

# 1er. Encuentro de Organismos de Cuenca de América Latina y el Caribe

Foz do Iguaçu  
18 a 21 de nov/2009

# ***Río Cuareim***

***( transfronterizo )***

***Departamento de Artigas***

***Uruguay***

***Municipios de Livramento,  
Quaraí y Barra do Quaraí – Brasil***

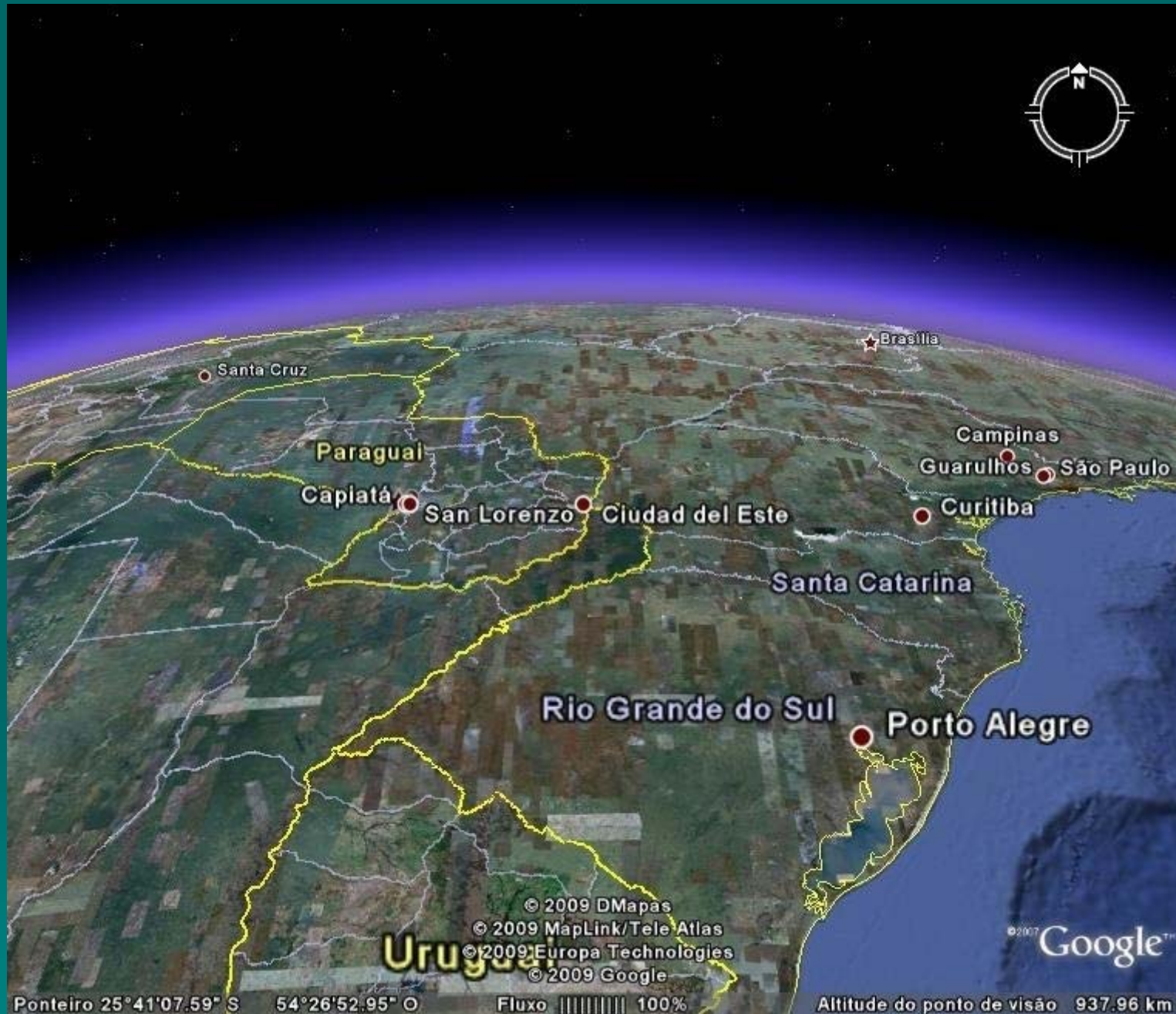
**Ing. Agr. Jorge Gussoni Bongoll**

**Jefe Regional Artigas de la DINASA - DNH**

**Integrante de la Delegación Uruguaya