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

Informe Nro.: 47

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, Mario Gonzalez Valcarce, Luis Hierro López, David Doti Genta, Eugenio Lorenzo, Gustavo Seoane.

CTM- Salto Grande: Maximiliano Bertoni, Nicolás Failache, Facundo Bordet.

Operadores: Andrea Drozd

Fecha de realización:16/12/2014

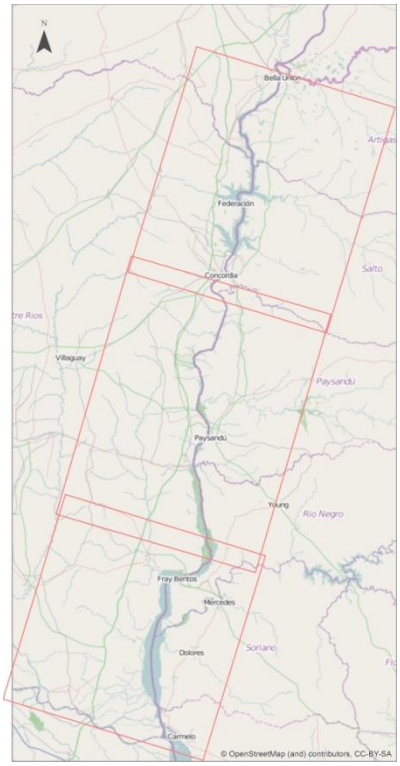
Número de Informe: 47

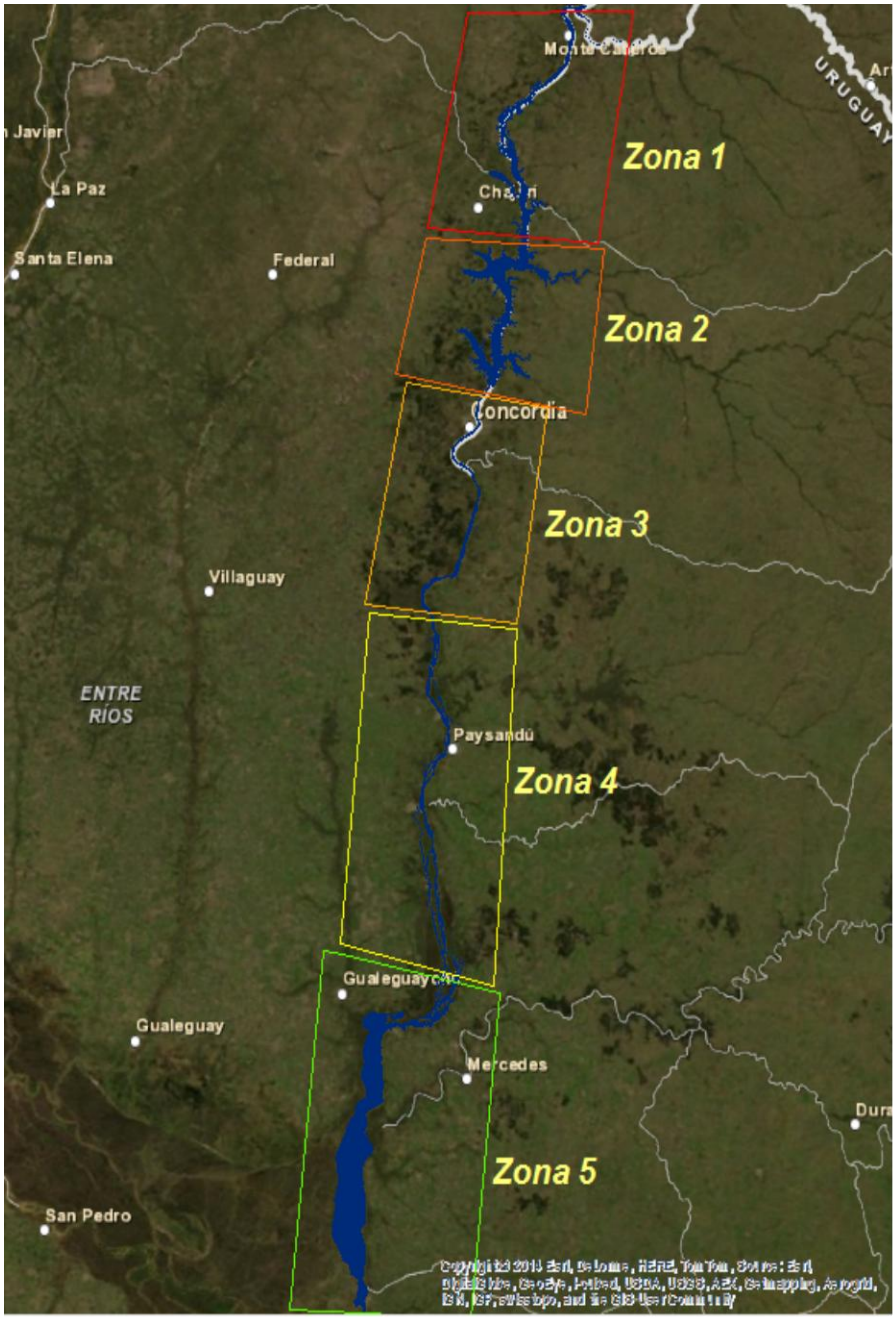
Objetivo: Observación sistemática de la calidad del agua a lo largo del río Uruguay, en la frontera argentino-uruguaya mediante el análisis de imágenes satelitales disponibles en CONAE.

