

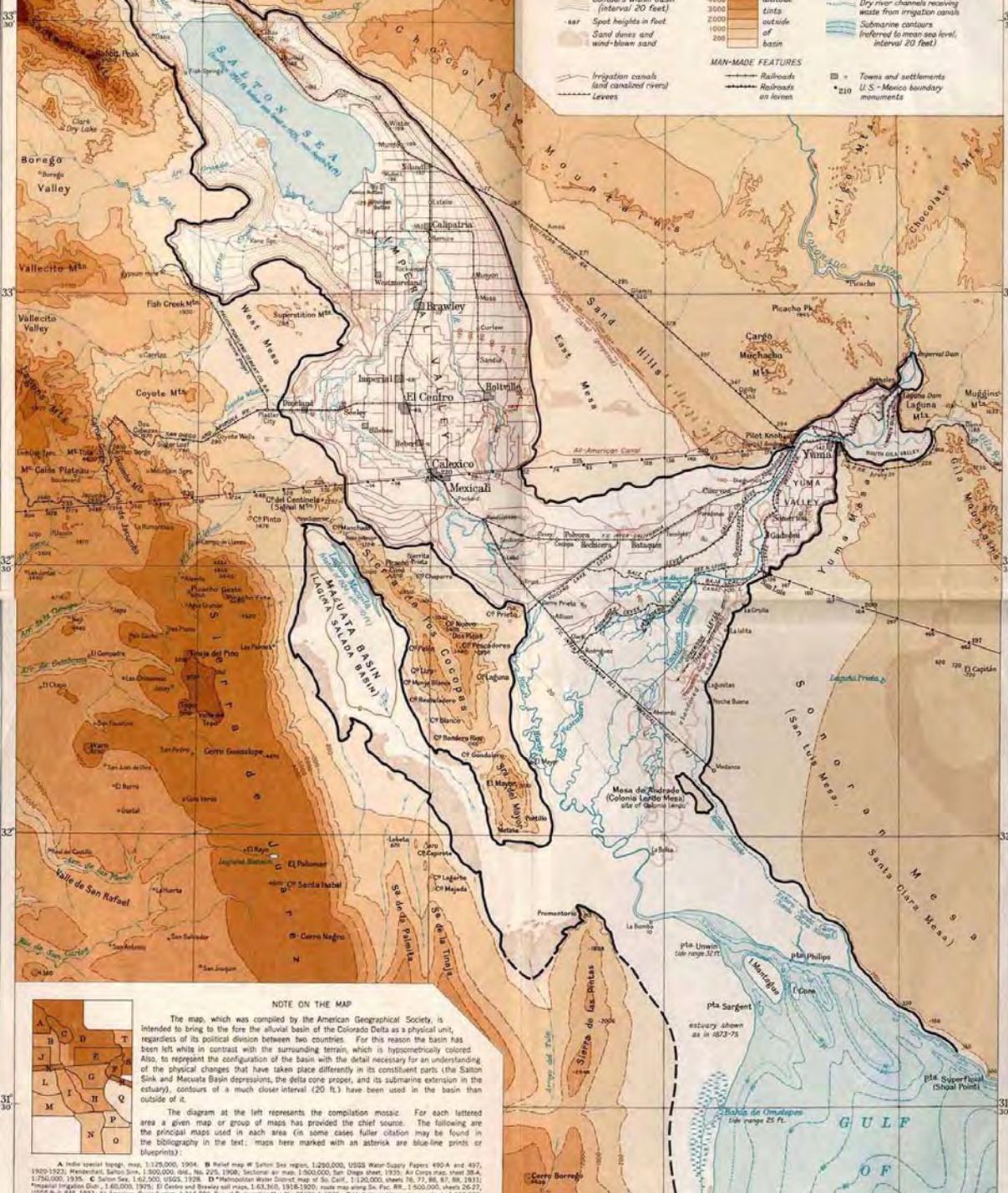


Manejo de Cuenca para la Restauración del Delta del Río Colorado

Dr. Osvel Hinojosa-Huerta







Delta del Río Colorado

400,000 ha

18 Mil Millones de m³/año al Golfo de California

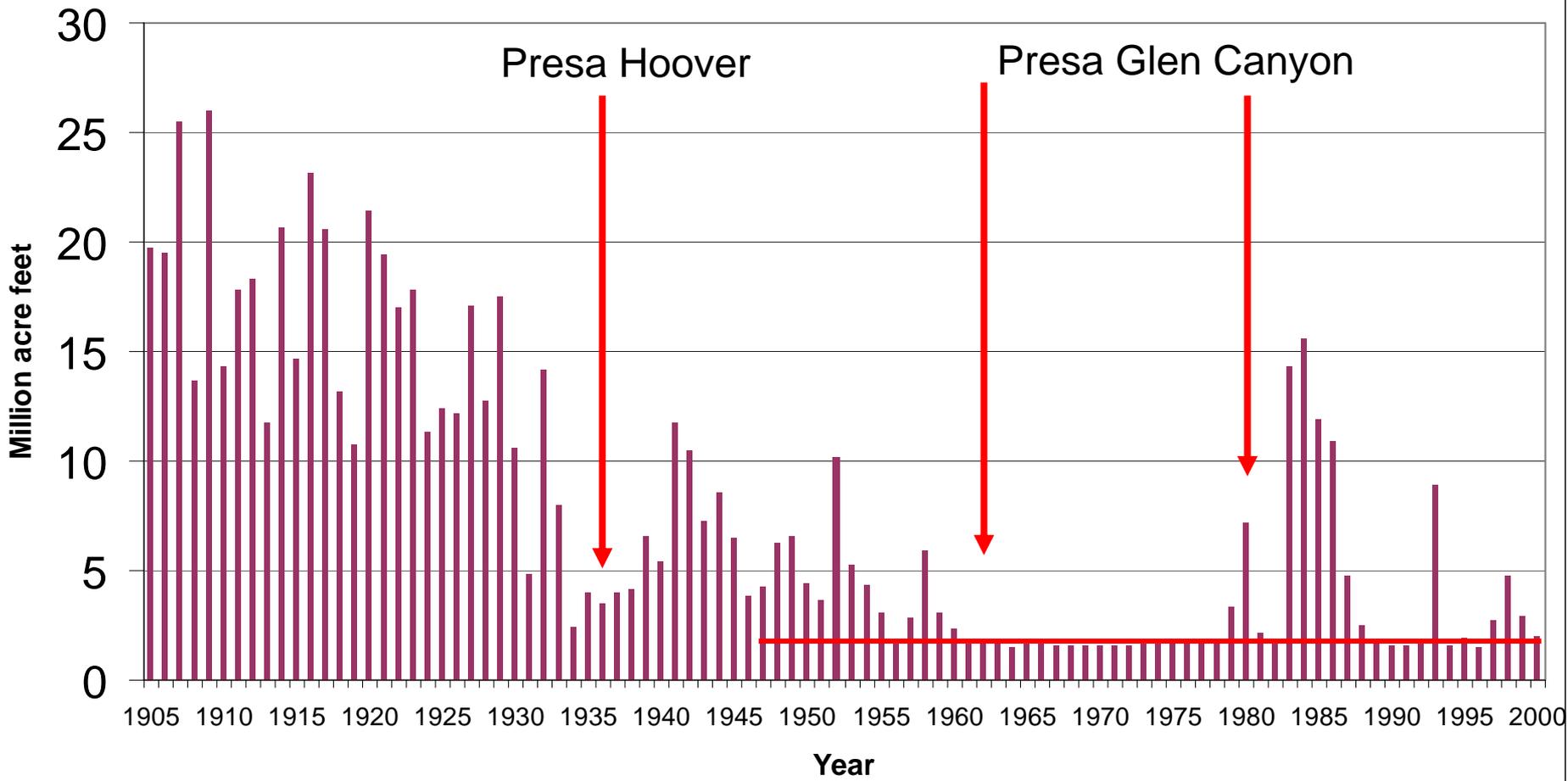
Influencia 65 Km mar adentro

Zona estuarina de 500,000 ha

Cambios en el Delta del Río Colorado

An aerial photograph of the Colorado River Delta. A large concrete dam with multiple spillways is visible, crossing the river. The river is dark