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

Informe Nro: 59

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.

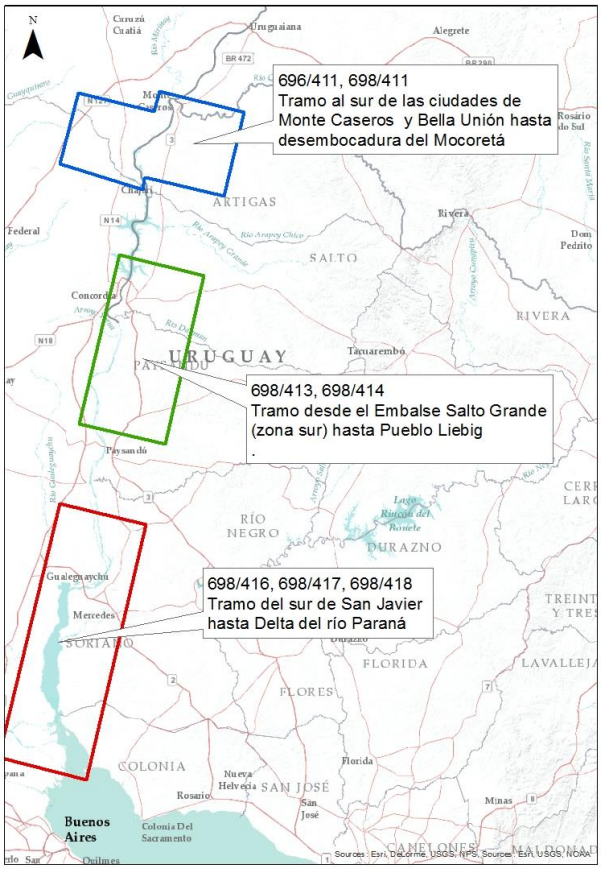
Operadores: Virginia Fernández

Fecha de realización: 14/02/2015

Número de Informe: 59

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.

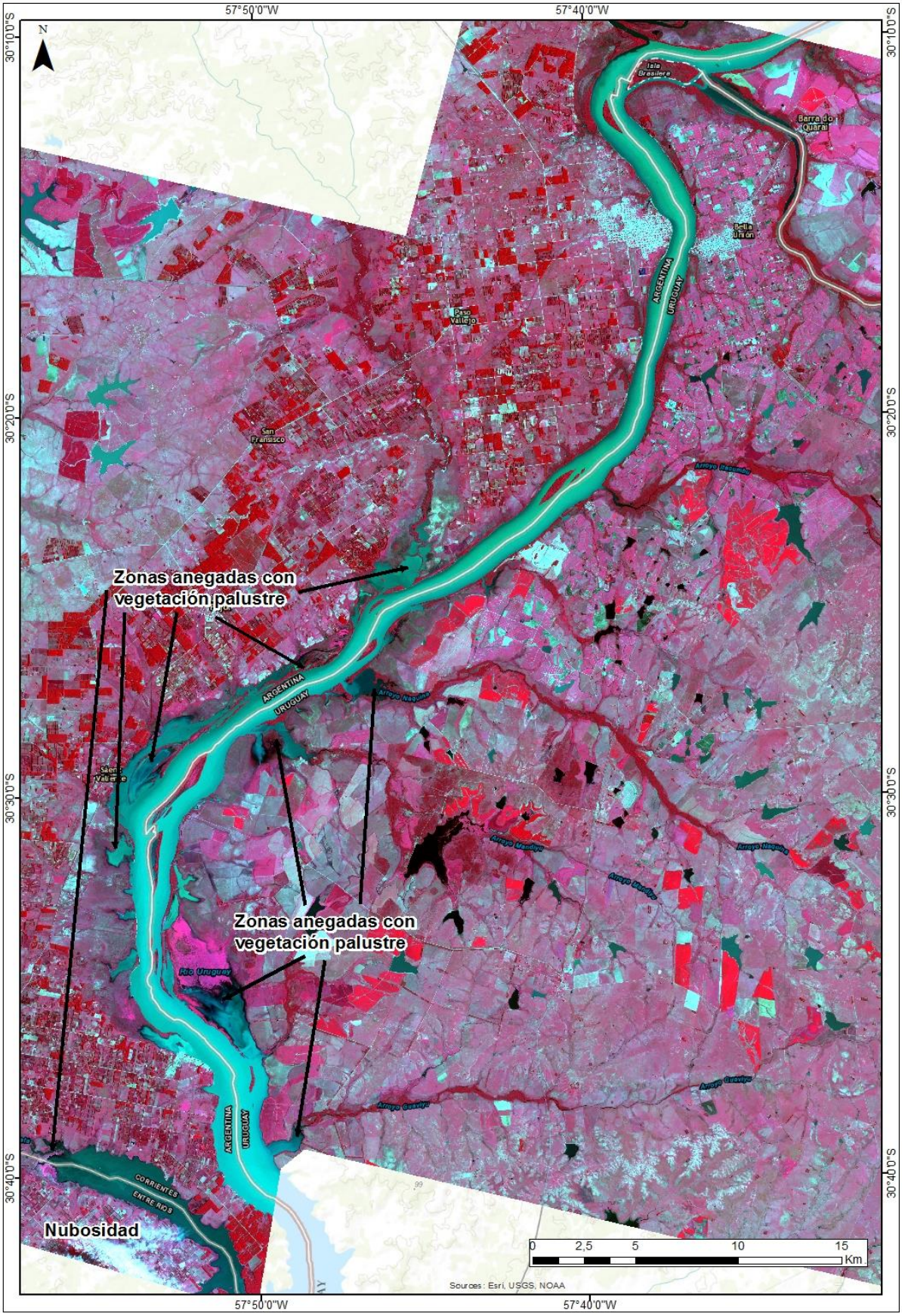
Imágenes empleadas: Pasajes: SPOT 5 Path/Row: 698/411, 698/412, 698/413, 698/414, 698/416, 698/417, 698/418, 696/411.



