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

Informe Nro: 30

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

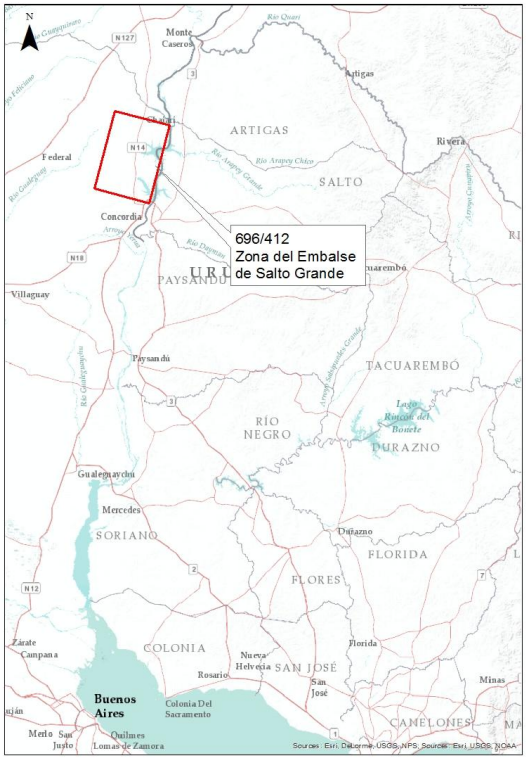
Fecha de realización: 08/09/2014

Número de Informe: 30

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.

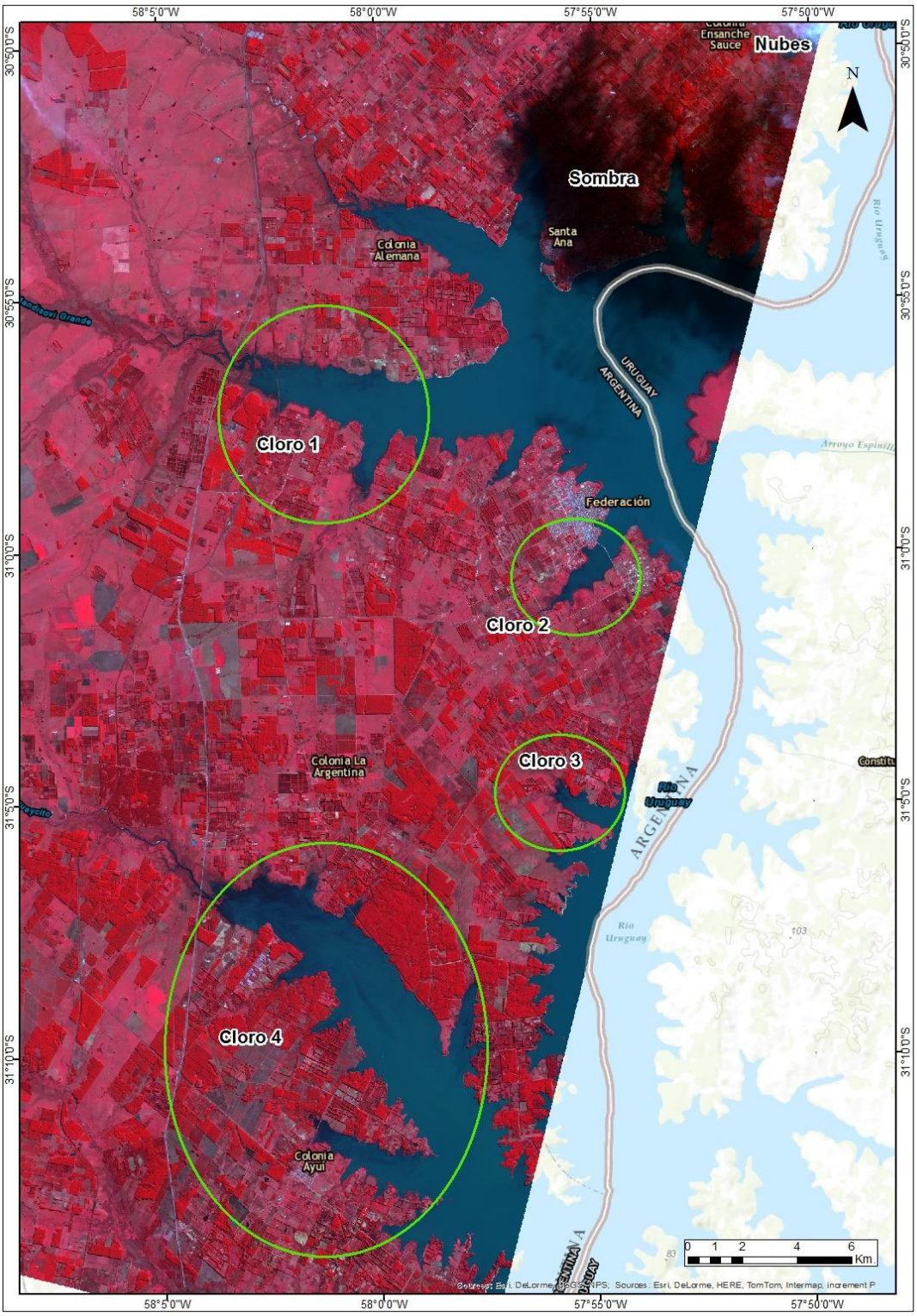
Imágenes empleadas: Pasajes: 696/412.