green, contrasting with the surrounding dry, brownish landscape. There are some green patches of vegetation and small structures near the dam. The river flows from the top right towards the bottom left.

- **Presas y Derivaciones de Agua: Reducción en los flujos**
- **Expansión Agrícola**
- **Perdida del 90% del área de humedales**



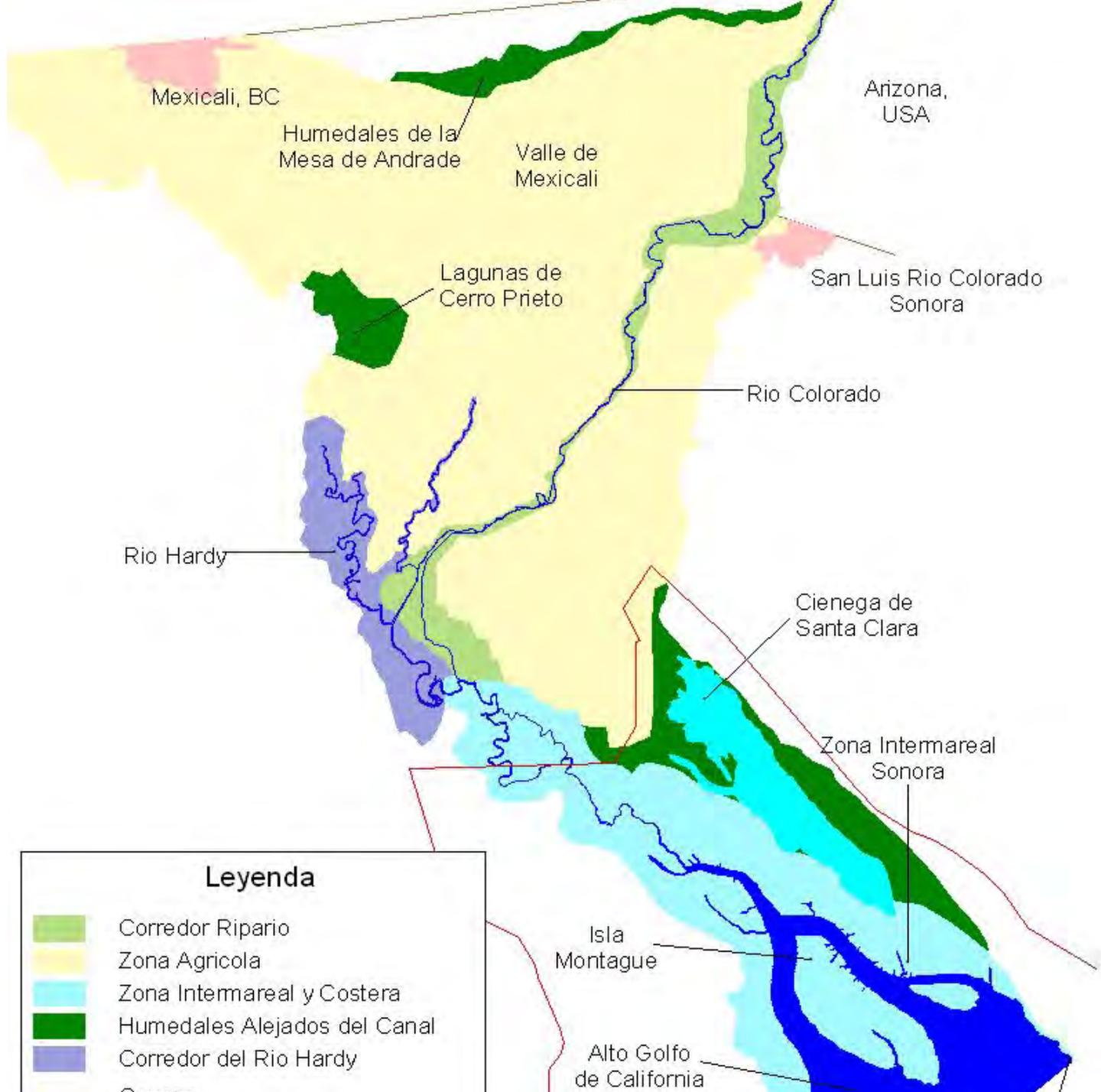












Leyenda

- Corredor Ripario
- Zona Agrícola
- Zona Intermareal y Costera
- Humedales Alejados del Canal
- Corredor del Rio Hardy