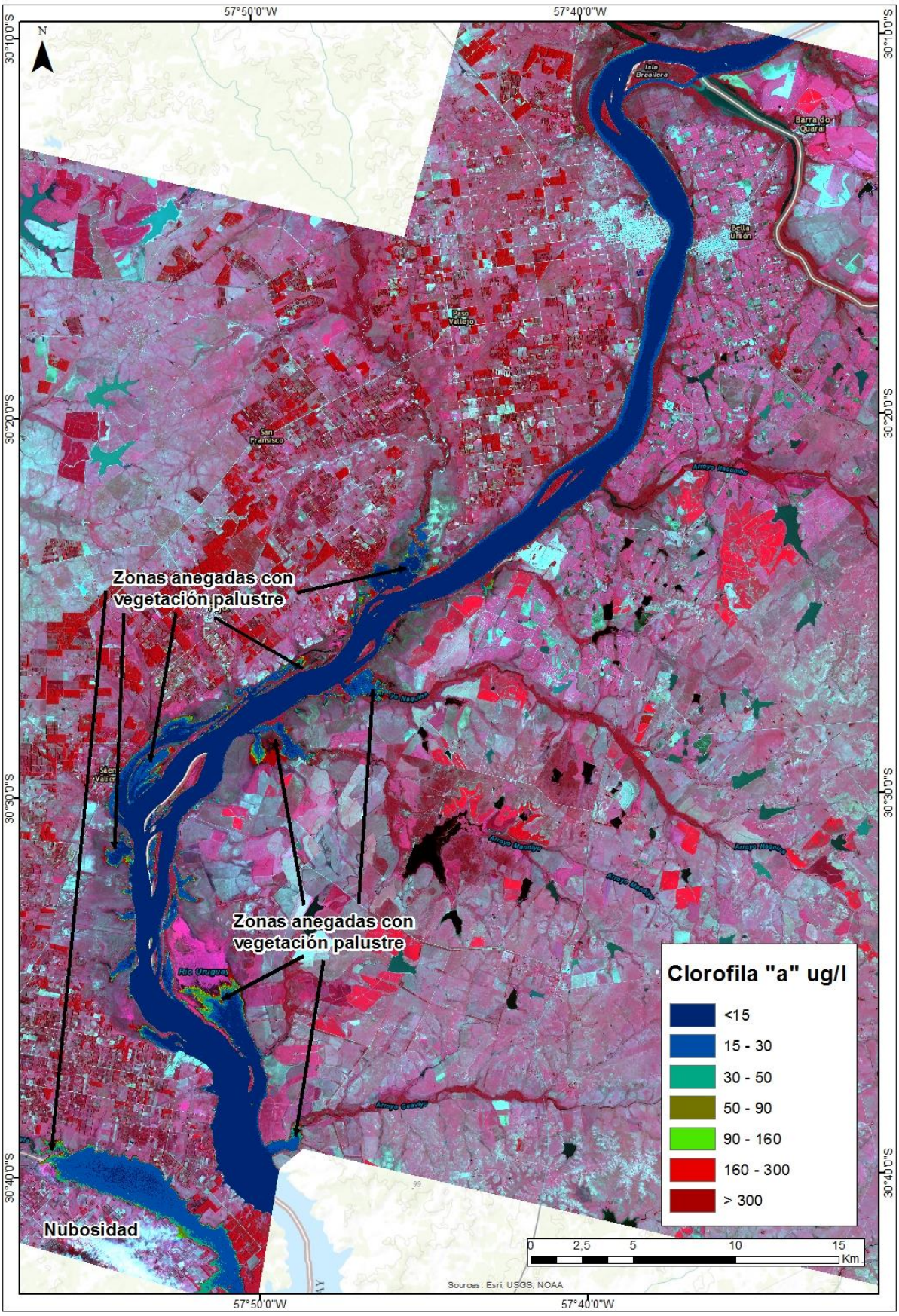
Satélite/Sensor	Hora local de pasada (estimada)	Fecha * (dd-mm-aaaa)
Landsat 7 ETM+		
Landsat 8 OLI		
SPOT 5	12:55:24	14/02/2015
Otros		

