Observación sistemática de la calidad del agua a lo largo del río Uruguay, (frontera argentino-uruguaya) mediante imágenes satelitales

Informe Nro.: 18

Lista de distribución

CARU: **Secretario Técnico**: Fernando Gauna, **Ayudante Técnico:** Mariel Bazzalo **Delegación argentina y Comité Científico**: Emb. Hernán Orduna, Héctor R. Retamal, Guillermo Esteban Lyons, Mabel Tudino. **Delegación uruguaya y Comité Científico**: Gastón Silbermann, Ricardo González Arenas, Mario González Valcarce , Luis Hierro López, David Doti Genta, Eugenio Lorenzo, Gustavo Seoane.

CTM- Salto Grande: Maximiliano Bertoni, Nicolás Failache, Facundo Bordet.

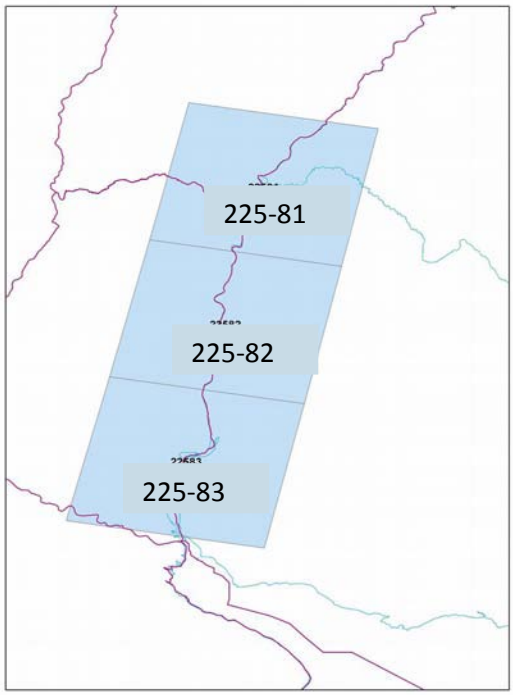
Operadores: Andrea Drozd

Fecha de realización:30/06/2014

Número de Informe: 18

Objetivo: Observación sistemática de la calidad del agua a lo largo del río Uruguay, en la frontera argentino-uruguaya mediante el análisis de imágenes satelitales disponibles en CONAE.

