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

Informe Nro: 54

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: 22/01/2015

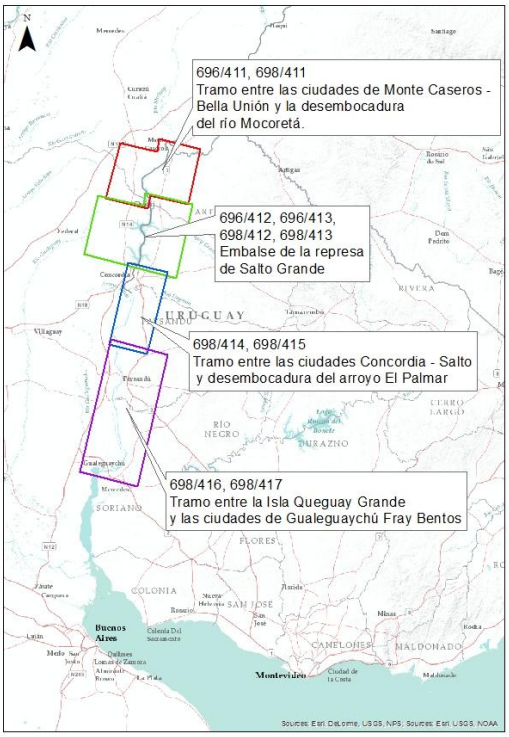
Número de Informe: 54

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.

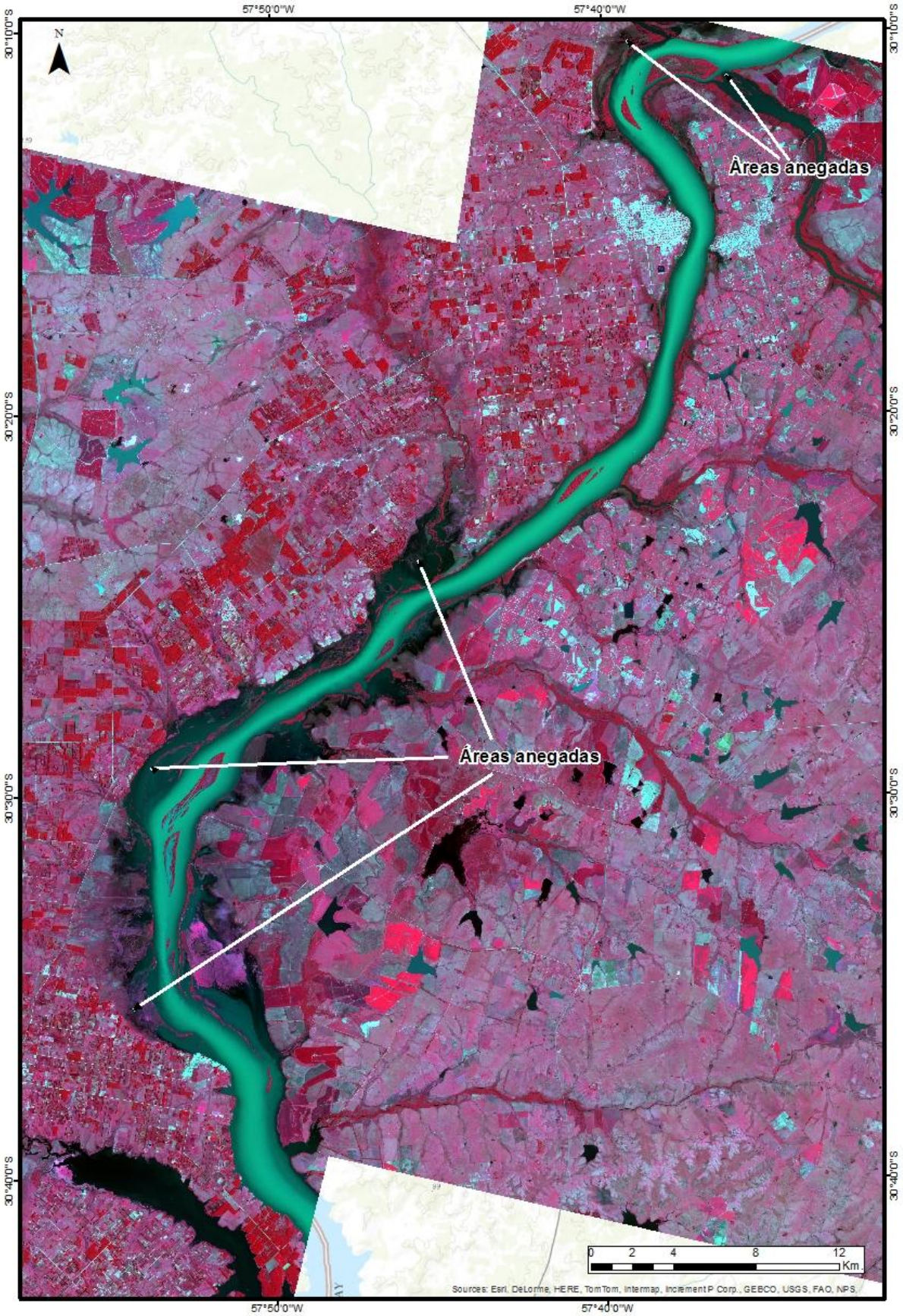
Imágenes empleadas: Pasajes: SPOT 5 Path/Row: 696/411, 696/412, 696/413, 698/411, 698/412, 698/413, 698/414, 698/415, 698/416, 698/417.

Satélite/Sensor	Hora local de pasada (estimada)	Fecha * (dd-mm-aaaa)
Landsat 7 ETM+		
Landsat 8 OLI		
SPOT 5	12:57:50	19/01/2015
Otros		