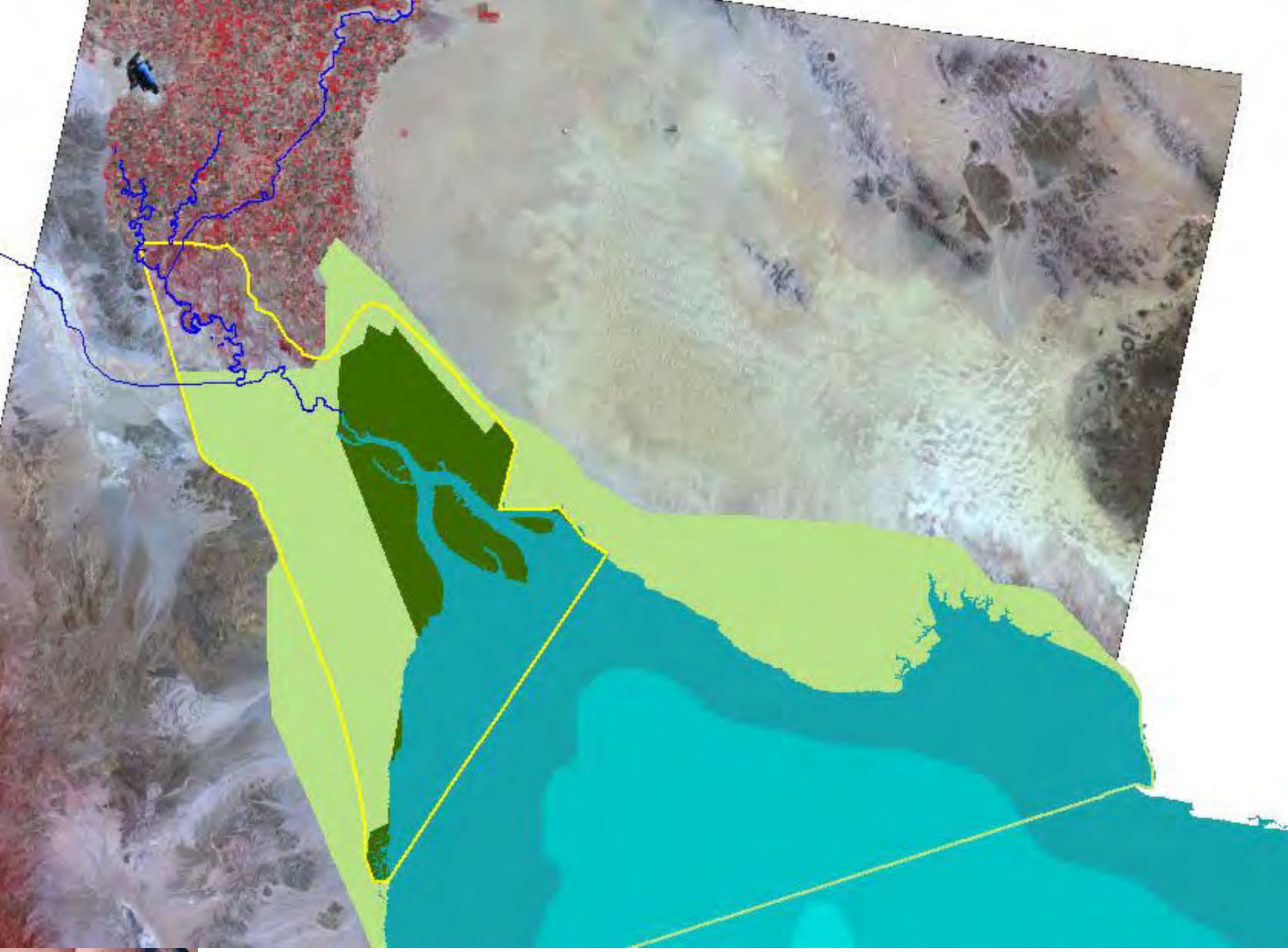


