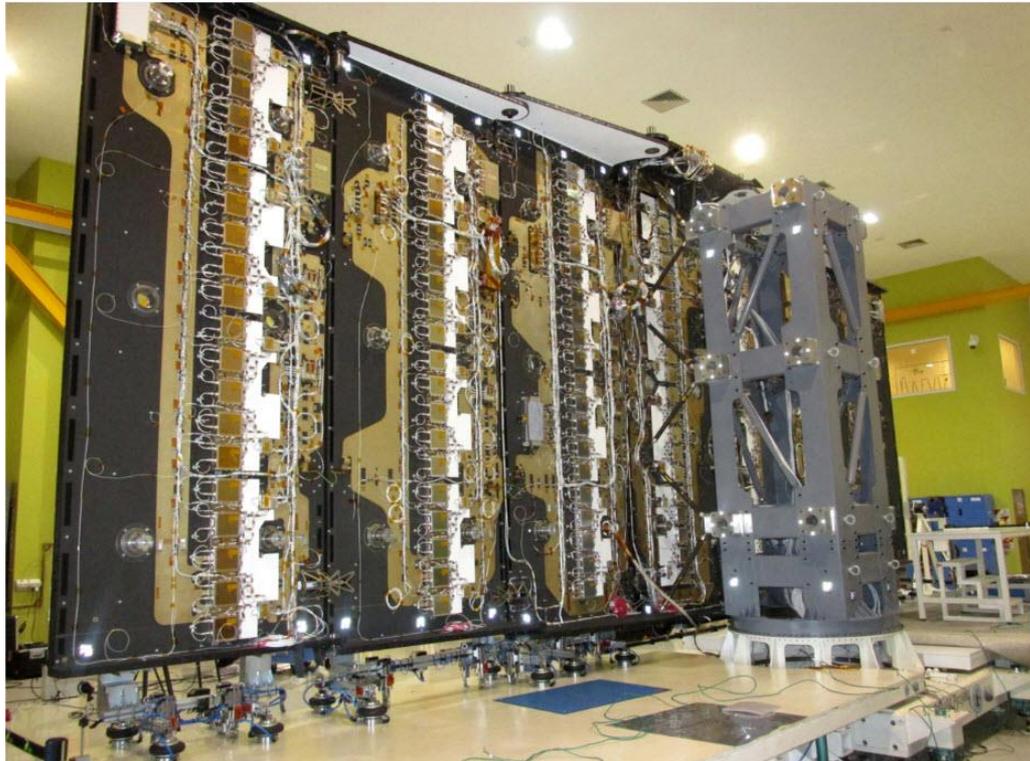
## Armado y Caracterización de Paneles de la Antena SAR en LIE (CONAE – CETT)





