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

Informe Nro: 46

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

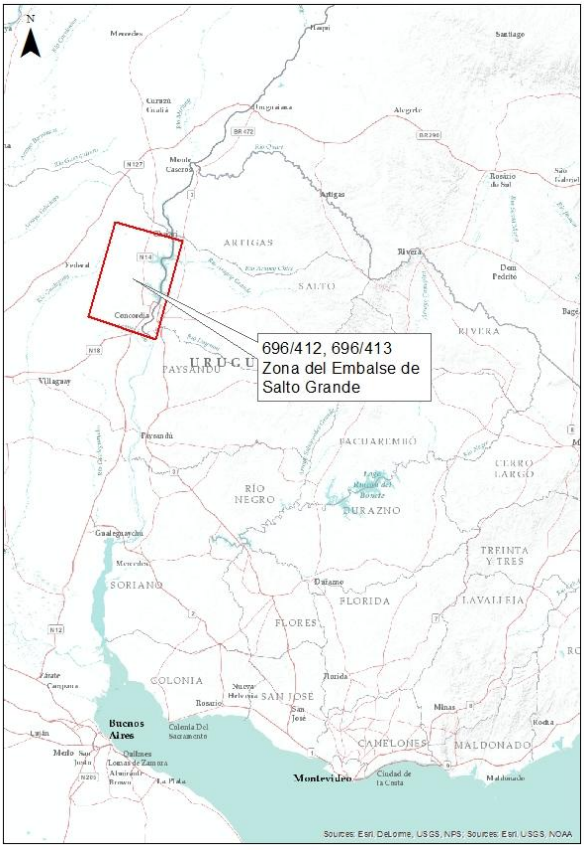
Fecha de realización: 11/12/2014

Número de Informe: 46

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 y la USGS.

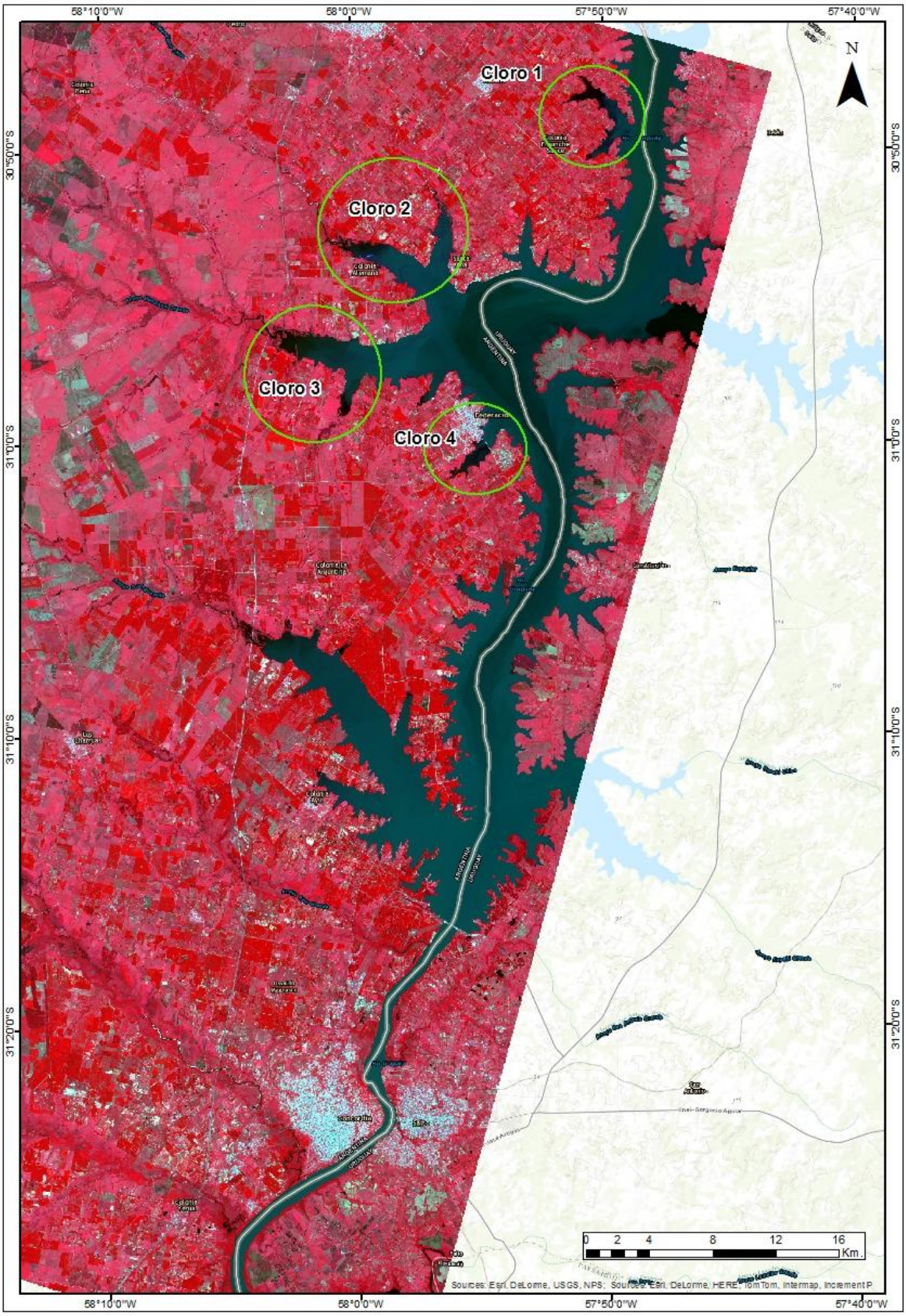
Imágenes empleadas: Pasajes: SPOT 5 Path/Row: 696/412, 696/413.

