

SITUACIÓN AMBIENTAL DEL RÍO CHOCANCHARAVA

Departamento de Ciencias Naturales
Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Los Bosques ribereños: son un tipo de bosque, conocidos también como monte en galería. Se ubican en las márgenes de ríos y arroyos de todo el país.

SON UNA INTERFASE ENTRE LOS SISTEMAS TERRESTRES Y ACUÁTICOS

- **Son los hábitats más diversos en los aspectos biofísicos y dinámicos.**
- **Propiedades bióticas y procesos de flujo de materia y energía.**
- **Interacciones únicas entre los ecosistemas adyacentes**
- **Crecidas y deposiciones aluviales modelan las zonas ribereñas**



Determinan la formación de una flora característica, en cuanto a su estructura y función de la vegetación adyacente

Cuya Funciones son:

•PROVEEDORAS DE ALIMENTO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS.

•MODERADORAS DE LA TEMPERATURA DEL AGUA.

•FILTRADORAS DE NUTRIENTES Y CONTAMINANTES.

•ESTABILIZADORAS DE LOS BANCOS DE LOS RÍOS

•CORREDORES PARA EL MOVIMIENTO DE ORGANISMOS

Vital importancia para el mantenimiento de la biodiversidad

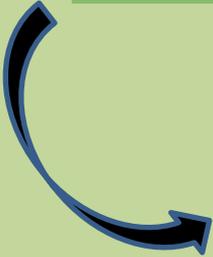
Esta alta diversidad de la vegetación se debe:

- **Intensidad y frecuencia de las inundaciones.**
 - **Variaciones a pequeña escala de la topografía y suelos como resultado de las migraciones laterales de los canales del río.**
 - **Variaciones climáticas.**
 - **El régimen de disturbios desde las zonas altas.**

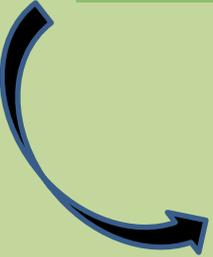


Generan un mosaico de hábitats dinámico favoreciendo la coexistencia de una gran variedad de especies. Con una alta productividad, por la proximidad del agua y los nutrientes, pero también son objeto de perturbaciones regulares

Los avances en la ocupación del territorio, la expansión de la frontera agrícola-ganadera y los procesos de urbanización hasta los márgenes de los ríos, han deteriorado la funcionalidad de las riberas de los ríos en la mayoría de las regiones del mundo



Los ríos en Latinoamérica no han sido demasiado considerados a la hora de las planificaciones urbanísticas, a pesar de haber sido el eje estructurante de la fundación de numerosas ciudades.



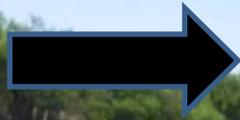
Con el tiempo se redujo su valor como ordenadores del proceso urbanístico.

De la relación existente entre los ríos y las ciudades emergen dos paradigmas



El río es una fuente de problemas:

