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

Informe Nro: 43

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

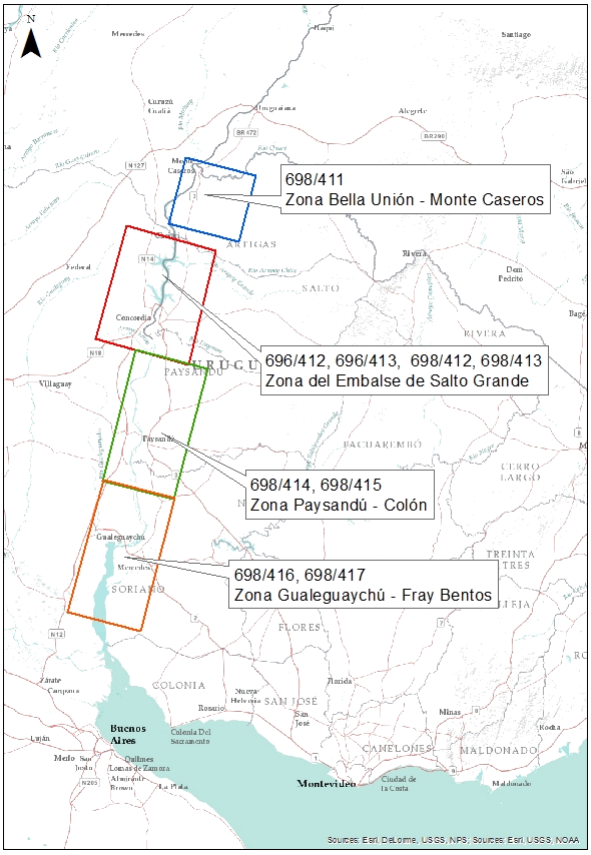
Fecha de realización: 2/11/2014

Número de Informe: 43

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.

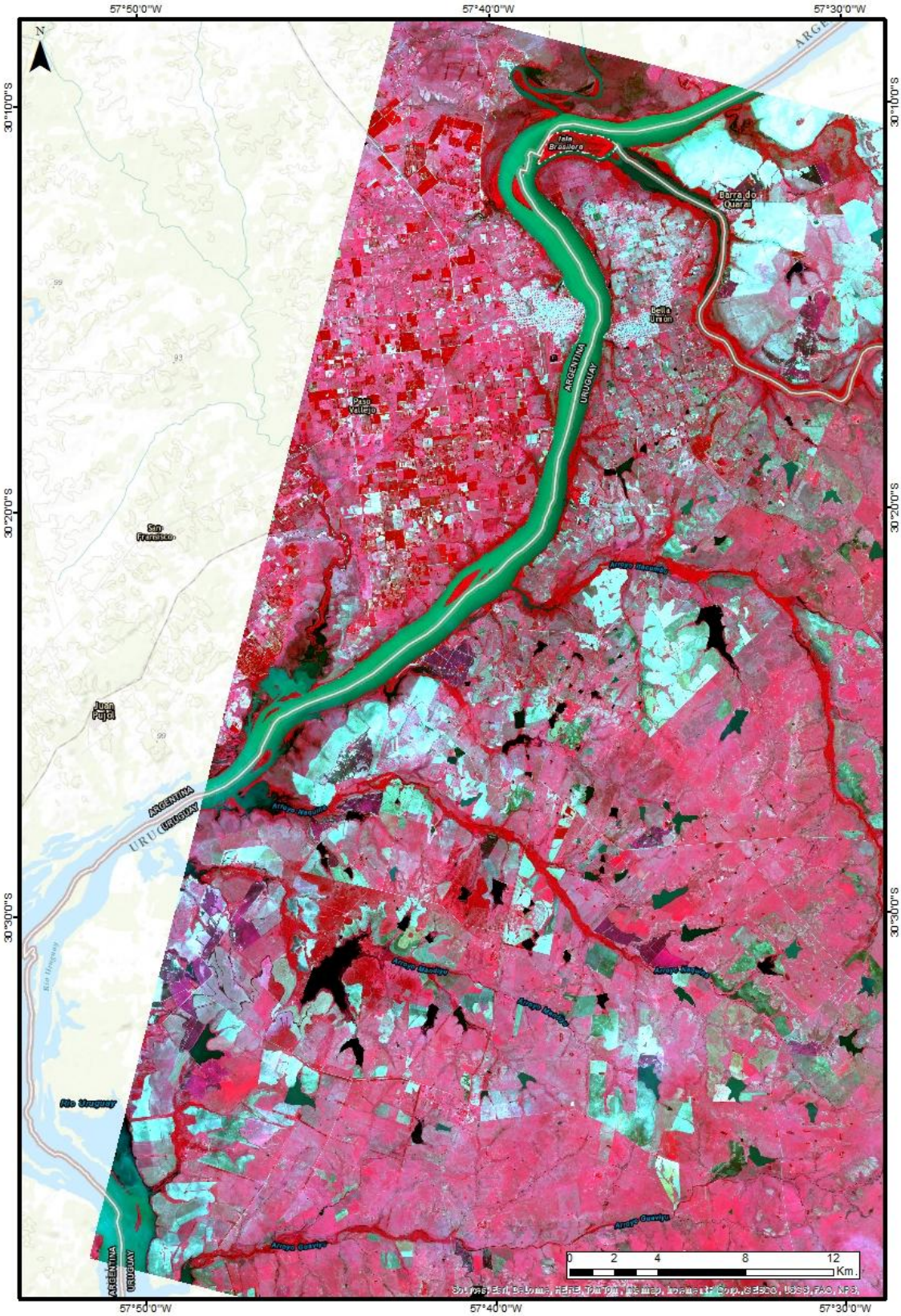
Imágenes empleadas: Pasajes: SPOT 5 Path/Row: 698/411, 698/412, 698/413, 698/414, 698/415, 698/416, 698/417, 696/412, 696/413.

