

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

Informe Nro: 29

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: Virginia Fernandez

Fecha de realización: 02/09/2014

Número de Informe: 29

<u>Objetivo</u>: 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 y la USGS.

<u>Imágenes empleadas</u> - Pasajes: 697/413, 698/414, 698/415, 698/416, 698/417.

Satélite/Sensor	Hora local de pasada (estimada)	Fecha * (dd-mm-aaaa)
Landsat 7 ETM+		
Landsat 8 OLI		
SPOT 5	13:20:15	31/08/14
Otros		

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

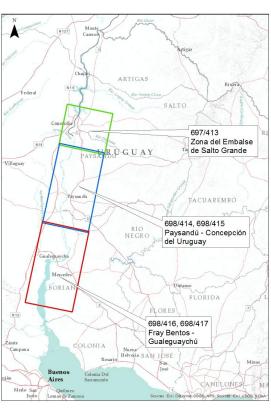
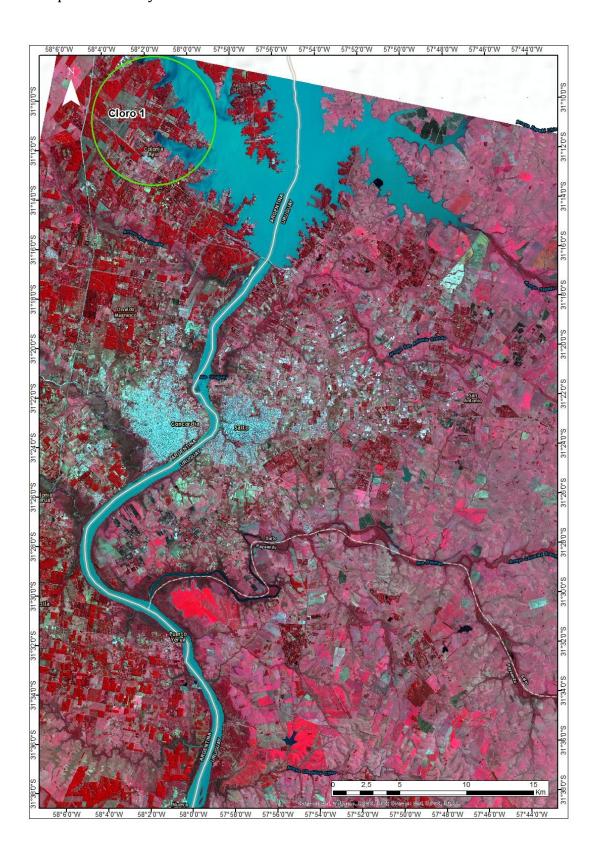


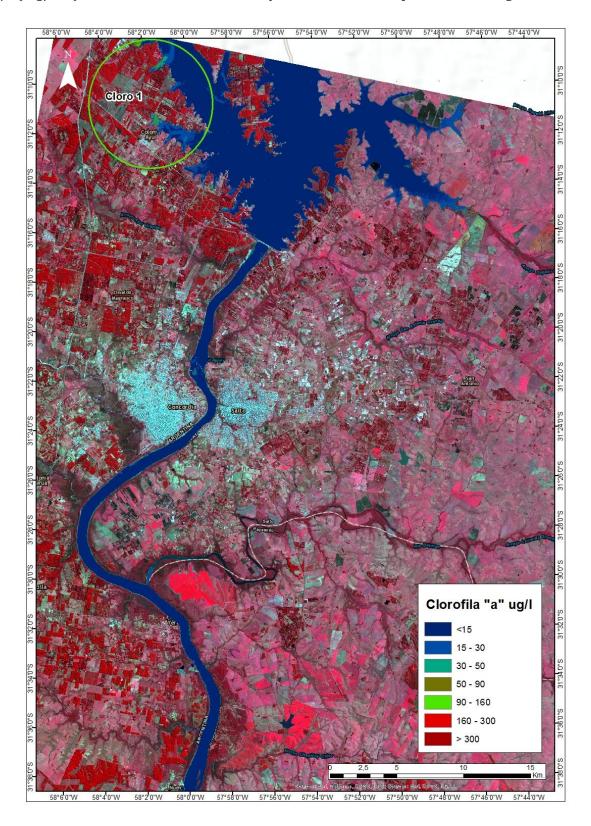


Imagen SPOT 5, combinación RGB 321, correspondiente a fecha 31/08/2014, de la zona Sur del Embalse de la Represa de Salto Grande y ciudades de Concordia y Salto. Se reconoce 1área con presencia mayor de clorofila "a".