frente a la Comisión Mixta  
Uruguayo-Brasileña del Río Cuareim**

# RIO CUAREIM

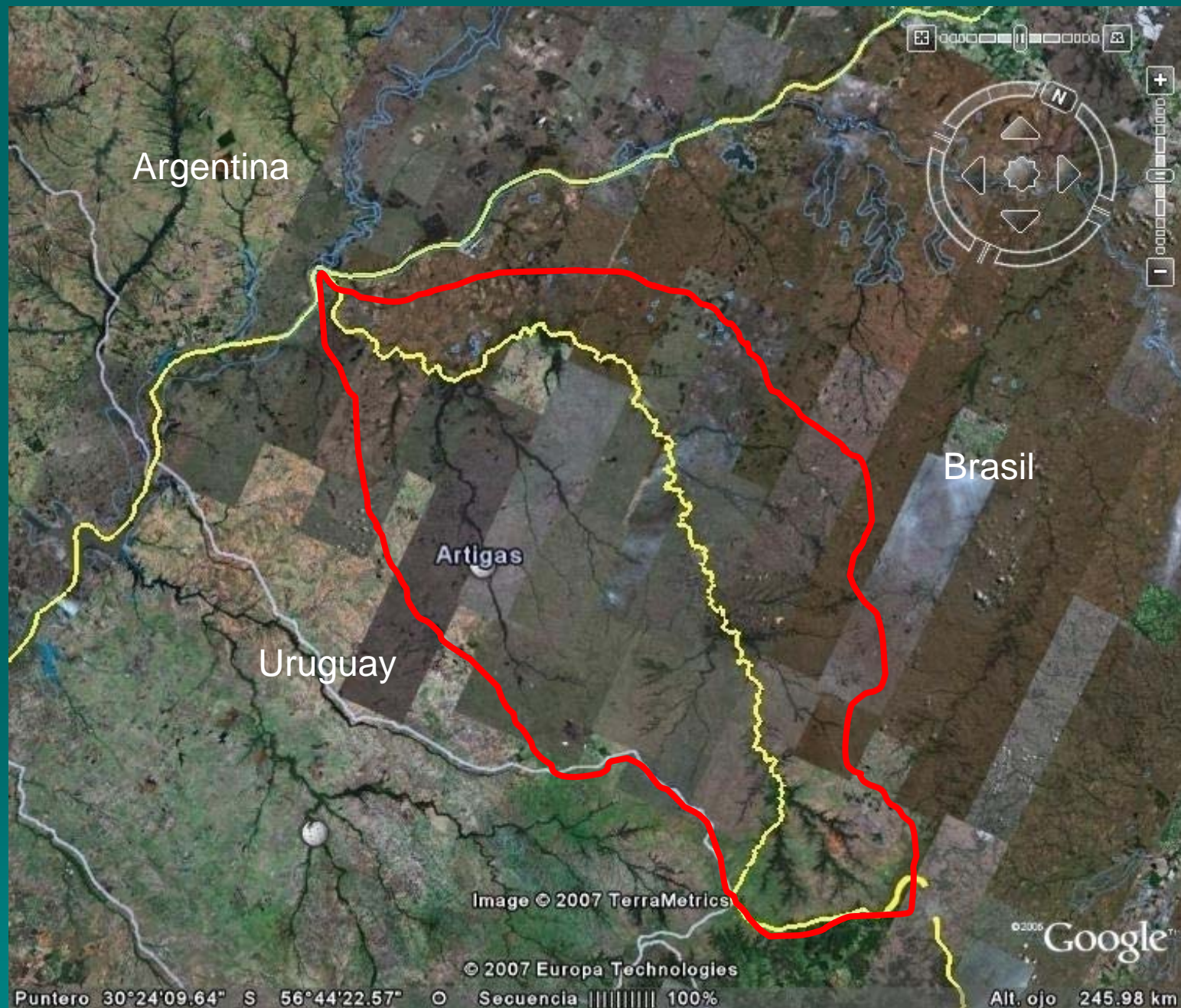




# RIO CUAREIM



# RIO CUAREIM



## RIO CUAREIM



Cuenca total	14.865 km <sup>2</sup>
Cuenca Uruguaya	8.258 km <sup>2</sup>
Cuenca Brasileña	6.607 km <sup>2</sup>
Extensión Total	351 km
Desnivel máximo	326 mt.
Altitud media	149 mt.
Pendiente media total	0,93 m/km
Pend. media tramo superior	1.96 m/km