Satélite/Sensor	Hora local de pasada (estimada)	Fecha * (dd-mm-aaaa)
Landsat 7 ETM+		
Landsat 8 OLI		
SPOT 5	12:45:52	04/12/2014
Otros		

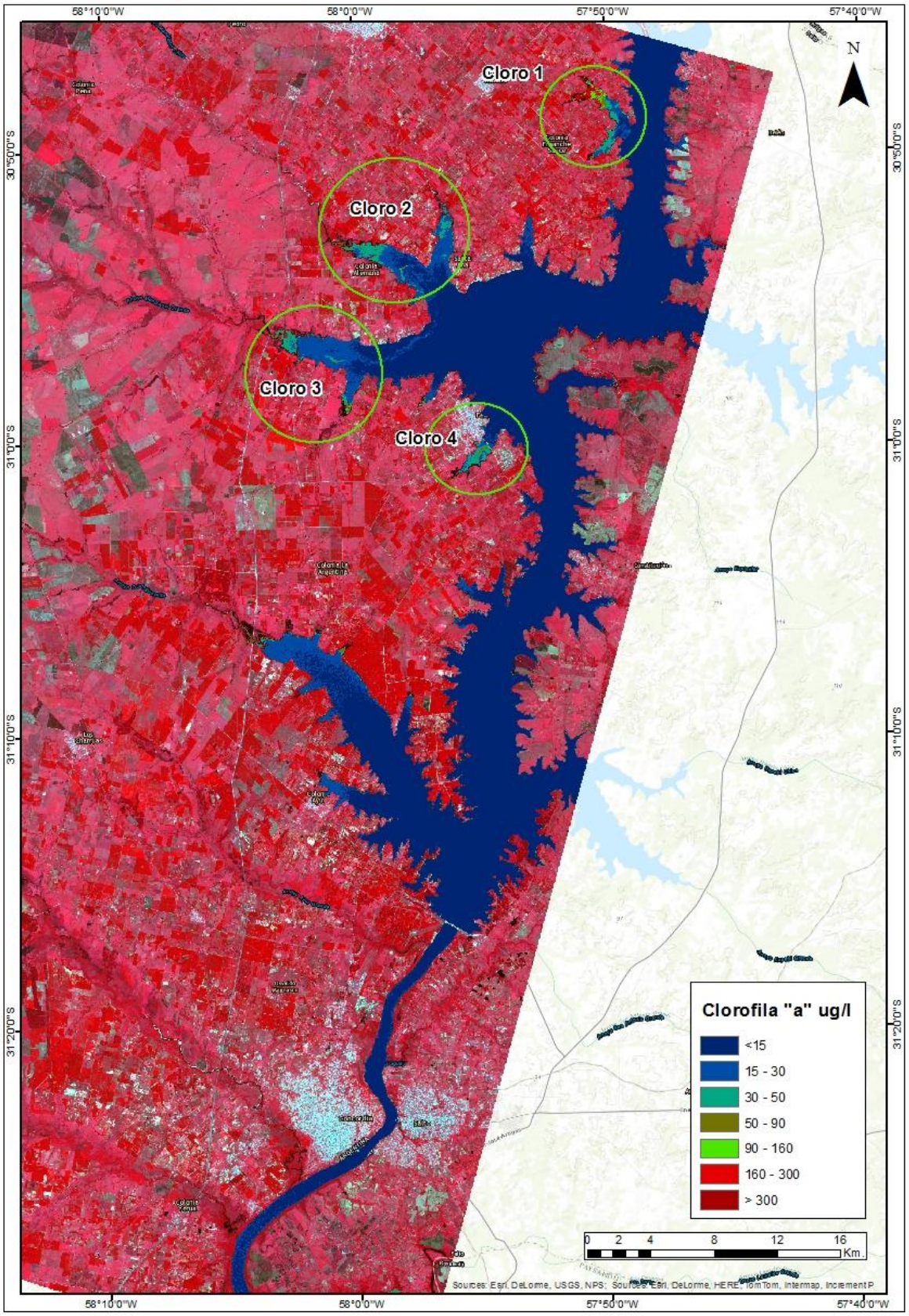


* Se completa la fecha sólo en la columna correspondiente a la imagen analizada en el presente informe.