Índice de clorofila estimado para la fecha 31/08/2014 correspondiente a la zona Sur del Embalse de la Represa de Salto Grande y ciudades de Concordia y Salto, sobre imagen SPOT 5 RGB 321. Si bien la estimación de clorofila "a" en la zona tiene un promedio no mayor a 15 µg/l (mg/m3), se reconoce 1 área con mayor concentración que se detalla siguientemente.





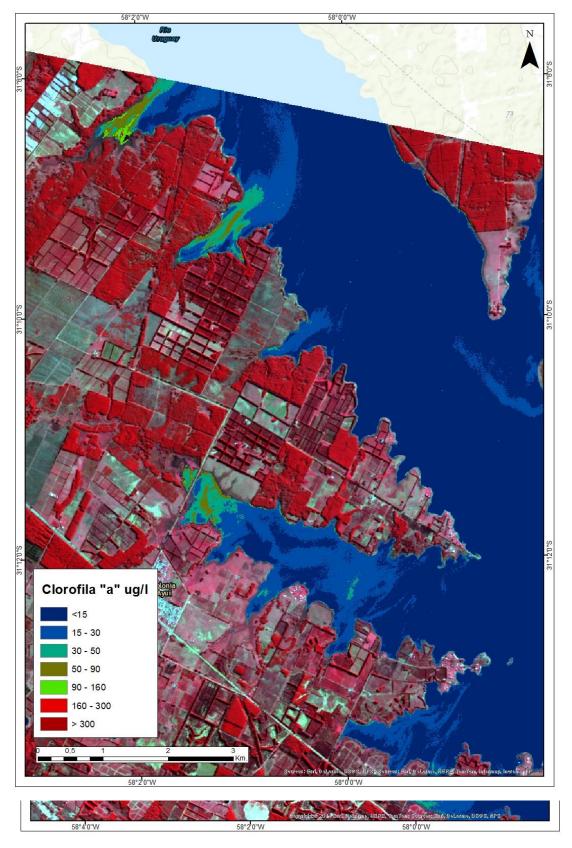
Comisión Administradora del Río Uruguay Detalle del área CLORO 1 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 31/08/2014.





Detalle del Índice de Clorofila del agua en la zona CLORO 1, donde se observan concentraciones de hasta 100µg/l (mg/m³). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha: 31/08/2014.

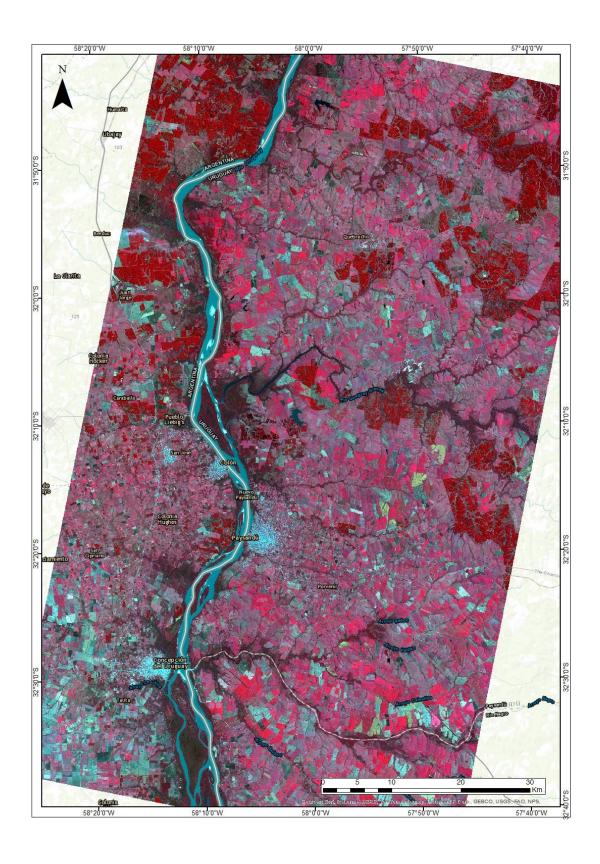
Detalle del Índice de Clorofila del agua en la zona CLORO 3, donde se observan concentraciones entre



 $40 \text{ y } 75 \mu\text{g/l} \text{ (mg/m}^3\text{)}$ en las entrantes. Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha: 22/08/2014.



