VENEZUELA
PANAMA
Santa Fe de Bogotá
COLOMBIE
GUYANE
SURINAM
Paramaribo
Guyane Française
Quito
EQUATEUR
B R E S I L
Lima
PEROU
BOLIVIE
La Paz
Brasilia
PARAGUAY
Asunción
Océan Pacifique Sud
Iles Juan Fernandez
Santiago
CHILI
ARGENTINE
URUGUAY
Montevideo
Buenos Aires
Océan Atlantique Sud
Iles Malouines

Transferências sedimentares e geoquimicas no Rio Orenoco : papel das zonas de inundação

M. Rodriguez, B. Castellanos, J. Steiger, A. Laraque

* IMF/UCV - CIEG/UNEG - MARN

* GEOLAB – LMTG/UPS – CNRS - IRD

* ECOS/Nord/Venezuela

* ORE/HYBAM

El PROBLEMA

Uso del espacio y los recursos naturales planificado sin criterios ambientales

Crecimiento de la población

Degradación de los ecosistemas de humedales del bajo Orinoco

Pregunta de Investigación:

¿Cuáles son las relaciones entre la biota, formas fluviales y los flujos hidrosedimentarios que caracterizan el bajo Orinoco?

OBJETIVO GENERAL

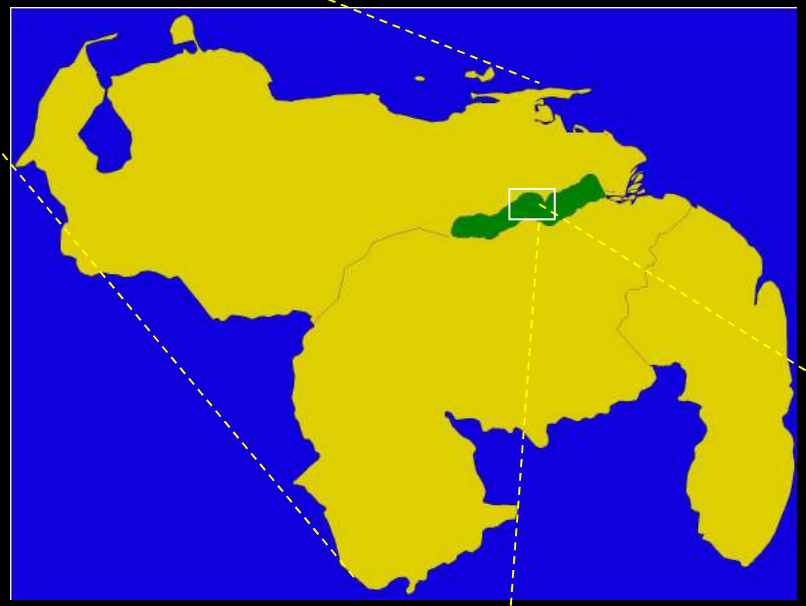
Identificar las relaciones hidrosedimentarias y biogeomorfológicas del Corredor Ribereño Bajo Orinoco

Objetivos específicos

Cuantificar y caracterizar los sedimentos en la planicie de inundación del bajo río Orinoco

MÉTODOS Y TÉCNICAS

ÁREA DE ESTUDIO



75 km²
Ancho promedio 6 km
Longitud del río 80 km

- Horizonte marcado (arena roja 1 m²)