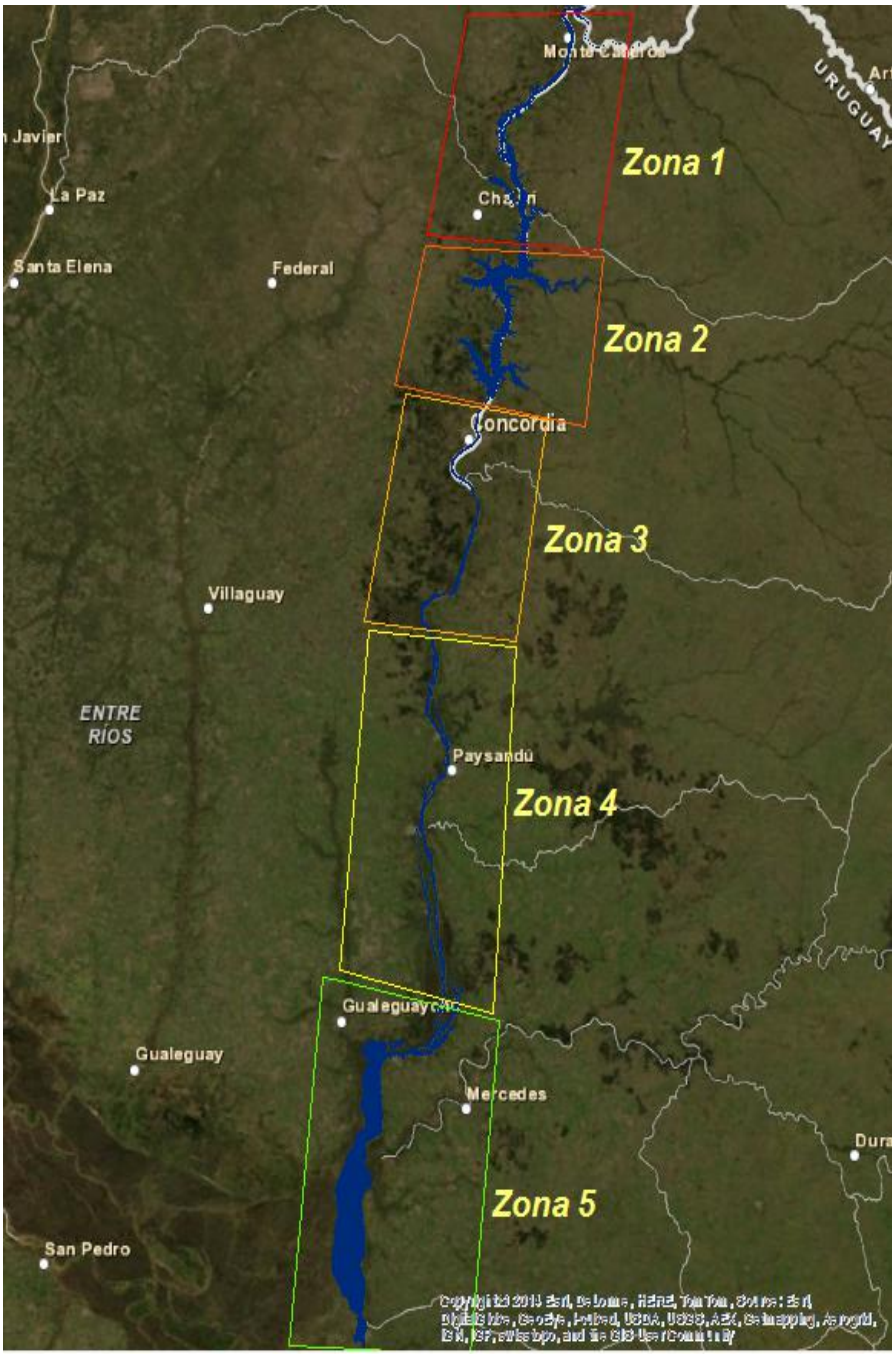
Imágenes empleadas: Pasajes: 225/83.



Satélite/Sensor	Hora local de pasada (estimada)	Fecha * (dd-mm-aaaa)
Landsat 7 ETM+		
Landsat 8 OLI	13:30:00	26/06/14
SPOT 5		
Otros		

* Se completa la fecha solo en la columna correspondiente a la imagen analizada en el presente informe.

Zonificación utilizada para el análisis :