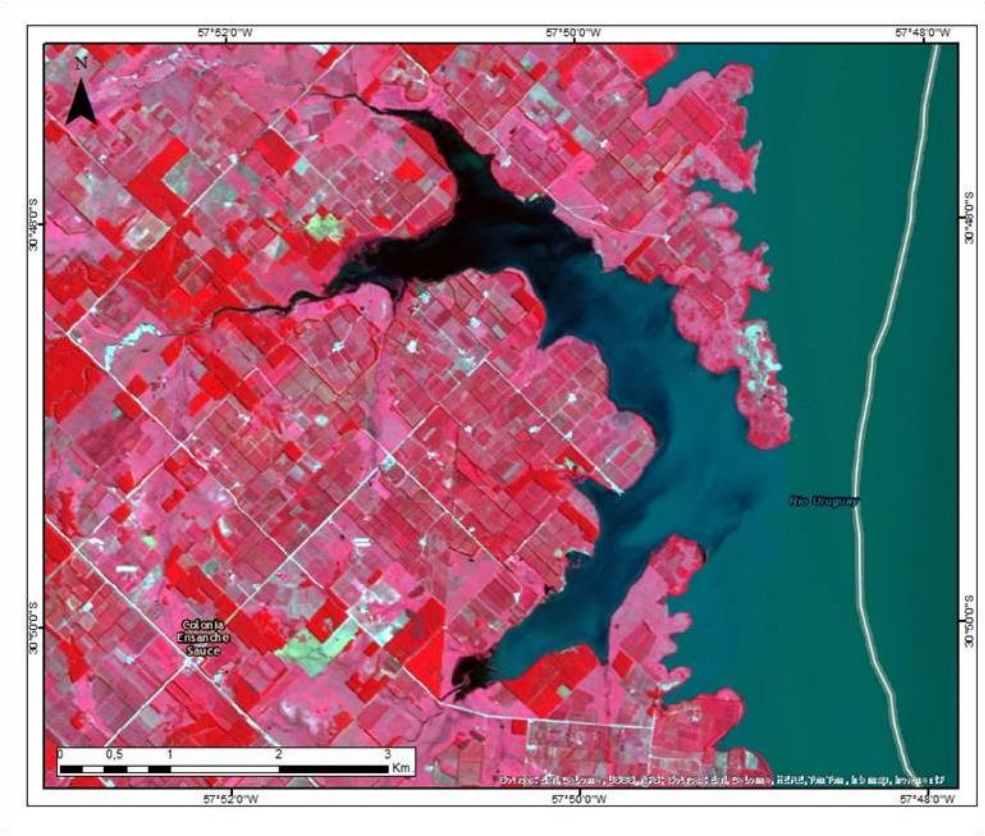
Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 04/12/2014, combinación RGB 321, correspondiente a la zona del embalse de la Represa de Salto Grande del río Uruguay. Se detallan 4 áreas.