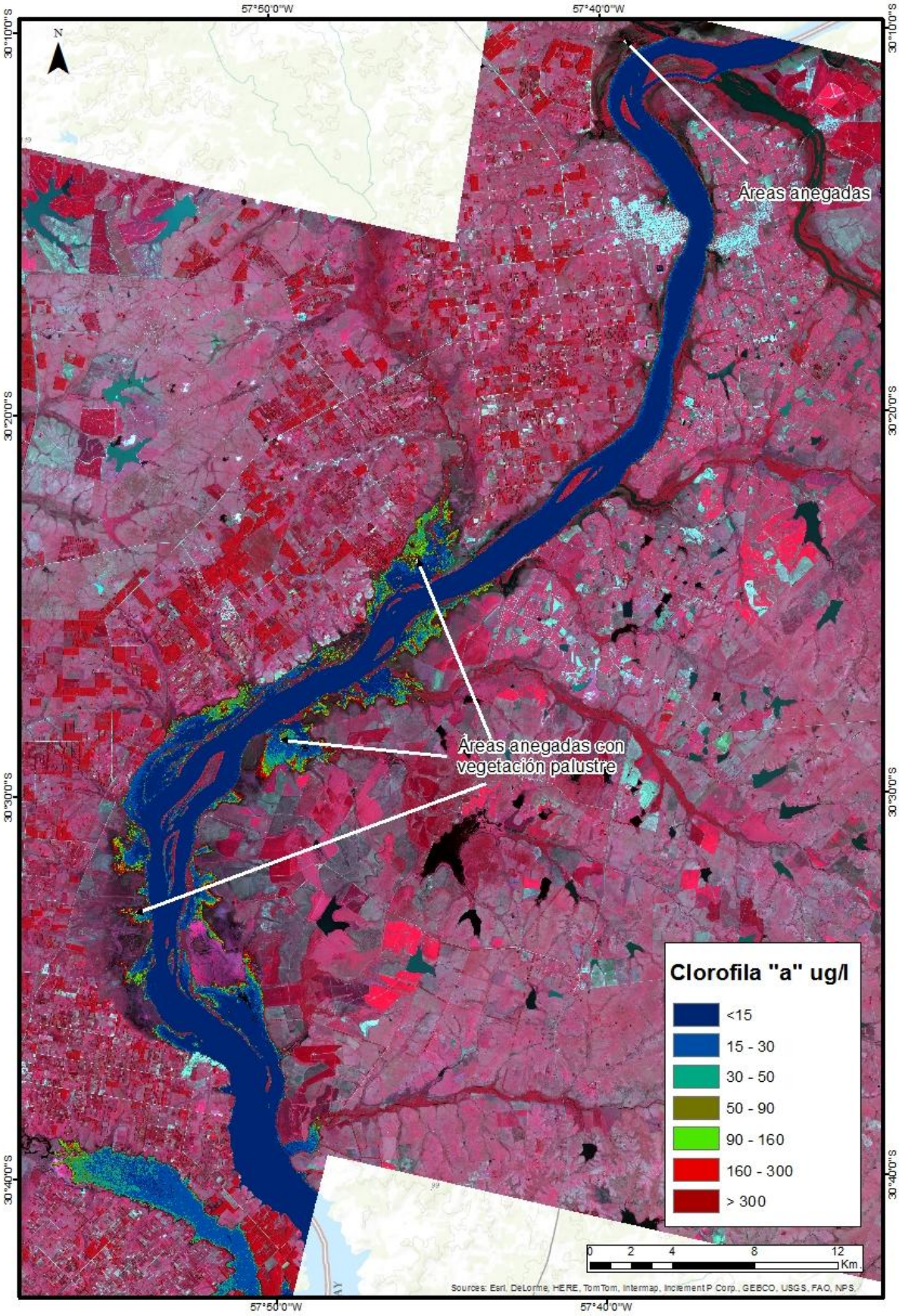
* Se completa la fecha sólo en la columna correspondiente a la imagen analizada en el presente informe.



Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 19/01/2015, combinación RGB 321, correspondiente a la zona al sur de las ciudades de Monte Caseros – Bella Unión. Se observan áreas anegadas con vegetación.

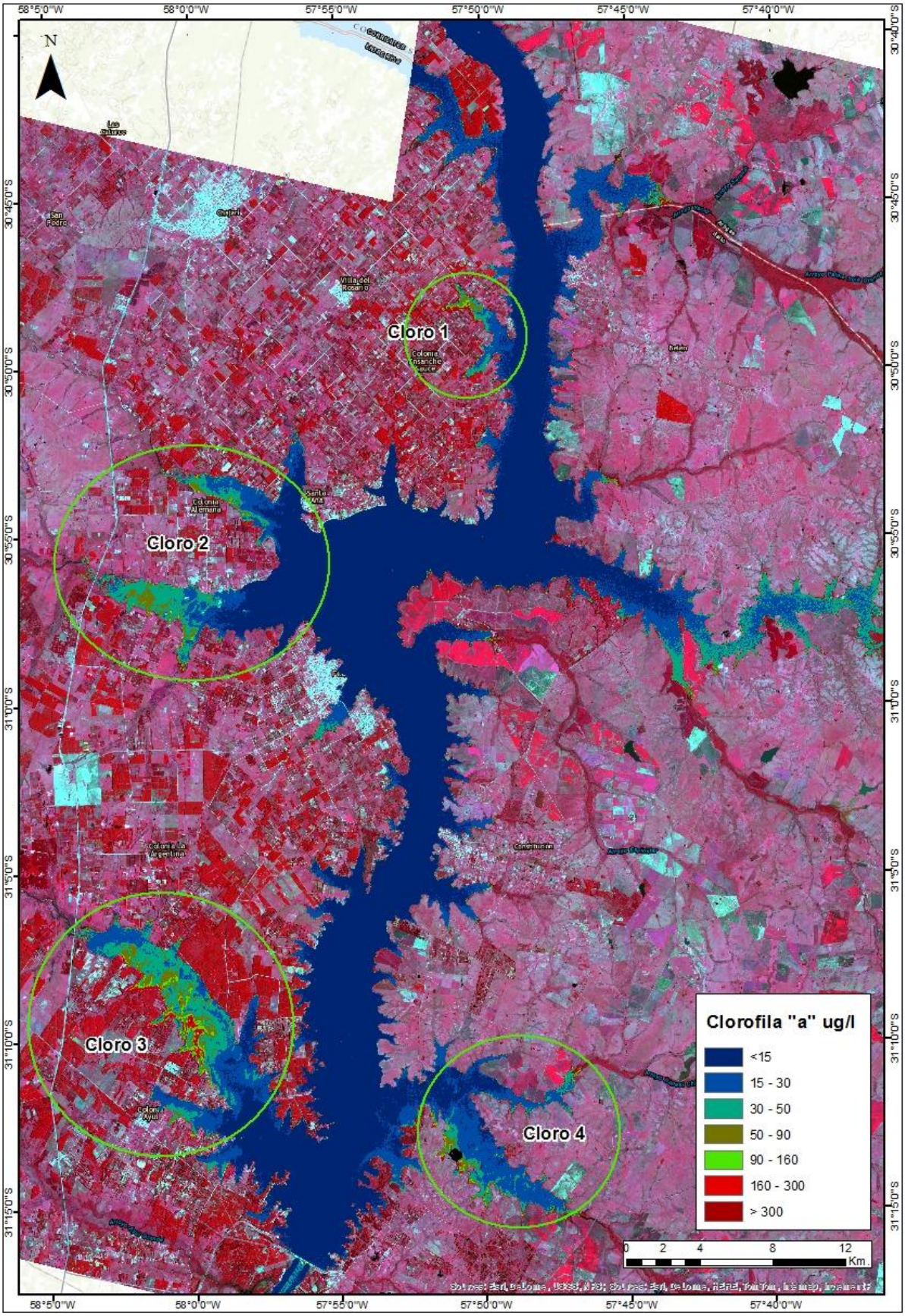


Concentración de Clorofila “a” de las aguas del Río Uruguay en zona al sur de las ciudades de Monte Caseros – Bella Unión, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del día 19/01/2015. La concentración media estimada es menor a 15 µg/l (mg/m^3).