Zona 1 (Z1): Monte Caseros-Bella Unión – Norte del Embalse Salto Grande

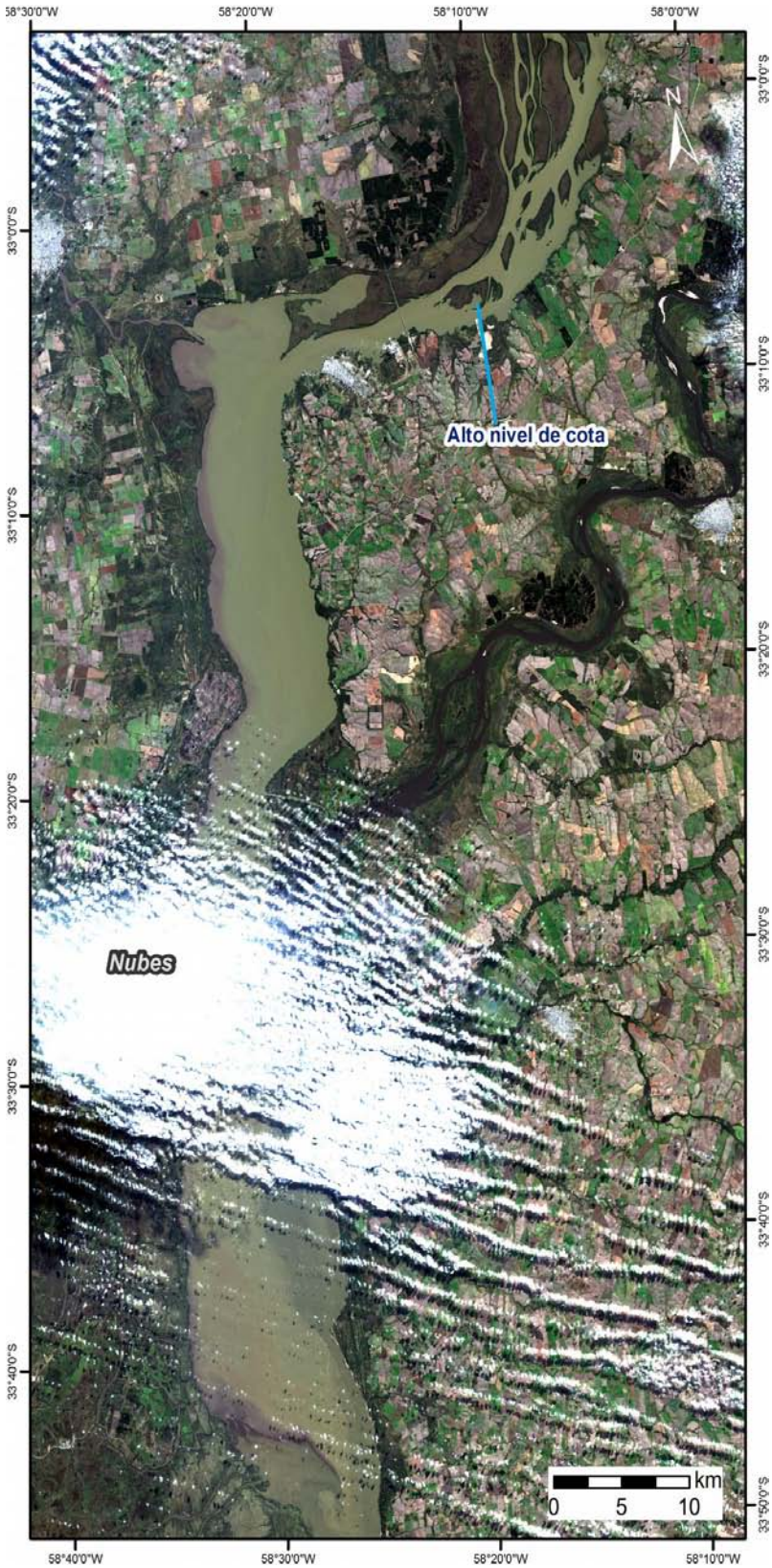
Zona 2 (Z2): Embalse Salto Grande.

Zona 3 (Z3): Concordia Salto. La Clarita.

