

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

## **Informe Nro.: 37**

### 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 Gonzalez 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:20/10/2014

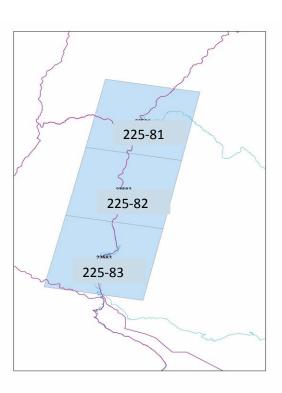
Número de Informe: 37

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 USGS. (http://earthexplorer.usgs.gov)

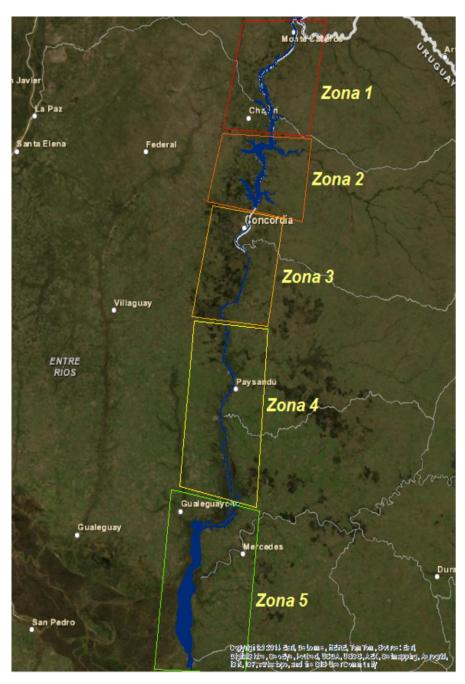
Imágenes empleadas: Pasajes: 225/83.

Satélite/Sensor	Hora local de pasada (estimada) (GTM)	Fecha * (dd-mm-aaaa)
Landsat 7 ETM+		
Landsat 8 OLI	13:44	16/10/2014
SPOT 5		
Otros		

<sup>\*</sup> Se completa la fecha solo en la columna correspondiente a la imagen analizada en el presente informe.







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.

Zona 5 (Z5): Sur de Fray Bentos a Nueva Palmira



Mosaico Satelital de la **Zona 5**, elaborado a partir de imágenes Landsat 8 OLI del día 16/10/2014. Combinación RGB 432. Se observan coberturas de nubes y zonas anegadas.



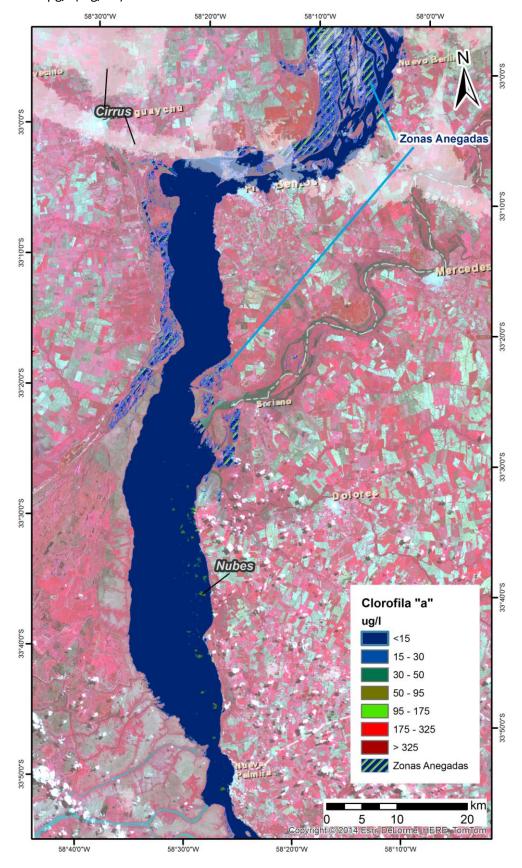


Mosaico Satelital de la **Zona 5**, elaborado a partir de imágenes Landsat 8 OLI del día 16/10/2014. Combinación RGB 543. Se observan coberturas de nubes y zonas anegadas.



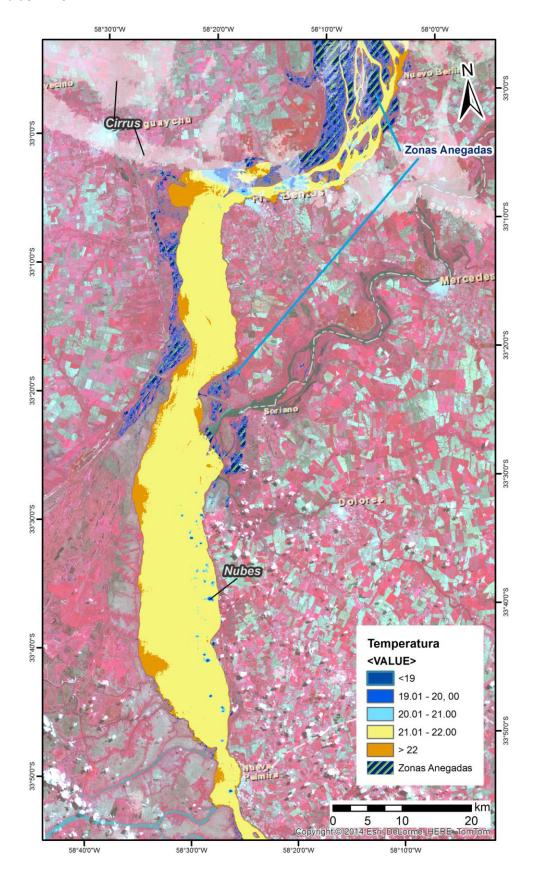


Concentración de Clorofila a de las aguas del Río Uruguay en **Zona 5**, obtenida a partir de la imagen Landsat 8 OLI del día 16/10/2014. La concentración media estimada fue de 5  $\mu$ g/l (mg/m³) y una máxima de 11  $\mu$ g/l (mg/m³).





Temperatura del agua en la **Zona 5** estimada a partir de imágenes Landsat 8 OLI de fecha 16/10/2014. La temperatura media fue de 21,5°C, la temperatura mínima de 18,°C y la temperatura máxima de 27 °C.



## Comisión Administradora del Río Uruguay



#### Resumen

Se observó un aumento del nivel de cota observándose superficies anegadas en la Zona 5. La temperatura superficial del agua se mostró estable respecto de informes anteriores. No se observaron altas concentraciones de clorofila a.