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

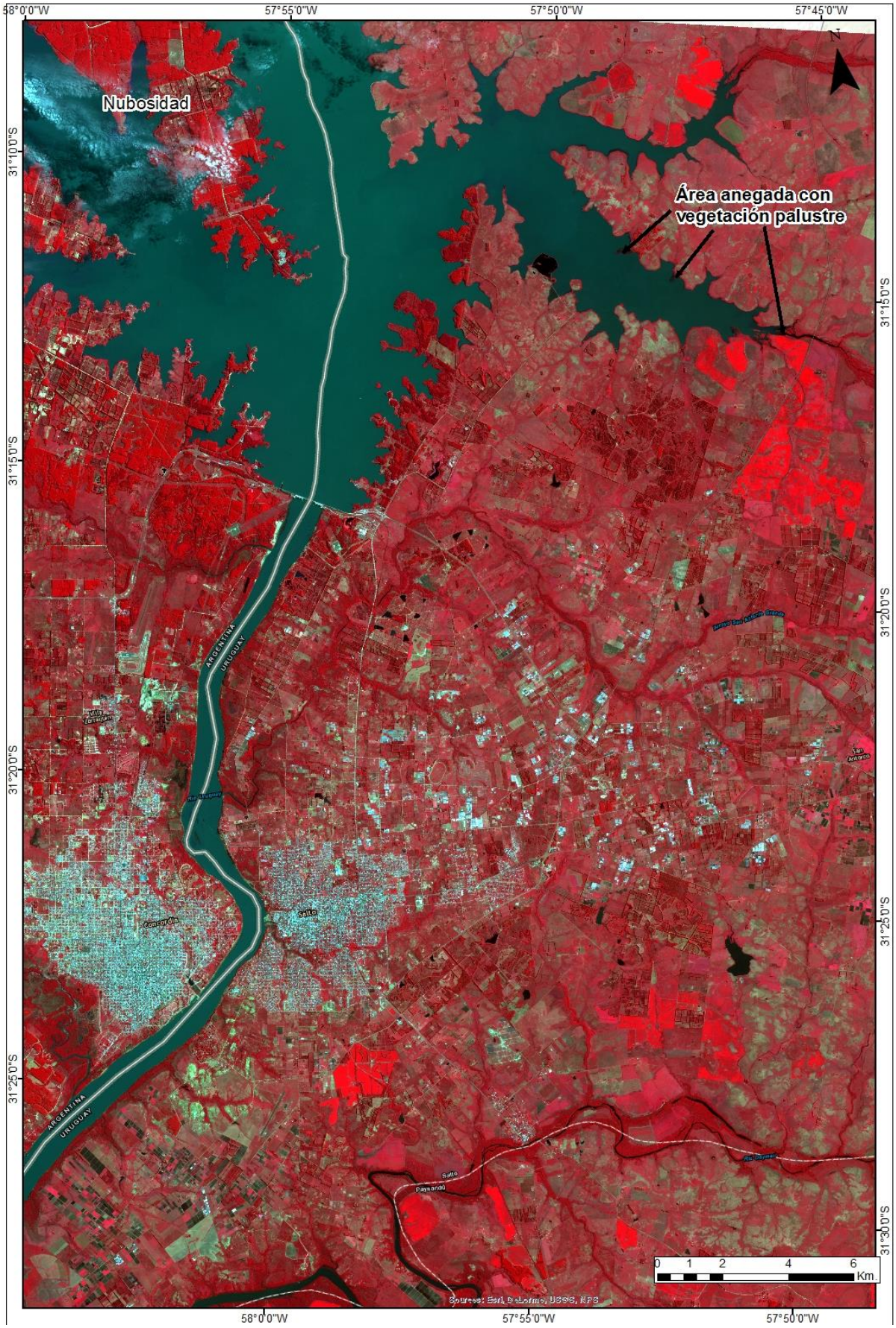
Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 14/02/2015, combinación RGB 321, correspondiente a la zona entre las ciudades de Monte Caseros – Bella Unión hasta las cercanías de la desembocadura del río Mocoretá. Se observan zonas anegadas.