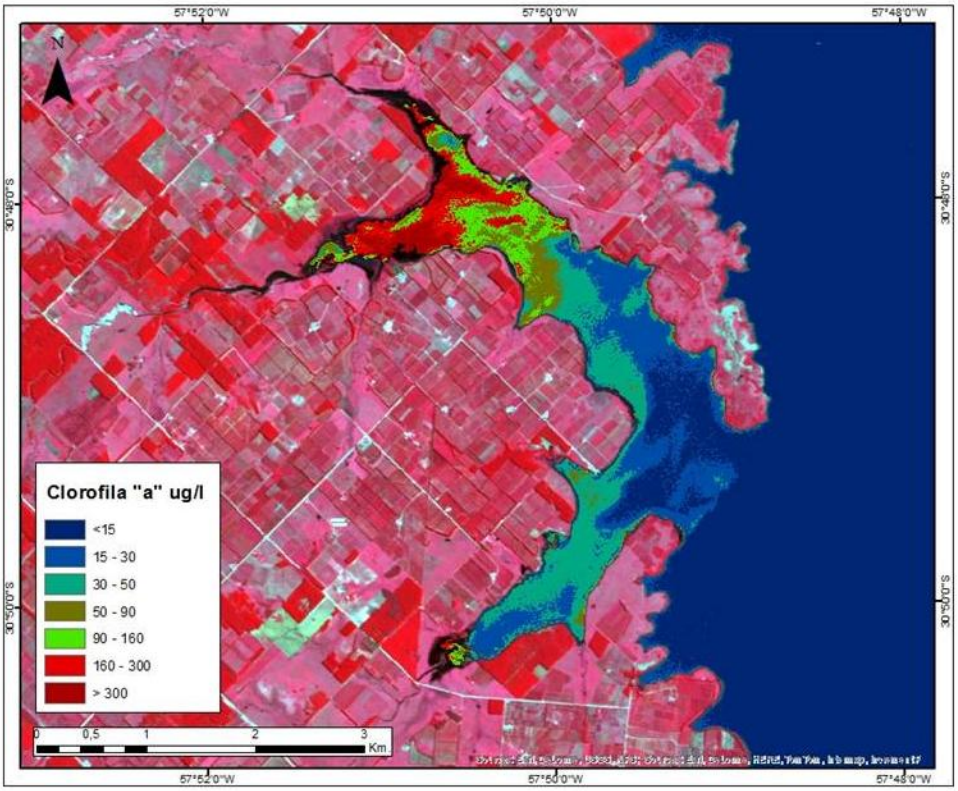


Concentración de Clorofila “a” de las aguas del Río Uruguay en la zona del embalse de la Represa de Salto Grande, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del día 04/12/2014. La concentración media estimada es menor a 15 µg/l (mg/m³); se encuentran valores mayores a 200 (mg/m³). Se detallan 4 áreas.



