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

Informe Nro.: 108

Convenio: CONAE-CARU

Realizado por: Unidad de Desarrollos Avanzados y Específicos (UDAE)

Lista de distribución

CARU: **Secretario Técnico**: Fernando Heldrado Gauna, **Delegación argentina y Comité Científico**: Héctor R. Retamal, Guillermo Esteban Lyons, Mabel Beatriz Tudino. **Delegación uruguaya y Comité Científico**: Gastón Silbermann, Ricardo González Arenas, Orlando Mara, Luis Hierro López, David Doti Genta, Eugenio Lorenzo, Gustavo Seoane, Mariel Bazzalo.
Consultora: Andrea Drozd, Virginia Fernandez.

CTM- Salto Grande: Maximiliano Bertoni

CONAE: Sandra Torrusio, Anabel Lamaro, Guillermo Ibáñez, María Rosa Derguy.

Fecha de realización: 05 de Septiembre de 2014

Número de Informe: 108

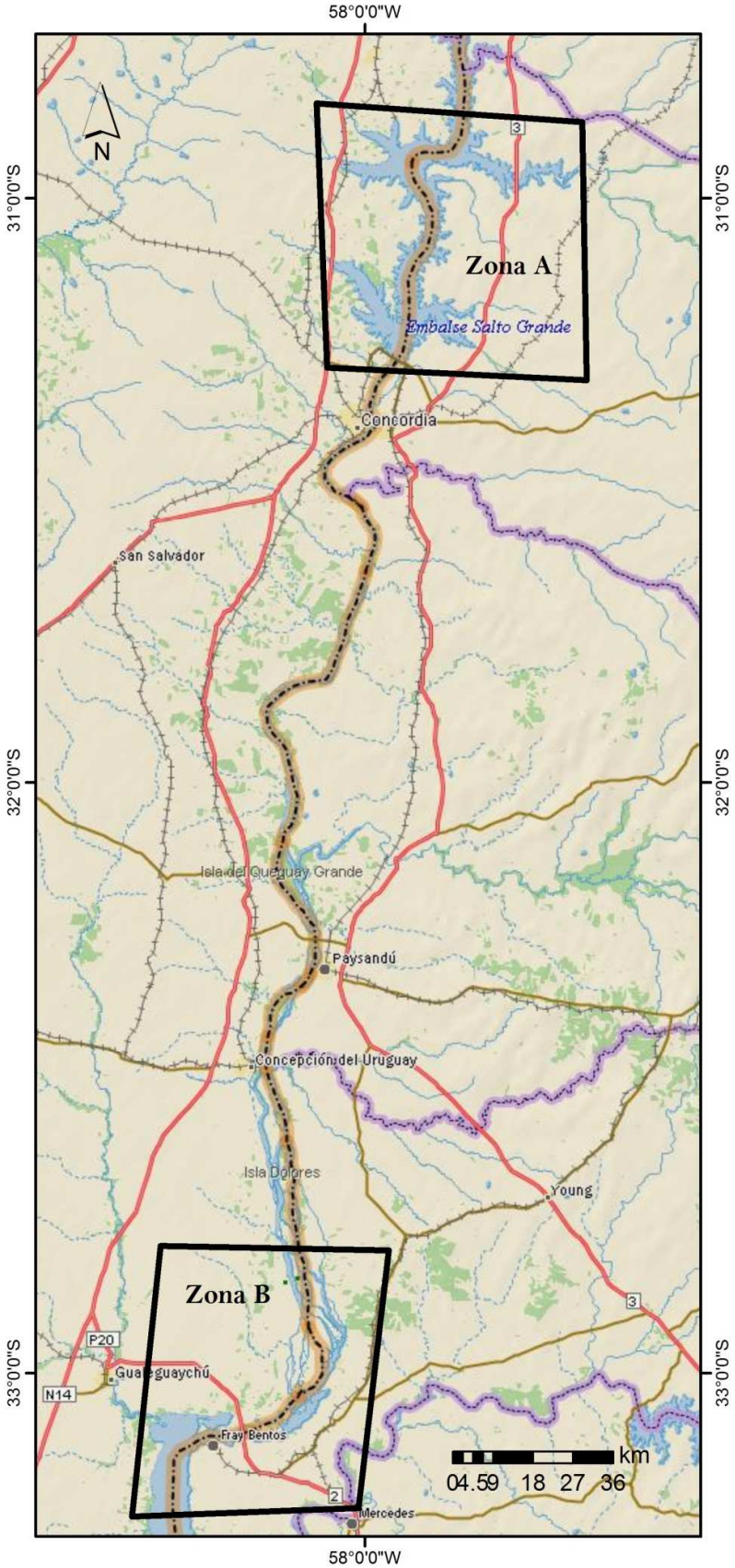
Objetivo: Observación sistemática de la calidad del agua a lo largo del río Uruguay, en la frontera argentino-uruguaya mediante el análisis de imágenes satelitales disponibles en CONAE.