Satélite/Sensor	Hora local de pasada (estimada)	Fecha * (dd-mm-aaaa)
Landsat 7 ETM+		
Landsat 8 OLI		
SPOT 5	12:55:05	18/11/2014
Otros		

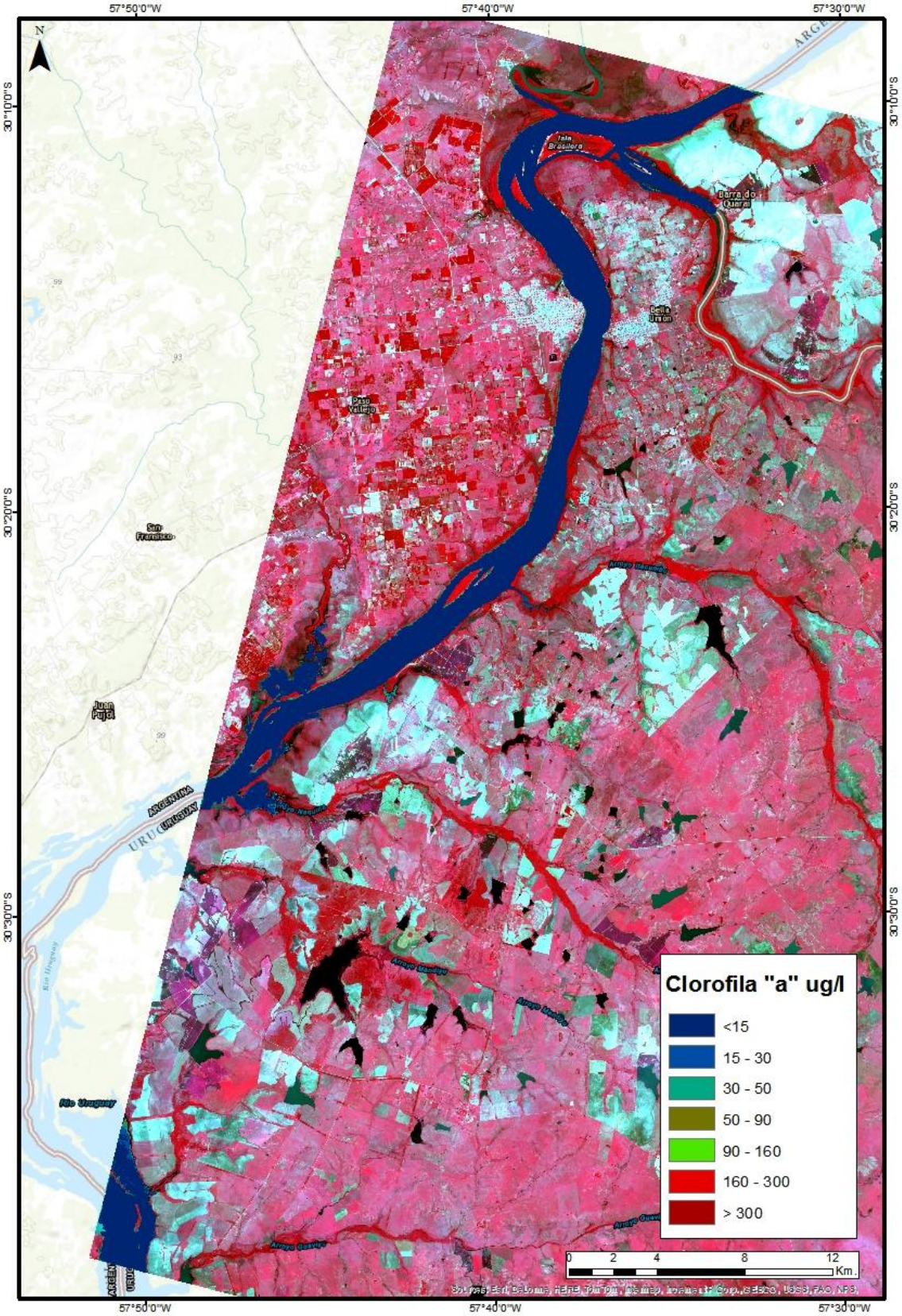


* Se completa la fecha solo en la columna correspondiente a la imagen analizada en el presente informe.