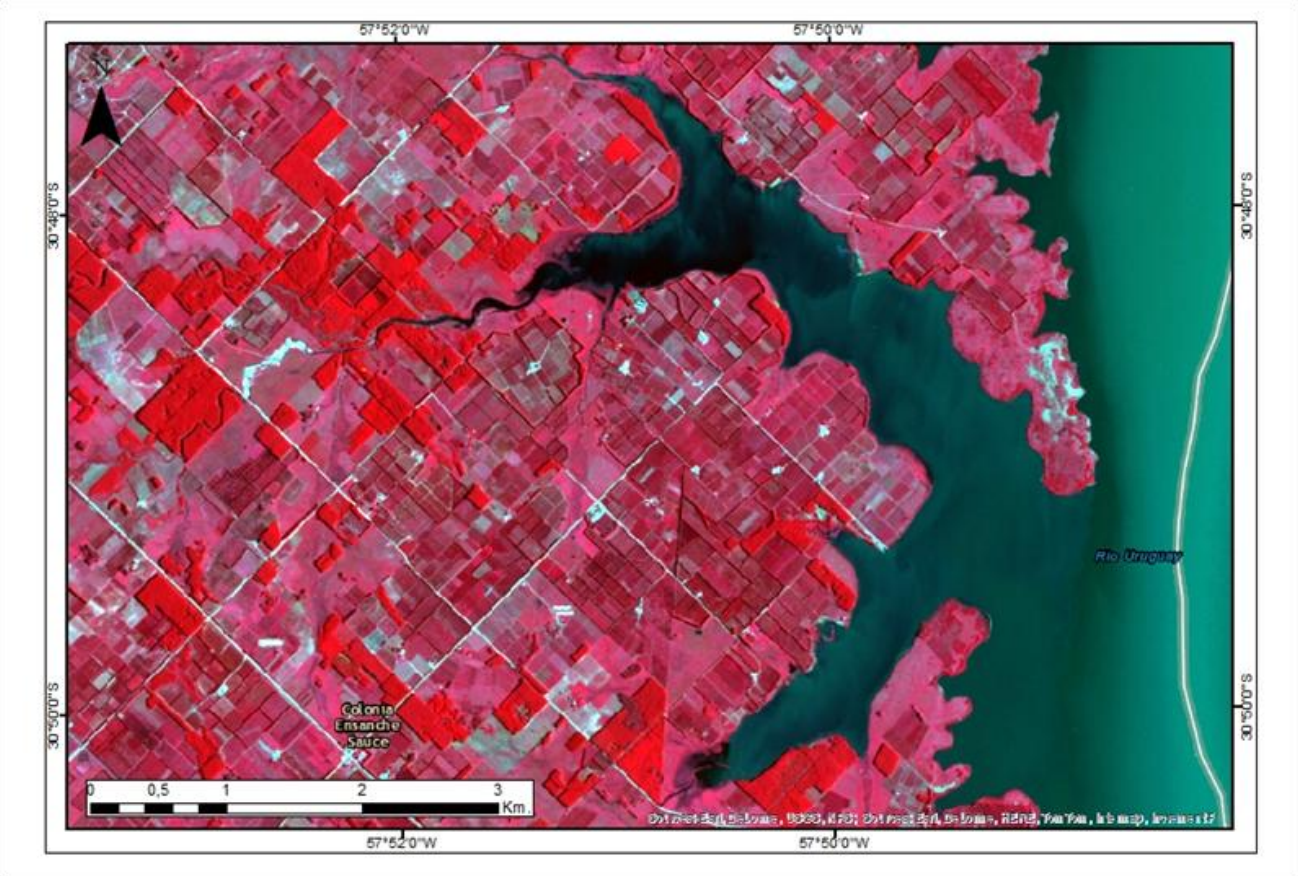


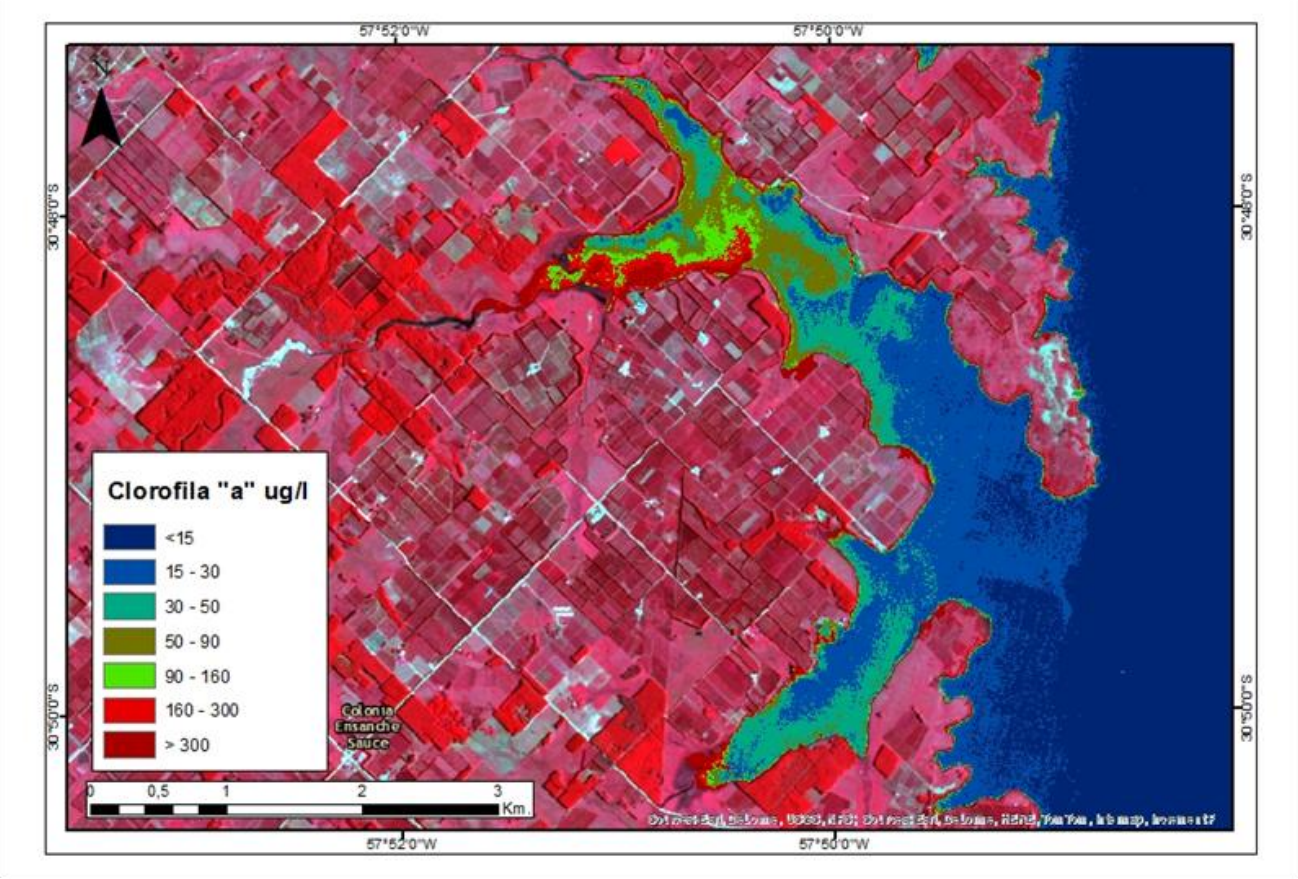
Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 19/01/2015, combinación RGB 321, correspondiente a la zona del embalse de la Represa de Salto Grande. Se identifican 4 áreas a detallar.

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 19/01/2015. La concentración media estimada es menor a 15 µg/l (mg/m^3); se encuentran valores mayores en 4 áreas.