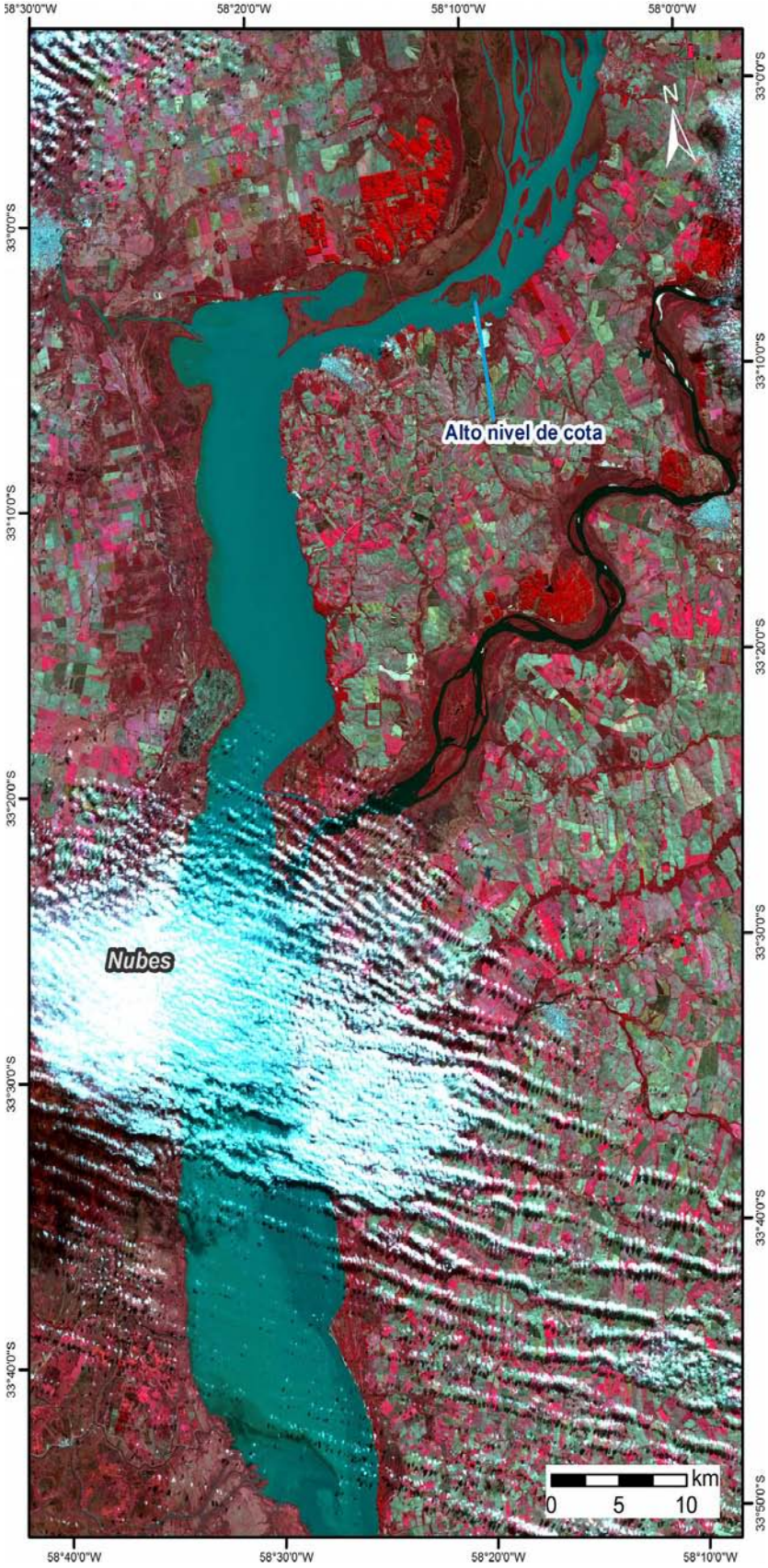
Zona 4 (Z4): Paysandú, Colón Concepción del Uruguay,

Zona 4 (Z4): Gualeguaychú, Fray Bentos, Nueva Palmira.