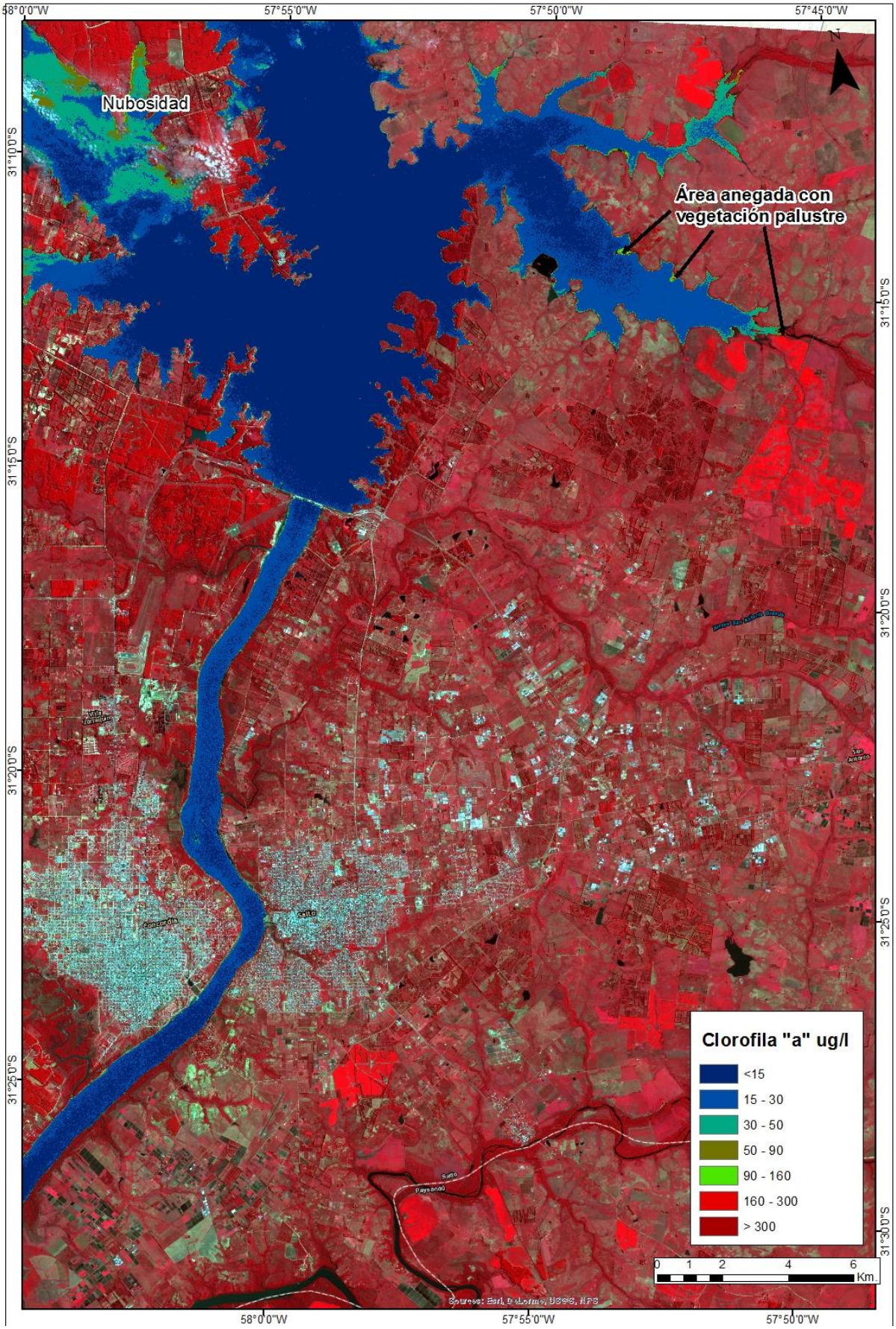
Concentración de Clorofila "a" de las aguas del río Uruguay en zona al sur de las ciudades de Monte Caseros – Bella Unión, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del día 14/02/2015. La concentración media estimada es próxima a 15 µg/l (mg/m³). Hay zonas anegadas con vegetación. Al SW de la escena, sobre el río Mocoretá, la presencia de nubosidad impide la estimación de los valores de clorofila.