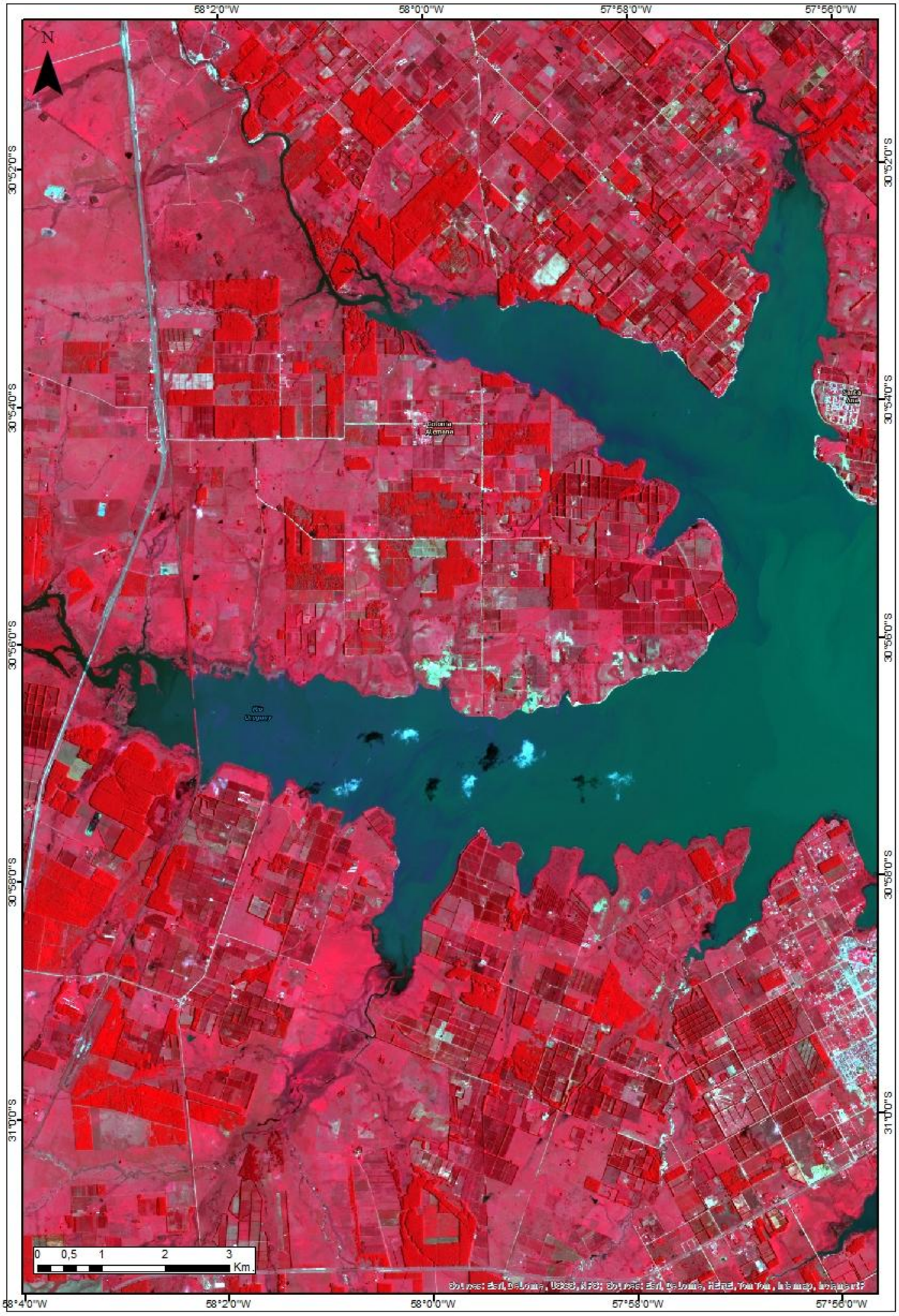


Detalle del área CLORO 1 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 19/01/2015, área cercana a Colonia Ensanche. Los valores máximos superan los 500 µg/l (mg/m³).