- Contaminación
- Basurales
- Asentamientos

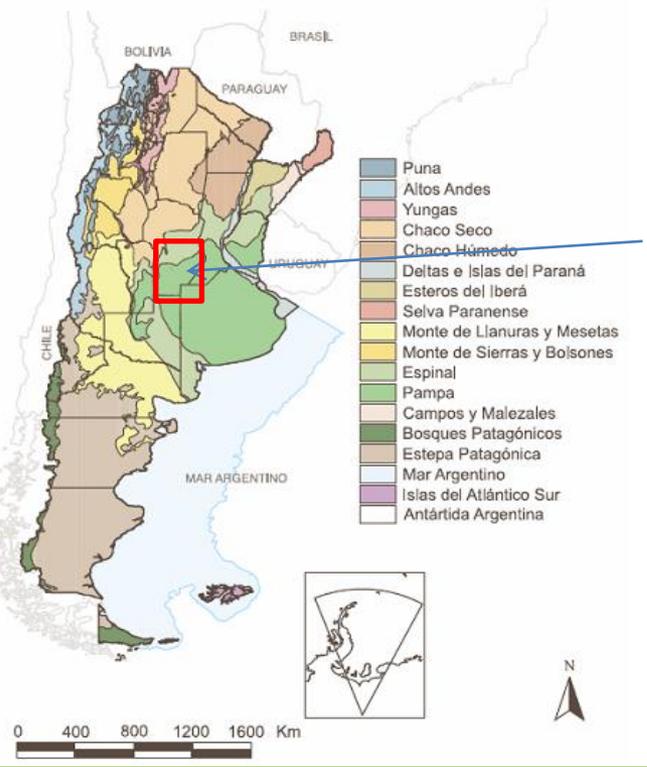


Se destaca la importancia como paisaje

- Parques
- Bosques de ribera

Según sean los tratamientos, usos y apropiaciones nos muestran las características culturales y valores de la sociedad que los contienen.

Ecorregiones de la Argentina
(Brown y Pacheco, 2008)

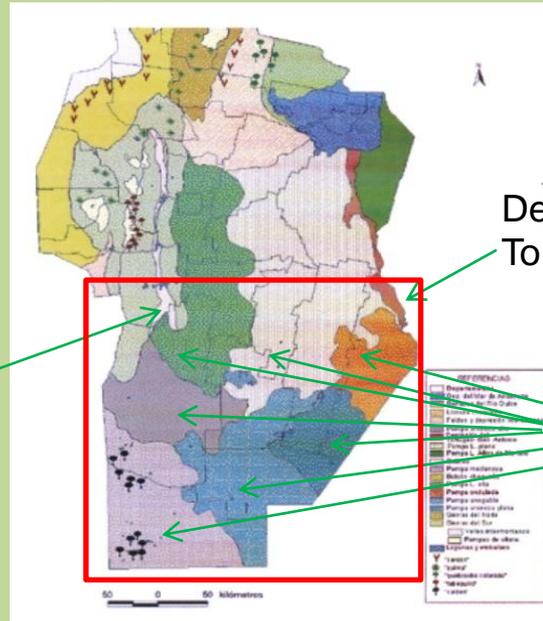


Eco-regiones del sur de Córdoba:

- ✓ Chaco
- ✓ Espinal
- ✓ Pampa

geomorfología,
hidrología, clima, suelo,
vegetación y fauna .