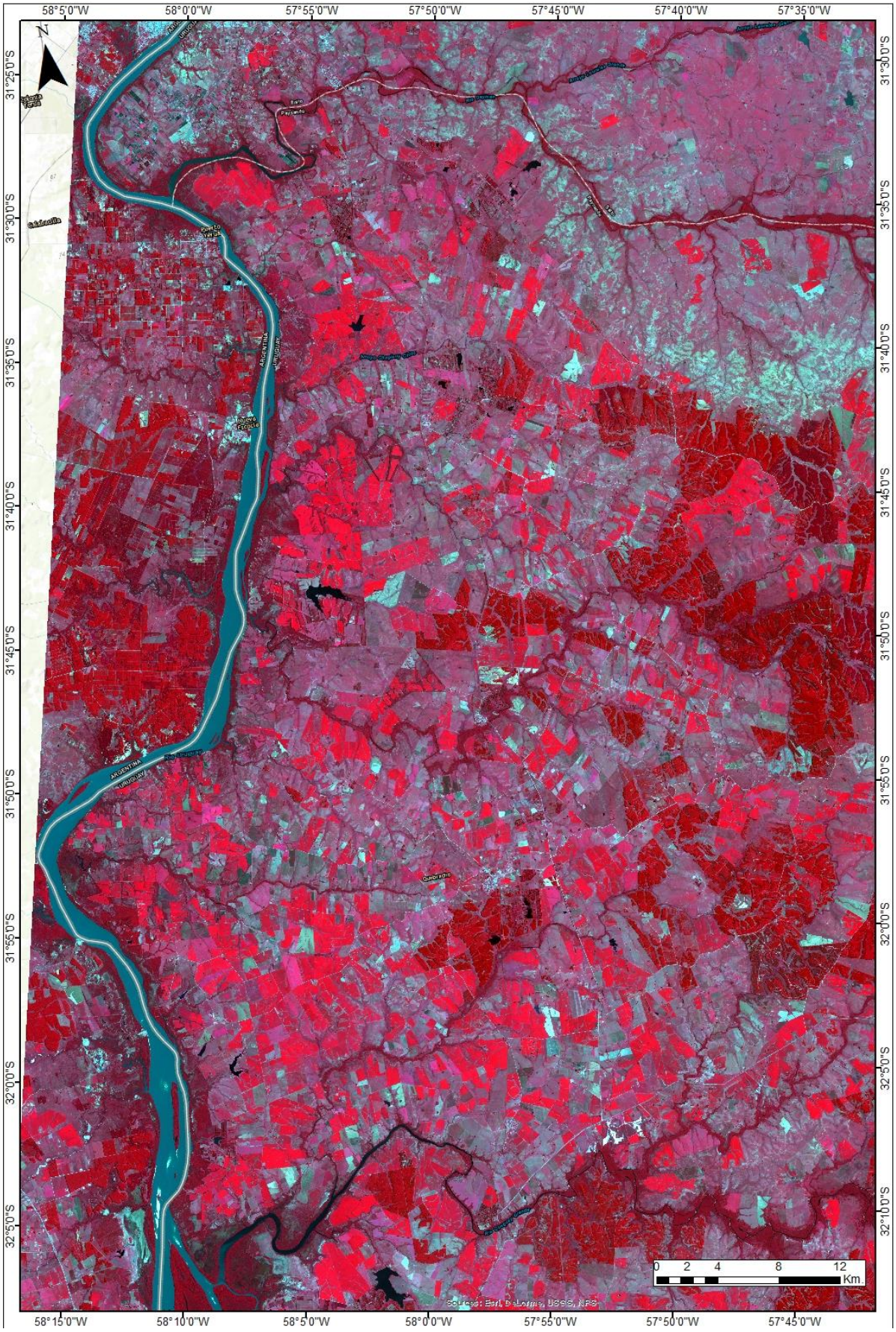
Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 14/02/2015, combinación RGB 321, correspondiente a la zona sur del Embalse de la Represa de Salto Grande hasta las ciudades de Concordia – Salto. Se observan zonas anegadas y nubosidad.