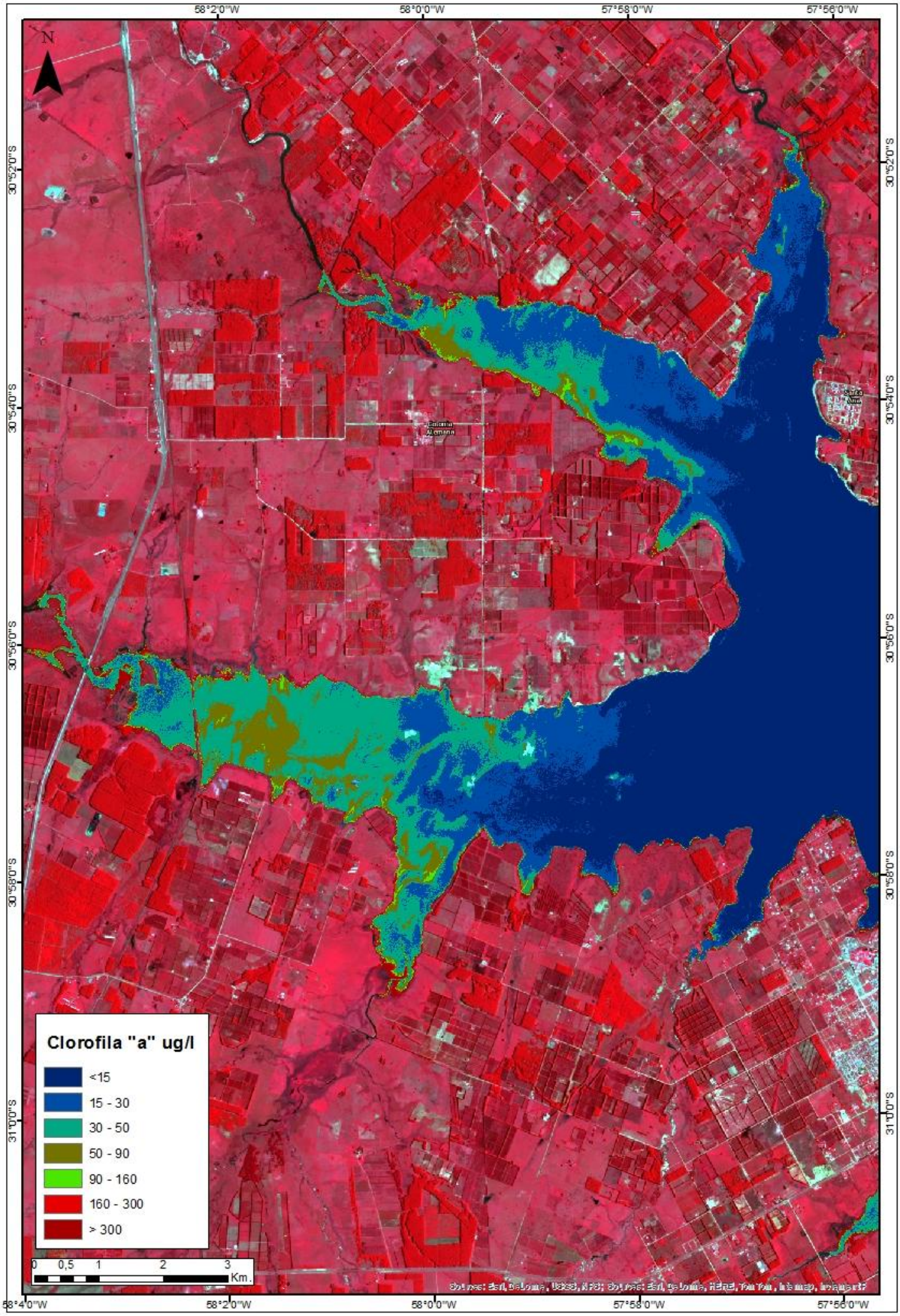




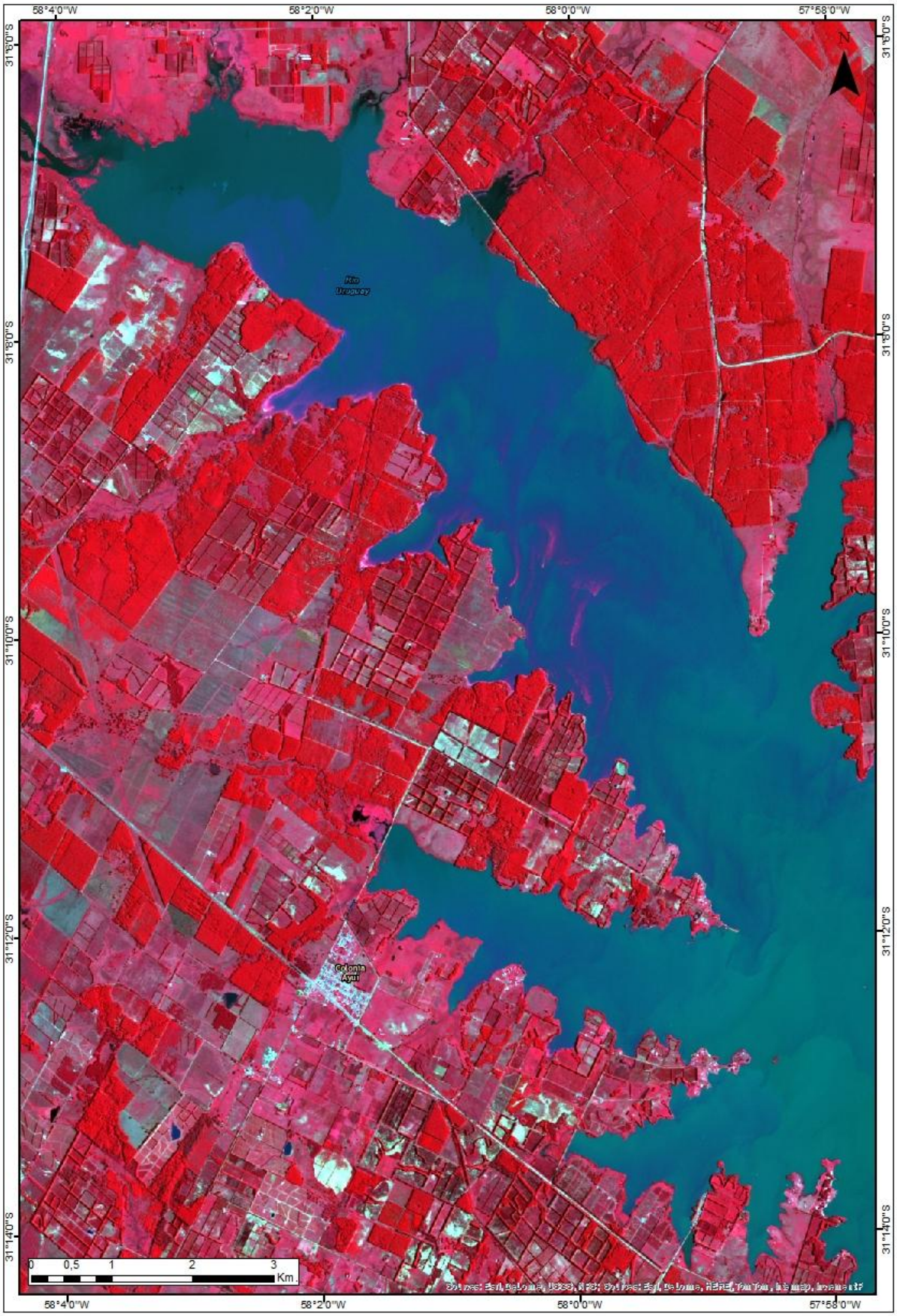
Detalle del área CLORO 2 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 19/01/2015, área cercana a Santa Ana y desembocadura del Mandisoví. Se observan en la escena nubes altas y sombras.



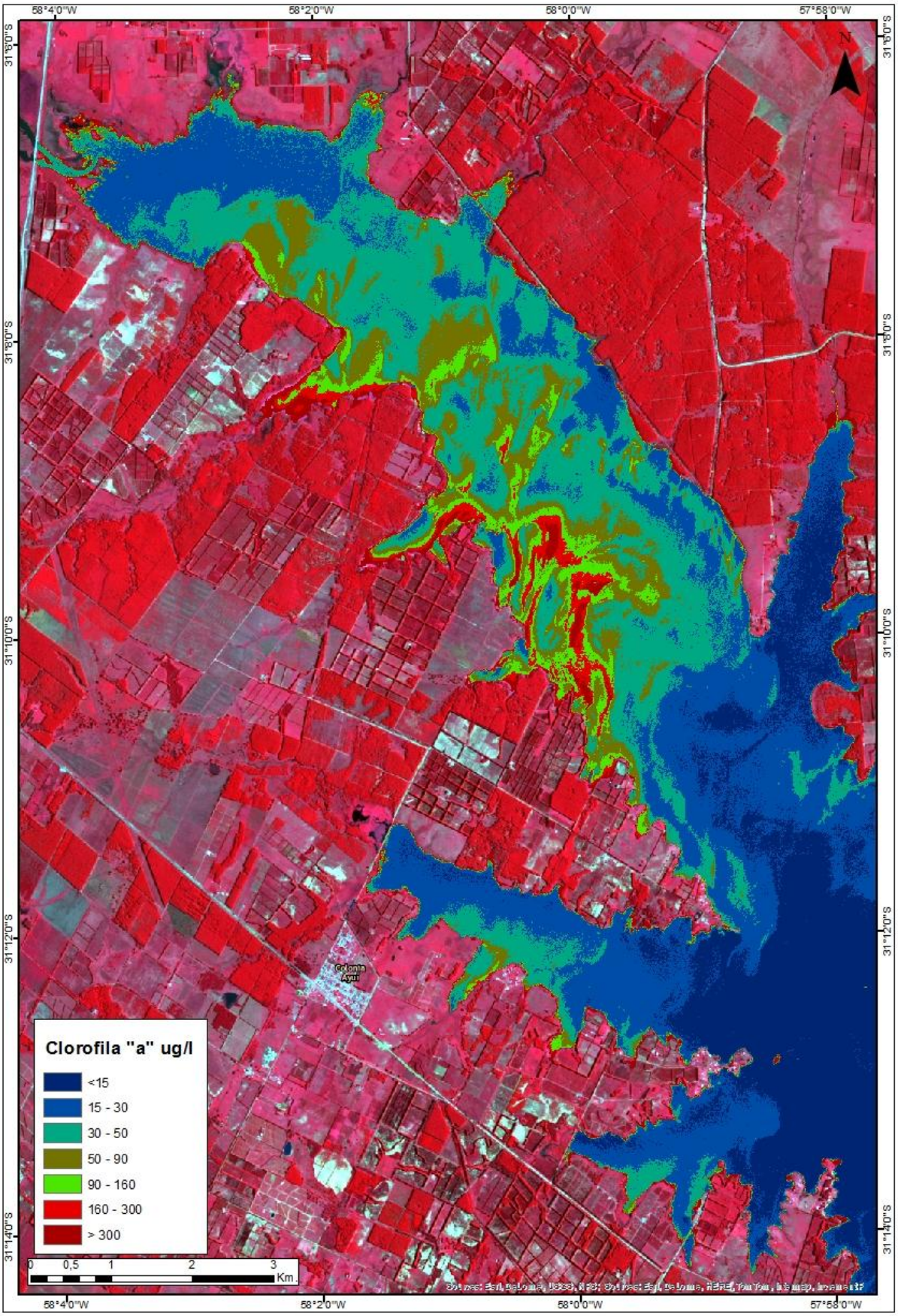
Los valores máximos estimados del índice de clorofila están en el entorno de los 100 µg/l (mg/m³).