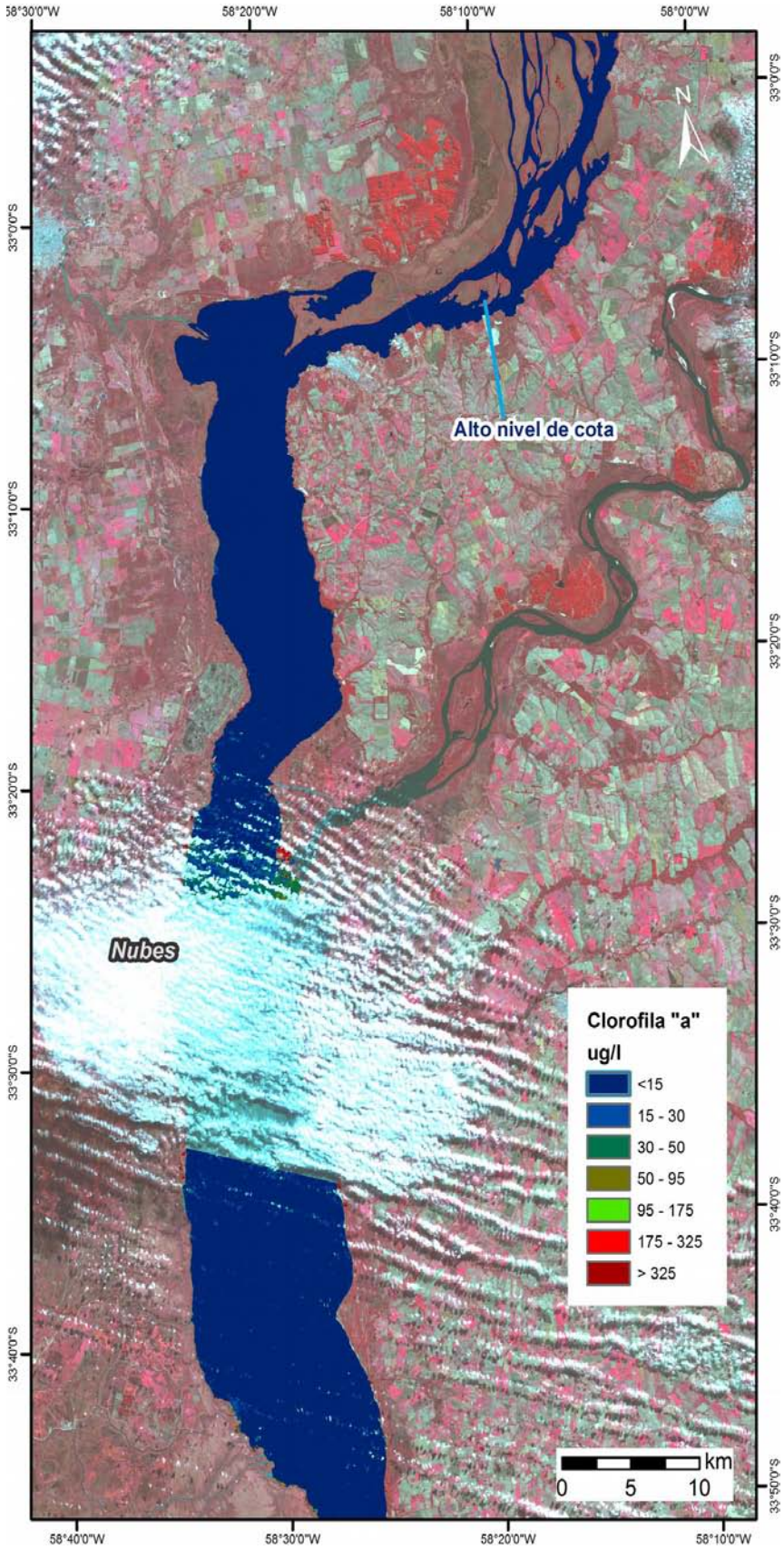
Mosaico Satelital de la **Zona 5**, elaborado a partir de imágenes Landsat 8 OLI del día 26/06/2014. Combinación RGB 432. Se observan niveles altos de cota y altas cargas de material en suspensión en el cauce central del Río Uruguay.