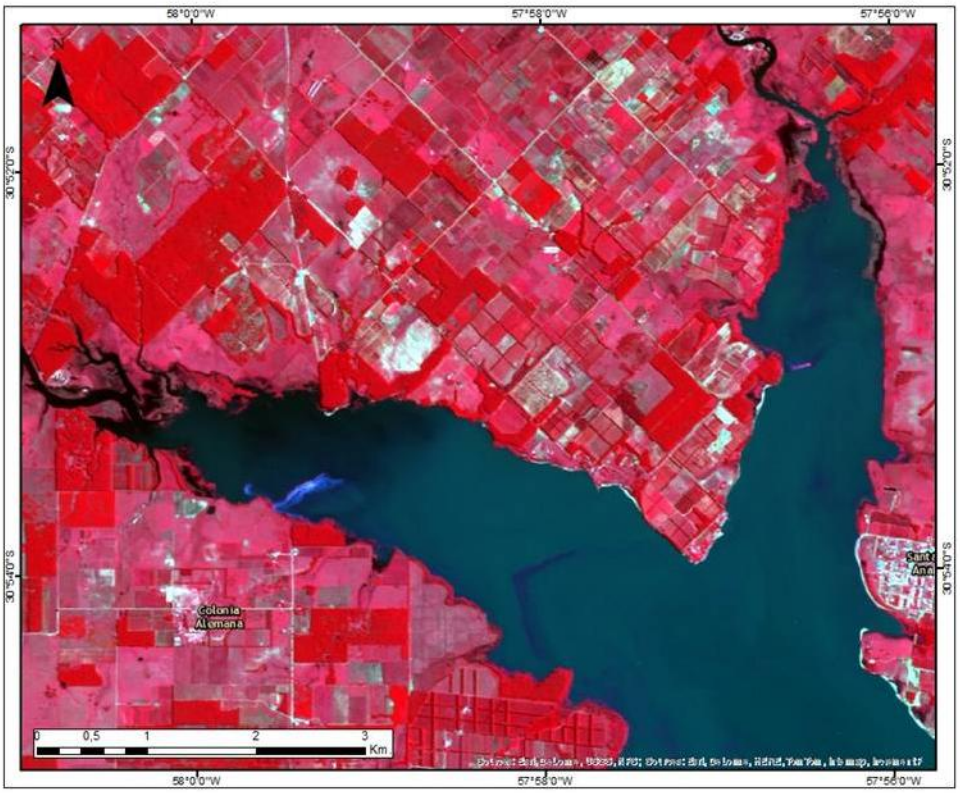
Detalle del área CLORO 1 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 04/12/2014, desembocadura del Arroyo El Morillo.

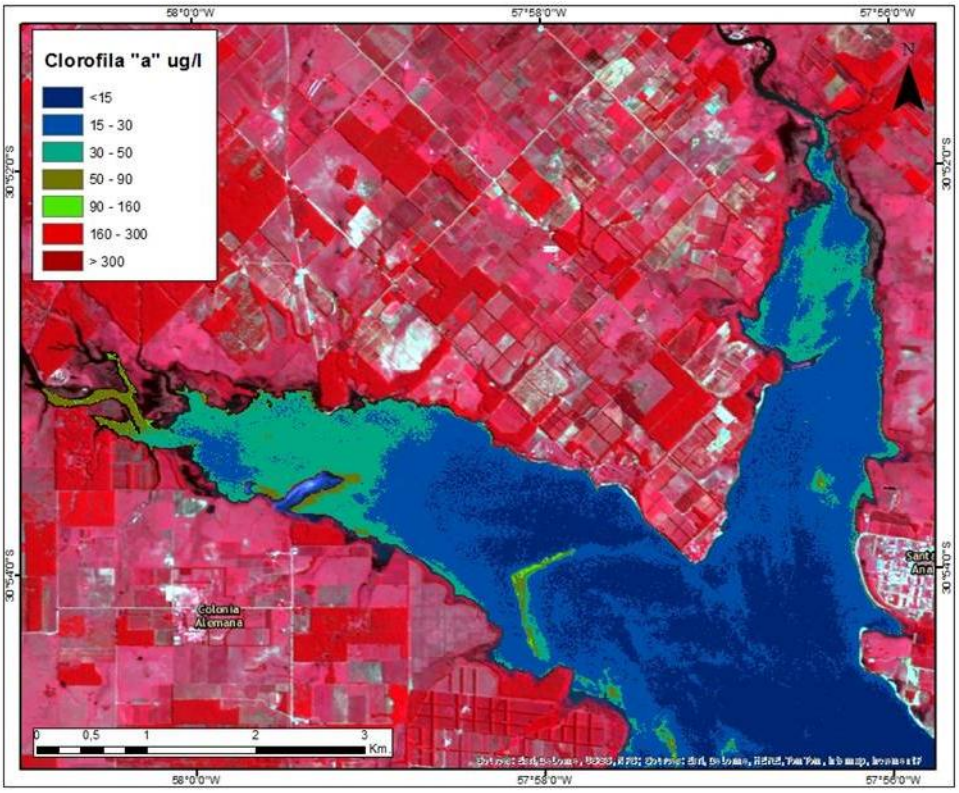




Detalle del Índice de Clorofila "a" del agua en la zona CLORO 1, donde se observan concentraciones máximas de 200µg/l (mg/m³). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha 04/12/2014.