Detalle del área CLORO 3 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 19/01/2015, brazo del Gualeguaycito.

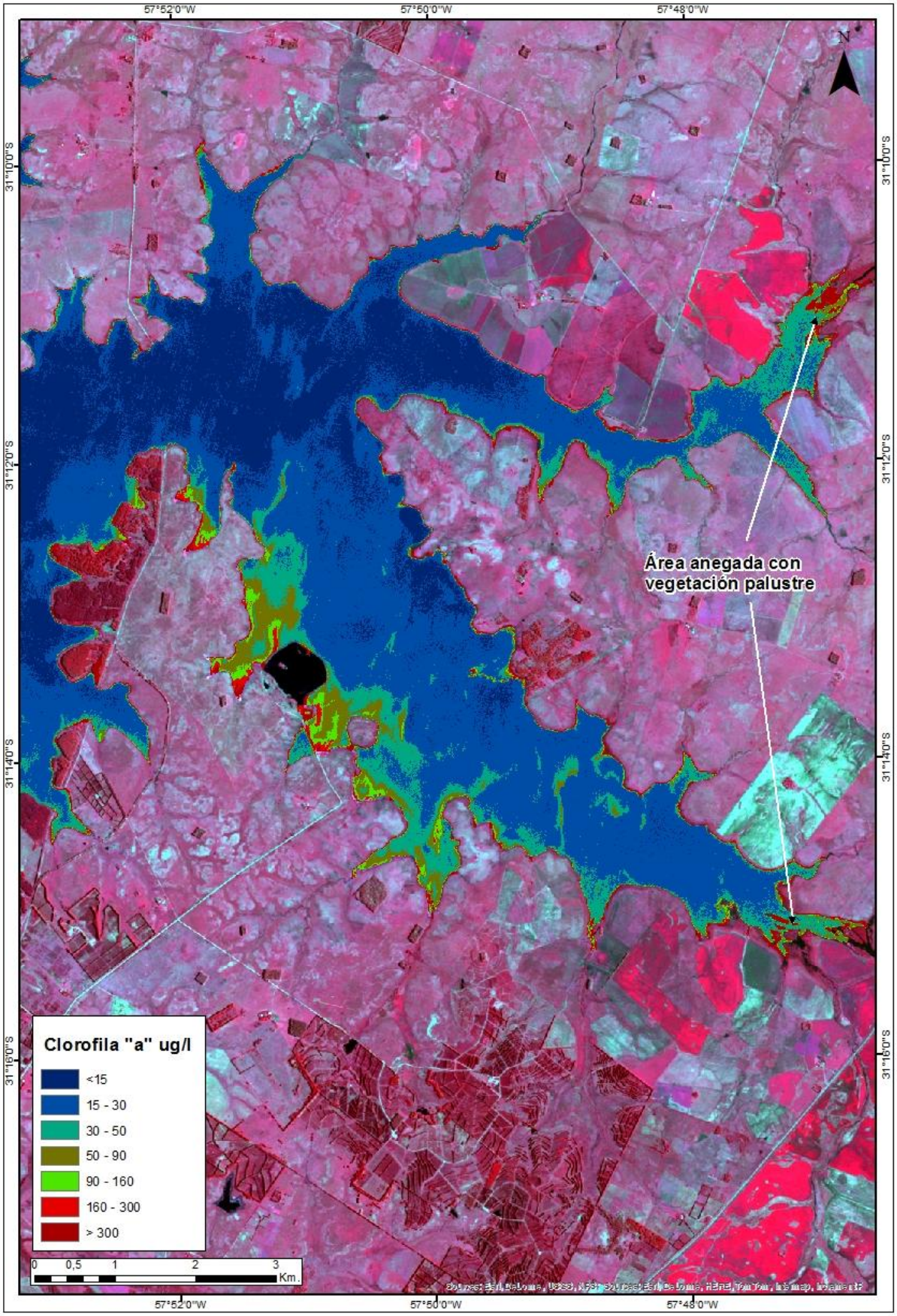


Los valores estimados de clorofila “a” alcanzan los 600 µg/l (mg/m³).