Imágenes empleadas: Pasajes: 696-697/411-412-413.

Satélite/Sensor	**Hora local de pasada (estimada) (GTM)**	**Fecha * (dd-mm-aaaa)**
Landsat 7 ETM+		
Landsat 8 OLI		
SPOT 5	12:55:00	09/12/14
Otros		

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





Zona 1 (Z1): Monte Caseros- Bella Unión – Norte del Embalse Salto Grande

Zona 2 (Z2): Embalse Salto Grande.

Zona 3 (Z3): Concordia Salto. La Clarita.

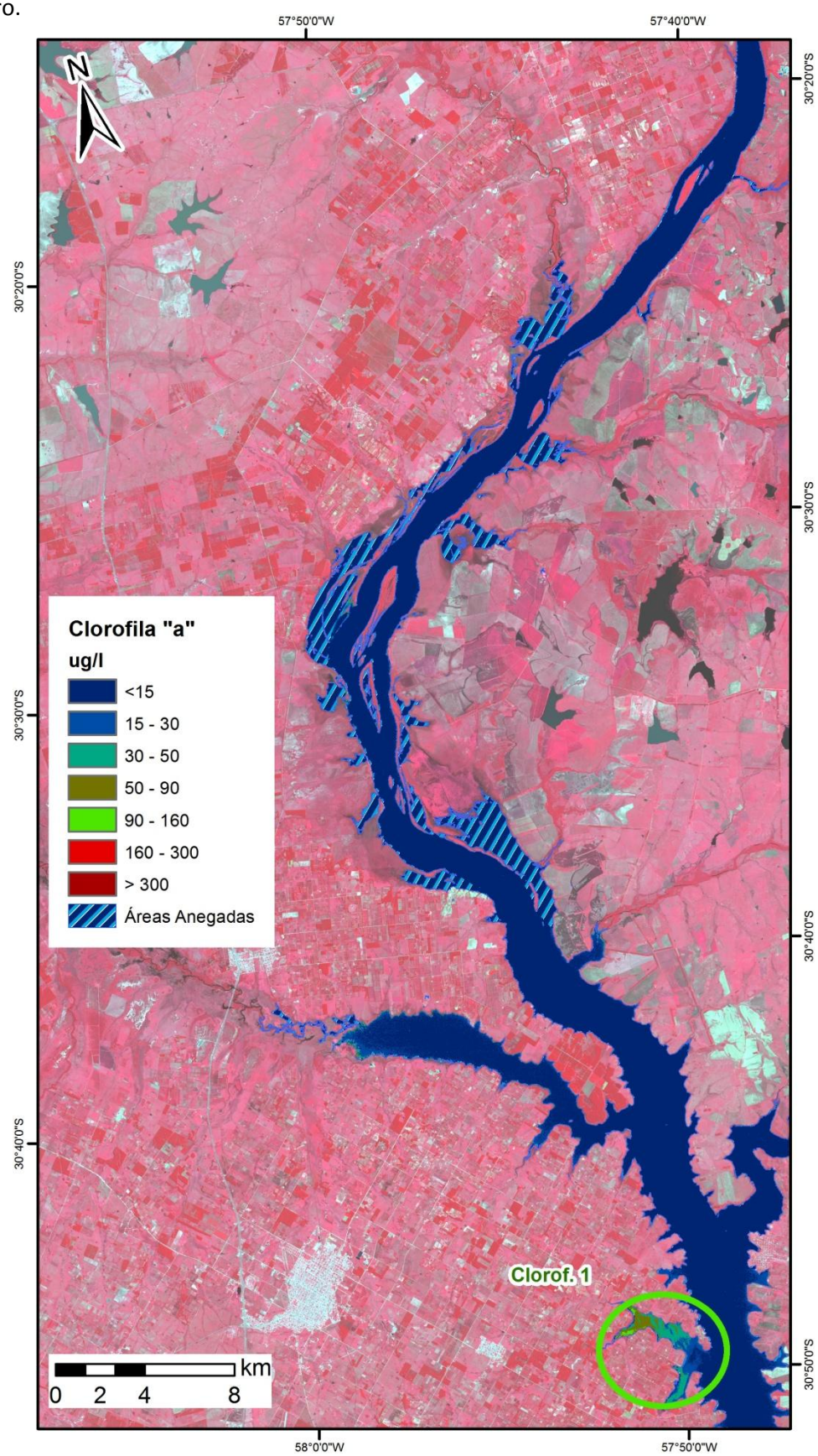
Zona 4 (Z4): Paysandú, Colón Concepción del Uruguay,