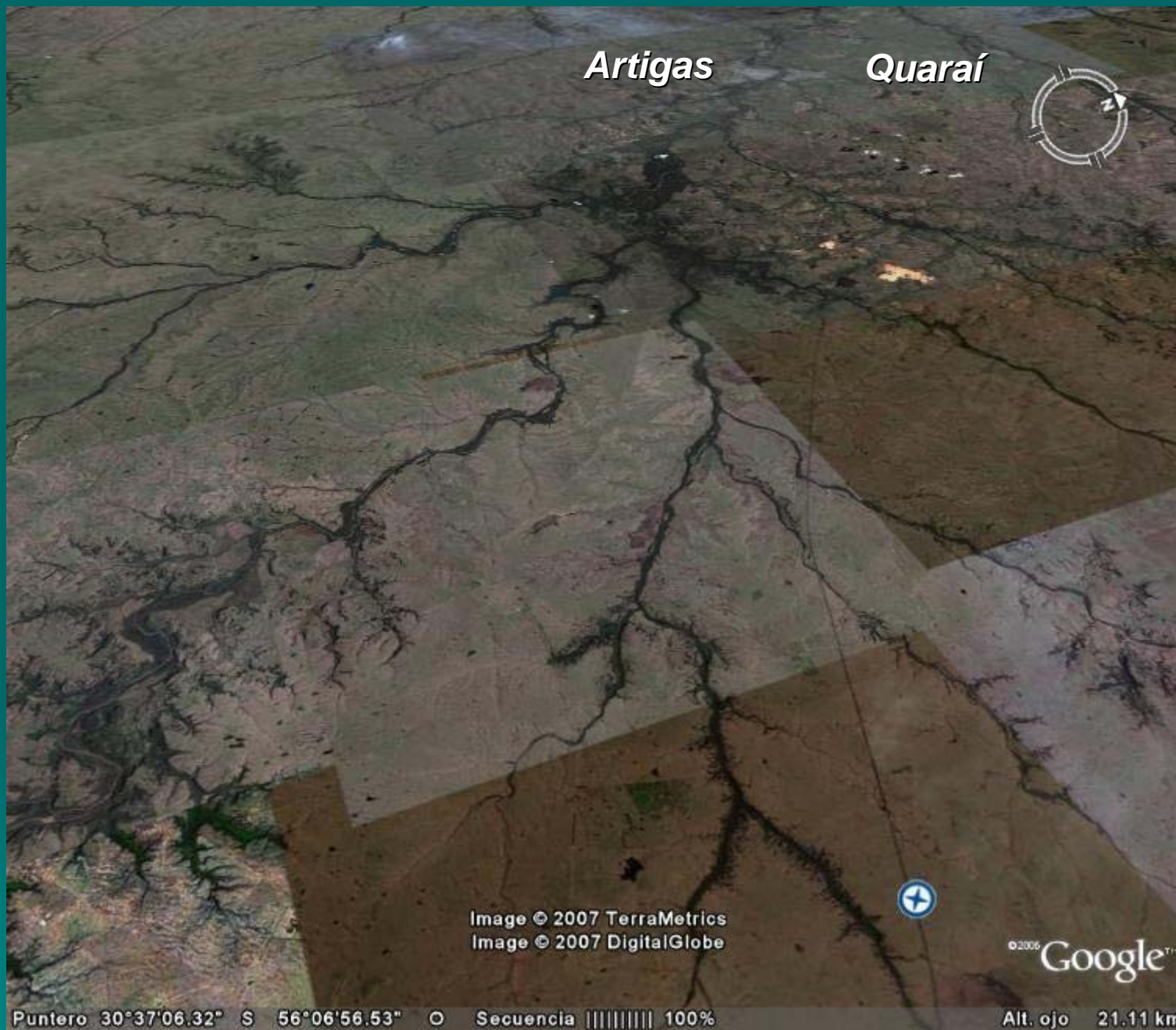
Image © 2007 TerraMetrics

©2006 Google™

Puntero 30°37'06.32" S 56°06'56.53" O Secuencia ||||| 100%

Alt. ojo 66.05 km

# N1 RIO CUAREIM





## Diapositive 8

---

**N1**

aaaaaaaa

BBBBB

CCCCC

Netcenter; 01/04/2007

# RIO CUAREIM

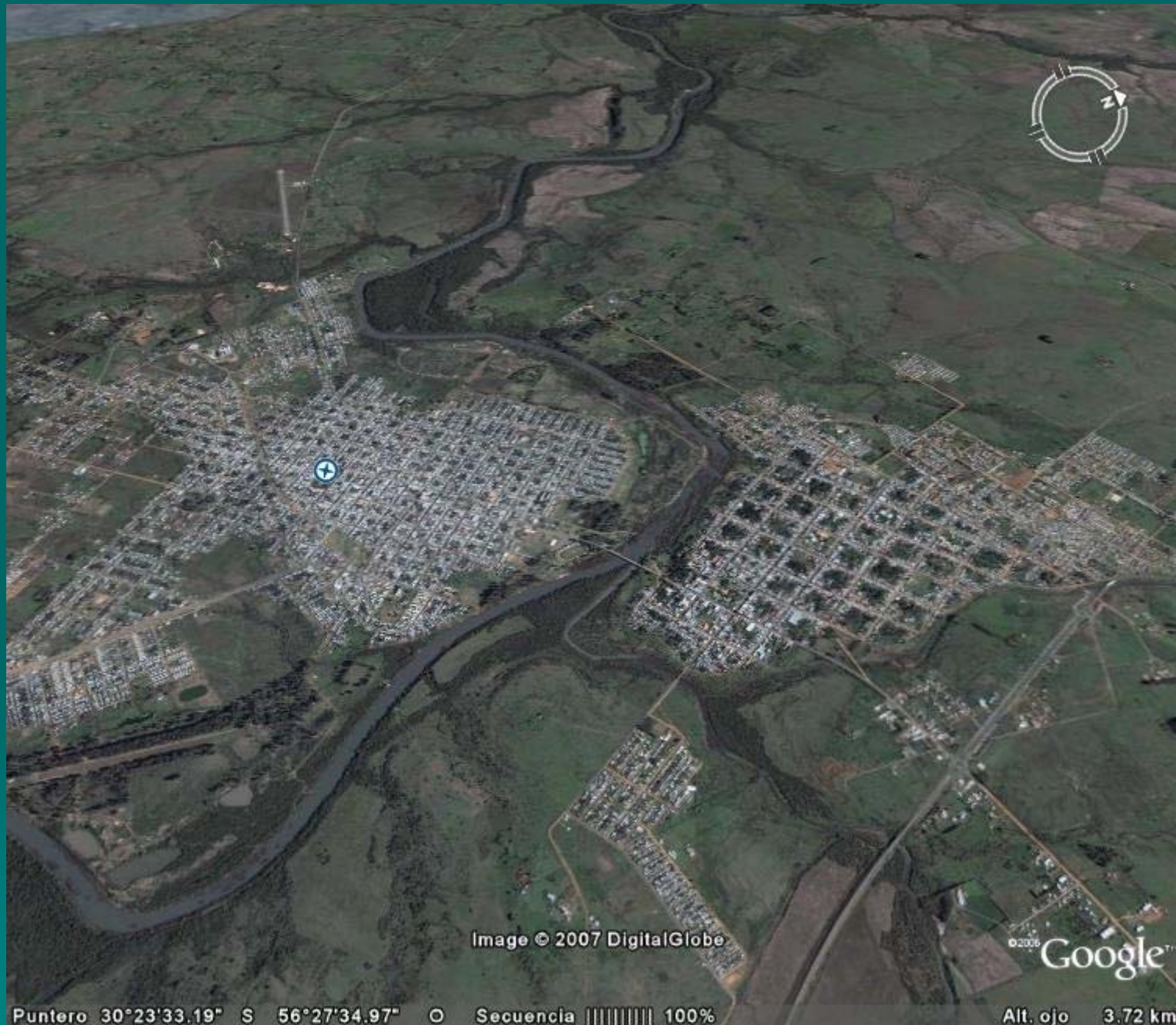


Image © 2007 DigitalGlobe

©2006 Google™

Puntero 30°23'33.19" S 56°27'34.97" O Secuencia ||||| 100%

Alt. ojo 3.72 km

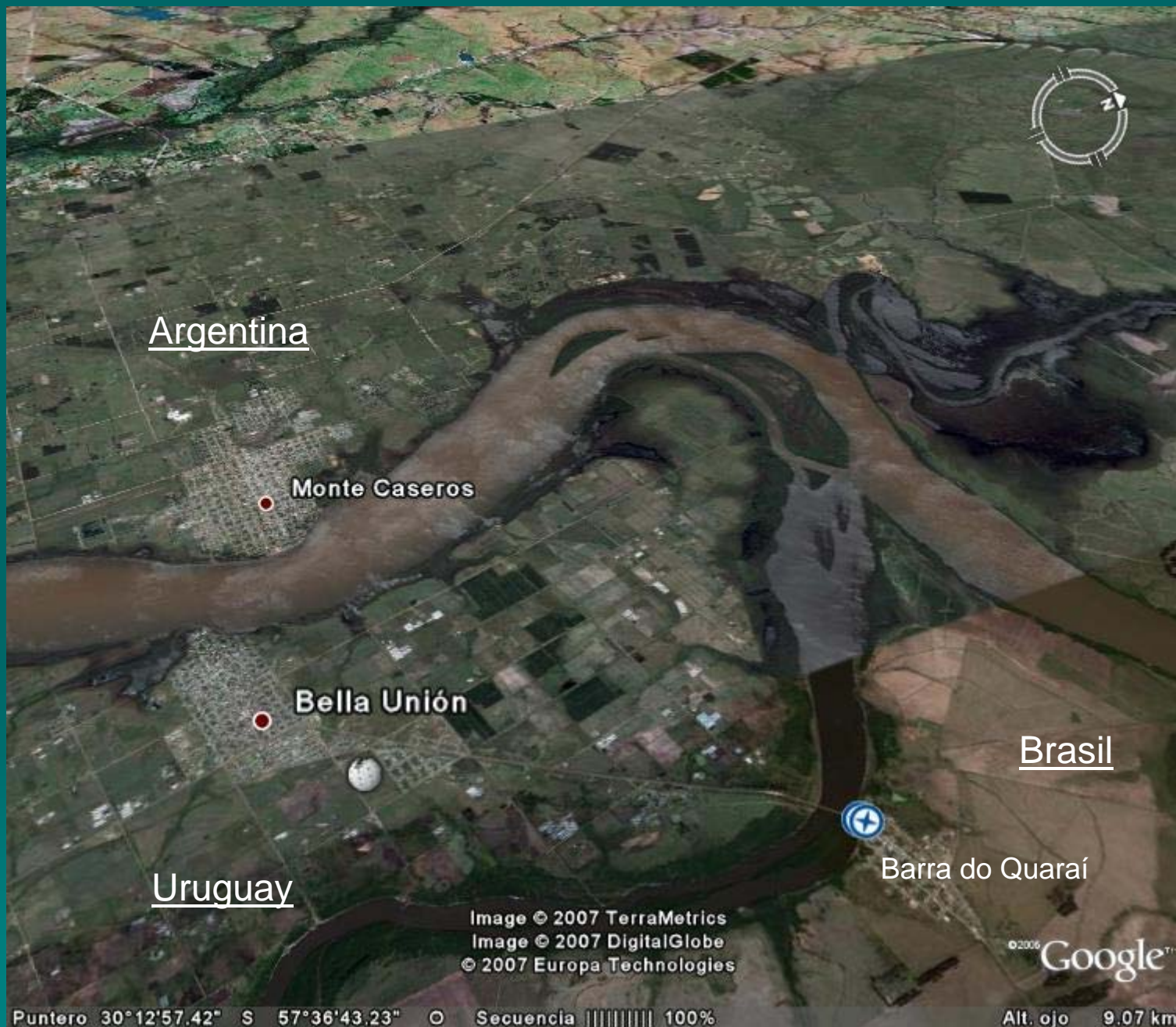
# RIO CUAREIM



# RIO CUAREIM



# RIO CUAREIM



# ECONOMÍA Y PRODUCCIÓN EN LA CUENCA DEL RÍO CUAREIM R.O.U.

## PRODUCCIÓN PREDOMINANTE

### **PECUARIA EXTENSIVA : VACUNA Y OVINA**

#### COMPLEMENTOS:

- ARROZ Y PECUARIA EN ROTACIÓN ARROZ-PASTURAS
- YACIMIENTOS DE AMATISTAS Y AGATAS .
- EN MENOR PROPORCIÓN CAÑA DE AZUCAR

***El ganado es criado a campo natural en forma extensiva***



***Los ovinos también pastan libremente a campo natural disponiendo de grandes extensiones***







Tierra potencialmente apta para arroz  
200.000 has.-

Área plantada aprox. 17.500 has.-  
Tierra destinada a la rotación arroz-  
pasturas 50.000 has aprox.

Área potencial remanente 150.000 has.-

**SIEMBRA DE PASTURAS CON LEGUMINOSAS POR AVION SOBRE RASTROJO DE ARROZ**



PASTURA CON LEGUMINOSAS SOBRE RASTROJO  
DE ARROZ DE TERCER AÑO



**GESTION DE LOS**  
**RECURSOS HIDRICOS**  
**EN LA CUENCA DEL**  
**RIO CUAREIM**

**(margen Uruguay)**

## ORGANISMOS COMPETENTES

MVOTMA, DINASA, Regional Artigas. Históricamente a desarrollado una gestión consolidada y eficiente.