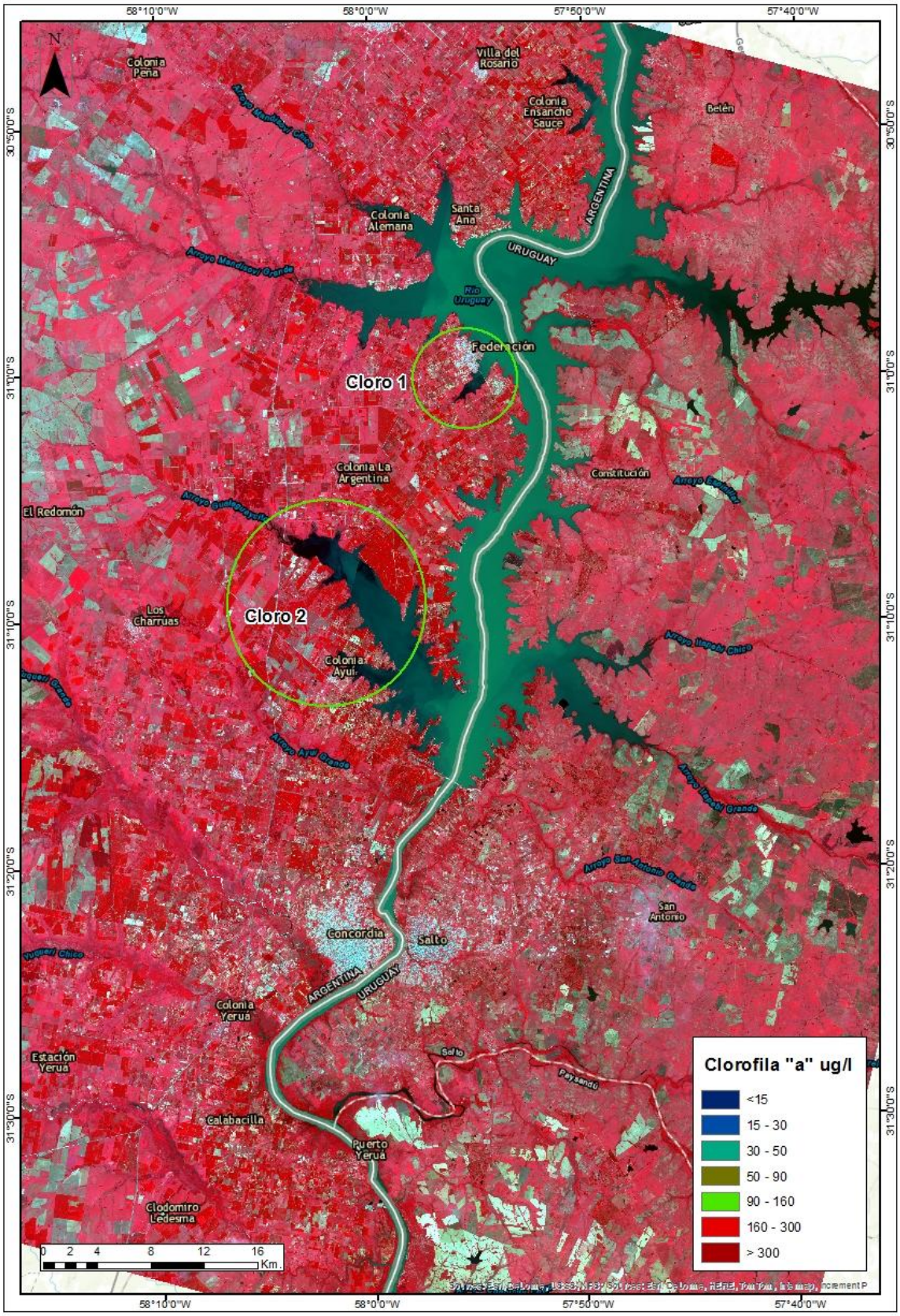
Imagen SPOT 5 del día 18/11/2014, combinación RGB 321, correspondiente a la zona Norte del embalse de la Represa de Salto Grande del río Uruguay, localidades de Bella Unión – Monte Caseros.



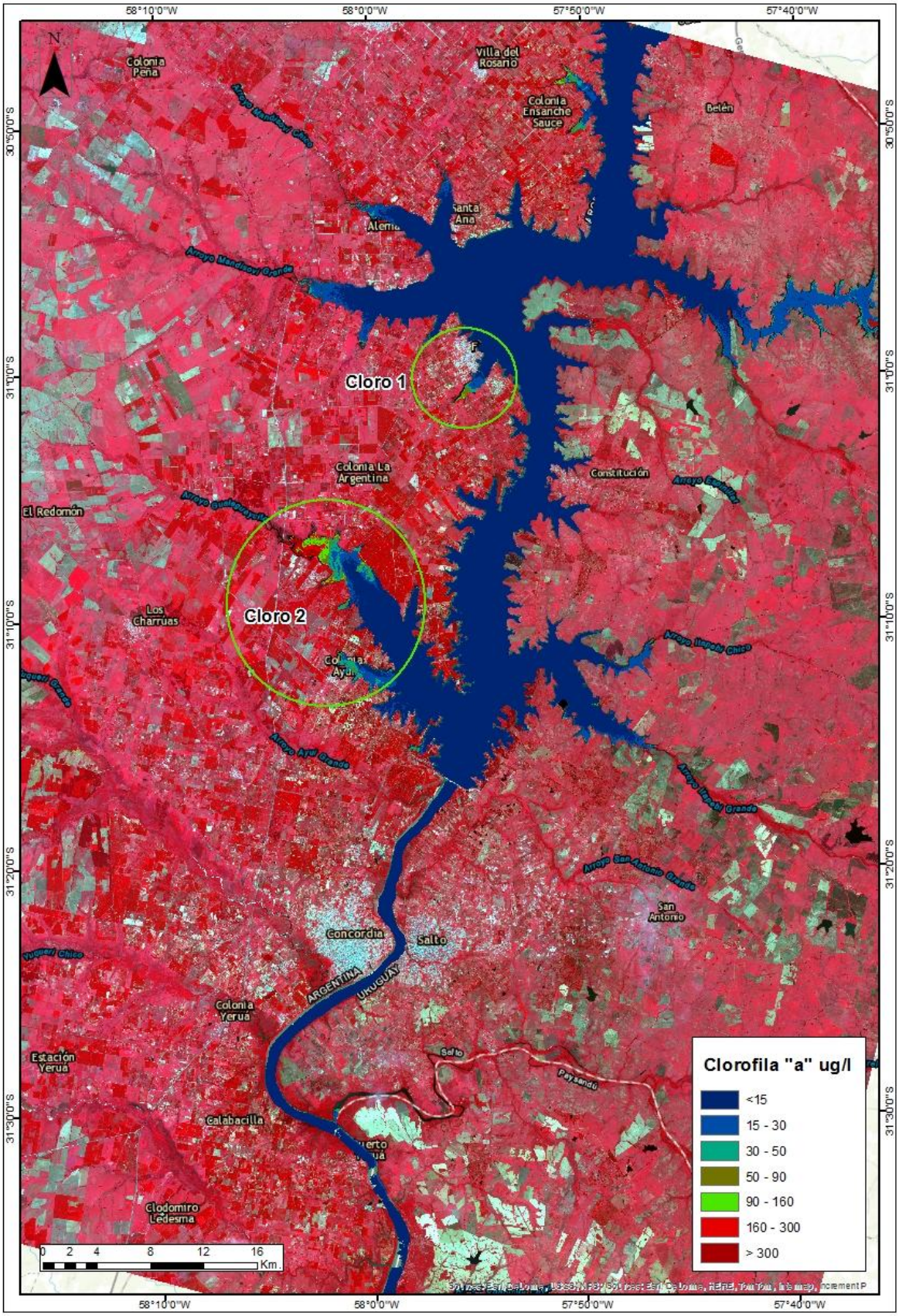
Índice de clorofila estimado para la fecha 18/11/2014, correspondiente a la zona de las, localidades de Bella Unión – Monte Caseros, sobre imagen SPOT 5 RGB 321. Las estimaciones de clorofila "a" se observan en la zona con un promedio menor a 15 µg/l (mg/m³).