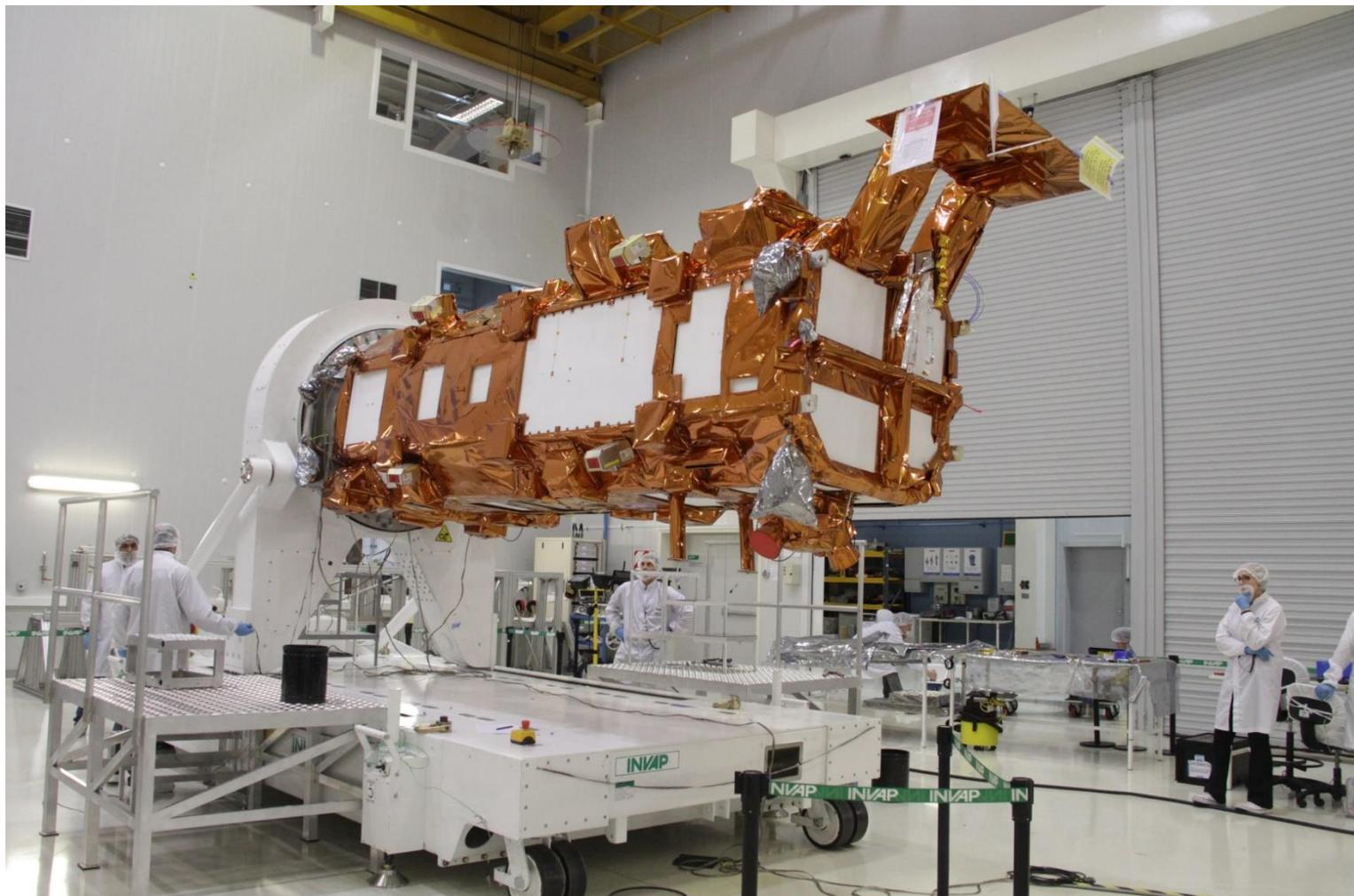
**Antena SAR Modelo de Vuelo del SAOCOM 1A  
CONAE – CETT**

## Antena SAR Modelo de Vuelo del SAOCOM 1A CONAE - CETT (Vista Posterior)



## Vista de la Integración de la Plataforma del SAOCOM 1A en INVAP S.E. en Bariloche (Finalizado)

SAOCOM 1A Lanzamiento Agosto 2018  
SAOCOM 1B Lanzamiento Agosto 2019



# SIASGE

Sistema Italo-Argentino  
de Satélites para la Gestión  
de Emergencias



RADARES  
EN EL ESPACIO  
PARA CUIDAR  
LA TIERRA



**El Radar Secundario Monopulso Argentino (RSMA) ha sido diseñado por INVAP S.E. para dar seguridad y eficiencia al Control del Tránsito Aéreo**

**Desarrollo del primer modelo de radar primario 3-D. En noviembre de 2011 fue instalado y puesto en marcha en Las Lomitas, Prov. de Formosa**