MGAP, DSA; Aprobación del Plan de Uso de Suelos

## MECANISMOS

- PERMISOS de bombeo para la extracción y uso de agua superficial incluyendo el control de los suelos a regar mediante la aprobación por el MGAP del Plan de Uso de Suelos y aguas.-
- CONCESIONES para represas también incluyendo el control de suelos a regar y sus rotaciones.-

# Participación de usuarios

- *EL Poder Ejecutivo por Decreto n° 442/970, de fecha 15 de septiembre de 1970, fijó normas tendientes a la creación de Juntas Regionales de Riego*
- *El 24 de octubre de 1978 se creó la Junta Regional de Riego para todos los cauces del Departamento de Artigas, con sede en la ciudad del mismo nombre.*
- *Desde 1987 la jurisdicción territorial de las Juntas de Riego, se determina en función de asignar cuencas hidrográficas identificadas mediante un sistema de codificación por cuencas principales, sub-cuencas de segundo y tercer orden.-*

## ORGANISMO DE CUENCA

# JUNTA de RIEGO del RÍO CUAREIM

## INTEGRACIÓN:

- DINASA - Presidencia
- MGAP - Secretaría
- USUARIOS DE AGUAS PÚBLICAS (electos por voto secreto);
  - Delegados por bombeo de cursos superficiales
  - Delegados por embalses
- NO USUARIOS DE AGUAS PUBLICAS
  - Delegados de Asociaciones Rurales

## ALGUNOS COMETIDOS

- Asesorar a las Autoridades sobre las solicitudes de uso de agua.-
- Conciliación entre partes en conflicto.-
- Desarrollar y promover el uso mas eficiente del recurso, entre otros.-

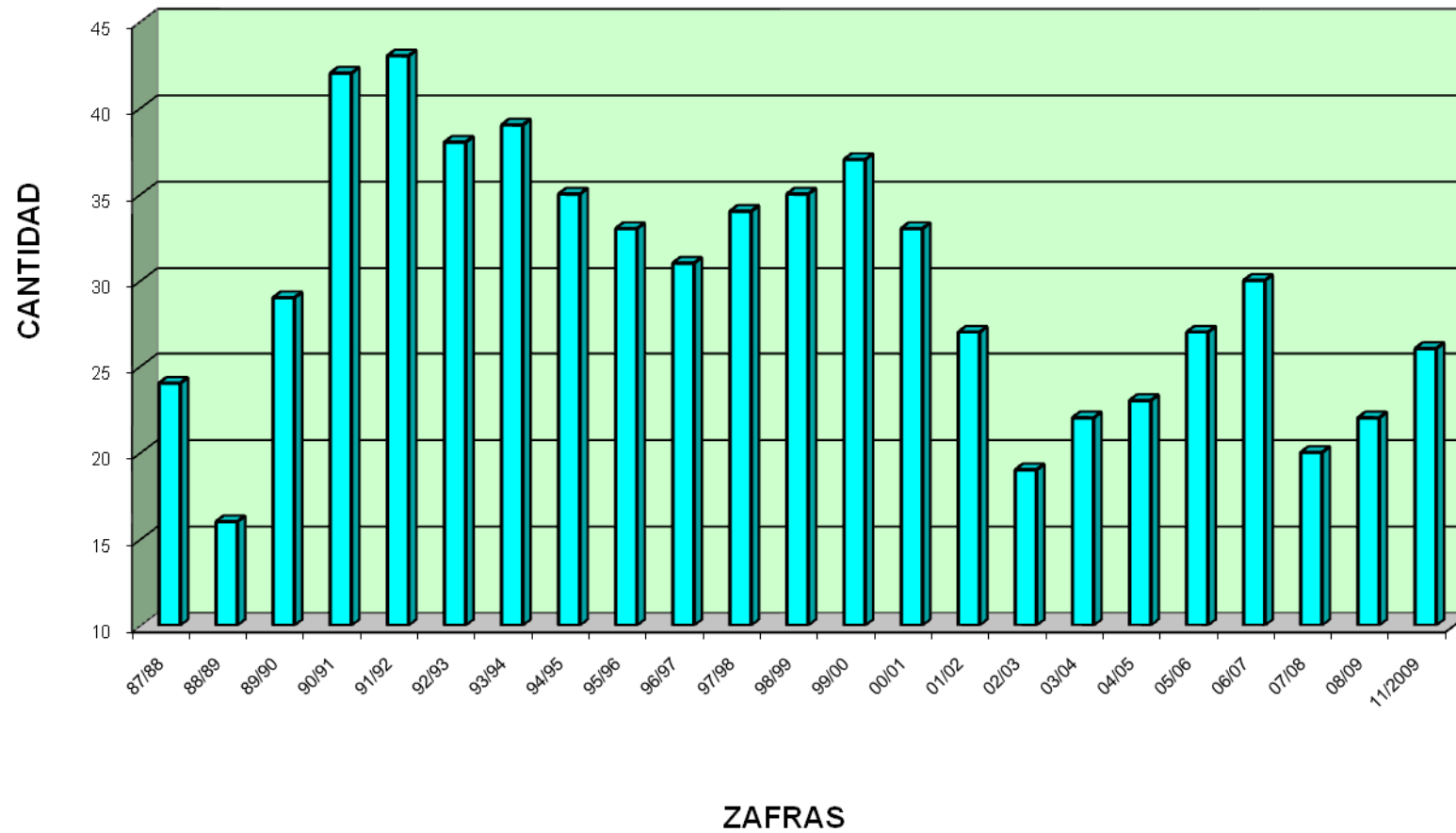
**Histórico sobre el Otorgamiento  
de Derechos de Uso de Aguas  
Superficiales para Riego en la  
Cuenca del Río Cuareim  
(lado Uruguayo)**