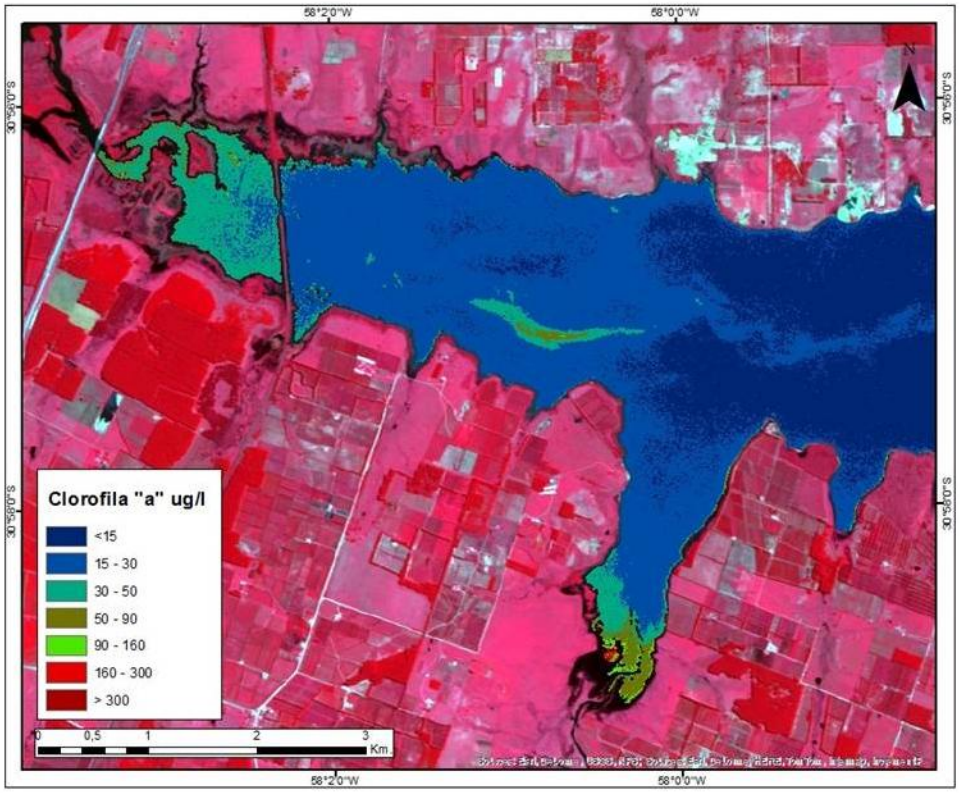
Detalle del área CLORO 2 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 04/12/2014, desembocadura del arroyo Mandisoví Chico y arroyo Sauce