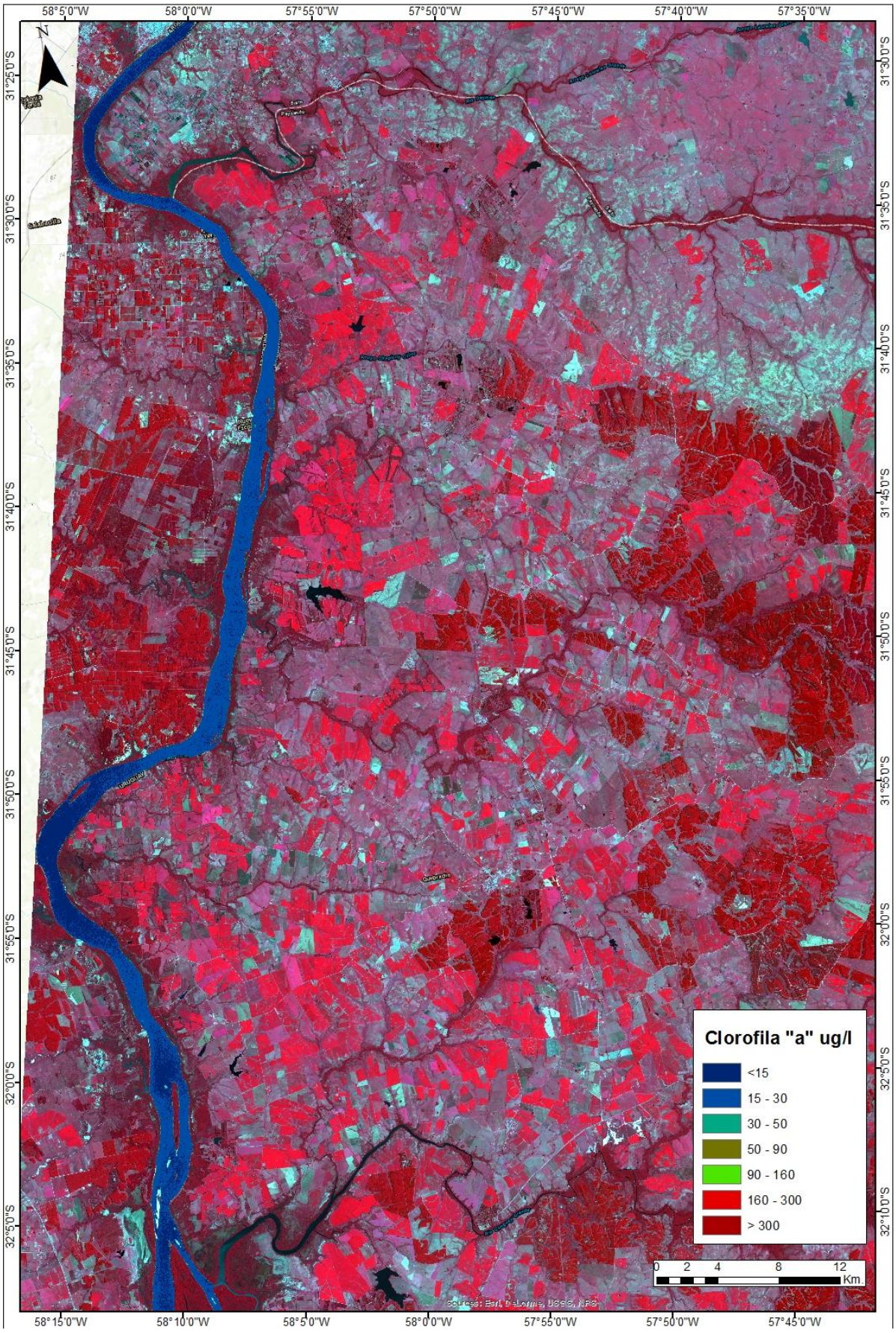
Concentración de Clorofila “a” de las aguas del Río Uruguay en la zona sur del Embalse de la Represa de Salto Grande hasta las ciudades de Concordia – Salto, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del día 14/02/2015. La concentración media próxima a 15 µg/l (mg/m^3). Hay zonas anegadas con vegetación. Al NW de la escena, sobre el brazo del Gualeguaycito la presencia de nubosidad impide la estimación de los valores de clorofila.



Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 14/02/2015, combinación RGB 321, correspondiente al tramo del río Uruguay entre Puerto Yeruá y la desembocadura del río Queguay.