Satélite/Sensor	Hora local de pasada (estimada)	Fecha * (dd-mm-aaaa)
Landsat 7 ETM+		
Landsat 8 OLI		
SPOT 5	13:00:32	01/09/2014
Otros		

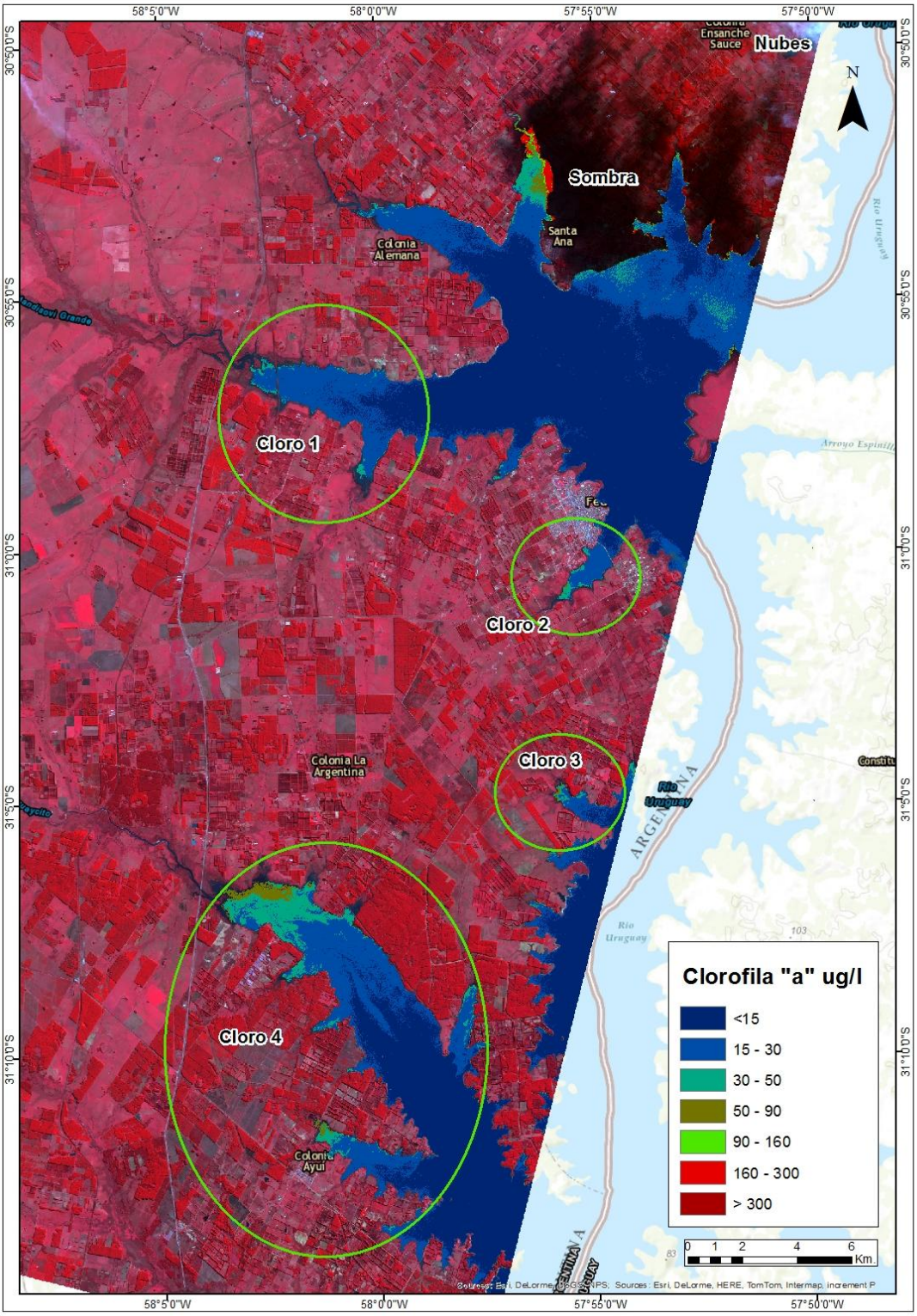


* Se completa la fecha solo en la columna correspondiente a la imagen analizada en el presente informe.

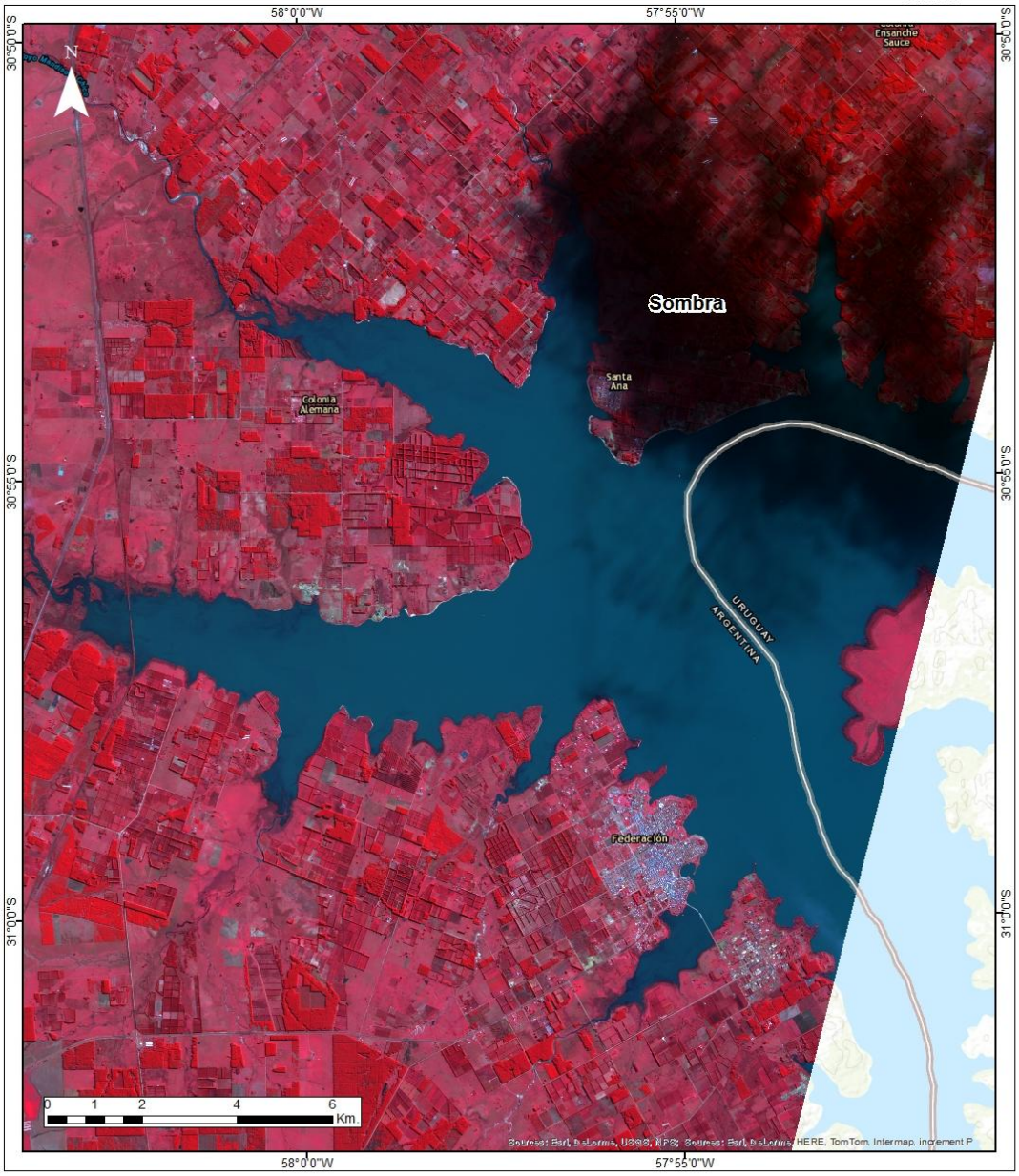
Imagen SPOT 5, combinación RGB 321, de fecha 01/09/2014, correspondiente a parte del Embalse de la Represa de Salto Grande (Gualeguaycito y Mandisoví). En la esquina NE de la escena hay abundante presencia de nubes (y sombra) que no permite una buena visualización y cálculo del índice de clorofila "a" en esa área.