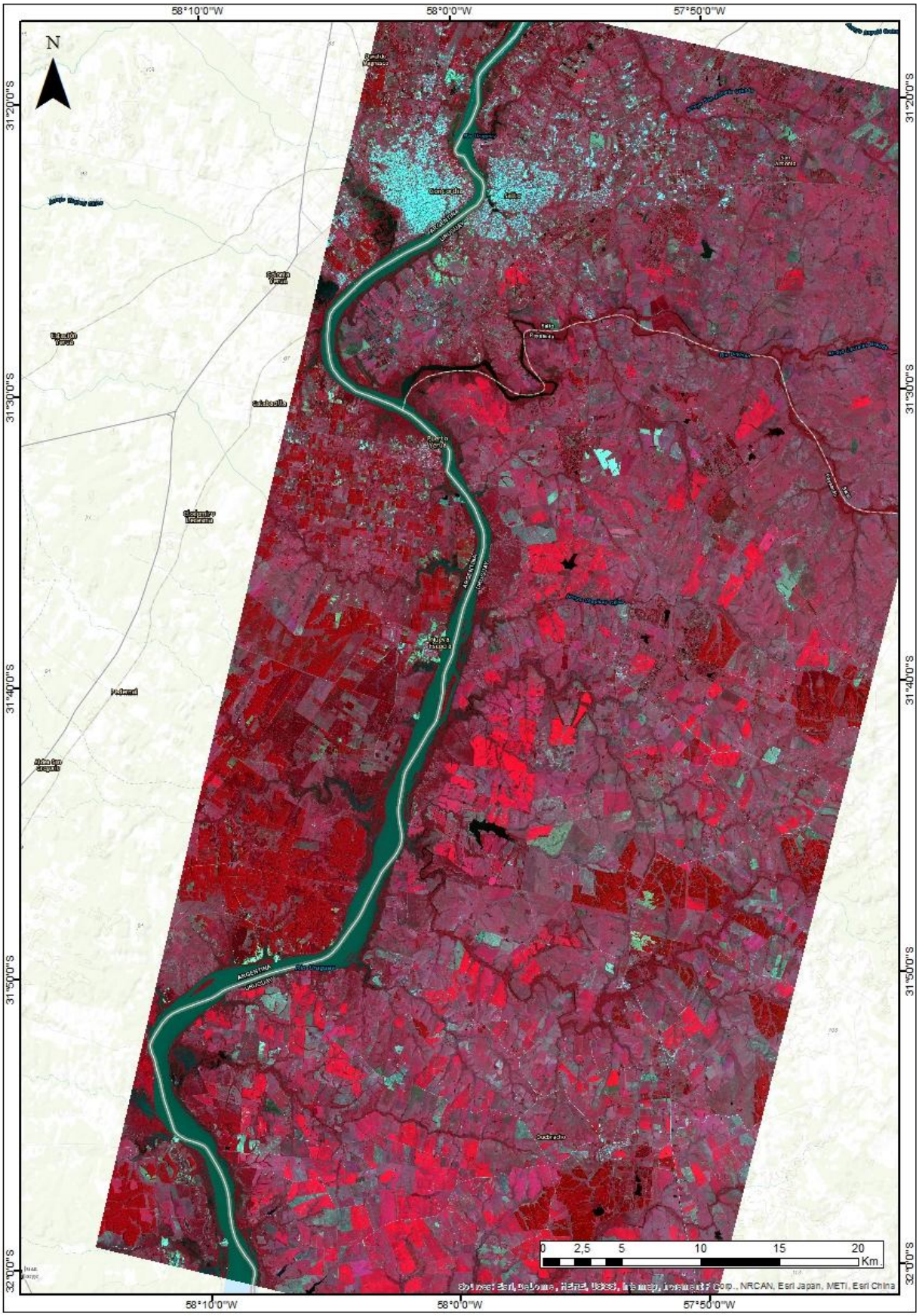


Detalle del área CLORO 4 en Imagen SPOT 5 RGB 321 del día 19/01/2015, brazo del Itapebí.

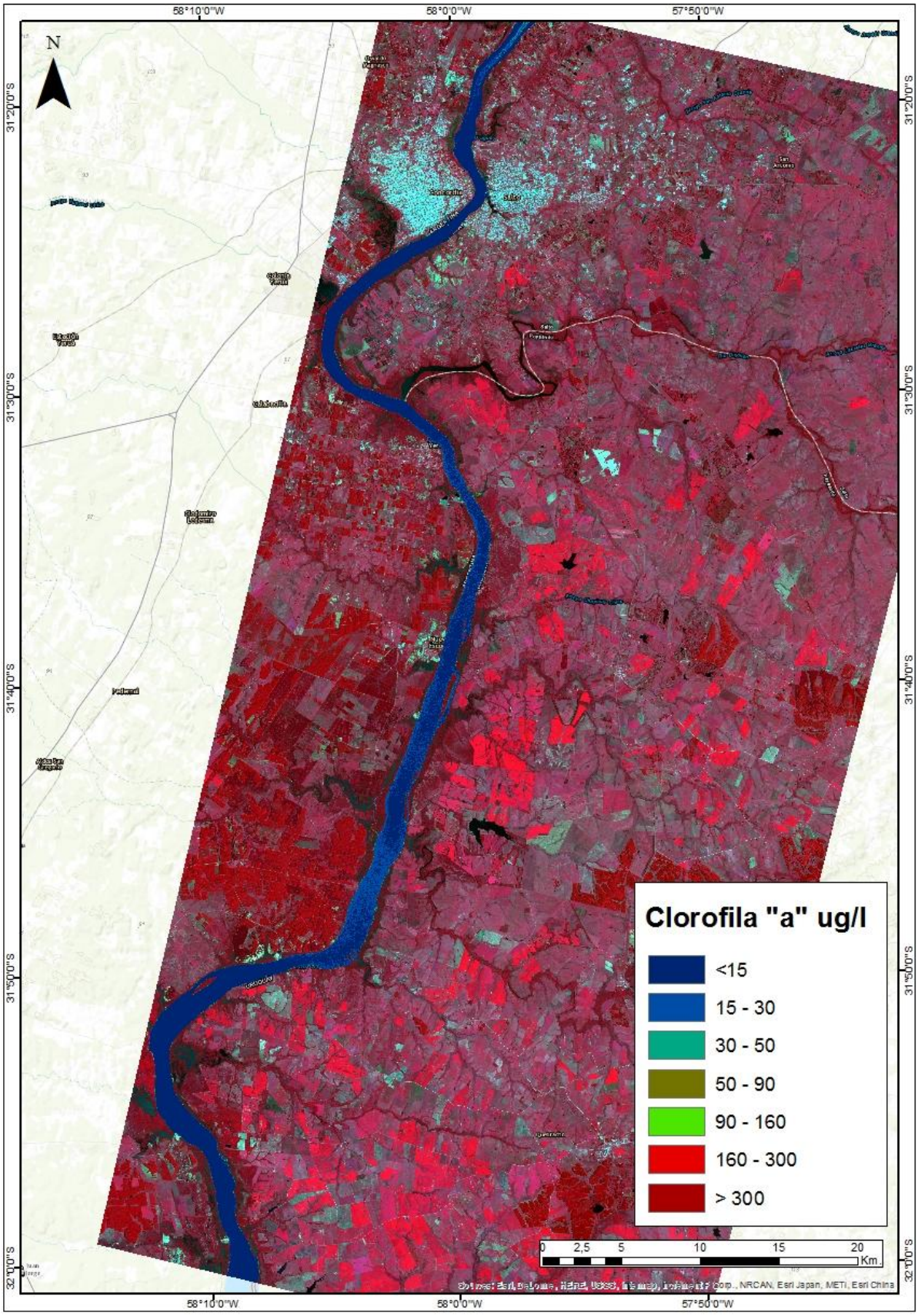
Los valores máximos estimados de clorofila “a” alcanzan los 200 µg/l (mg/m³).