Imagen SPOT 5, combinación RGB 321, correspondiente a fecha 31/08/2014, de la zona Paysandú – Concepción del Uruguay.





Índice de clorofila estimado para la fecha 31/08/2014 correspondiente a la zona Paysandú – Concepción del Uruguay, sobre imagen SPOT 5 RGB 321. La estimación de clorofila "a" en la zona tiene un promedio no mayor a 15 μ g/l (mg/m3). Se identifican algunas zonas de arenales debido a la bajante del río.

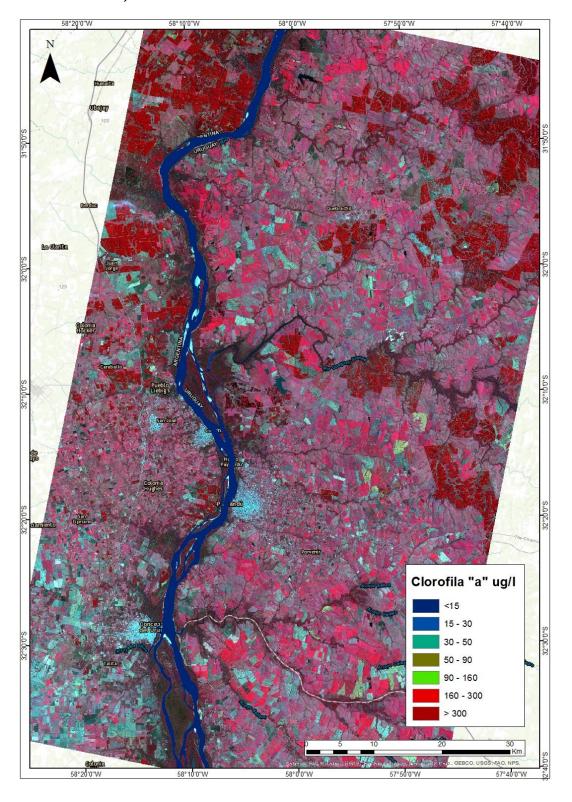
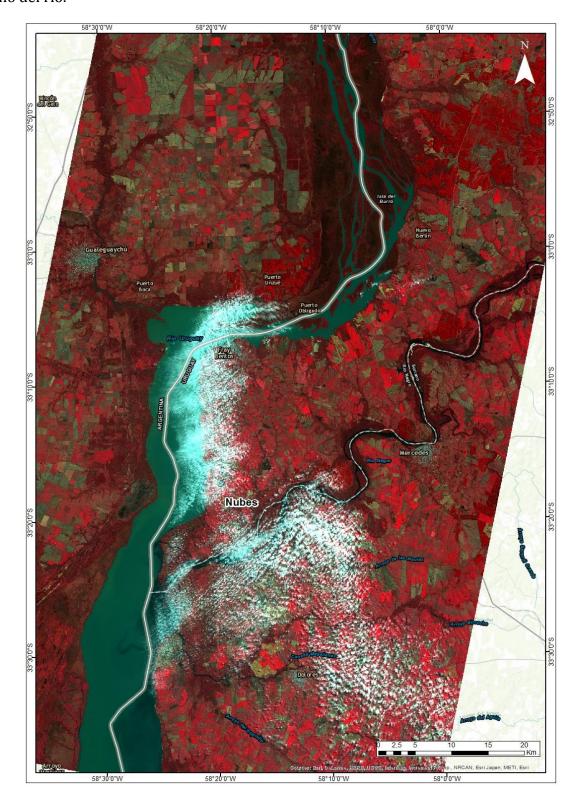




Imagen SPOT 5, combinación RGB 321, correspondiente a fecha 31/08/2014, de la zona Gualeguaychú – Fray Bentos. Existe cierta nubosidad que impide una buena visión de todo el tramo del río.





Índice de clorofila estimado para la fecha 31/08/2014 correspondiente a de la zona Gualeguaychú – Fray Bentos, sobre imagen SPOT 5 RGB 321. La estimación de clorofila "a" en la zona tiene un promedio no mayor a $15~\mu g/l~(mg/m3)$.