Imágenes empleadas: Imágenes SPOT5 (Embalse Salto Grande)

Satélite/Sensor	Hora local de pasada (estimada)	Fecha * (dd-mm-aaaa)
Landsat 7 ETM+	10:30 am	
SPOT 5	10:41 am	01/09/2014
Otros		

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

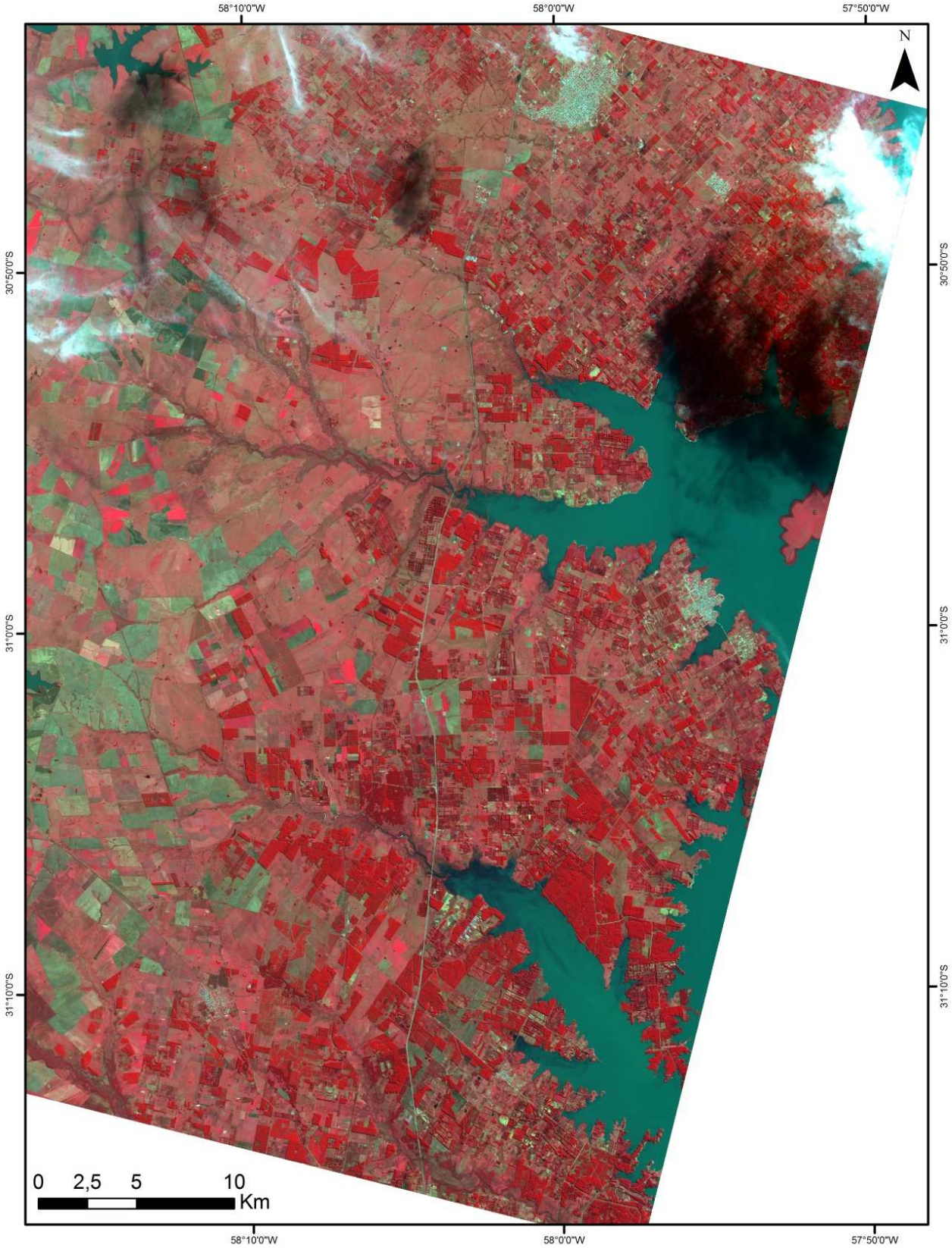
Zonificación utilizada para el análisis:



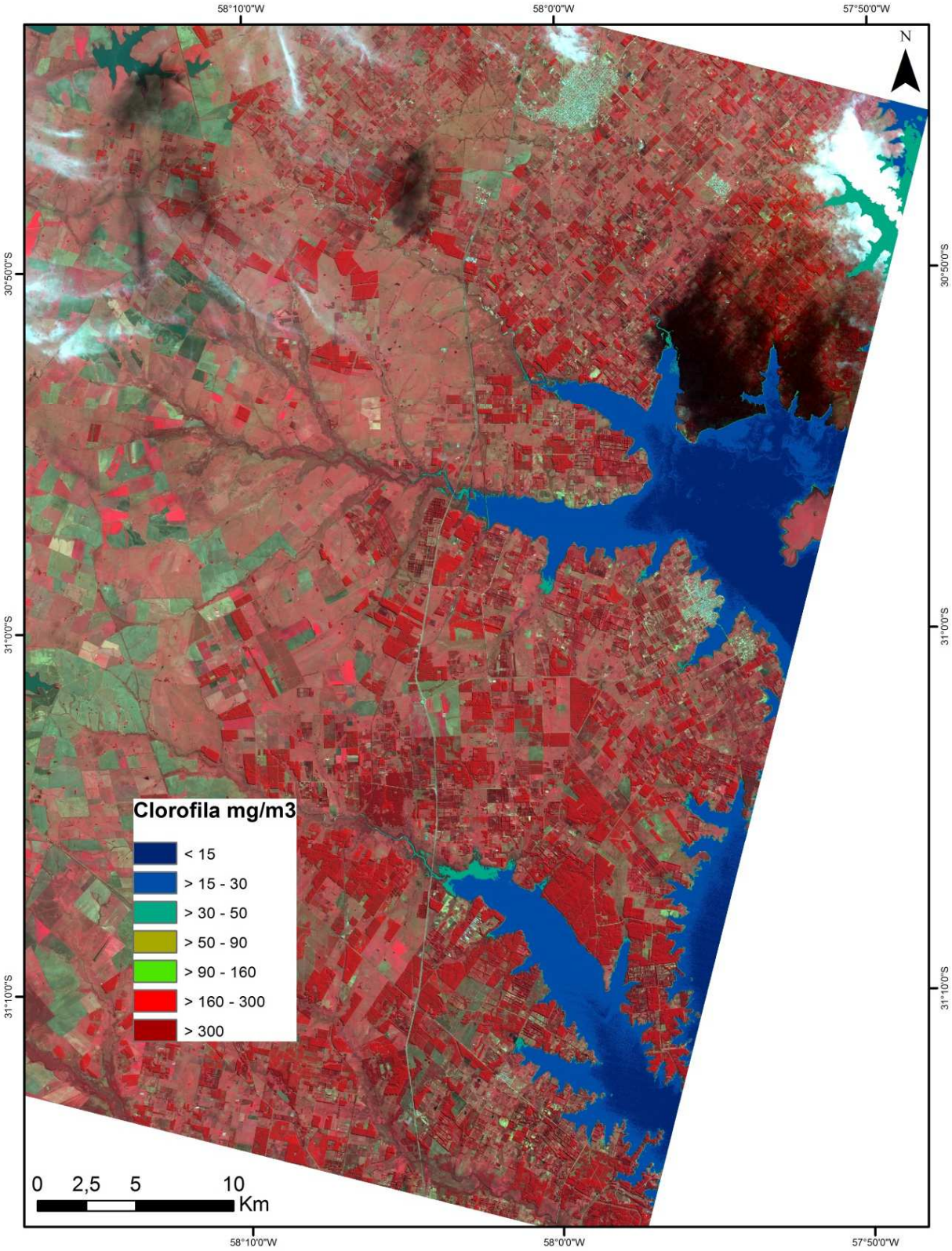
Zona A (ZA): Embalse Salto Grande.

Zona B (ZB): Gualeguaychú – Fray Bentos.

Imagen Satelital **SPOT 5** de la **Zona A** (Embalse Salto Grande) del día 01 de Septiembre de 2014, combinación 321 (RGB).



Estimación de la concentración de clorofila de la **Zona A** (Embalse Salto Grande) del día 01 de Septiembre de 2014 a partir de la aplicación del índice sobre las imágenes **SPOT 5** bandas321 (RGB).



Resultado del análisis:

1. Presencia de material en suspensión (Código: SE, Color: Marrón)

SI		NO	**X**

En caso afirmativo:

Zona geográfica	Marcador

Descripción:

Presencia de clorofila (Código: CL, Color: Verde)

SI		NO	

En caso afirmativo:

Zona geográfica	Marcador

Descripción: El índice arroja valores menores a 15 y hasta 30 mg/m3 de clorofila en la mayor parte del área de estudio. Se observan pequeños sectores afectados por la presencia de nubes que generan la sobreestimación del índice, alcanzando el rango de 30 a 50 mg/m3 de clorofila.

2. Descenso de la línea de costa (Código: DC, Color: Celeste)

SI		NO	**X**

En caso afirmativo:

Zona geográfica	Marcador

3. Ascenso de la línea de costa (Código: AC, Color: Azul)

SI		NO	**X**

Descripción:

4. Otros eventos (Código: OE, Color: Amarillo)
Detalle:

SI		NO	**X**

En caso afirmativo:

Zona geográfica	Marcador

Descripción:

5. Presencia de nubes: Si, las observadas en la imagen. Las nubes de estos sectores sobreestiman el resultado arrojado por el índice de clorofila.