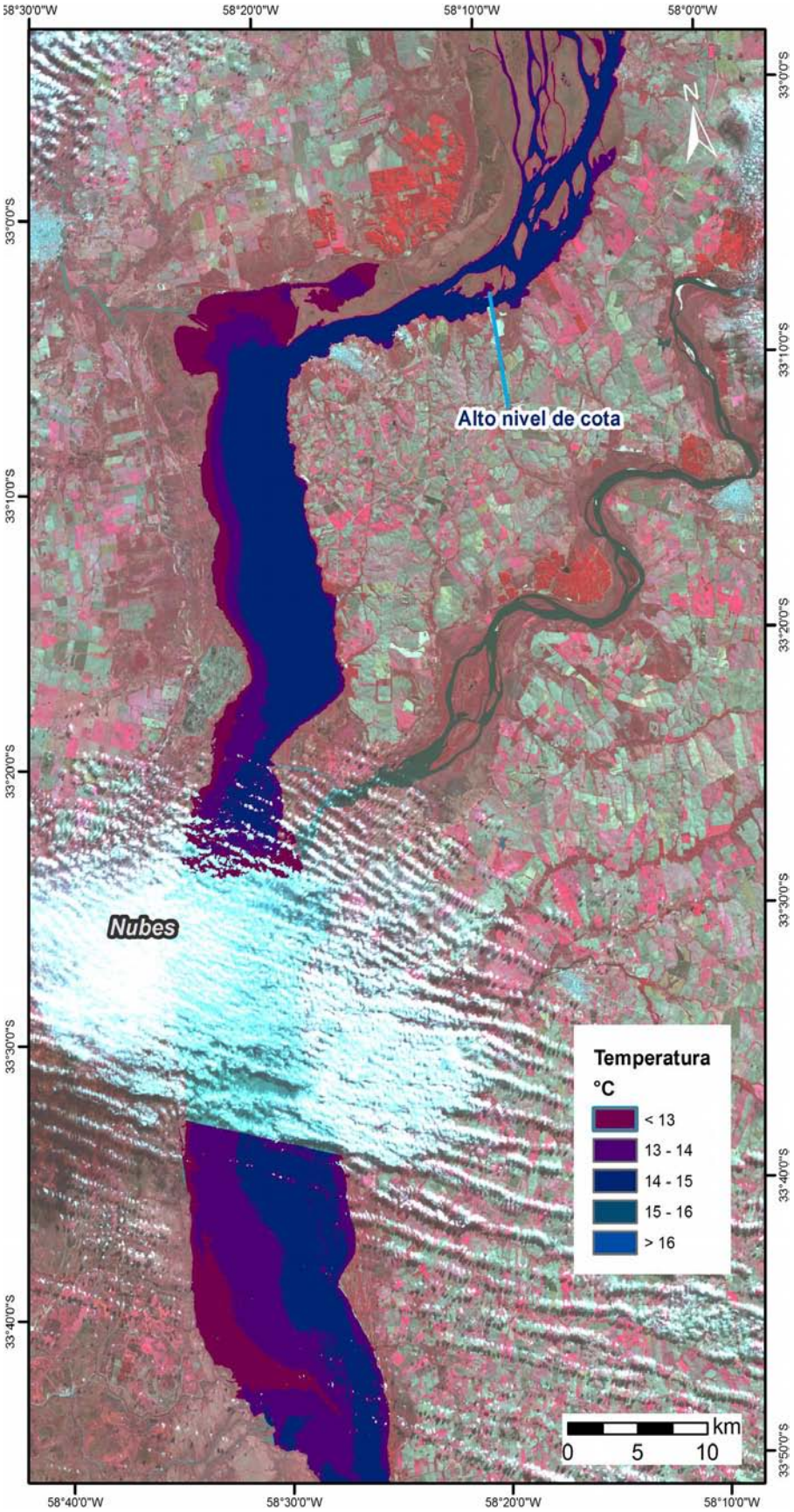
Mosaico Satelital de la **Zona 5**, elaborado a partir de imágenes Landsat 8 OLI del día 26/06/2014. Combinación RGB 543. Se observan niveles altos de cota y altas cargas de material en suspensión en el cauce central del Río Uruguay.



Concentración de Clorofila *"a"* de las aguas del río Uruguay obtenida a partir de la imagen Landsat 8 OLI del 26/06/2014. La concentración media estimada fue de 8 ug/l (mg/m^3).



Temperatura de las aguas del Río Uruguay estimadas a partir de la imagen Landsat 8 TIR del día 26/06/2014. Temperatura media: 14°C, Temperatura Máxima: 15°C y Temperatura mínima: 9°C.



Síntesis:
Las imágenes correspondientes a las Zonas 1 a 4 no pudieron ser analizadas por la total cobertura de nubes.
En la zona 5, se observó un alto nivel de las cotas viéndose anegadas las zonas de islas.