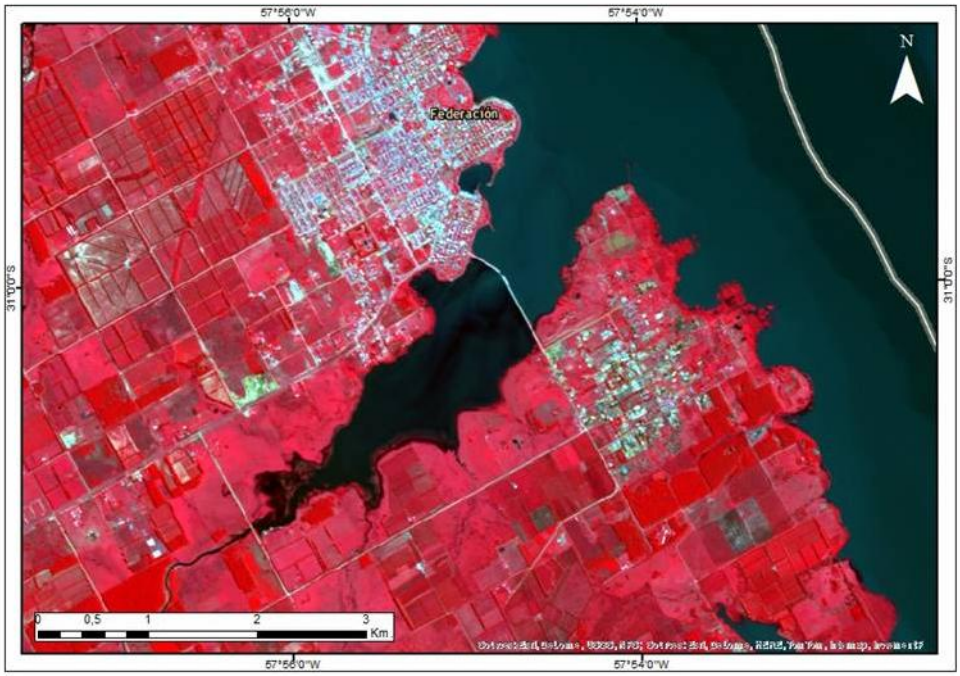
Detalle del Índice de Clorofila "a" del agua en la zona CLORO 2, donde se observan concentraciones en el entorno de los 75µg/l (mg/m³). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha 04/12/2014.

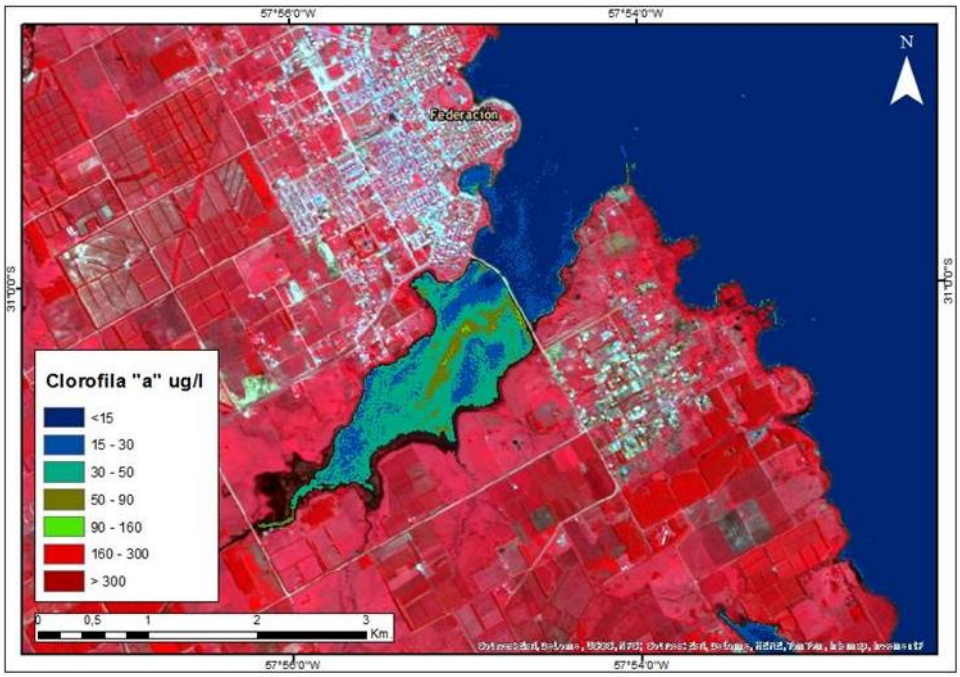
Detalle del área CLORO 3 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 04/12/2014, desembocadura del arroyo Mandisoví en el Embalse de Salto Grande.



Detalle del Índice de Clorofila "a" del agua en la zona CLORO 3, donde se observan concentraciones de 50µg/l (mg/m³). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha 04/12/2014.

Detalle del área CLORO 4 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 04/12/2014, desembocadura del arroyo La Vírgen, cercanoa la ciudad de Federación.





Detalle del Índice de Clorofila “a” del agua en la zona CLORO 4, donde se observan concentraciones de 75µg/l (mg/m^3). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha 04/12/2014.