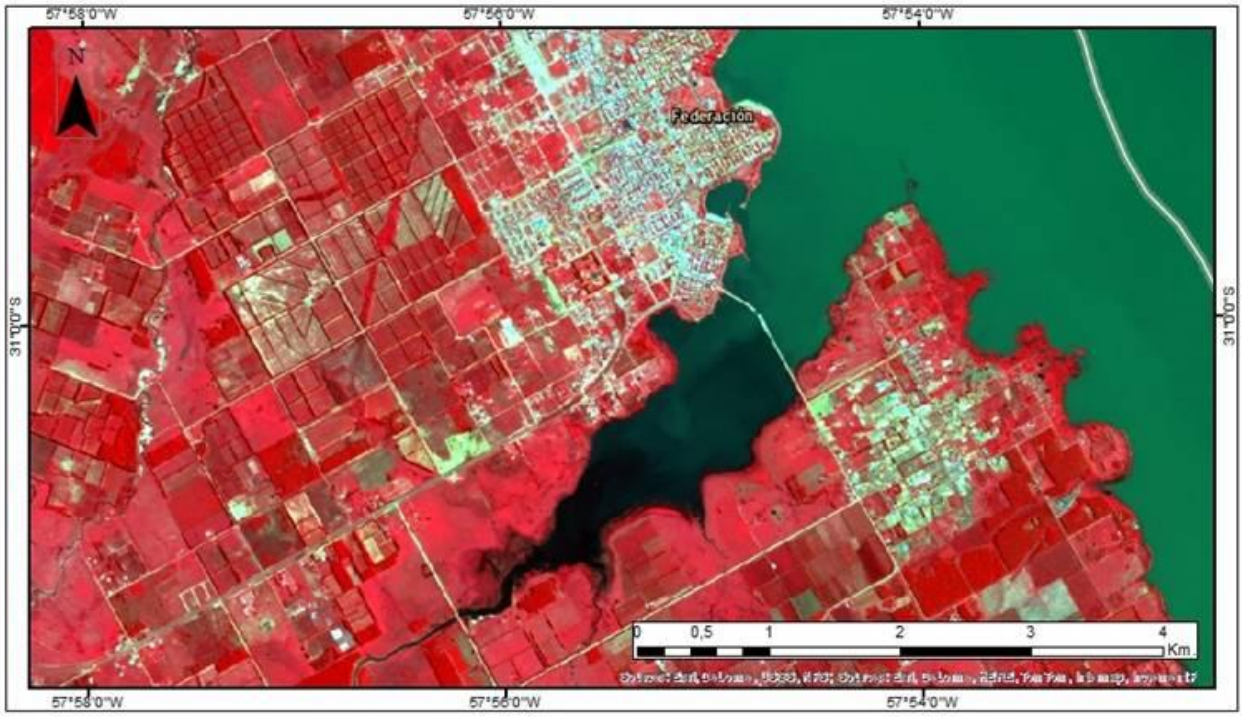
Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 18/11/2014, combinación RGB 321, correspondiente a la zona del embalse de la Represa de Salto Grande del río Uruguay. Se detallan 2 áreas.