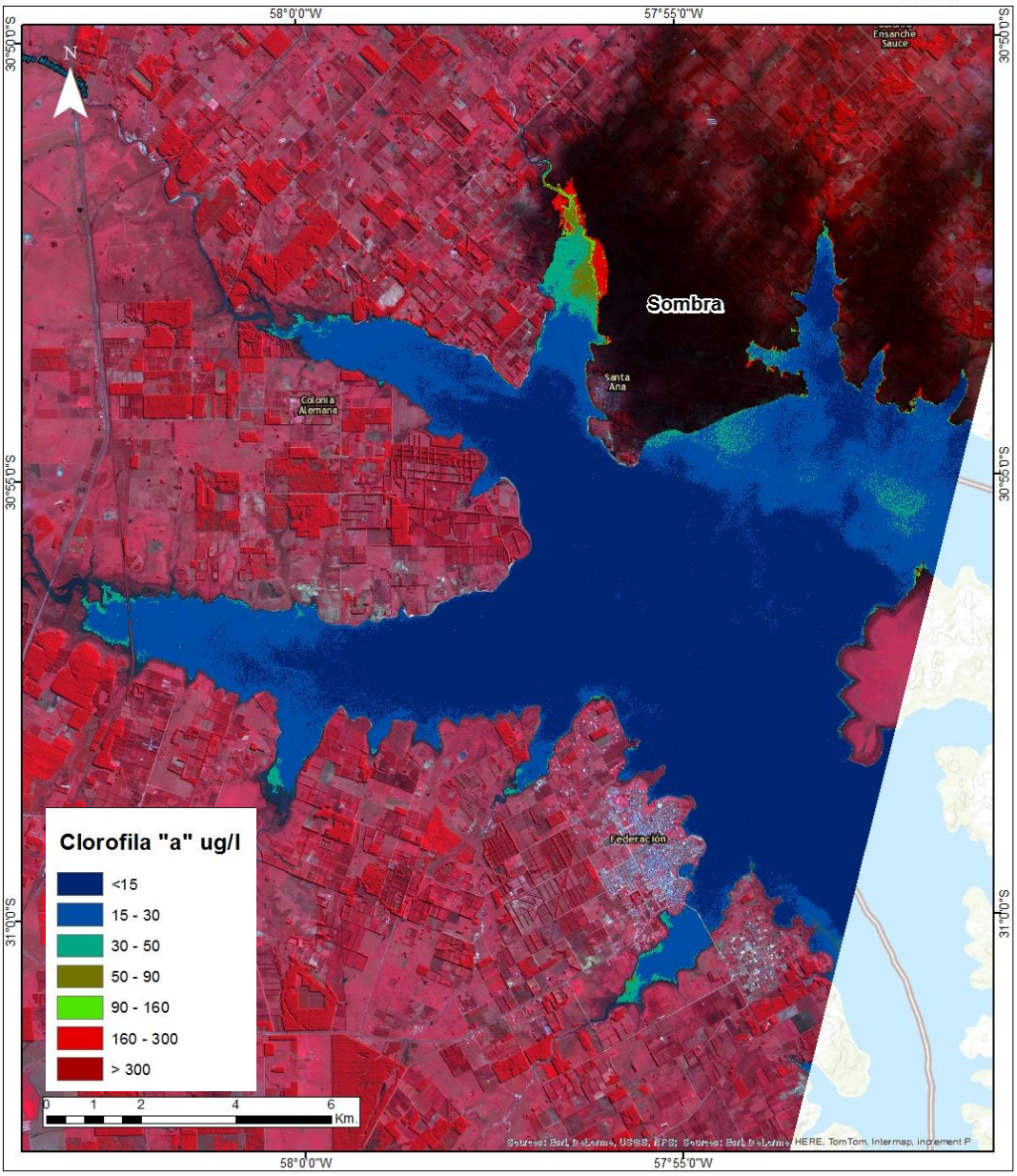
Índice de clorofila estimado para la fecha 01/09/2014 correspondiente de parte del Embalse de la Represa de Salto Grande, sobre imagen SPOT 5 RGB 321. Si bien la estimación de clorofila “a” en la zona tiene un promedio no mayor a 15 µg/l (mg/m3), se identifican áreas con mayor concentración que se detallan. La presencia de nubes y sombras en el NE de la escena generan valores distorsionados.