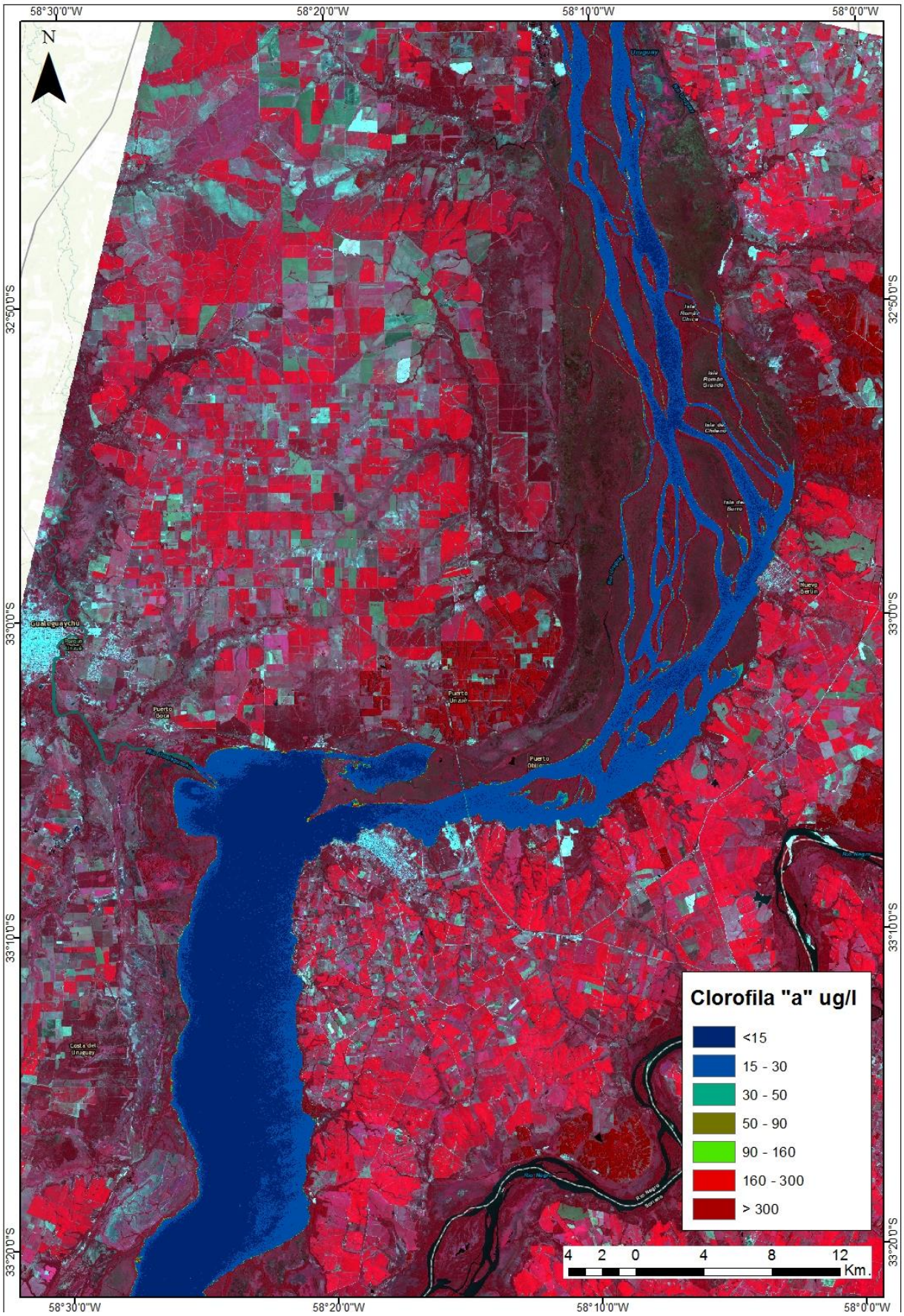


Concentración de Clorofila “a” de las aguas del Río Uruguay en el tramo entre Puerto Yeruá y la desembocadura del río Queguay, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del día 14/02/2015. La concentración media estimada es próxima a 15 µg/l (mg/m³).