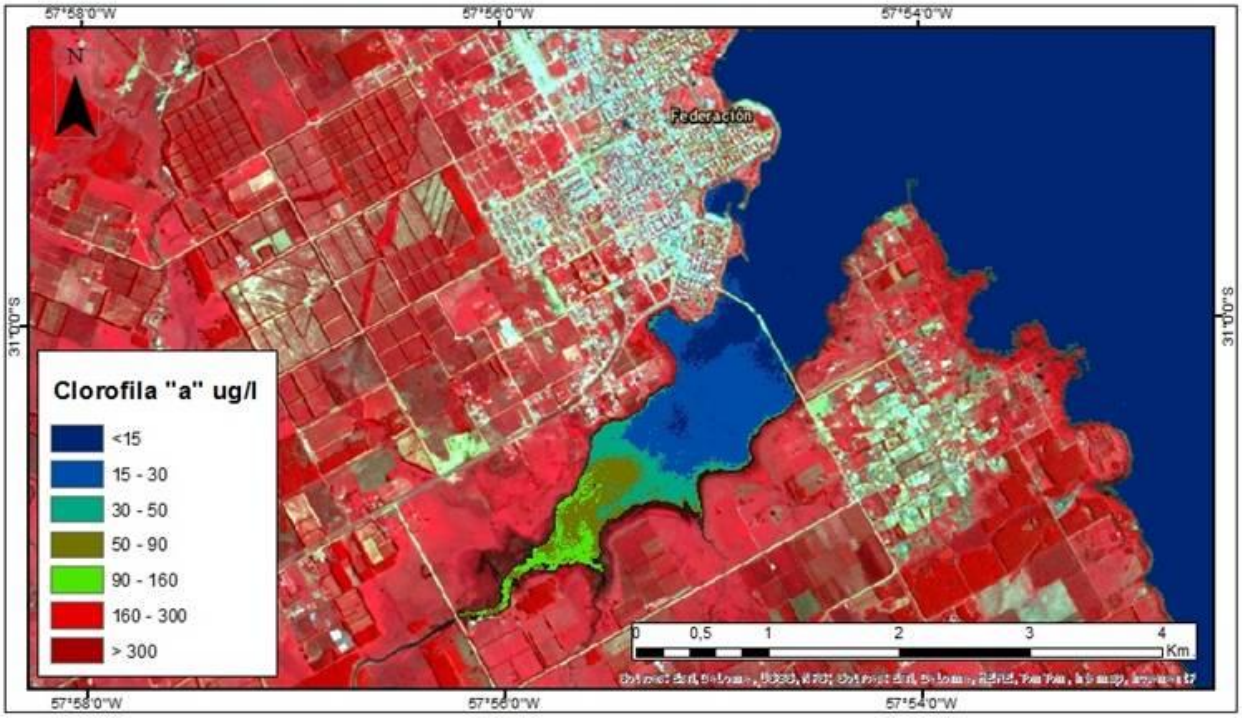


Concentración de Clorofila “a” de las aguas del Río Uruguay en la zona del embalse de la Represa de Salto Grande, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del 18/11/2014. La concentración media estimada es de 15 µg/l (mg/m³) y se encuentran valores de 300 µg/l (mg/m³). Se detallan 2 áreas.



Detalle del área CLORO 1 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 18/11/2014, desembocadura del arroyo La Virgen, ciudad de Federación.