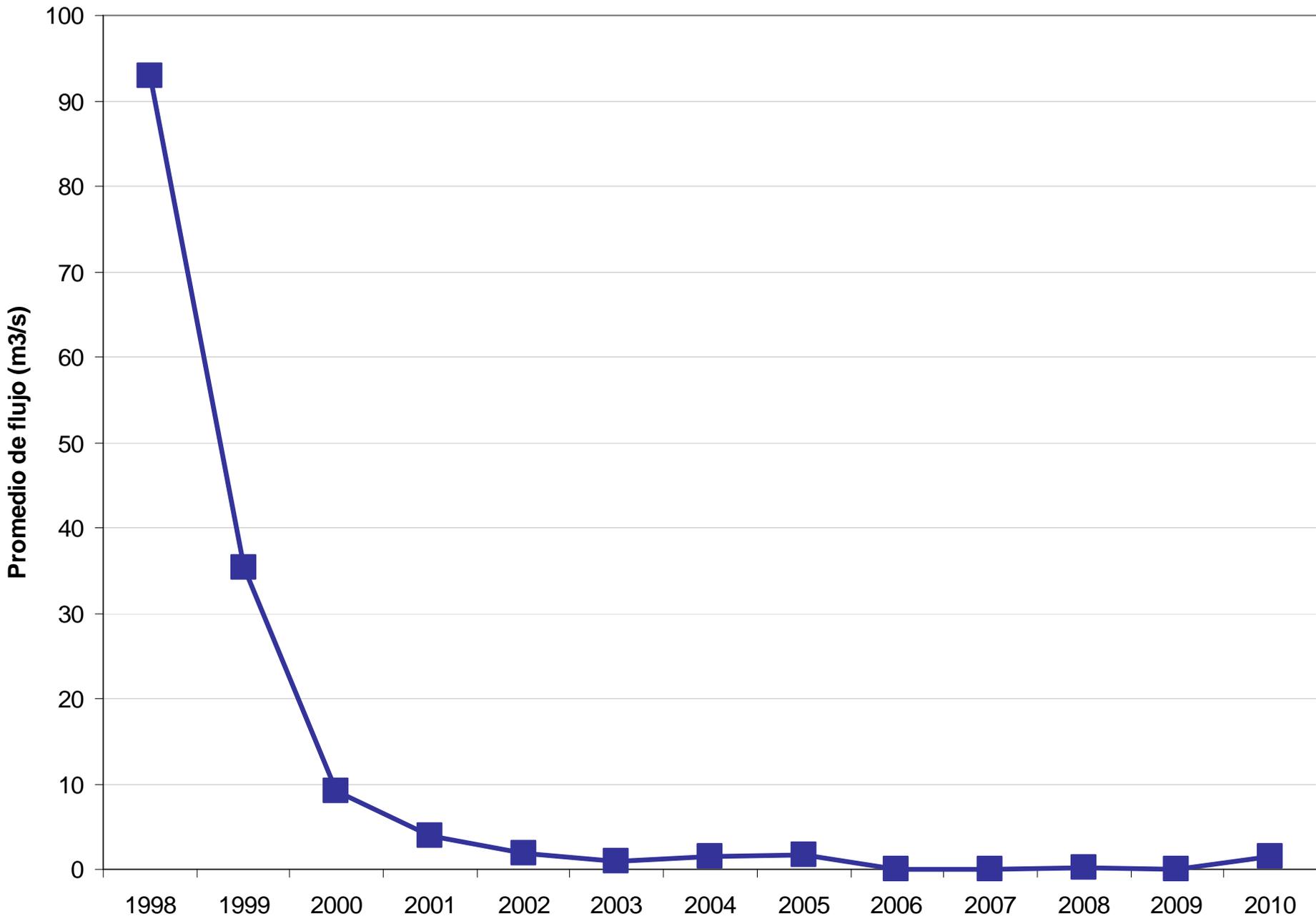


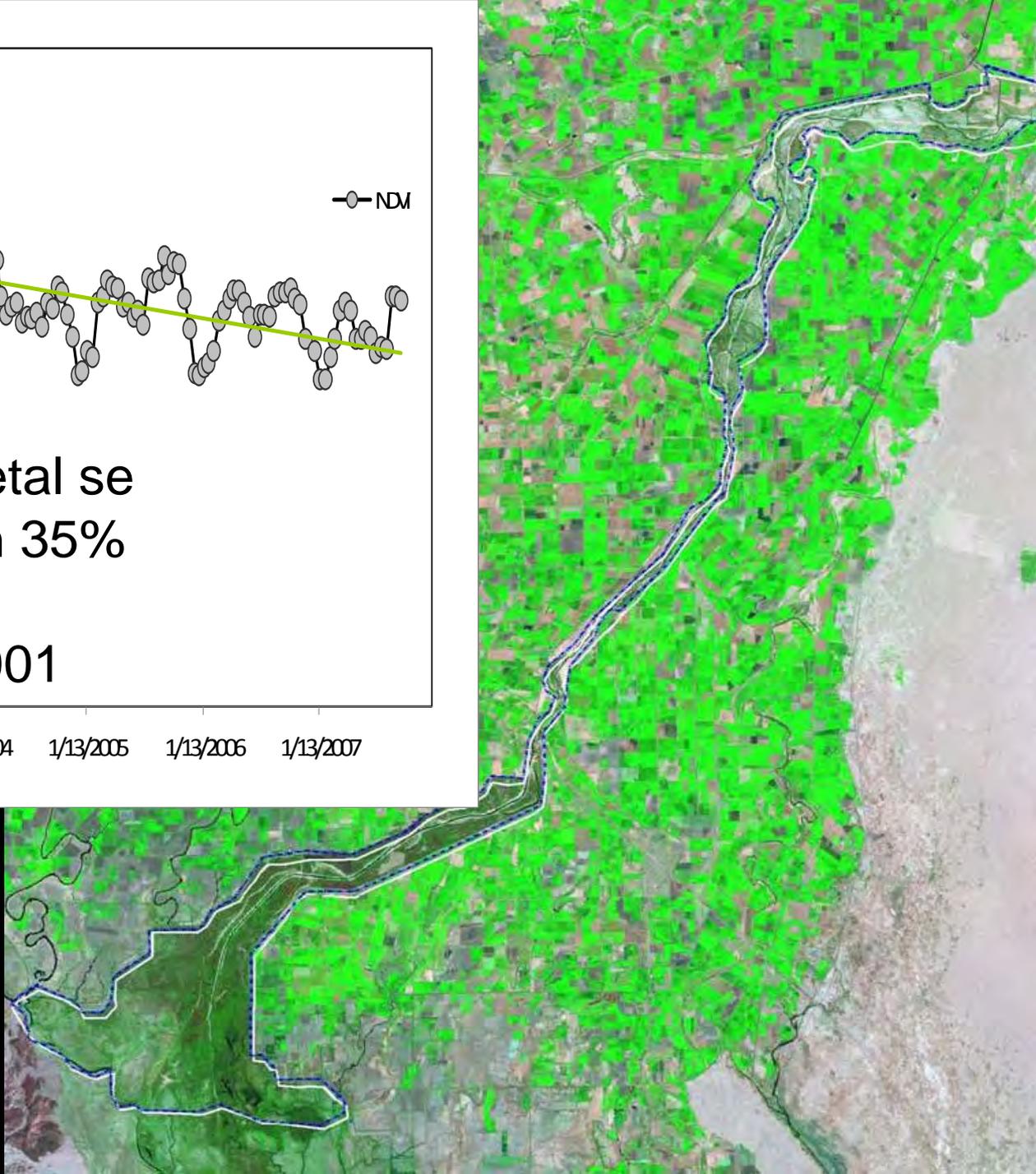