Zona 4 (Z4): Gualeguaychú, Fray Bentos, Nueva Palmira.

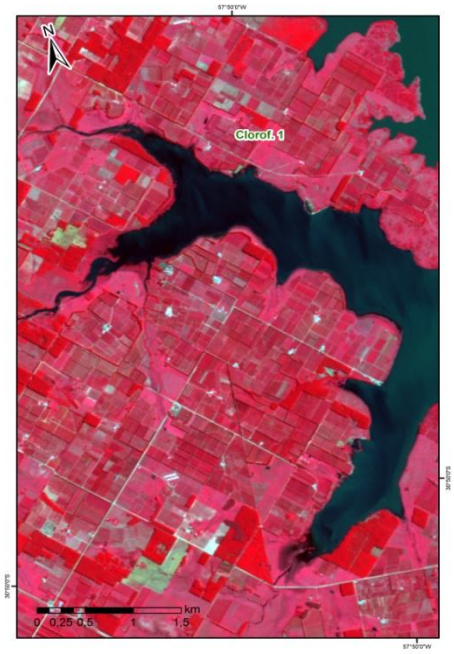
Zona 5 (Z5): Sur de Fray Bentos a Nueva Palmira

Mosaico Satelital de la **Zona 1**, elaborado a partir de imágenes SPOT 5 del día 09/12/2014. Combinación RGB 321. Se observan todavía, zonas anegadas y presencia de clorofila en la zona de Colonia Ensanche Sauce.

Concentración de Clorofila *a* de las aguas del Río Uruguay en **Zona 1**, obtenida a partir de imágenes SPOT 5 del 09/12/2014. La concentración media estimada fue de 12 µg/l (mg/m^3) y una máxima de 125 µg/l (mg/m^3), en la zona de Colonia Ensanche Sauce. En las zonas anegadas no se estimó dicho parámetro.

