

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

Informe Nro: 13

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, Orlando Mara, Luis Hierro López, David Doti Genta, Eugenio Lorenzo, Gustavo Seoane.

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

Operadores: Virginia Fernandez

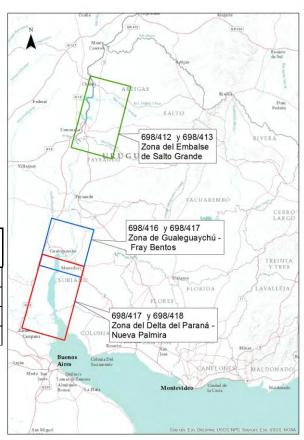
Fecha de realización: 16/06/2014

Número de Informe: 13

<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: SPOT 5 Path/Row: 698/412, 698/413, 698/416, 698/417, 698/418.

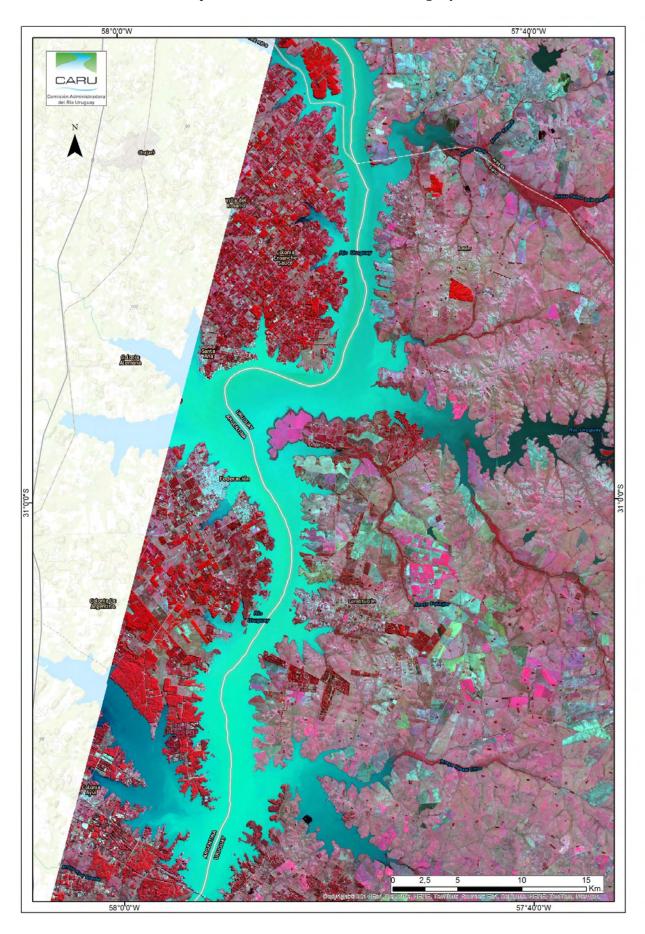
Satélite/Sensor	Hora local de pasada (estimada)	Fecha * (dd-mm-aaaa)
Landsat 7 ETM+		
Landsat 8 OLI		
SPOT 5	13:02	10/06/2014
Otros		