Regiones Naturales

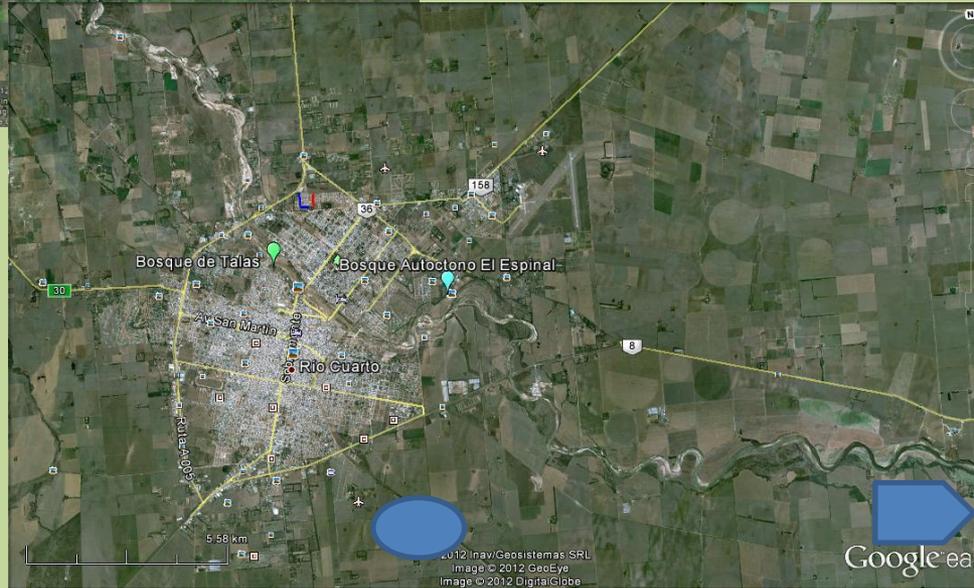
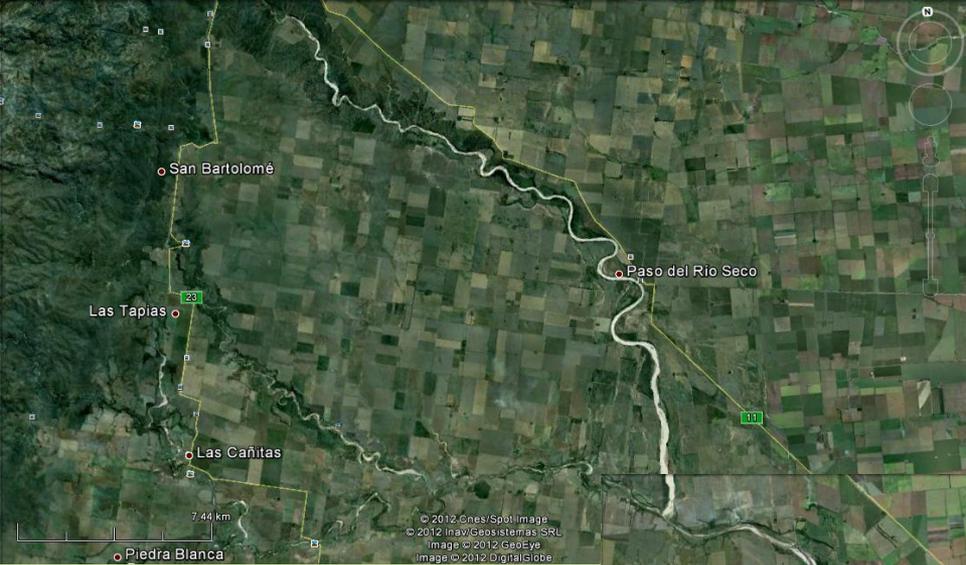


Sierras del Sur

Depresión de
Tortugas San Antonio

Pampa:

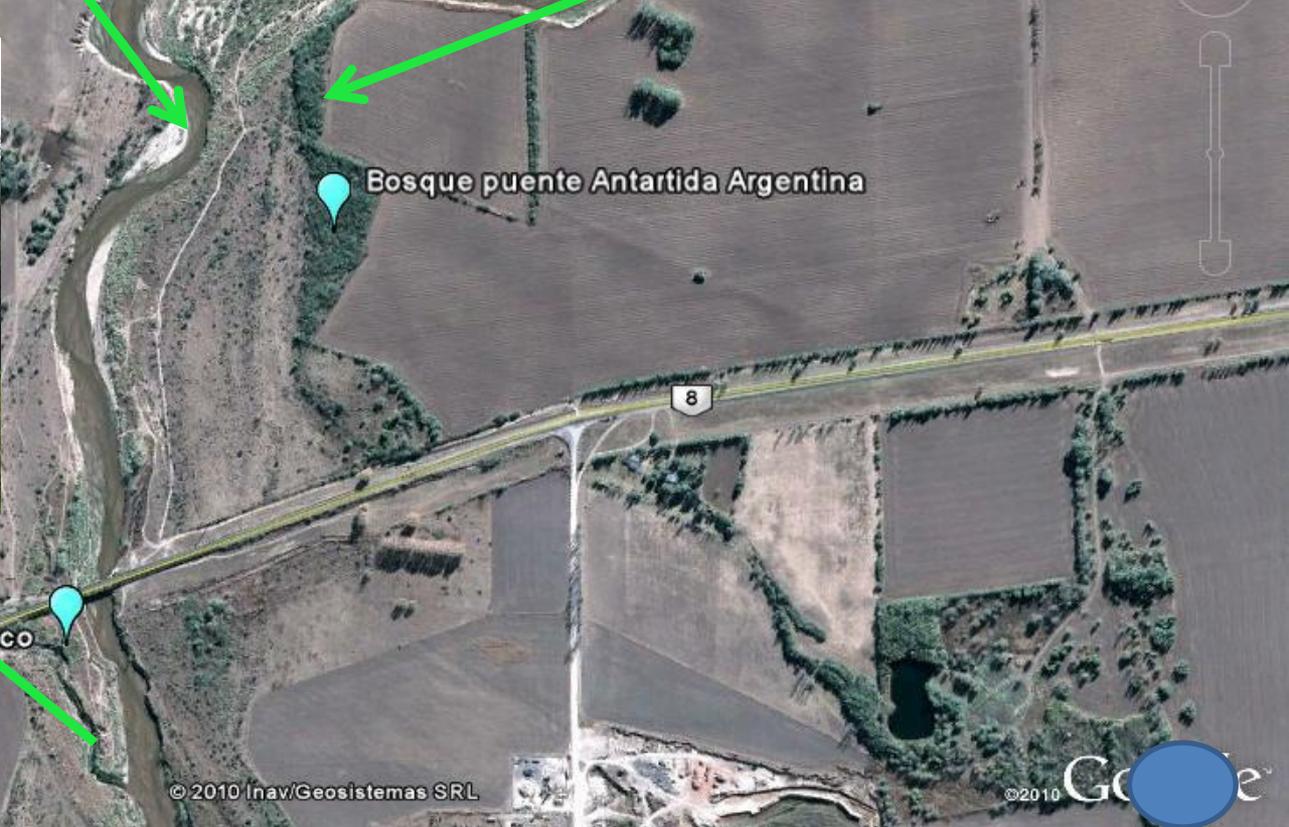
- Loessica Alta
- Loessica Plana
- Loessica Ondulada
- Arenosa
- Arenosa Plana
- Medanosa
- Anegadiza