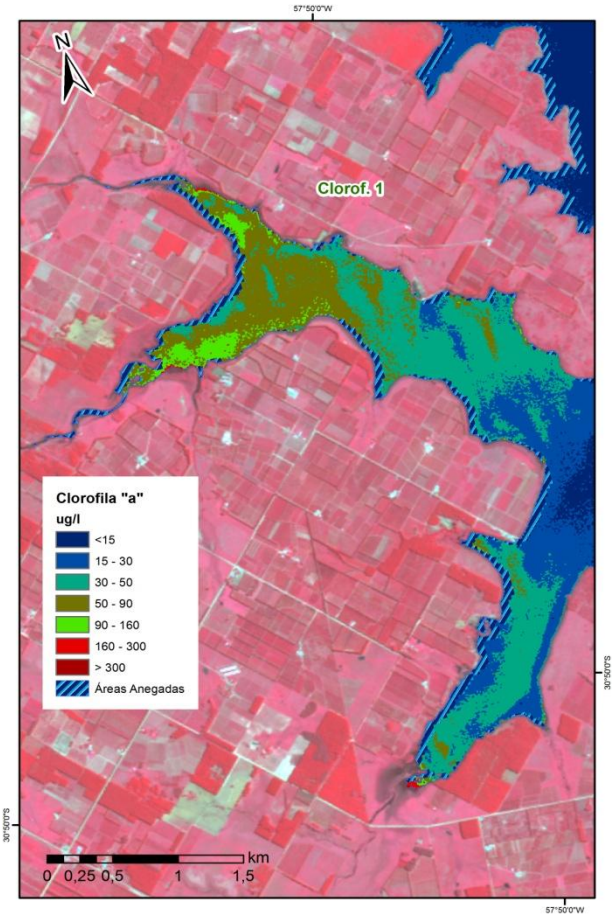


Detalle del área **Clorof. 1** de la Zona 1. Fecha: 09/12/2014. Imágenes SPOT 5. A. Combinación RGB 321; B. Combinación RGB 342 y C. Concentración de Clorofila *a* del agua en µg/l.



A

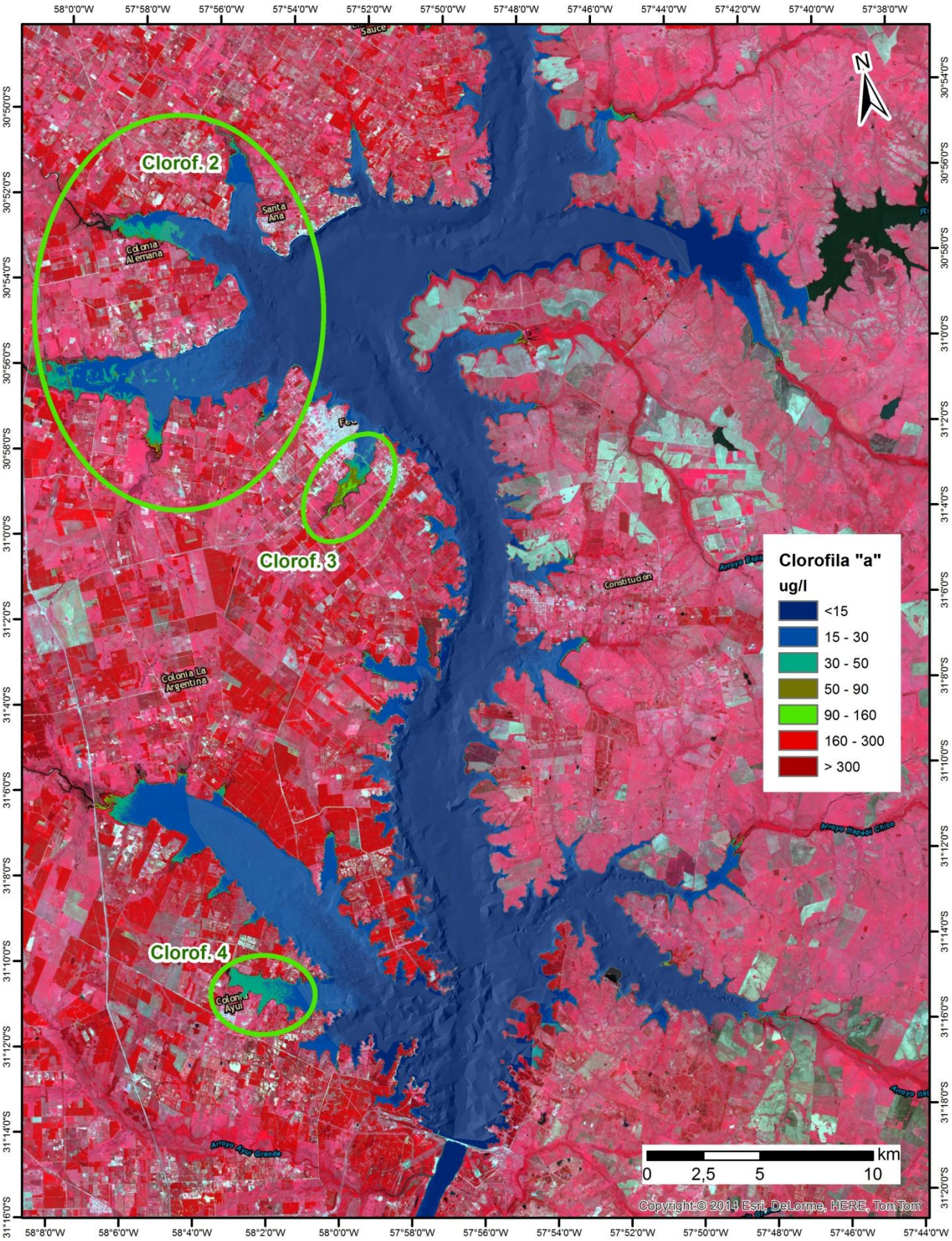
B



C

Mosaico Satelital de la **Zona 2**, elaborado a partir de imágenes SPOT 5 del día 09/12/2014. Combinación RGB 321 sobre modelo de profundidades. Se observa fuerte oleaje.