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

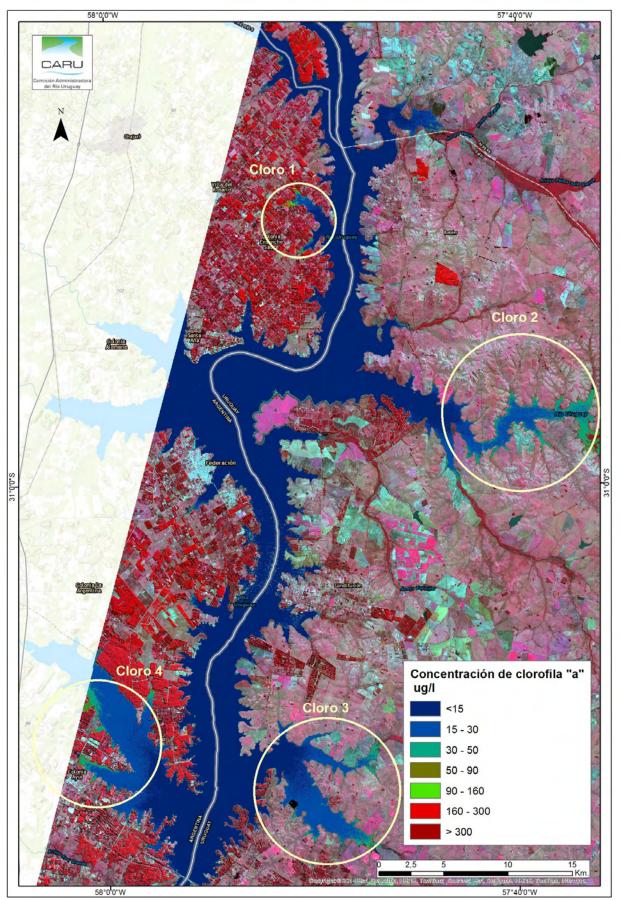


Mosaico de imágenes SPOT 5 del día 10/06/2014, combinación RGB 321, correspondiente a la zona del embalse de la Represa de Salto Grande del río Uruguay.





Índice de clorofila estimado para la fecha 10/06/2014, correspondiente a la zona de la represa de Salto Grande, sobre imagen SPOT 5 RGB 321. Las estimaciones de clorofila "a" pueden verse en la zona con un promedio no es mayor a 15 µg/l (mg/m³). Se reconocen 4 áreas con mayor concentración.



CARU

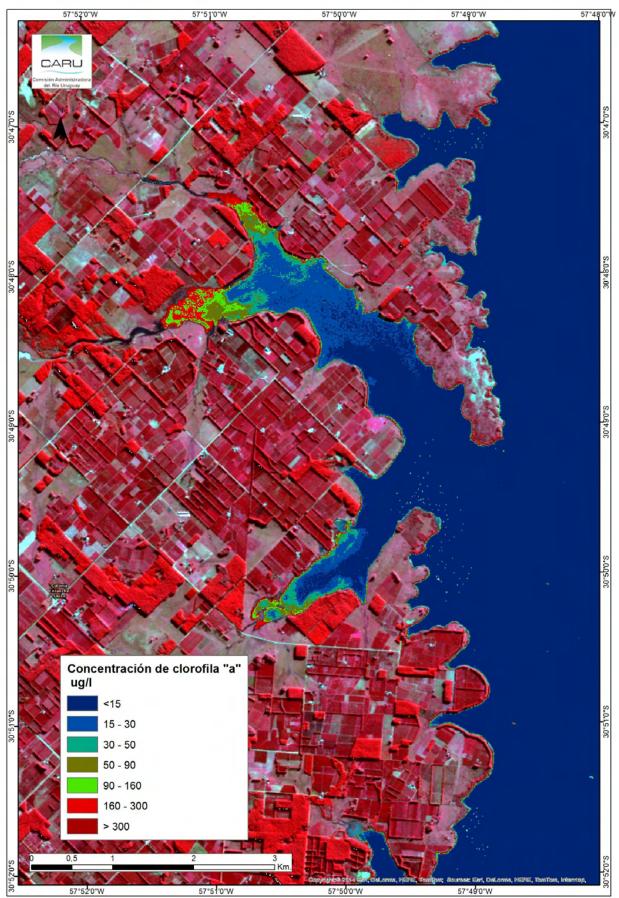
Comisión Administradora
del Río Uruguay

Detalle del área CLORO 1 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 10/06/2014.-





Detalle del Índice de Clorofila del agua en la zona CLORO 1, donde se observan las máximas concentraciones de la escena, superiores a $300\mu g/l$ (mg/m³). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha: 10/06/2014.