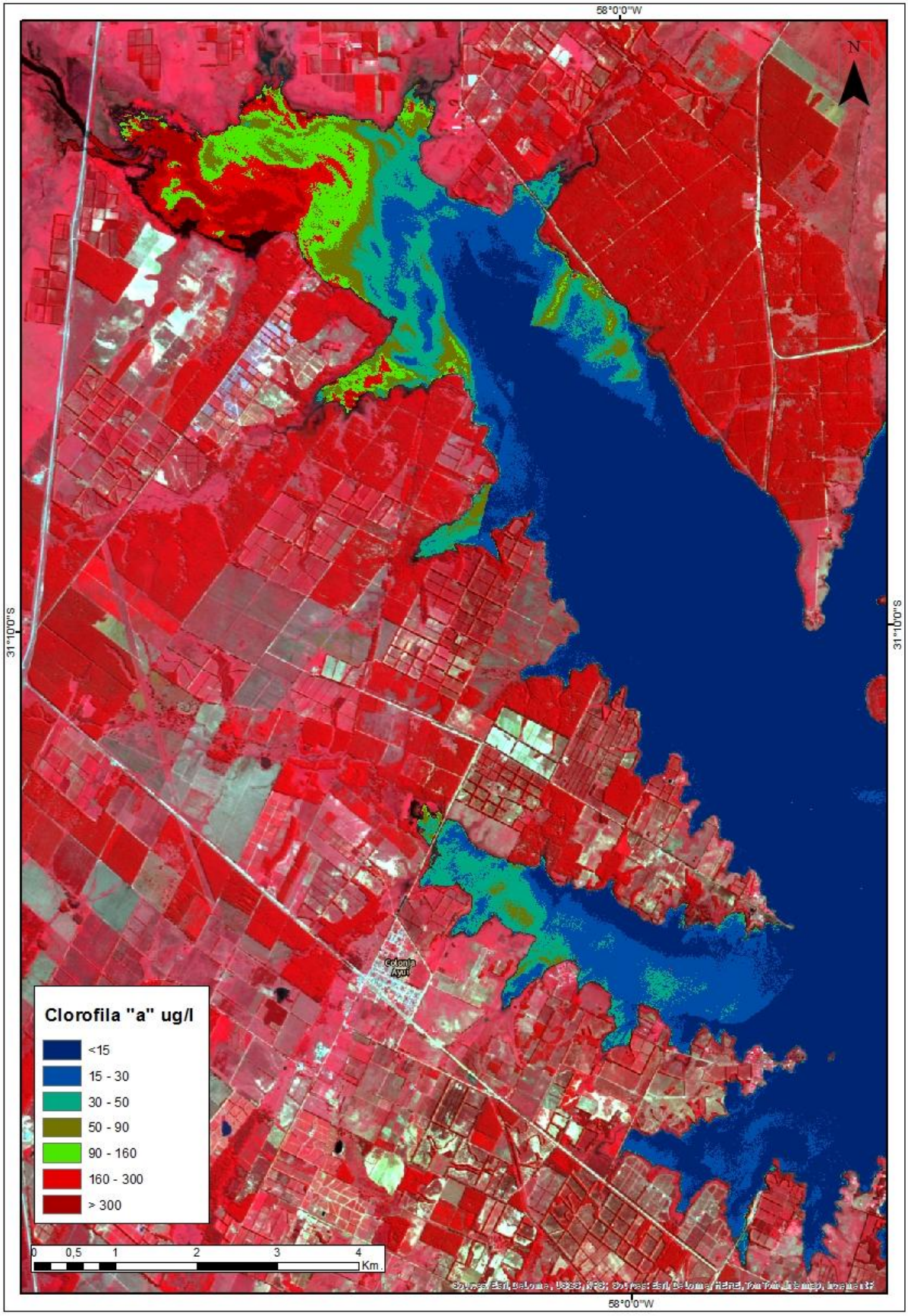




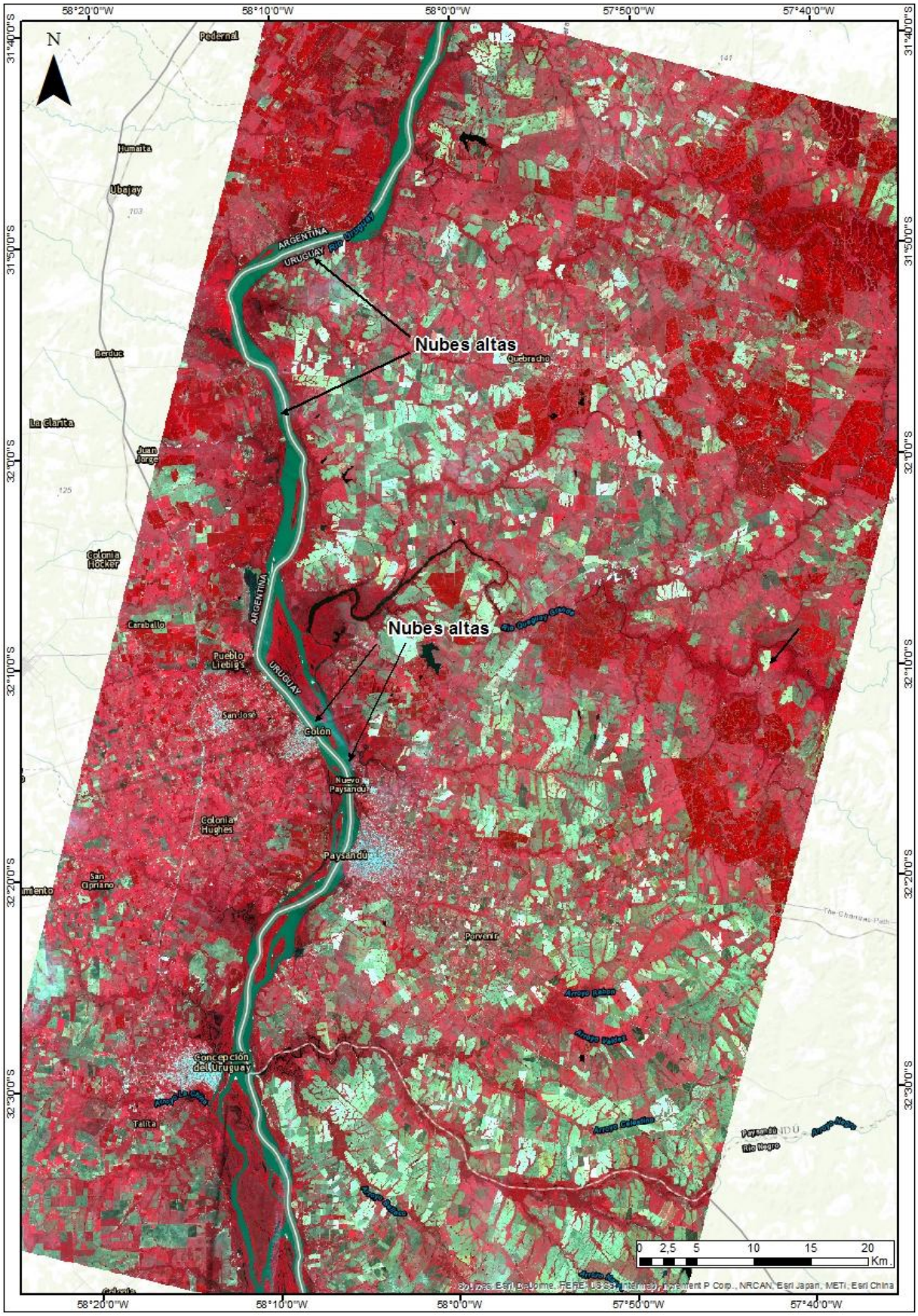
Detalle del Índice de Clorofila del agua en la zona CLORO 1, donde se observan concentraciones máximas de 156µg/l (mg/m^3). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha 18/11/2014.

Detalle del área CLORO 2 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 18/11/2014, Brazo del arroyo Gualeguaycito.