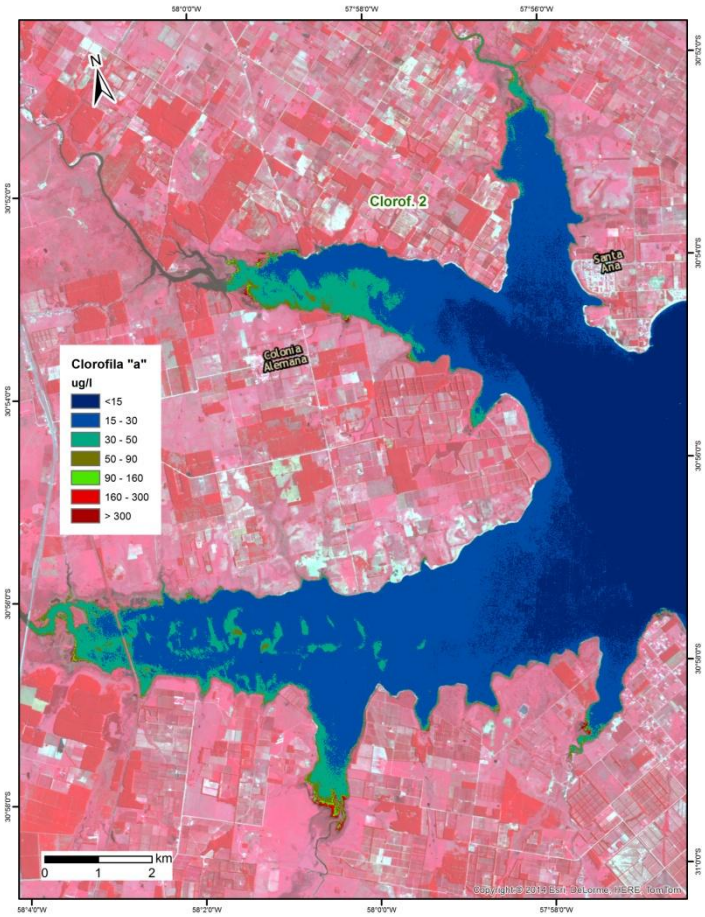
Concentración de Clorofila *a* de las aguas del Río Uruguay en **Zona 2**, obtenida a partir de la imagen Landsat 8 del 03/12/2014. La concentración media estimada fue de 14 µg/l (mg/m^3) y una máxima de 130 µg/l (mg/m^3).



Detalle del área **Clorof. 2** de la Zona 2. Fecha: 09/12/2014. Imágenes SPOT 5. A. Combinación RGB 321; B. Combinación RGB 342 y C. Concentración de Clorofila *a* del agua en µg/l.