CARU

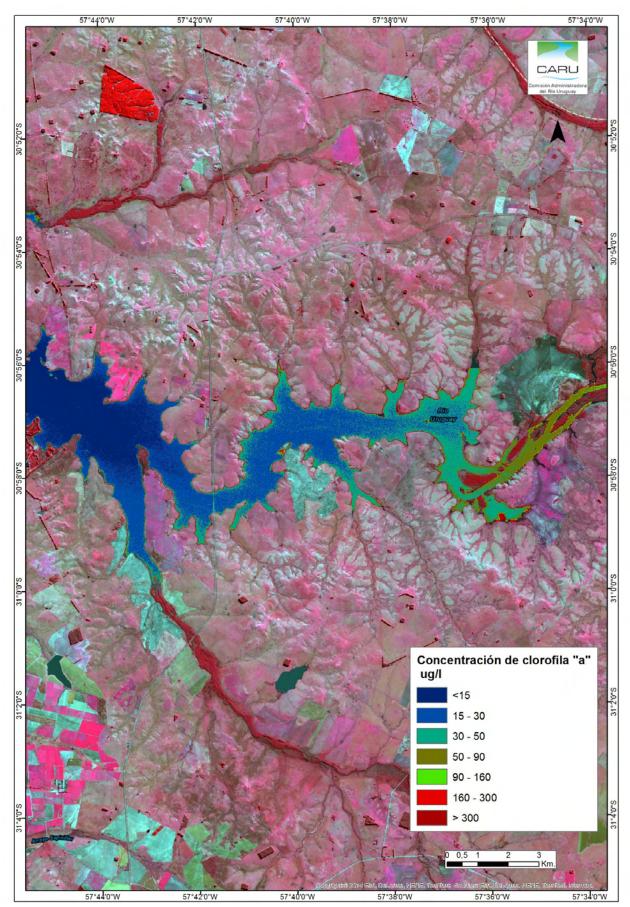
Comisión Administrador
del Río Uruguay

Detalle del área CLORO 2 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 10/06/2014.





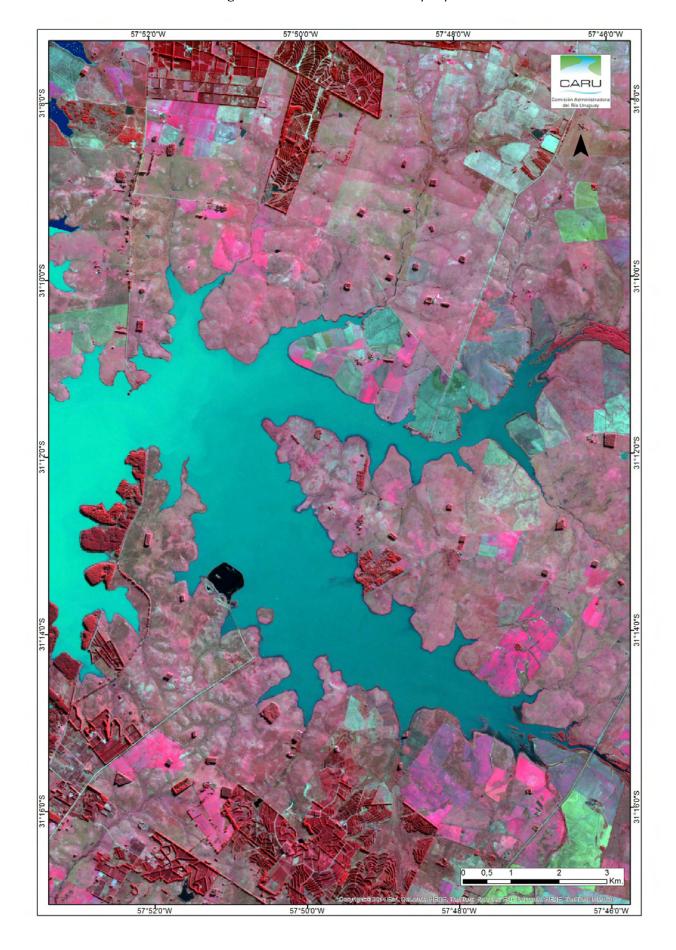
Detalle del Índice de Clorofila del agua en la zona CLORO 2, donde se observan concentraciones de $50 \, \mu g/l \, (mg/m^3)$ en el interior del brazo entre las islas. Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha: 10/06/l