Trechos del río recuperados, destinados a la recreación y balnearios





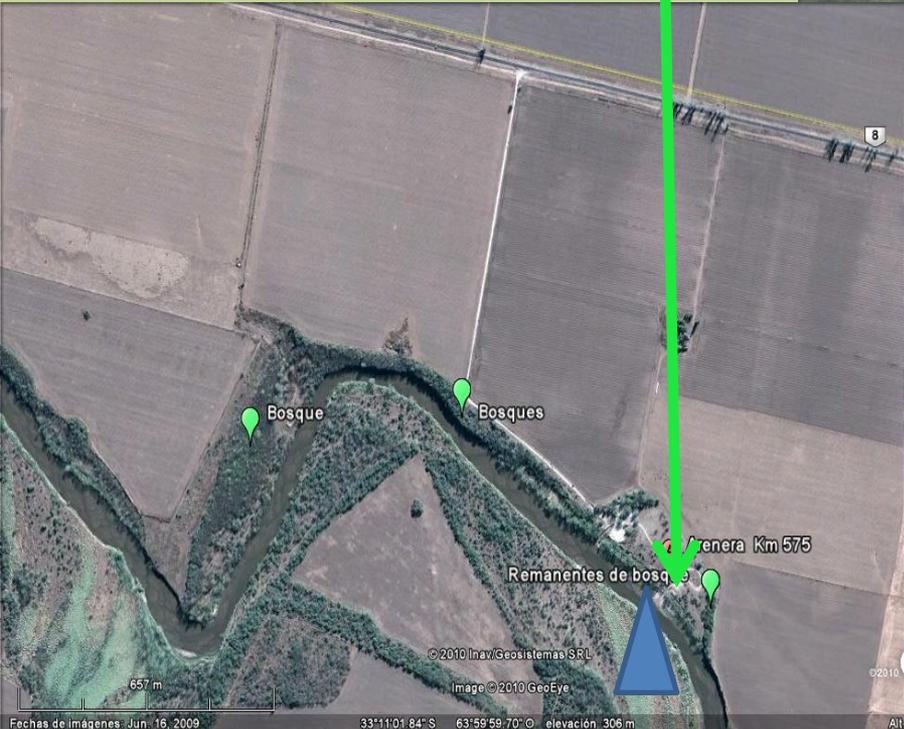
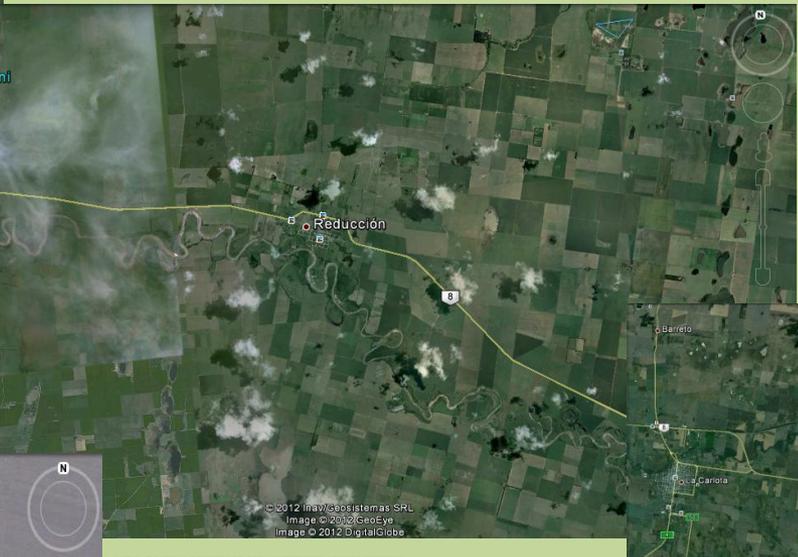
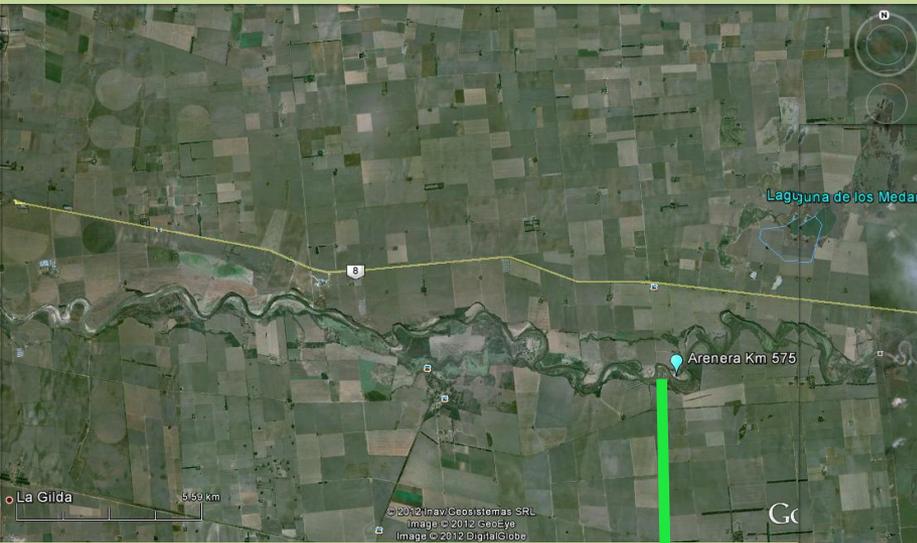
Bosques de Quebracho Blanco