# Tomadas de agua en la Cuenca del Río Cuareim

## Gráfico cantidad por zafra

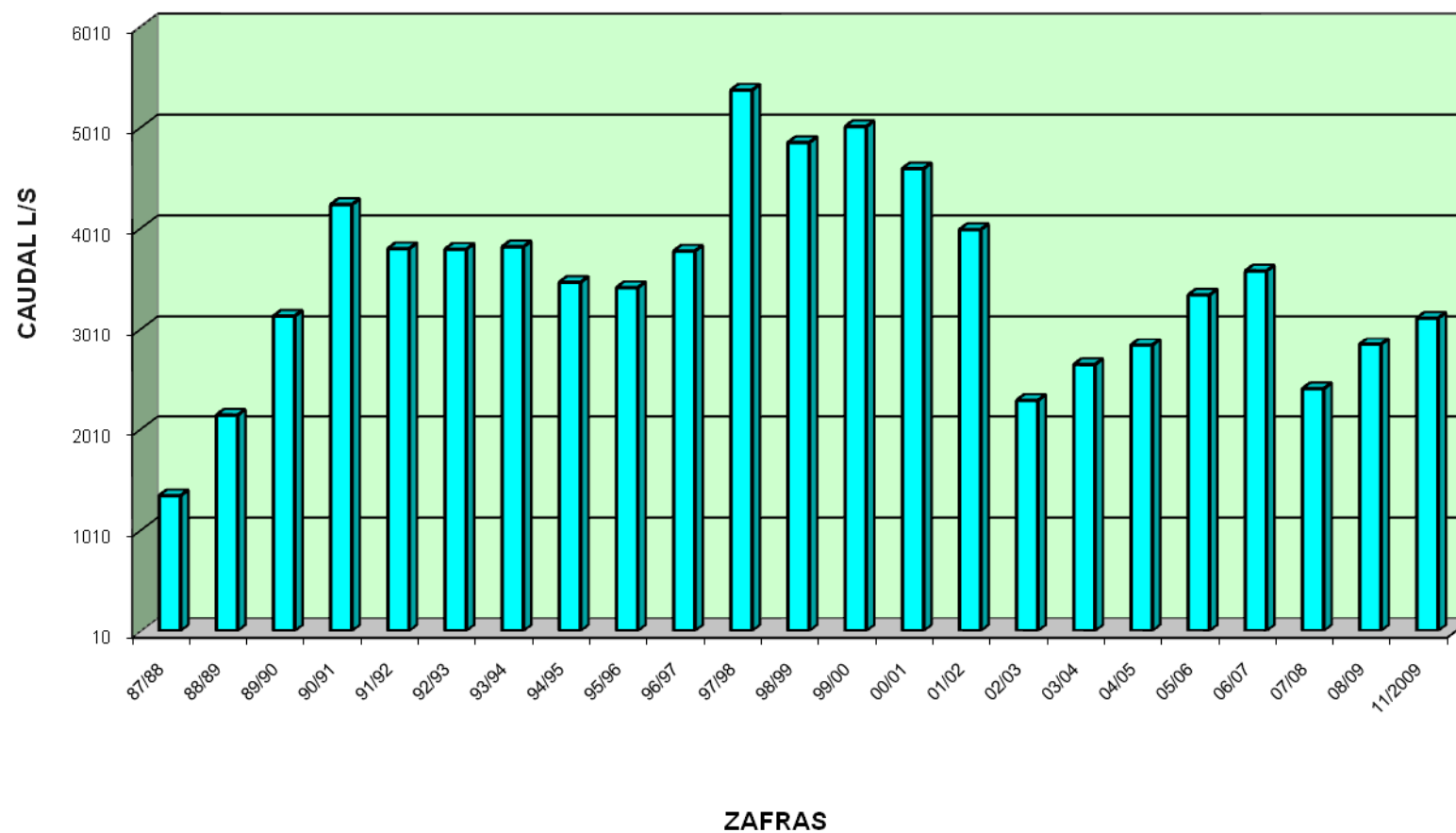
(cuenca uruguaya)