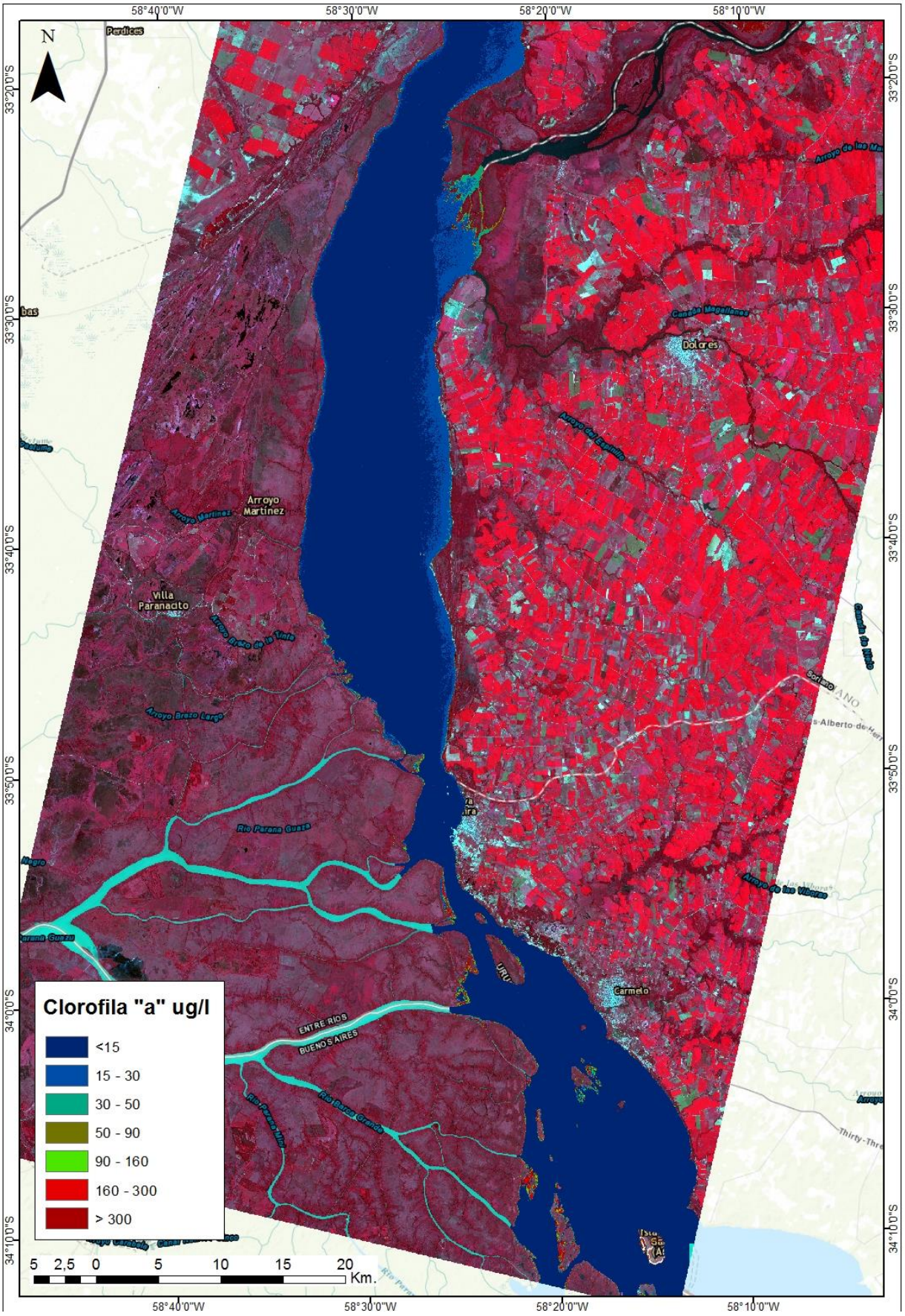
Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 14/02/2015, combinación RGB 321, correspondiente a la zona de bañados y cercana a las ciudades de Fray Bentos y Gualeguaychú.

Concentración de Clorofila “a” de las aguas del Río Uruguay en zona cercana a las ciudades de Fray Bentos y Gualeguaychú, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del día 14/02/2015. La concentración media estimada es menor a 15 µg/l (mg/m^3).

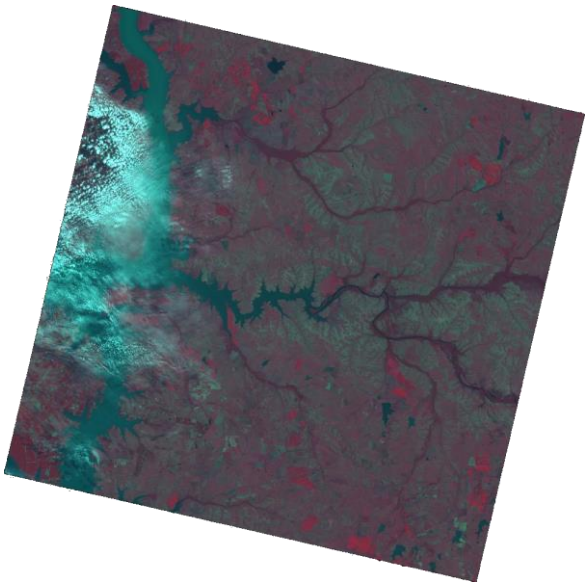


Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 14/02/2015, combinación RGB 321, correspondiente al tramo del río Uruguay entre la desembocadura del río Negro y el delta del río Paraná. Se observa el importante aporte de sedimentos de éste último curso de agua.

Concentración de Clorofila “a” de las aguas del Río Uruguay en el tramo entre la desembocadura del río Negro y el delta del río Paraná, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del día 14/02/2015. La concentración media estimada es de 12 µg/l (mg/m³).



Nota: No se procesó la imagen 698/412 correspondiente al resto del embalse debido al alto porcentaje de nubosidad presente en la misma como se observa en la siguiente figura.



Por otro lado, la imagen 698/415 (zona Concepción del Uruguay – Paysandú) no estaba para su descarga.