CARU

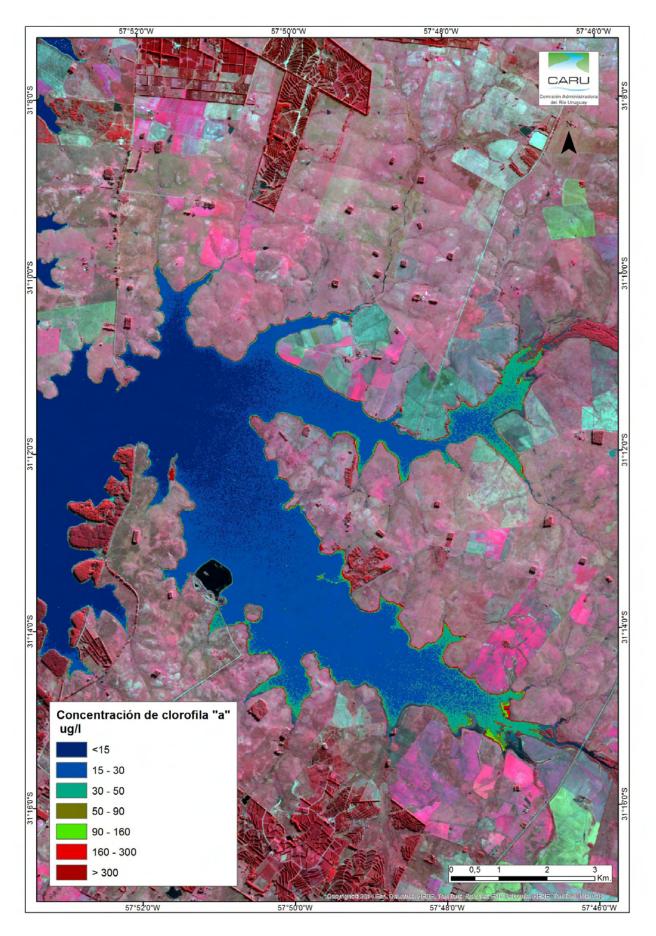
Comisión Administrador del Río Uruguay

Detalle del área CLORO 3 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 10/06/2014.





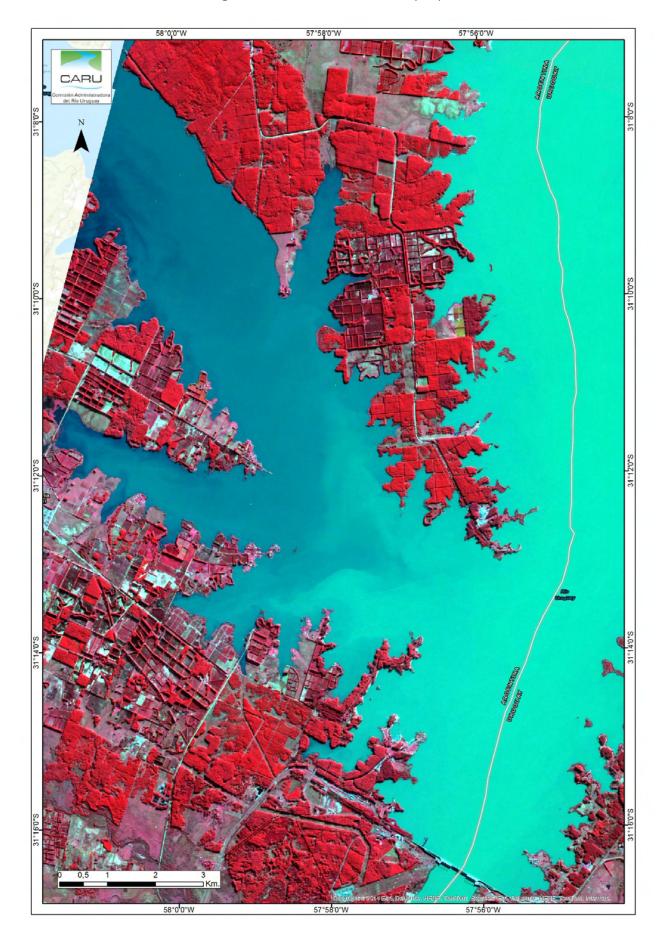
Detalle del Índice de Clorofila del agua en la zona CLORO 3, donde se observan concentraciones de 30 μ g/l (mg/m³) en la escena. Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha: 10/06/2014.