# Tomas de agua en la Cuenca del Río Cuareim

## Gráfico caudal por zafra

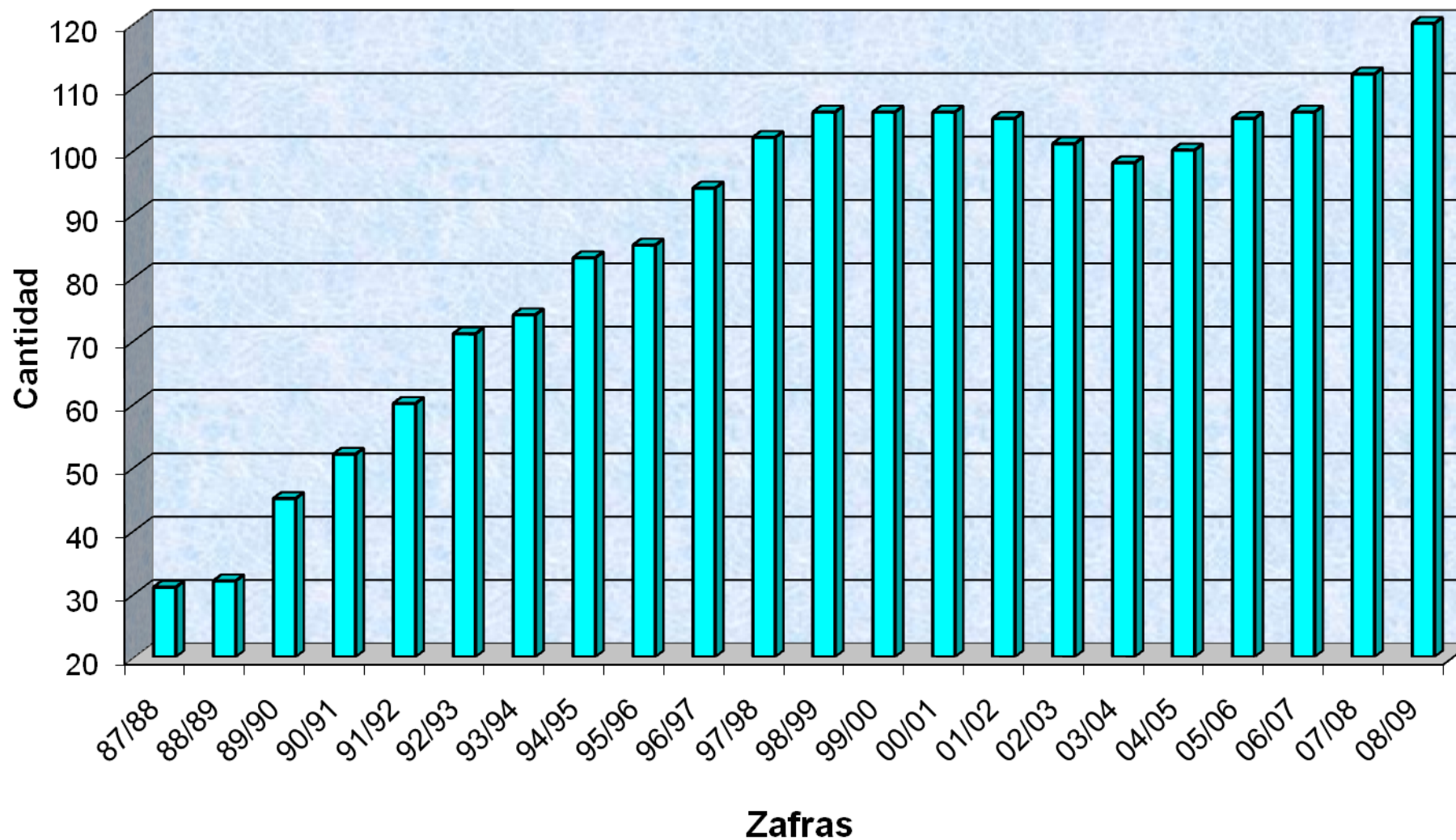
(cuenca uruguaya)



# Embalses en la Cuenca del Río Cuareim

## Gráfico cantidad por zafra

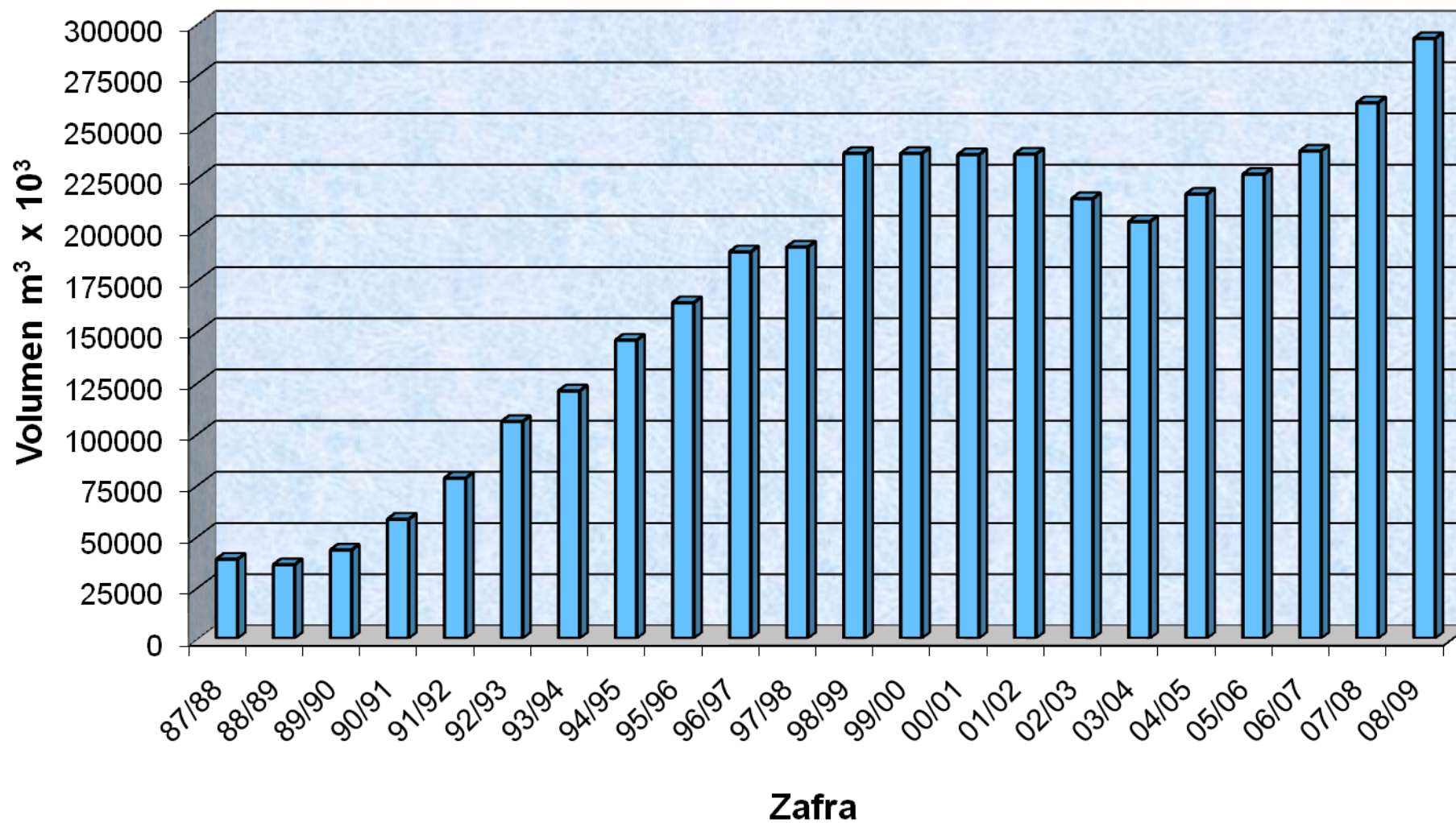
(cuenca uruguaya)