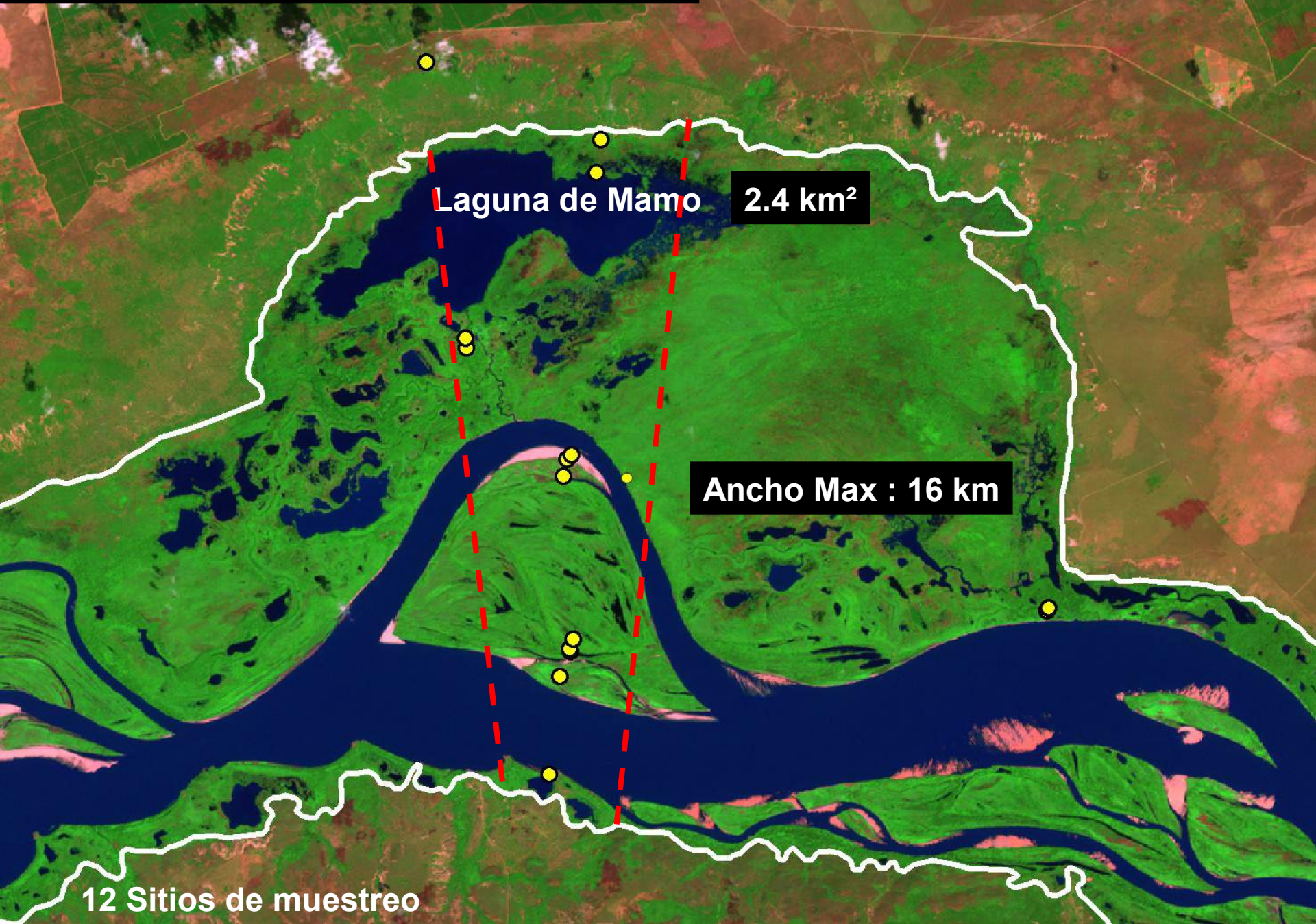
- Marcas en la vegetación (cinta plástica)

- Trampas de sedimento (cerámicas 15x15 cm)

- Trampas de sedimento cilíndrica (botella plástica)