Bosque puente Antartida Argentina

705 m

© 2010 Inav/Geosistemas SRL

© 2010 Google







EXTRACCIÓN DE ÁRIDOS



Image © 2010 DigitalGlobe

Image © 2010 GeoEye
© 2010 Inav/Geosistemas SRL

Fechas de imágenes: Feb. 16, 2005 - Jul. 8, 2009

33°11'28.97" S 63°58'46.93" O elevación 291 m



Alt. ojo 2.71 km

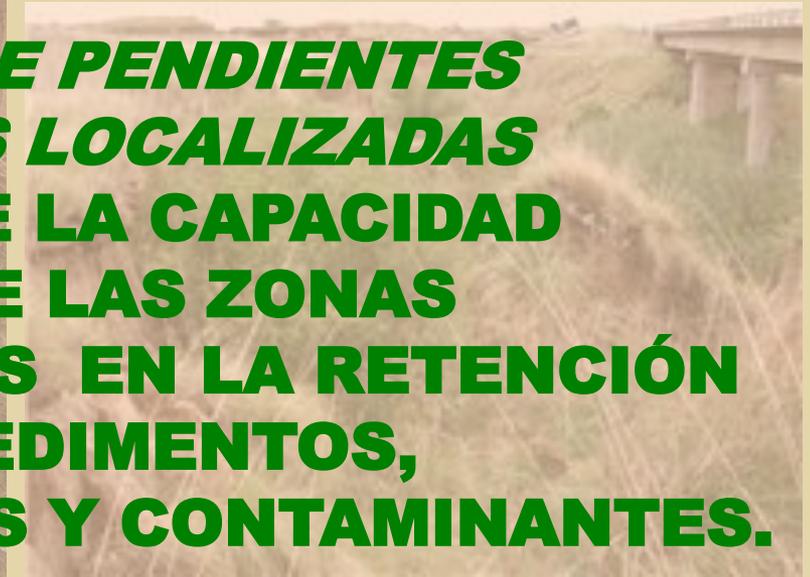
OCASIONA:

- **DESCENSO DEL CAUCE DE LOS RÍOS**
- **SE VE COMPROMETIDA LA ESTABILIDAD DE SU ESTRUCTURA.**
- **DESEQUILIBRIO EN EL ESCURRIMIENTO.**
- **SE MODIFICA LA RESISTENCIA DE LOS CAUCES**
- **ACELERACIÓN DE PROCESOS DE EROSIÓN**



EVIDENCIA :

- **CAMBIOS DE PENDIENTES**
- **EROSIONES LOCALIZADAS**
- **PÉRDIDA DE LA CAPACIDAD "BUFFER" DE LAS ZONAS MARGINALES EN LA RETENCIÓN DE AGUA, SEDIMENTOS, NUTRIENTES Y CONTAMINANTES.**



- ✓ Los diferentes usos de la tierra impactan sobre los relictos de Bosques Ribereños y su conectividad a lo largo de la cuenca del Rio Chocancharava.
- ✓ La conectividad es el grado en que el paisaje facilita o impide el movimiento e intercambio de los recursos.
- ✓ Deberíamos estar considerándolo un problema clave en la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de la integridad de los ecosistemas naturales