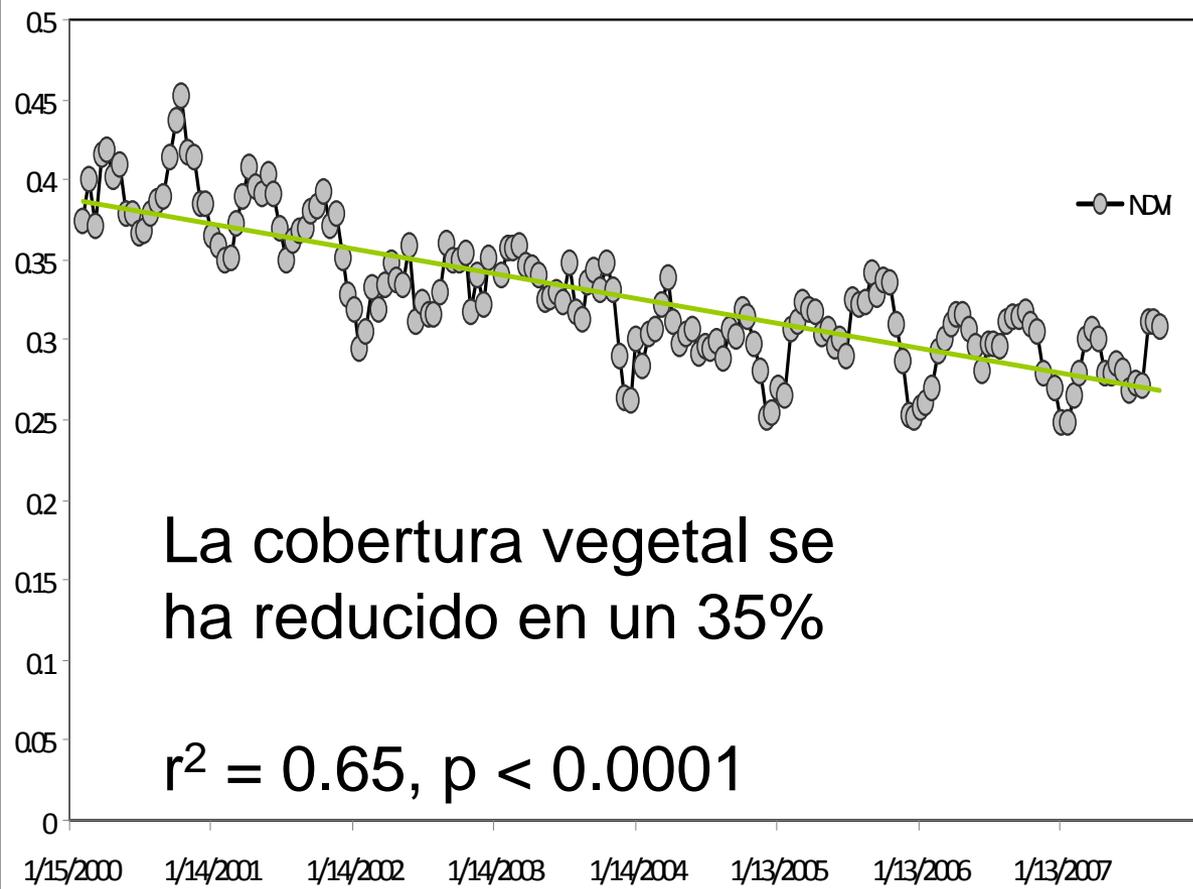