Volumen 600 ml
Altura 16.6 cm
Diámetro 5.4 cm
Circunferencia 29,4 cm

Franja transversal de estudio



PRIMEROS RESULTADOS

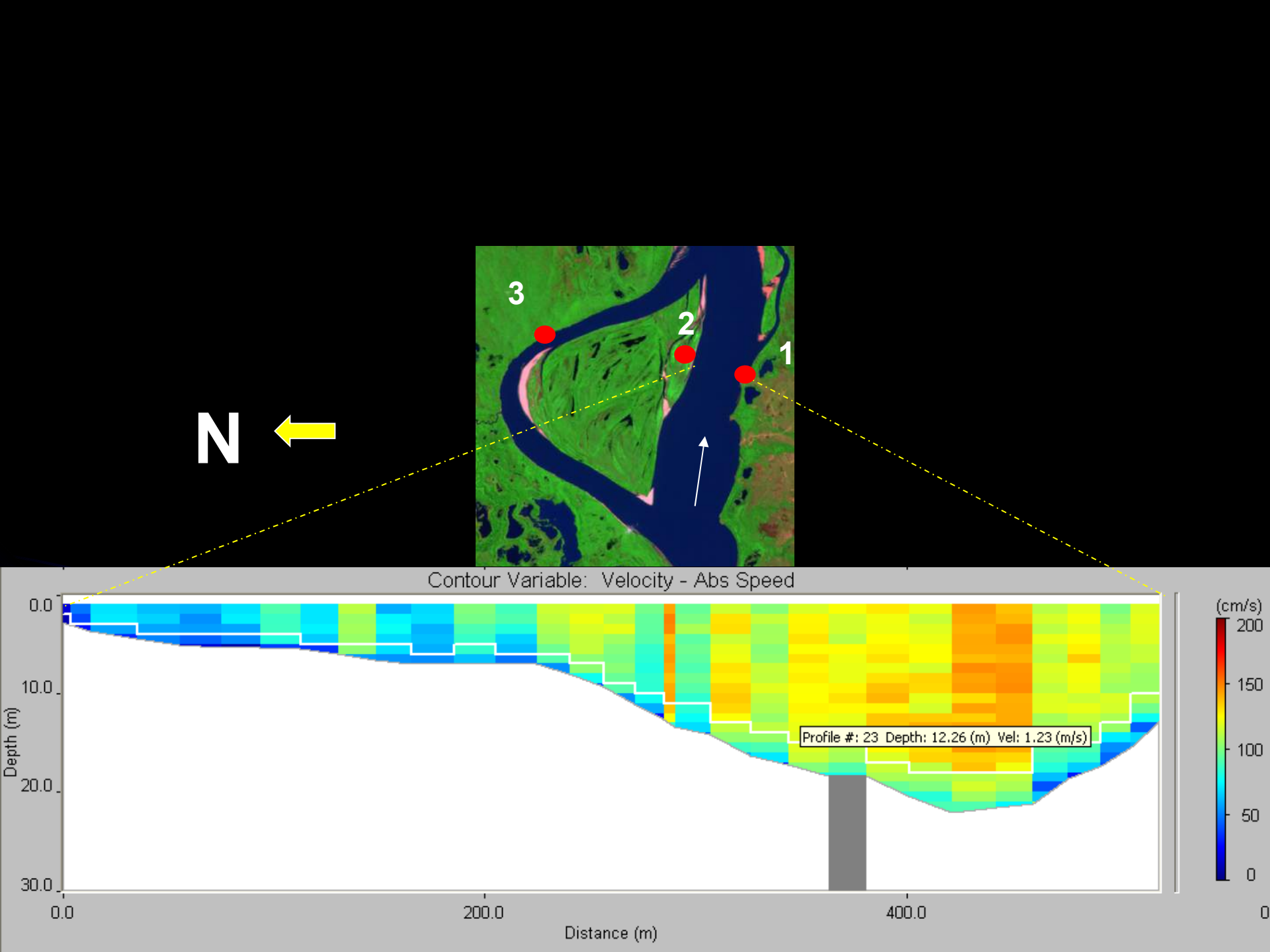
Visitas al campo para la colección de las muestras

- En la margen derecha (sitio 1) la acumulación de sedimentos en las trampas cerámica = 3 cm

- Marcas en la vegetación muestran acumulación de 4 cm

En la margen izquierda (sitio 2) durante la crecida 2007, las trampas de cerámica recogieron 16 cm de acumulación de MES

Las marcas en la vegetación muestran acumulación de 17 cm


N
3
2
1
Contour Variable: Velocity - Abs Speed
Profile #: 23 Depth: 12.26 (m) Vel: 1.23 (m/s)
Depth (m)
0.0
10.0
20.0
30.0
0.0
200.0
400.0
Distance (m)
(cm/s)
200
150
100
50
0

Componentes

Biogeomorfología fluvial

Hidrosedimentología

Ecología del paisaje

Imágenes de Satélite y SIG

Imágenes de Satélite
SEAS-Cayenne
IRD

- **Análisis espacial y temporal de la superficie de agua de la Laguna de Mamo**
- **Estimar MES en la laguna de Mamo**
- **Estimar MES en canal principal del río**

Spot 5 adquirida 7 SEP 2002

Spot 5 adquirida 4 MAR 2006

GRACIAS POR SU ATENCIÓN