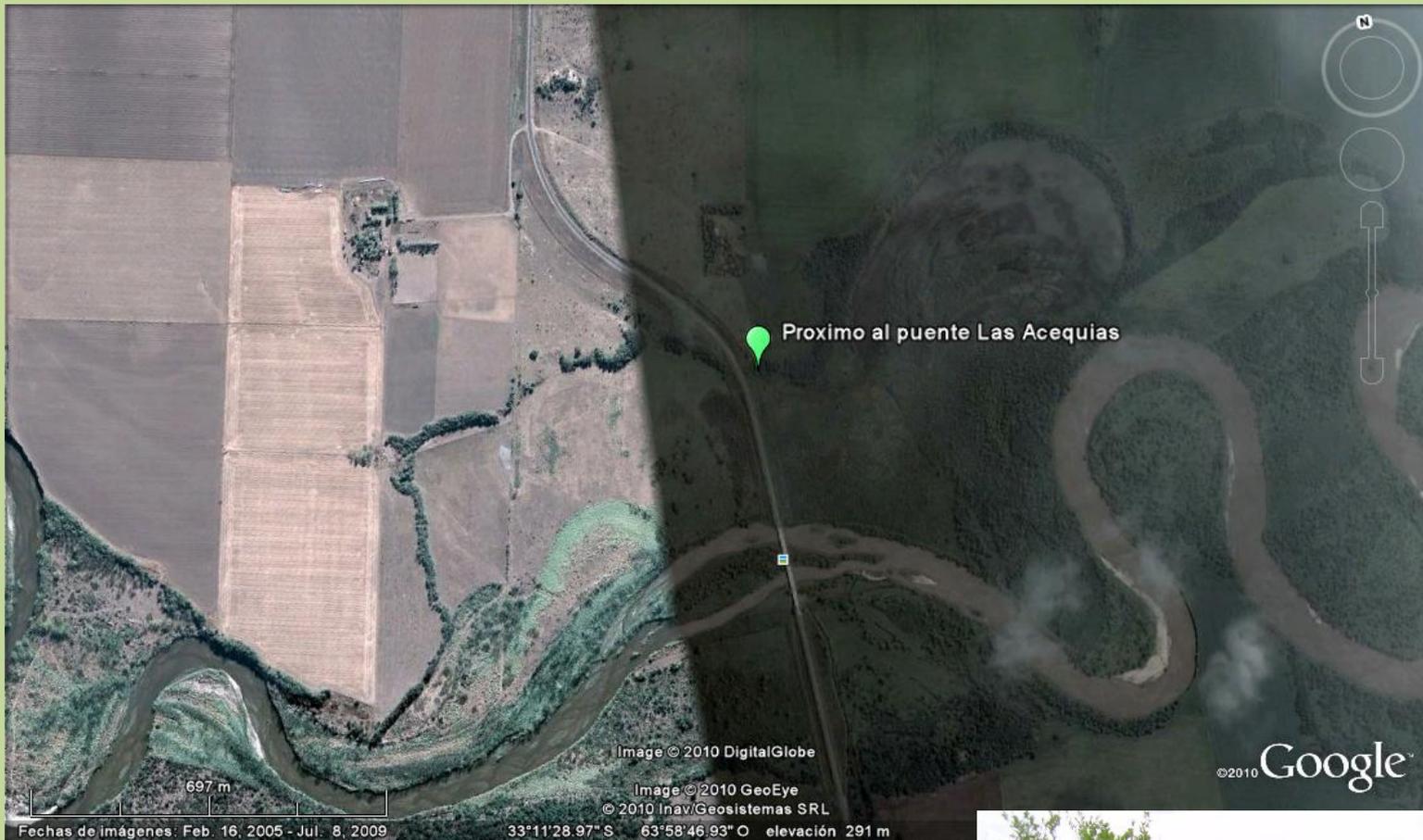
CONCLUSIÓN

•Por lo tanto, es esencial considerar la conectividad como base para la planificación de la conservación y el análisis de cambios en el paisaje.