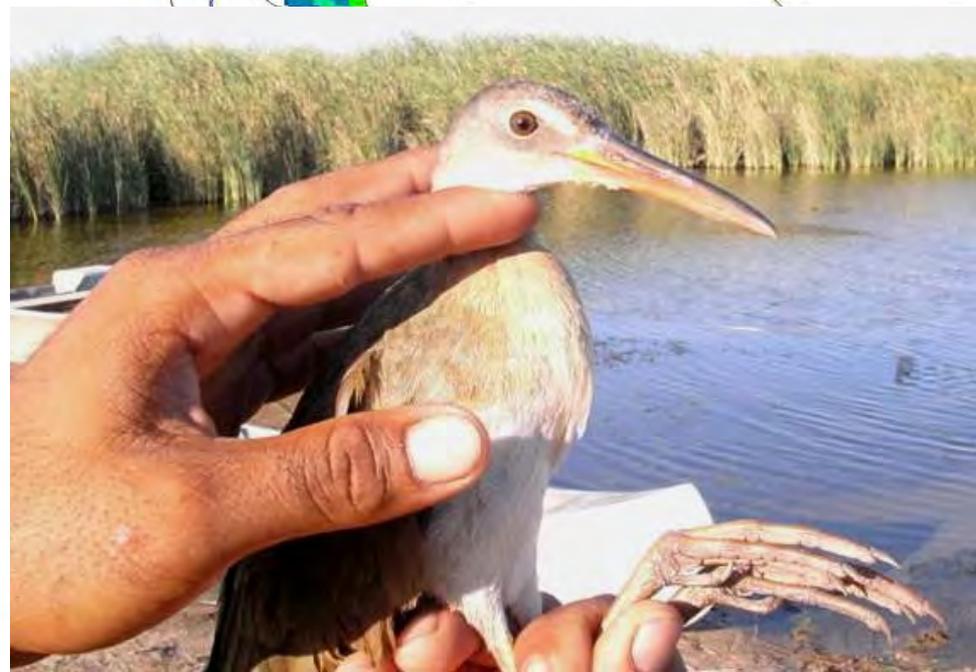
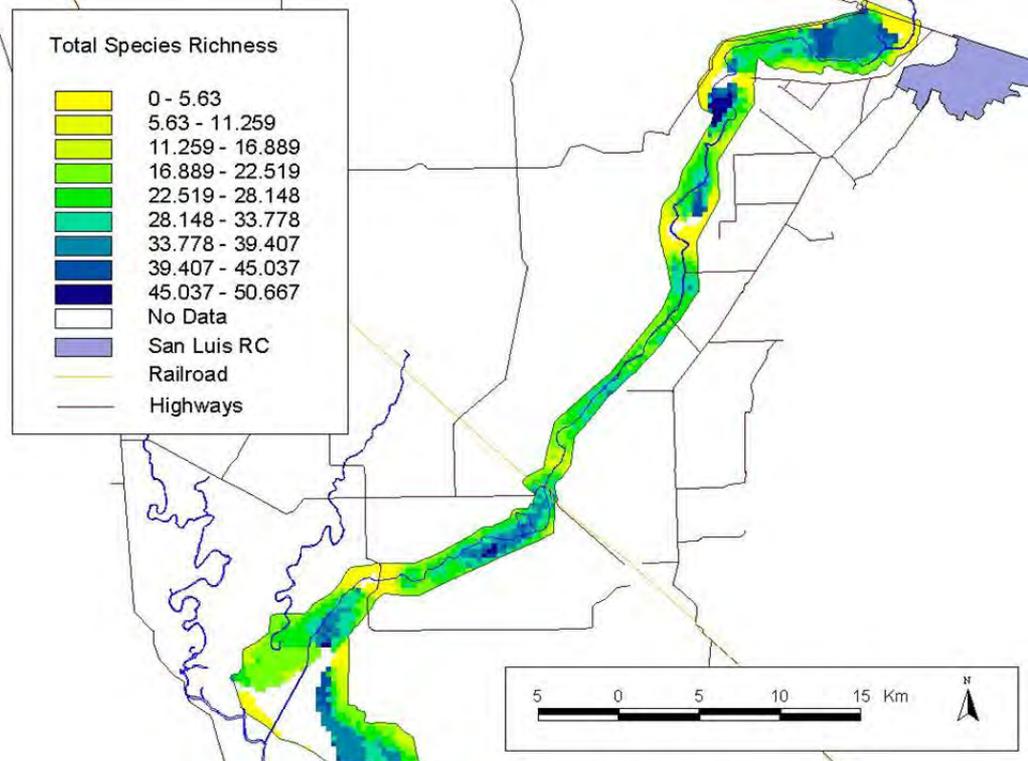
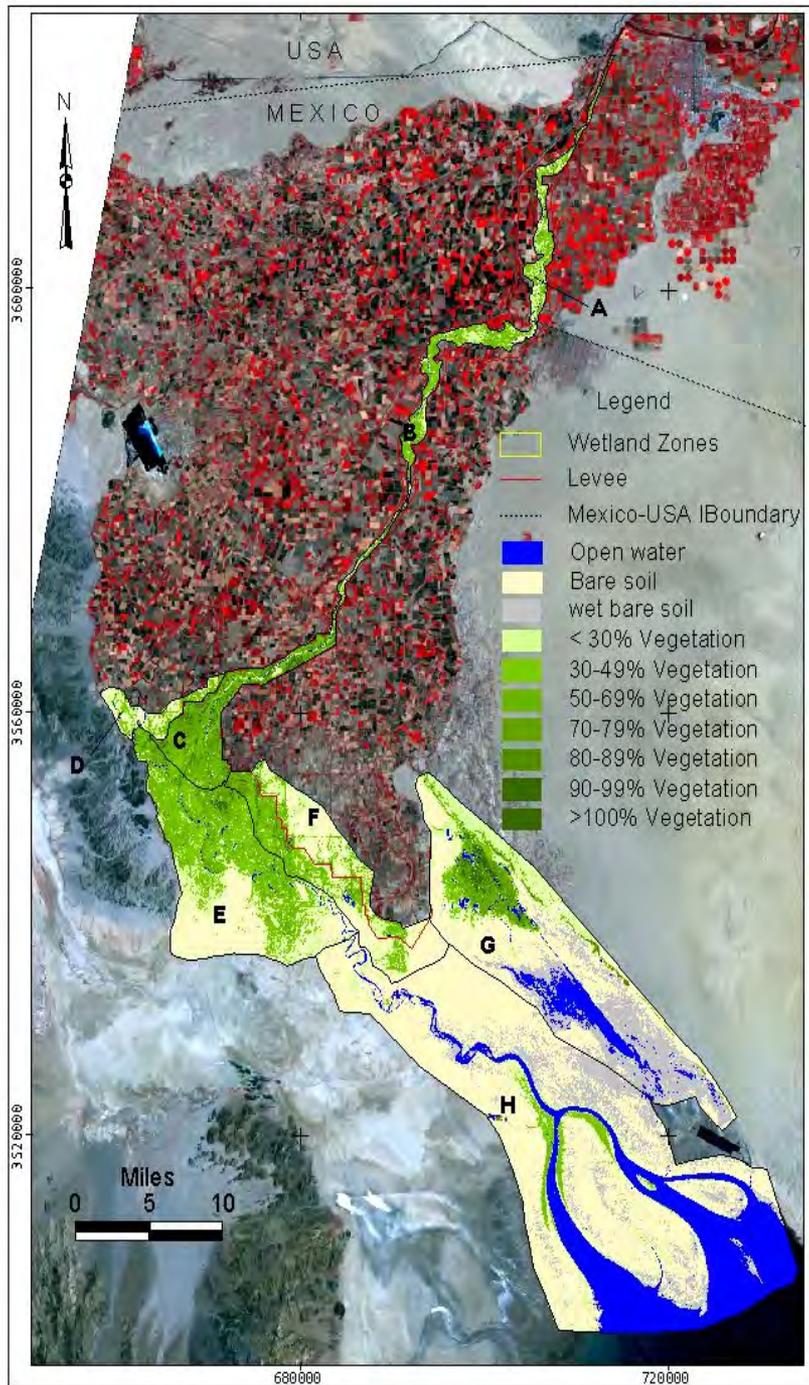