CARU

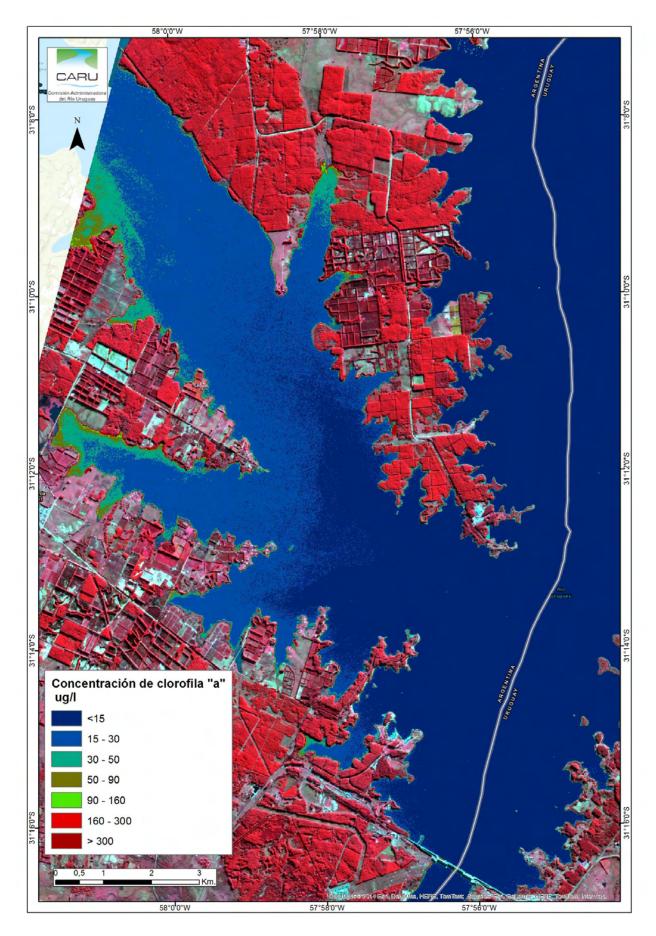
Comisión Administradors
del Río Uruguay

Detalle del área CLORO 4 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 10/06/2014.





Detalle del Índice de Clorofila del agua en la zona CLORO 4, donde se observan concentraciones de $85\,\mu g/l$ (mg/m³). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha: 10/06/2014.



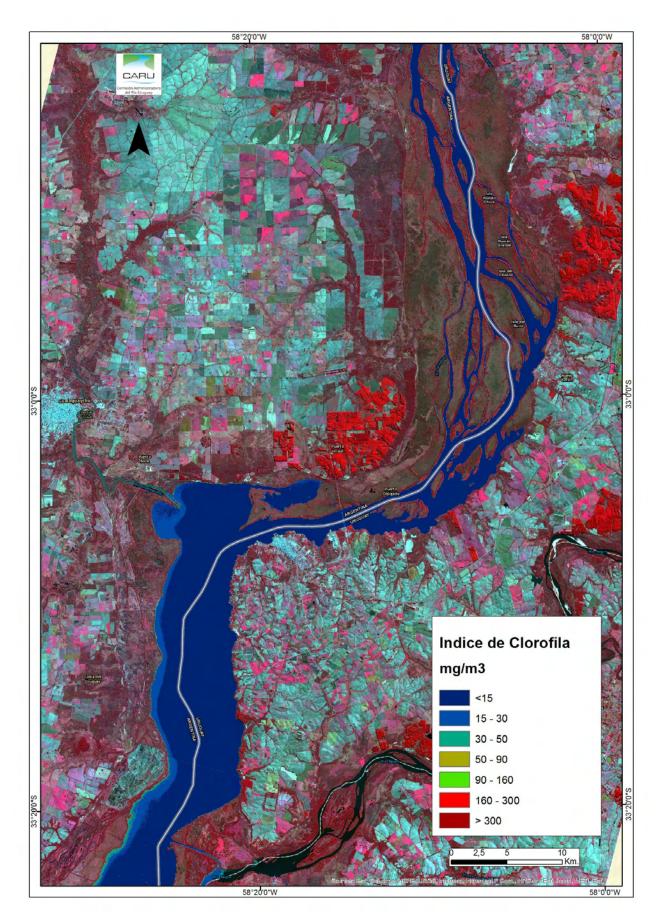


Mosaico de imágenes SPOT 5 del día 10/06/2014, combinación RGB 321, correspondiente a la zona de Gualeguaychú – Fray Bentos.





Índice de clorofila estimado para la fecha 10/06/2014, correspondiente a la zona de Gualeguaychú – Fray Bentos, sobre imagen SPOT 5 RGB 321. La concentración de clorofila promedio estimada fue menor a 15 μ g/l (mg/m³).





Mosaico de imágenes SPOT 5 del día 10/06/2014, combinación RGB 321, correspondiente a la zona de Nueva Palmira – Delta del río Paraná.





Índice de clorofila estimado para la fecha 10/06/2014, correspondiente a la zona de Nueva Palmira – Delta del río Paraná, sobre imagen SPOT 5 RGB 321. La concentración de clorofila promedio estimada fue menor a 15 µg/l, aunque pueden identificarse zonas de hasta 50 µg/l (mg/m³).