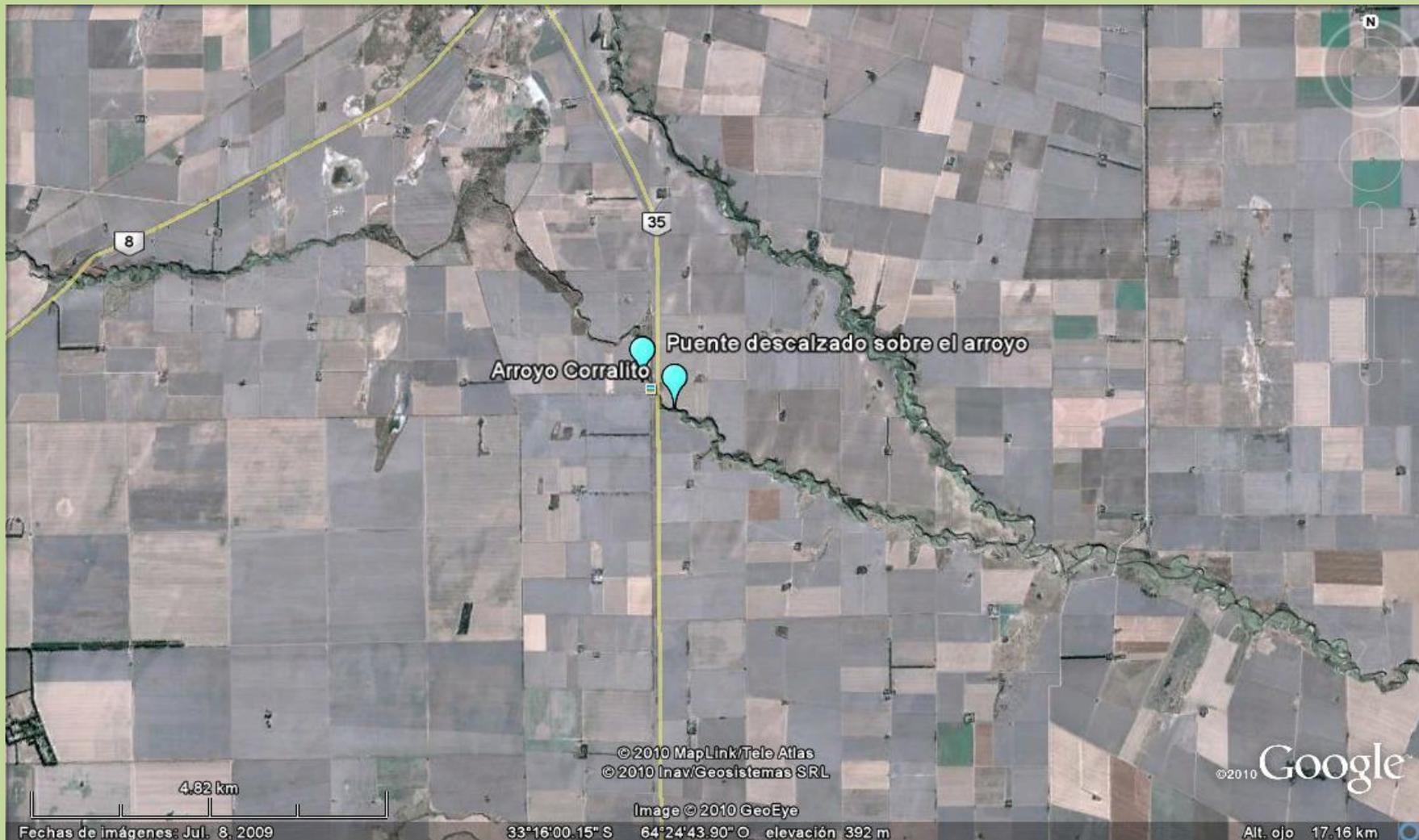
•Para lo cual deberían considerarse, en las planificaciones urbanas, la restauración de las riberas de ríos y arroyos, por ejemplo la Reforestación con especies nativas.



MUCHAS GRACIAS...







8

35

Arroyo Corralito

Puente descalzado sobre el arroyo

4.82 km

© 2010 MapLink/Tele Atlas
© 2010 Inav/Geosistemas SRL

Image © 2010 GeoEye

©2010 Google

Fechas de imágenes: Jul. 8, 2009

33°16'00.15" S 64°24'43.90" O elevación 392 m

Alt. ojo 17.16 km