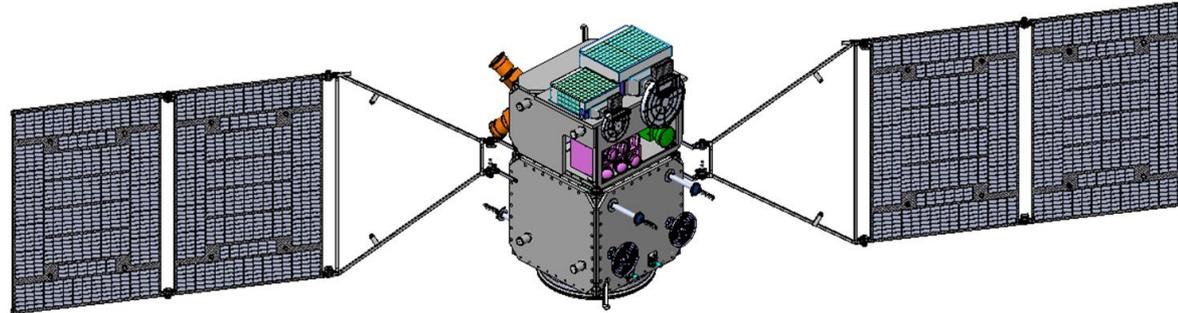


## Satélites de Comunicaciones - ARSAT



**Misión Argentino-Brasileira  
compuesta por dos  
satélites:**

**SABIA-Mar 1 y 2**



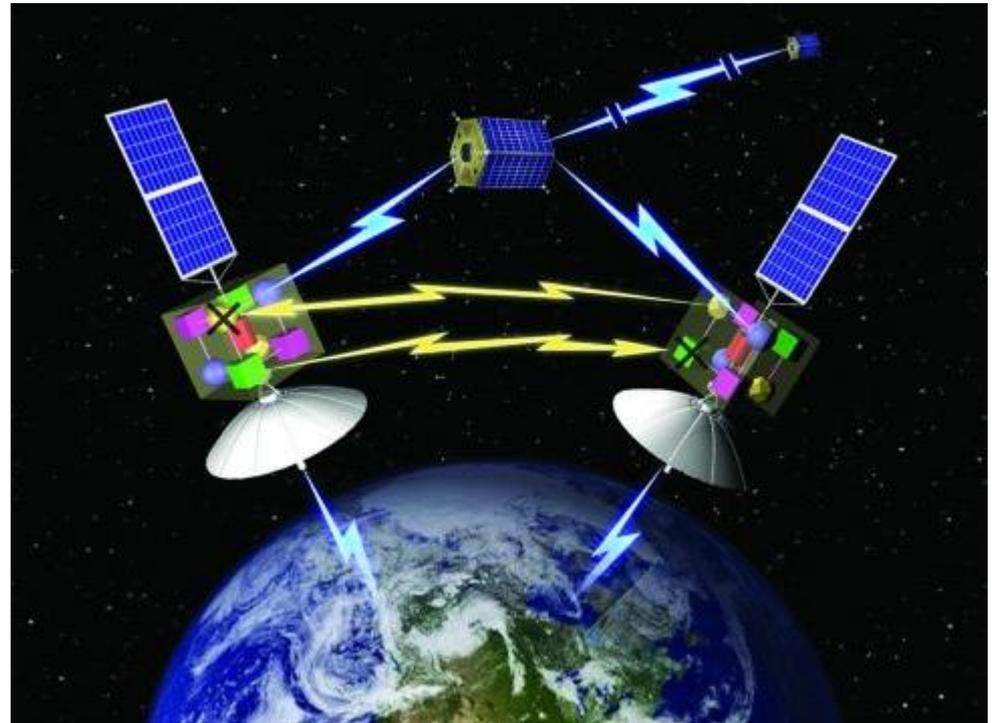
**Objetivo:**

**Contribuir al estudio de la Biósfera Oceánica, sus cambios a lo largo del tiempo, y como se ve afectada y como reacciona a las actividades humanas.**

**Instrumentos Principales:**

- **Camara superespectral con 19 bandas en el Visible, SWIR y Térmico, con resolución espacial de 200m y ciclo de repetición diario, para estudios costeros y territorio continental sudamericano.**
- **Idem, con resolución espacial de 800 m y ciclo de repetición diario en mar abierto con cobertura global.**

1. Módulos operando en red
2. Comunicaciones avanzadas
3. Navegación en cluster
4. Cargas útiles distribuidas
5. Flexibilidad ante cambios
6. Mejores tiempos de respuesta
7. Mayor integración nacional
8. Producción cuasi-seriada





***Gracias***