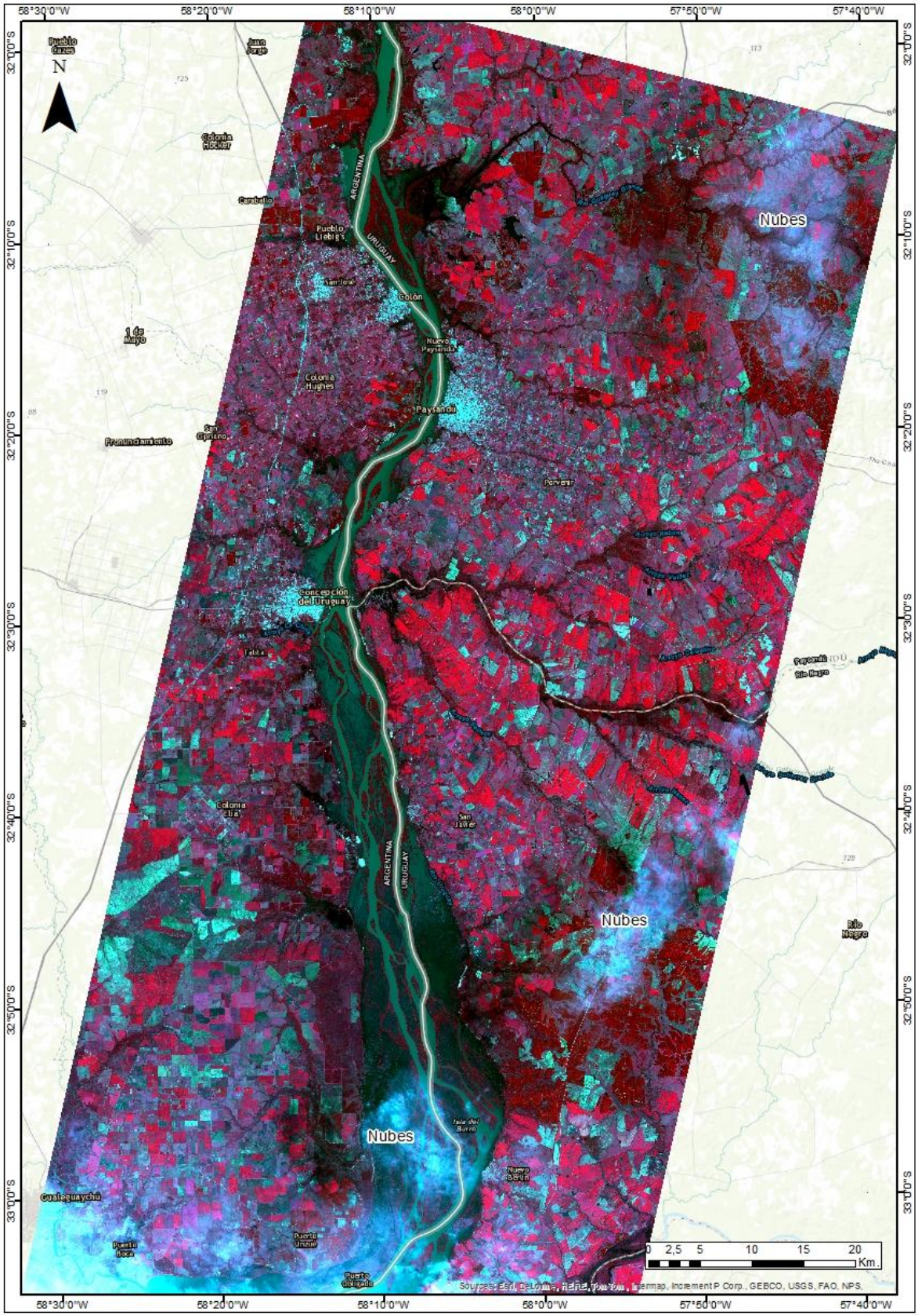
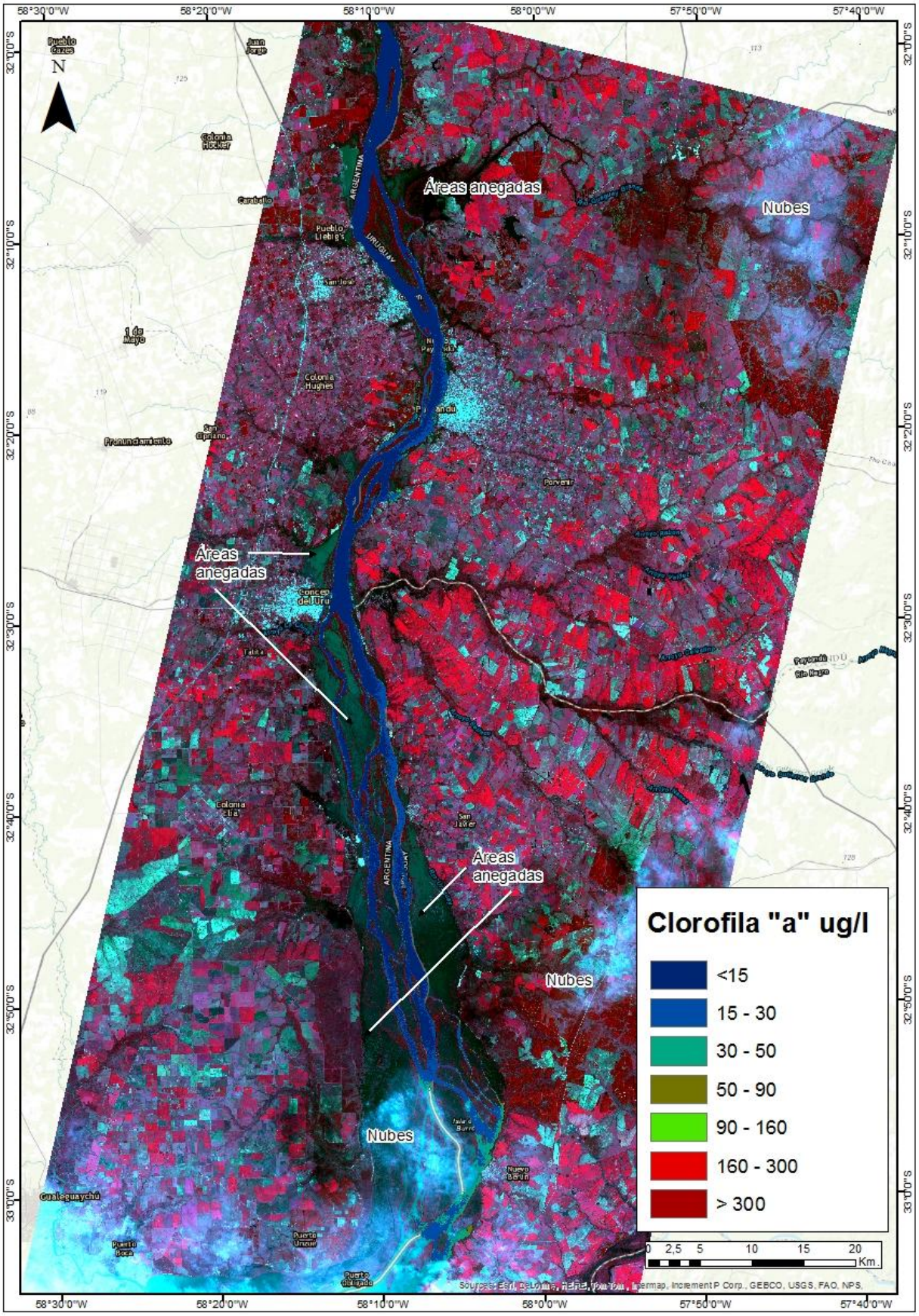
Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 19/12/2015, combinación RGB 321, correspondiente al tramo entre la represa de Salto Grande y desembocadura del arroyo El Palmar.



Concentración de Clorofila “a” de las aguas del Río Uruguay en el tramo desde la represa de Salto Grande hasta Puerto Yeruá, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del día 19/01/2015. La concentración media estimada es menor a 15 µg/l (mg/m³).



Mosaico satelital de imágenes SPOT 5 del día 19/01/2015, combinación RGB 321, correspondiente al tramo entre las ciudades Paysandú – Colón y Gualeguaychú – Fray Bentos. Se observan áreas anegadas y nubosidad abundante.



Concentración de Clorofila “a” de las aguas del Río Uruguay en el tramo entre las ciudades Paysandú – Colón y Gualeguaychú – Fray Bentos, obtenida a partir de la imagen SPOT 5 del día 19/01/2015. La concentración media estimada es menor a 15 µg/l (mg/m³).