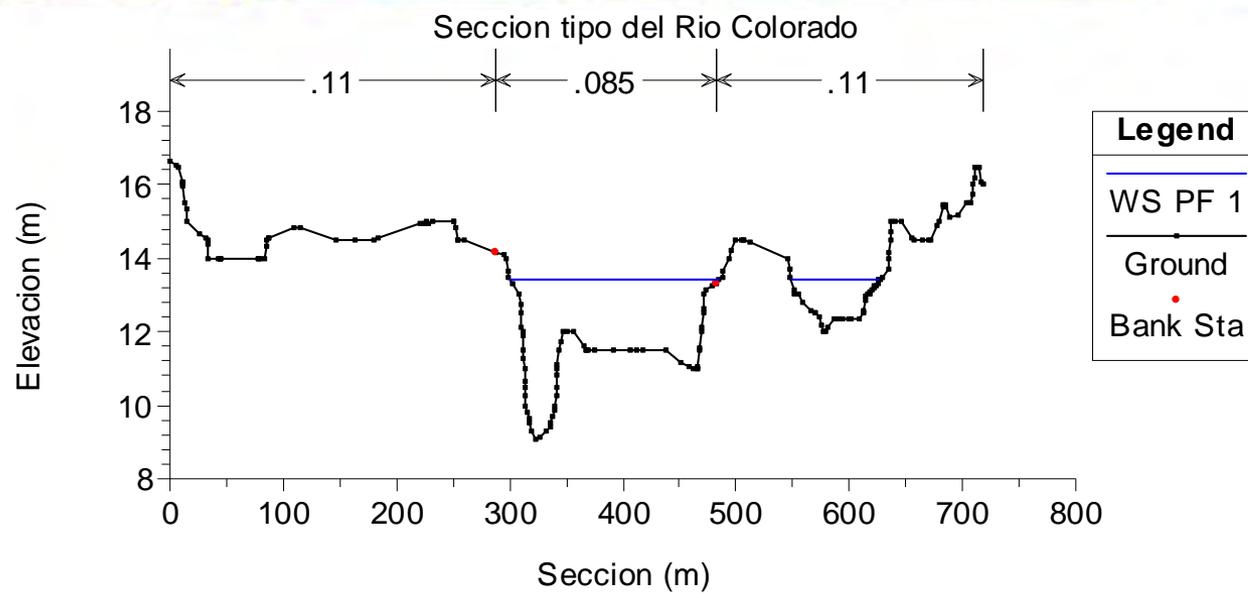
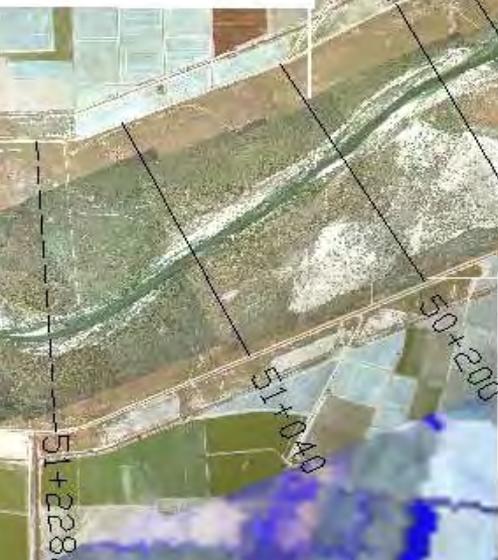




Restauración del Delta del Río Colorado

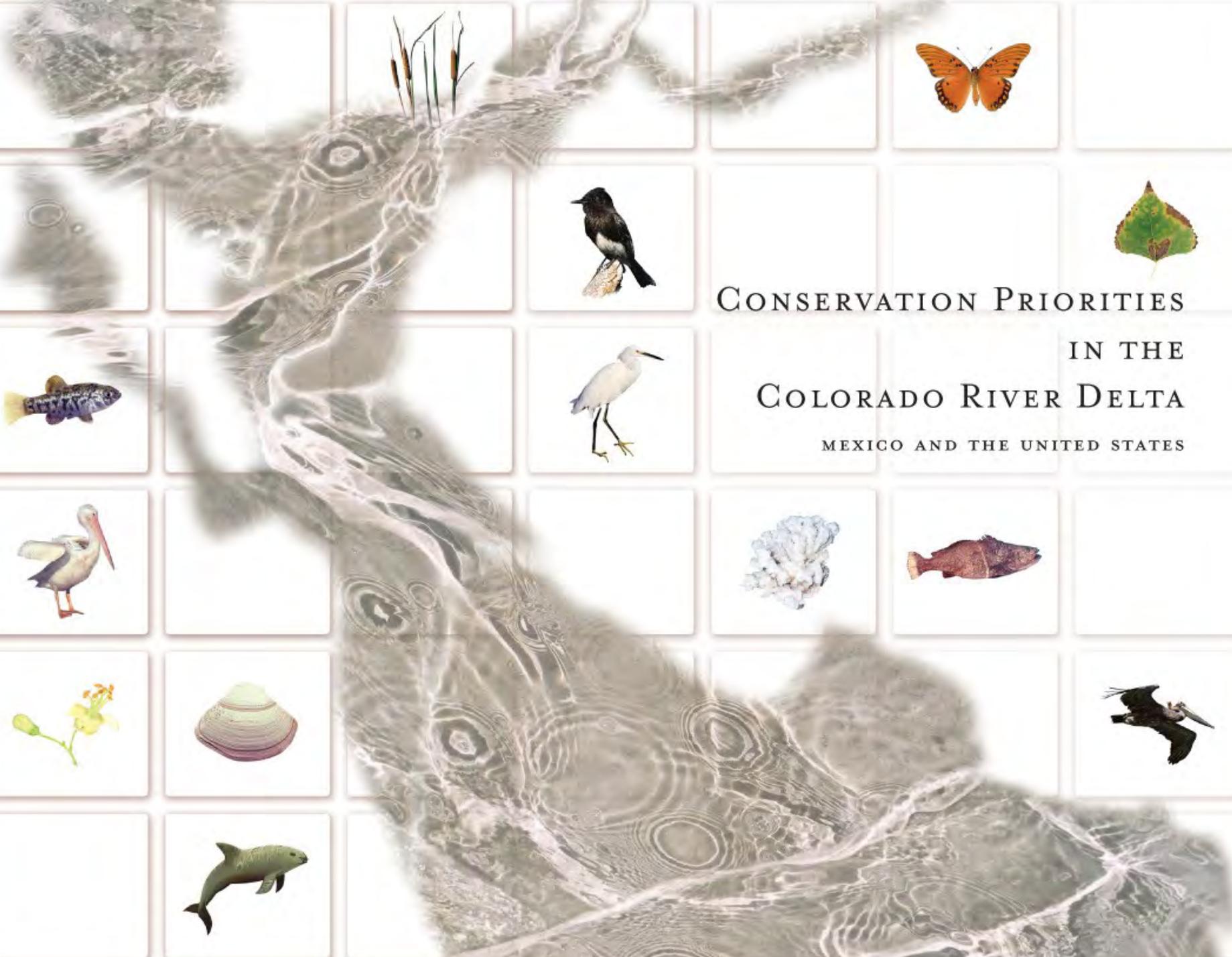
- Investigación, planeación e identificación de necesidades para el ambiente
- Mecanismos de política pública y de relación binacional
- Implementación de instrumentos