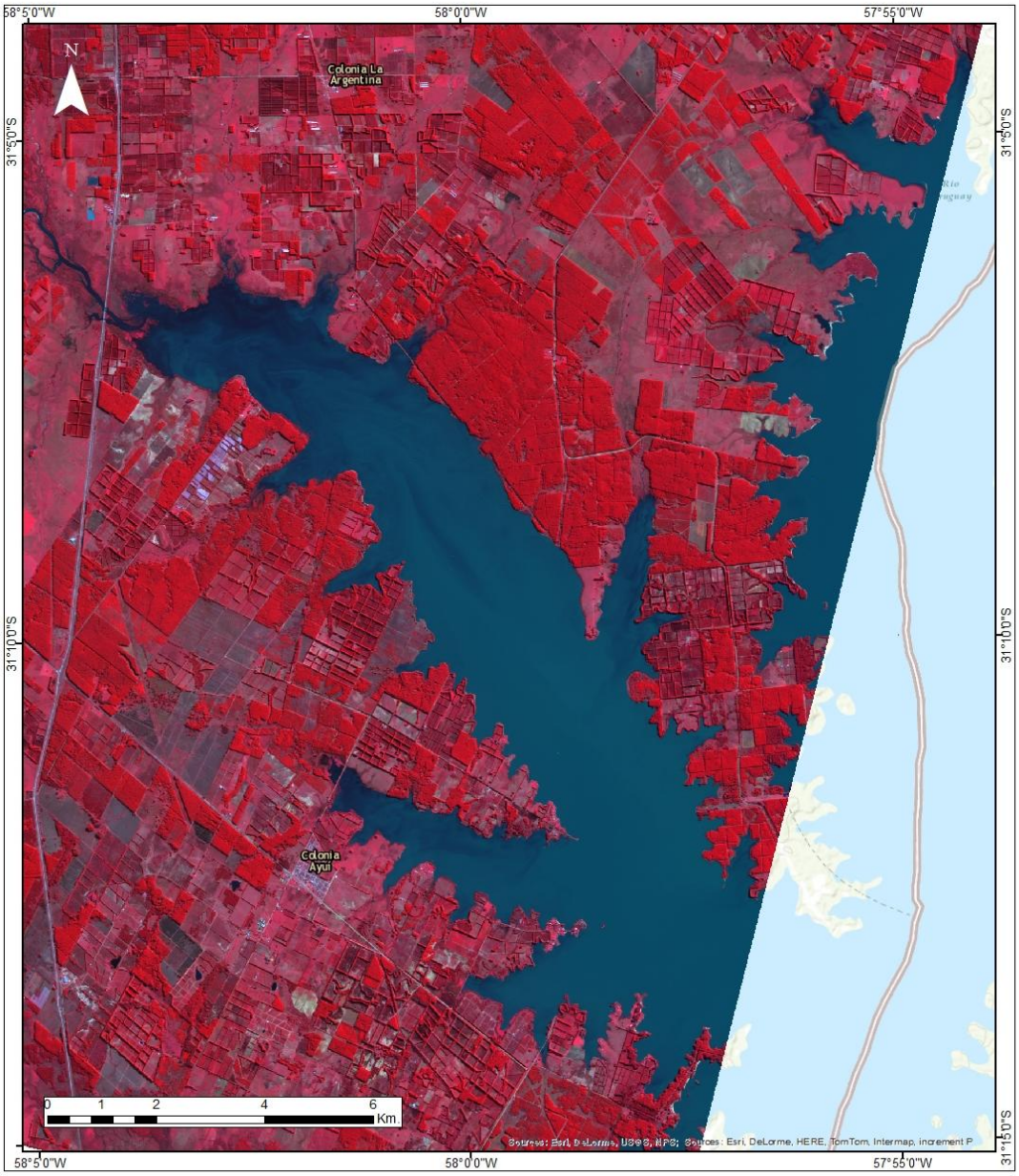
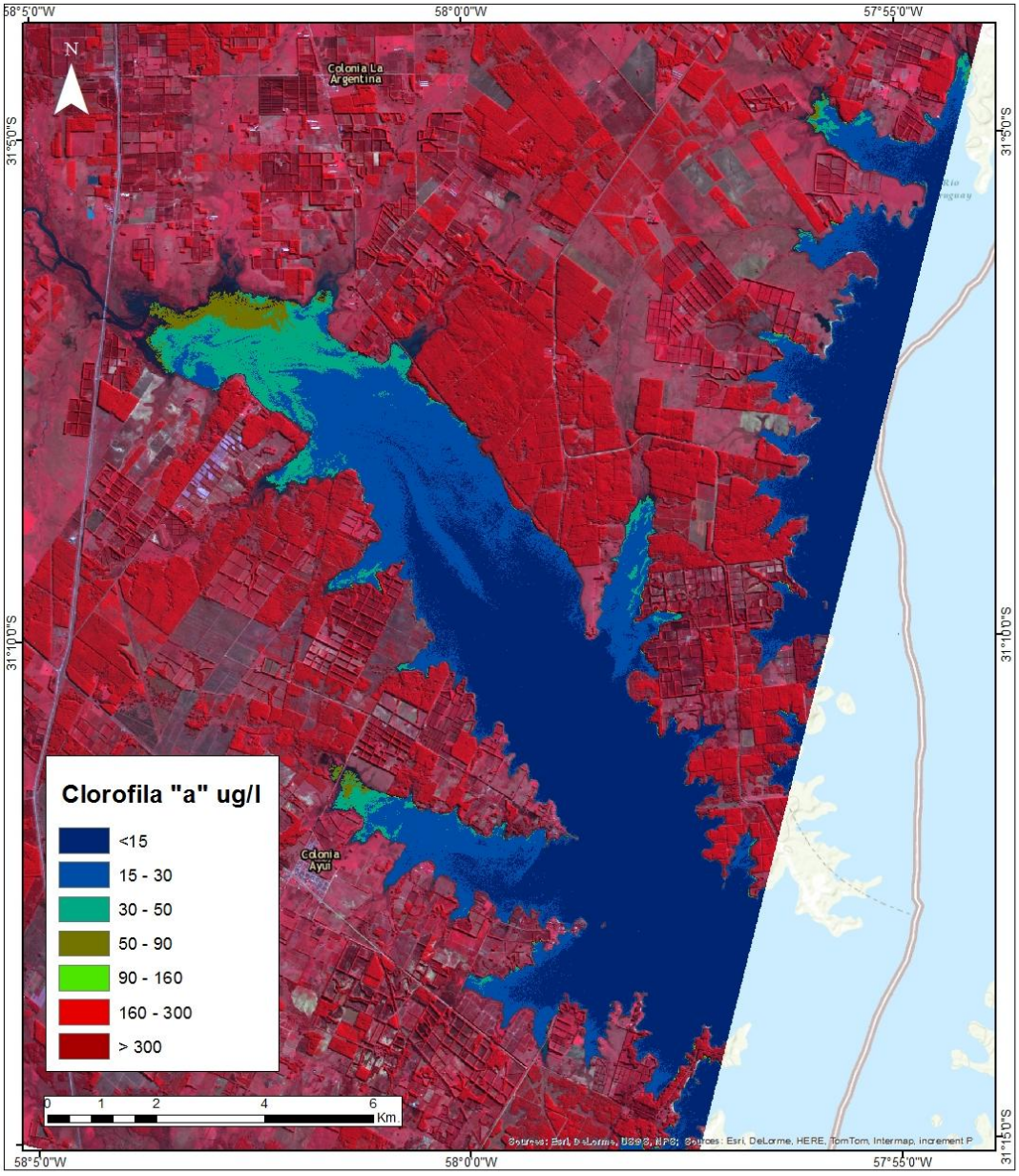
Detalle de las áreas CLORO 1 y CLORO 2 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 01/09/2014.



Detalle del Índice de Clorofila de las áreas CLORO 1 y CLORO 2, donde se observan concentraciones de hasta 45µg/l (mg/m³). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha: 01/09/2014. Zona afectada por nubosidad y sombra.



Detalle de las áreas CLORO 3 y CLORO 4 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 01/09/2014.



Detalle del Índice de Clorofila de las áreas CLORO 3 y CLORO 4, donde se observan concentraciones de hasta 53µg/l (mg/m³). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha: 01/09/2014.