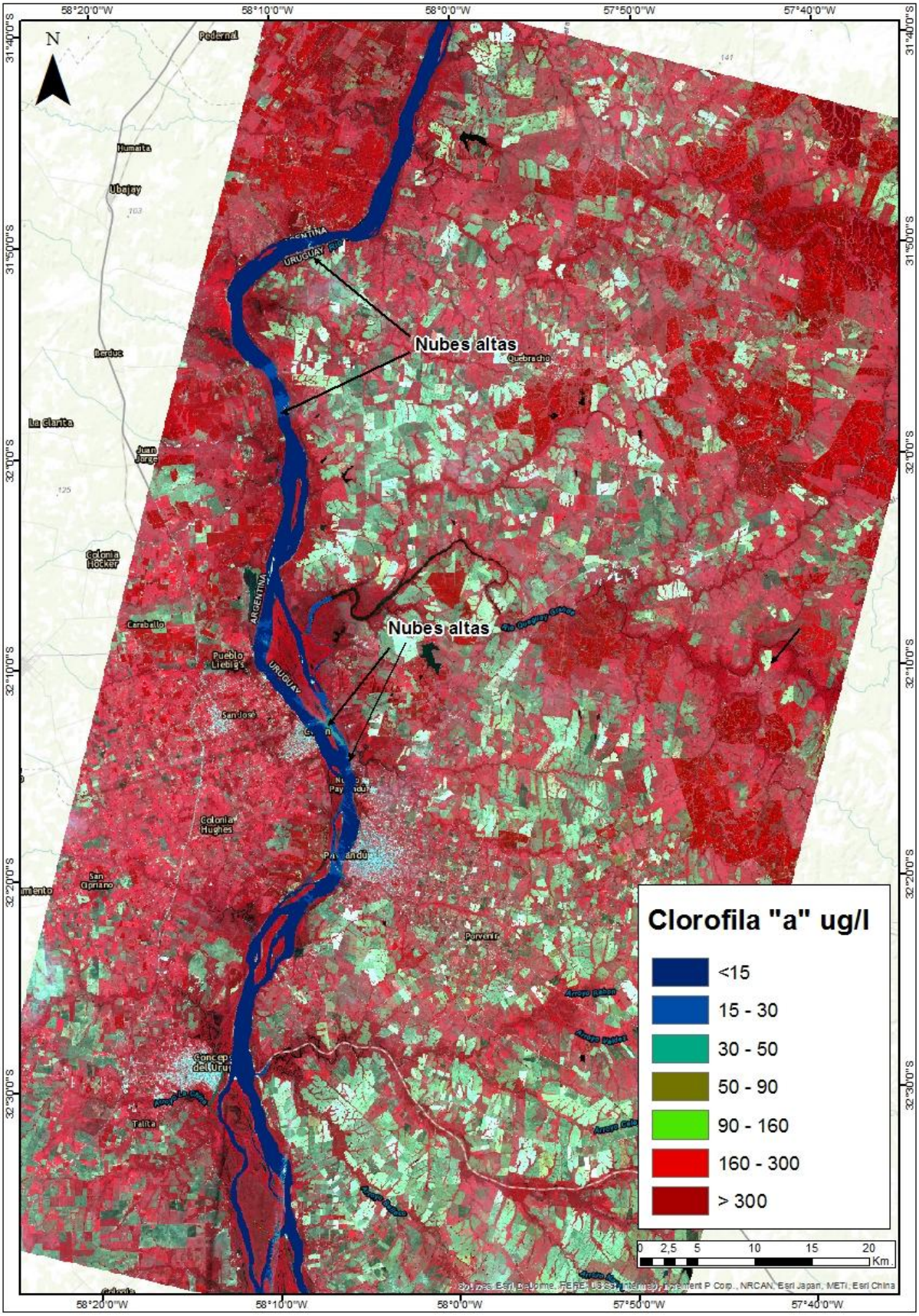
Detalle del Índice de Clorofila “a” del agua en la zona CLORO 2, donde se observan concentraciones que mayores a 300µg/l (mg/m³). Imagen Base: SPOT 5 RGB 321 con fecha 18/11/2014 del Brazo del Gualeguaycito.