A

B

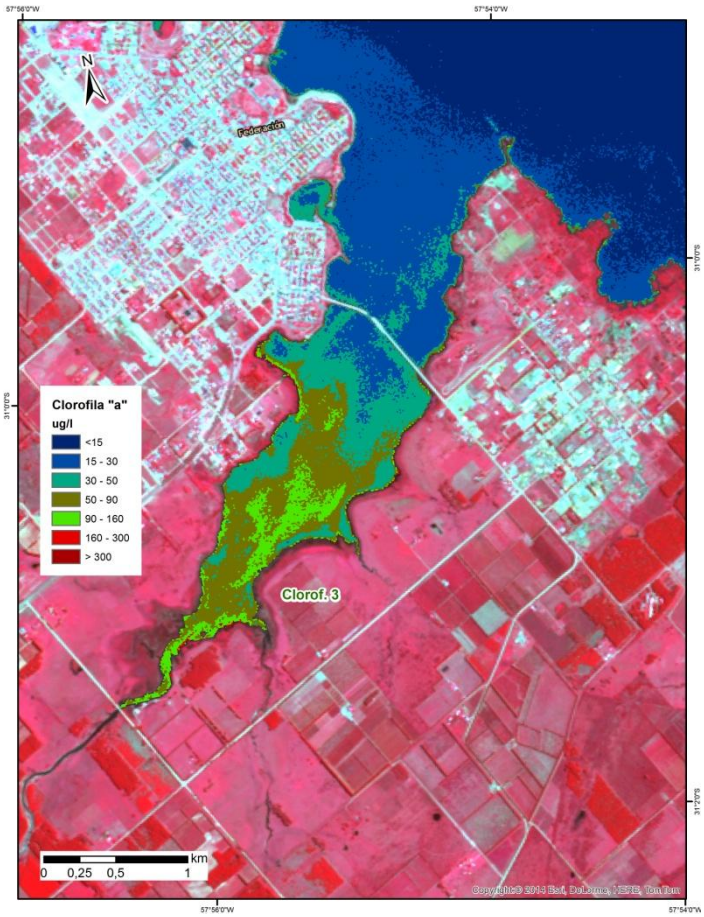


C

Detalle del área **Clorof. 3** de la Zona 2. Fecha: 09/12/2014. Imágenes SPOT 5. A. Combinación RGB 321; B. Combinación RGB 342 y C. Concentración de Clorofila *a* del agua en µg/l.

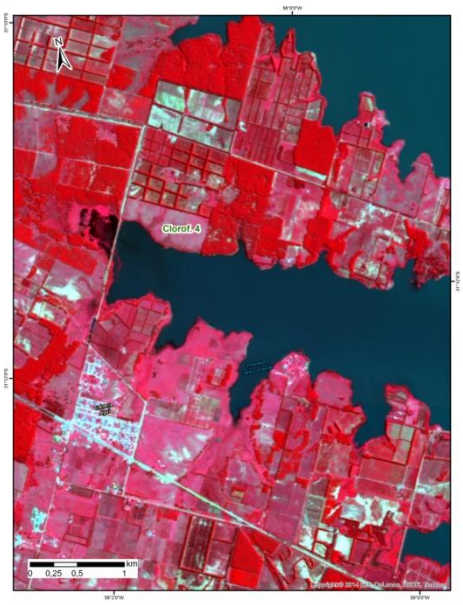
A

B



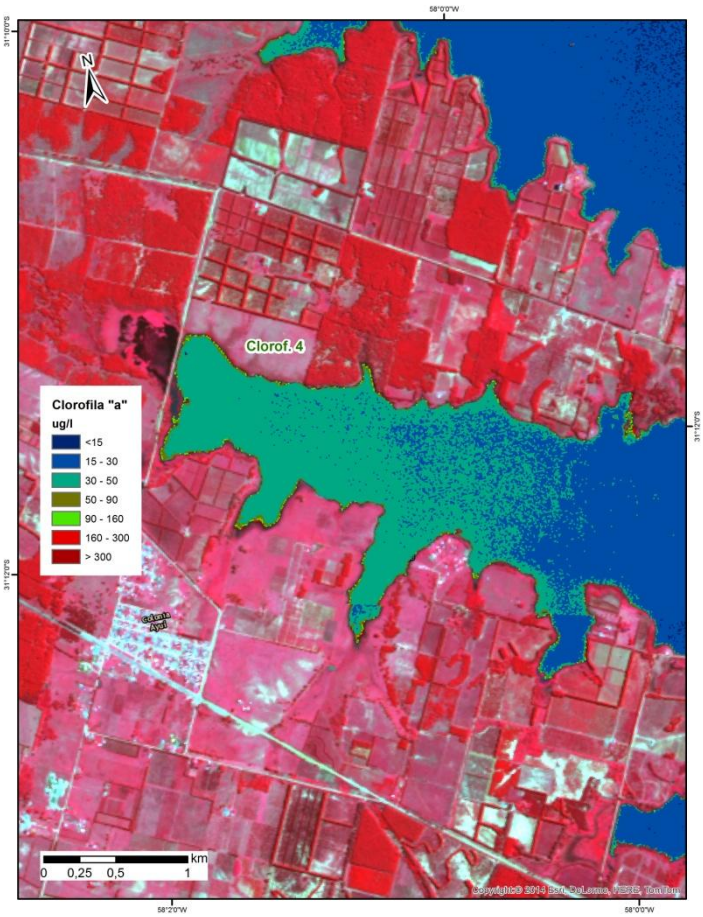
C

Detalle del área **Clorof. 4** de la Zona 2. Fecha: 09/12/2014. Imágenes SPOT 5. A. Combinación RGB 321; B. Combinación RGB 342 y C. Concentración de Clorofila *a* del agua en µg/l.



A

B



C