# Embalses en la Cuenca del Río Cuareim

## Gráfico volumen almacenado por zafra

(cuenca uruguaya)



# LEGISLACIÓN Y ACUERDOS INTERNACIONALES CRC - CCL

20.12.1933

**“Convenio para la fijación del estatuto jurídico de la frontera entre Uruguay y Brasil”, establece mitad del agua para cada país de todos los causes de frontera.**

11.03.1991

**“Acuerdo de Cooperación para el Aprovechamiento de los Recursos Naturales y el Desarrollo de la Cuenca del Río Cuareim”**, entre otras resoluciones las Partes se comprometieron a constituir la **“Comisión Mixta Brasileño-Uruguaya para el Desarrollo de la Cuenca del Río Cuareim (CRC)”**. Es la institución responsable por la ejecución del Acuerdo y tiene como uno de sus cometidos coordinar entre los Organismos competentes de las Partes el racional y equitativo manejo, utilización, recuperación y conservación de los recursos hídricos de la cuenca. Hasta aquí no quedaban establecidos los Organismos a coordinarse ni las herramientas de gestión.

06.05.97

### **“Ajuste Complementario al Acuerdo de marzo de 1991”**

Se establece:

- Prioridad para el agua potable,
- un caudal máximo de irrigación de 0,4 lts/seg/km<sup>2</sup> de cuenca a ser utilizado en partes iguales por ambas márgenes,
- las Instituciones competentes en otorgar los permisos de extracción de agua DNH y SRH, (actualmente DINASA (ROU), ANA Y SRH (BRASIL)).-
- ante estiajes extraordinarios se podrán establecer de común acuerdo las restricciones a los volúmenes de bombeo otorgándoles participación a los propios usuarios.



EN 1998 EN REUNIÓN  
PLENARIA DE LA CRC Y EN  
APOYO A ÉSTA SE CREA EL  
COMITÉ DE COORDINACIÓN  
LOCAL CUYAS DELEGACIONES  
TENDRÁN SEDE EN LAS  
CIUDADES DE ARTIGAS Y  
QUARAÍ

# ALGUNAS DE LAS ACTIVIDADES IMPULSADAS Y/O COORDINADAS POR EL CCL ARTIGAS

- **Actividades de Educación con ANEP 2003-2004**  
(CRC – CCL - ANEP – DNH - OMM/GWP)
- **Jornada en el Río Cuareim “Limpiemos sus Orillas”**  
13-09-03, 18-9-04, oct-2006 y nov-2008.-
- **Taller “Entre Patrimonio y Ambiente” Liceo Francés**  
8-9-04 Mdeo. (CRC-CCL-UDELAR- Université des Sciencies el  
Technologies de Lille)
- **Proyecto de recuperación y conservación de la**  
**Zanja Caballero** (CRC-CCL-IMA- ONG Artigas 86)

# ALGUNAS DE LAS ACTIVIDADES IMPULSADAS Y/O COORDINADAS POR EL CCL ARTIGAS

- Caracterización Socio Económica de la Población afectada por las inundaciones de Artigas y Quaraí
  - ( ACJ-CRC-CCL-DNH-IPH-OMM/GWP)
- Estudio de la Fauna Ictícola: 1er. Etapa
  - (CRC-CCL- Fac. de Ciencias-)
- Estudio de la Fauna Ictícola: 2da. y 3er. Etapas
  - (CRC-CCL- Fac. de Ciencias- TWINLATIN)
- Proyecto Educativo Sistema Acuífero Guaraní 2007
  - ( CRC-CCL-PSAG)

# OBJETIVOS EN COMÚN ENTRE AMBAS COMUNIDADES

- A partir de la reciente creación en Brasil del Comité de Aguas Estaduais y emitirse las Otorgas de extracción de agua de la ANA: Gestionar los recursos hídricos y la cuenca en conjunto entre ambas comunidades.-
- Estudio de viabilidad de construcción de represas aguas arriba de las ciudades con posible efecto regulador de crecidas y estiajes, turismo, etc.-
- Limpieza del cauce aguas abajo del puente.-

# OBJETIVOS EN COMÚN ENTRE AMBAS COMUNIDADES

- Sistema de Alerta Temprana
- Erradicar contaminación por saneamiento insuficiente.-
- Educación ambiental.-
- Control de erosión de las barrancas aguas abajo del puente.-.-

**MUCHAS GRACIAS  
POR VUESTRA  
ATENCIÓN**

*Ing. Agr. Jorge Gussoni Bongoll  
DINASA-DNH CRC-CCL*