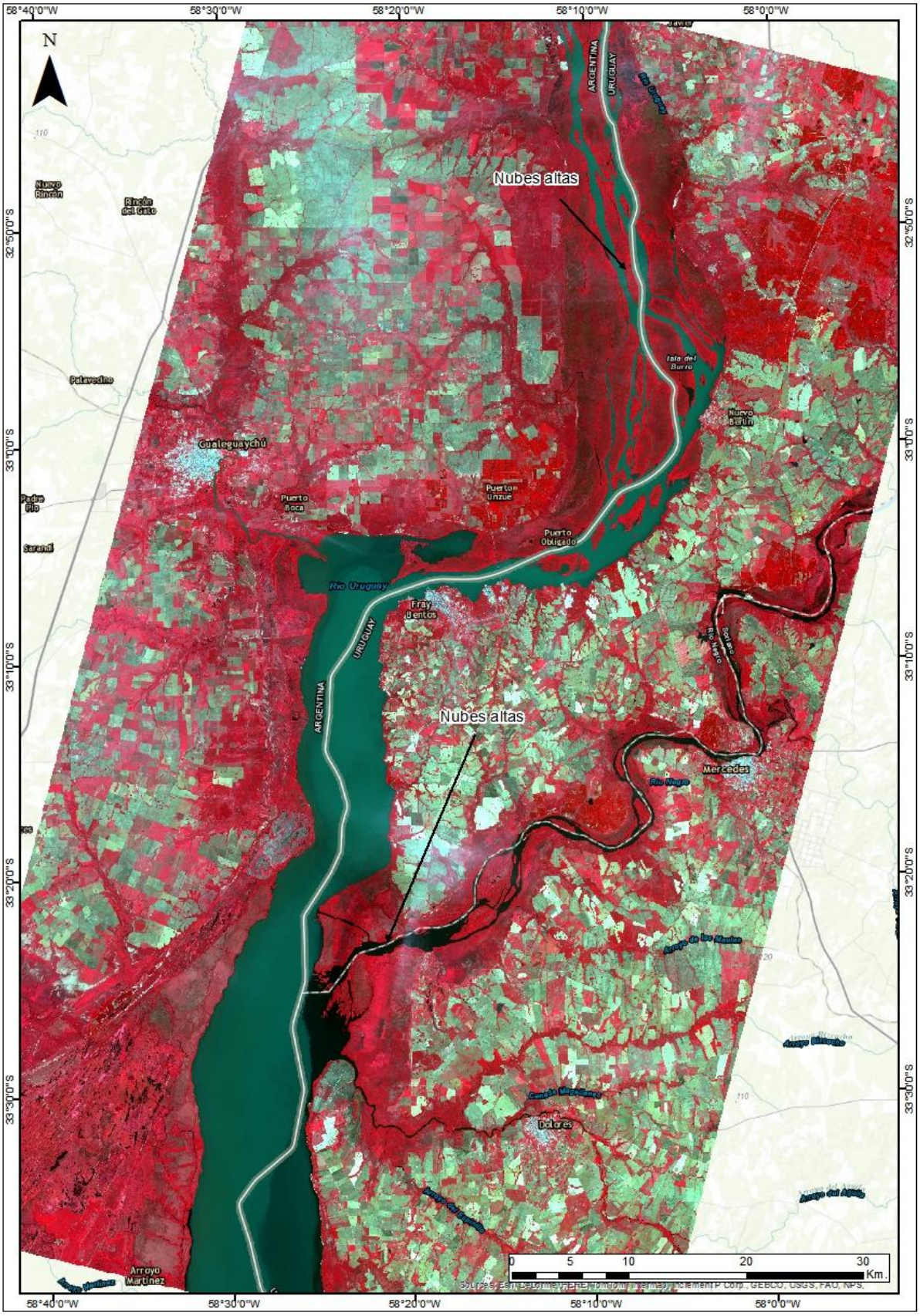
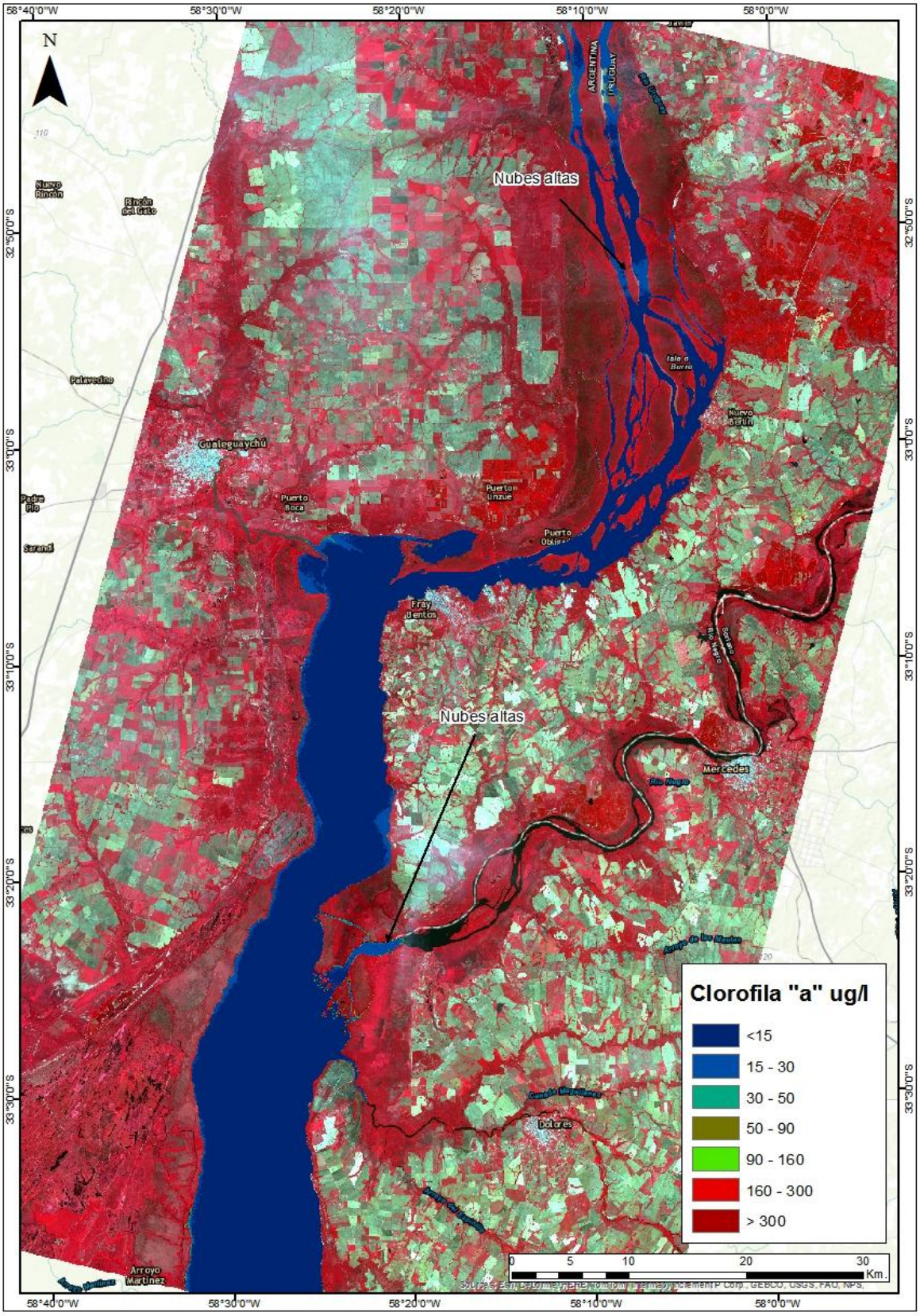
Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 18/11/2014, combinación RGB 321, correspondiente a la zona Paysandú – Colón a Gualeguaychú - Fray Bentos.



Concentración de Clorofila a de las aguas del Río Uruguay en la zona Paysandú – Colón a Gualeguaychú - Fray Bentos, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del 18/11/2014. La concentración media estimada es menor a 15 µg/l (mg/m³).



Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 18/11/2014, combinación RGB 321, correspondiente a la zona comprendida entre la desembocadura del río Negro y Nueva. Palmira - Delta del Tigre.



Concentración de Clorofila “a” de las aguas del Río Uruguay en la zona aguas arriba de la ciudad de Nueva Palmira – Delta del Tigre, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del 18/11/2014. La concentración media estimada es menor a15 µg/l (mg/m³). En tramos del curso aparece una nubosidad que altera los valores estimados.