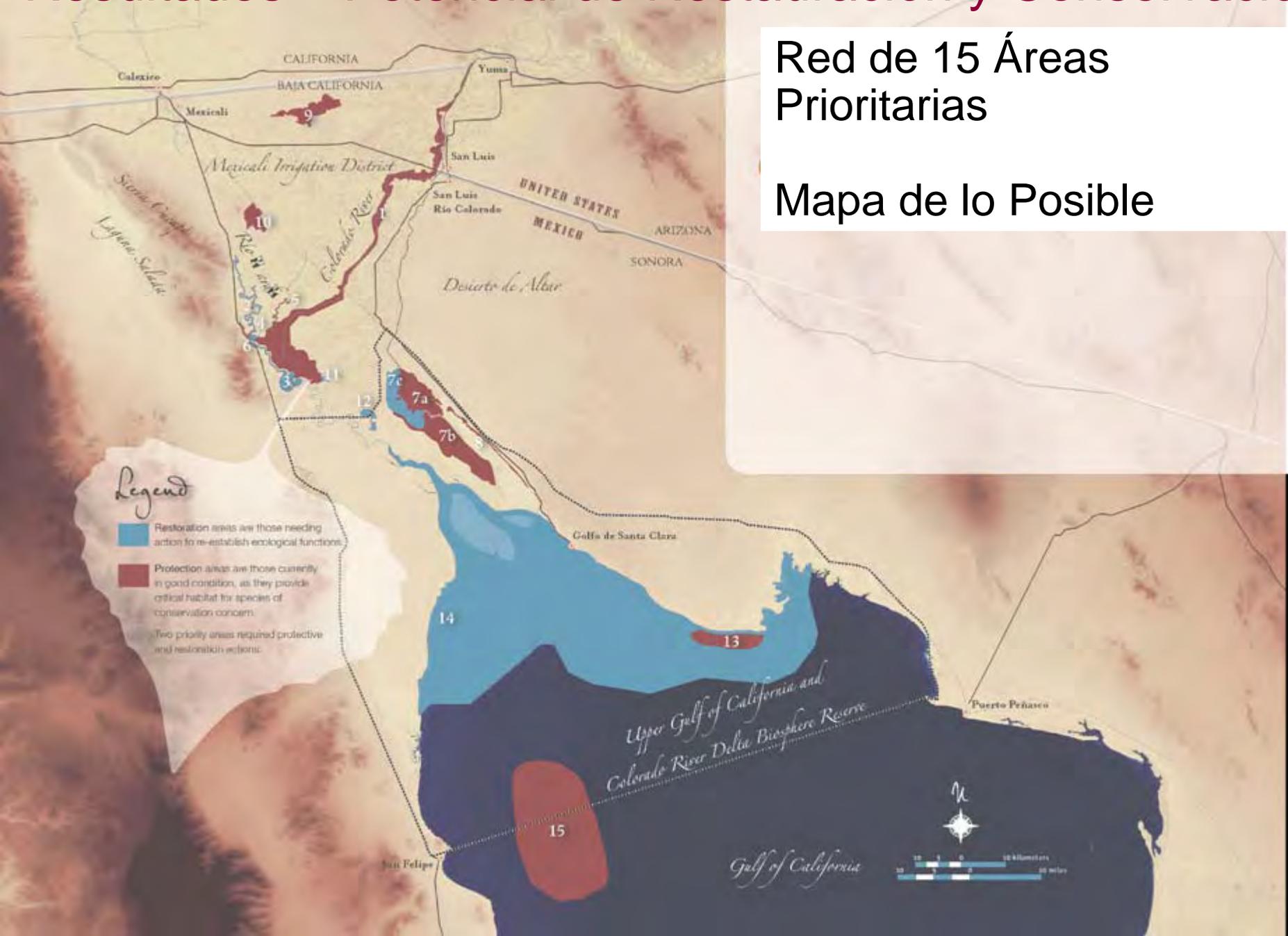
CONSERVATION PRIORITIES
IN THE
COLORADO RIVER DELTA
MEXICO AND THE UNITED STATES

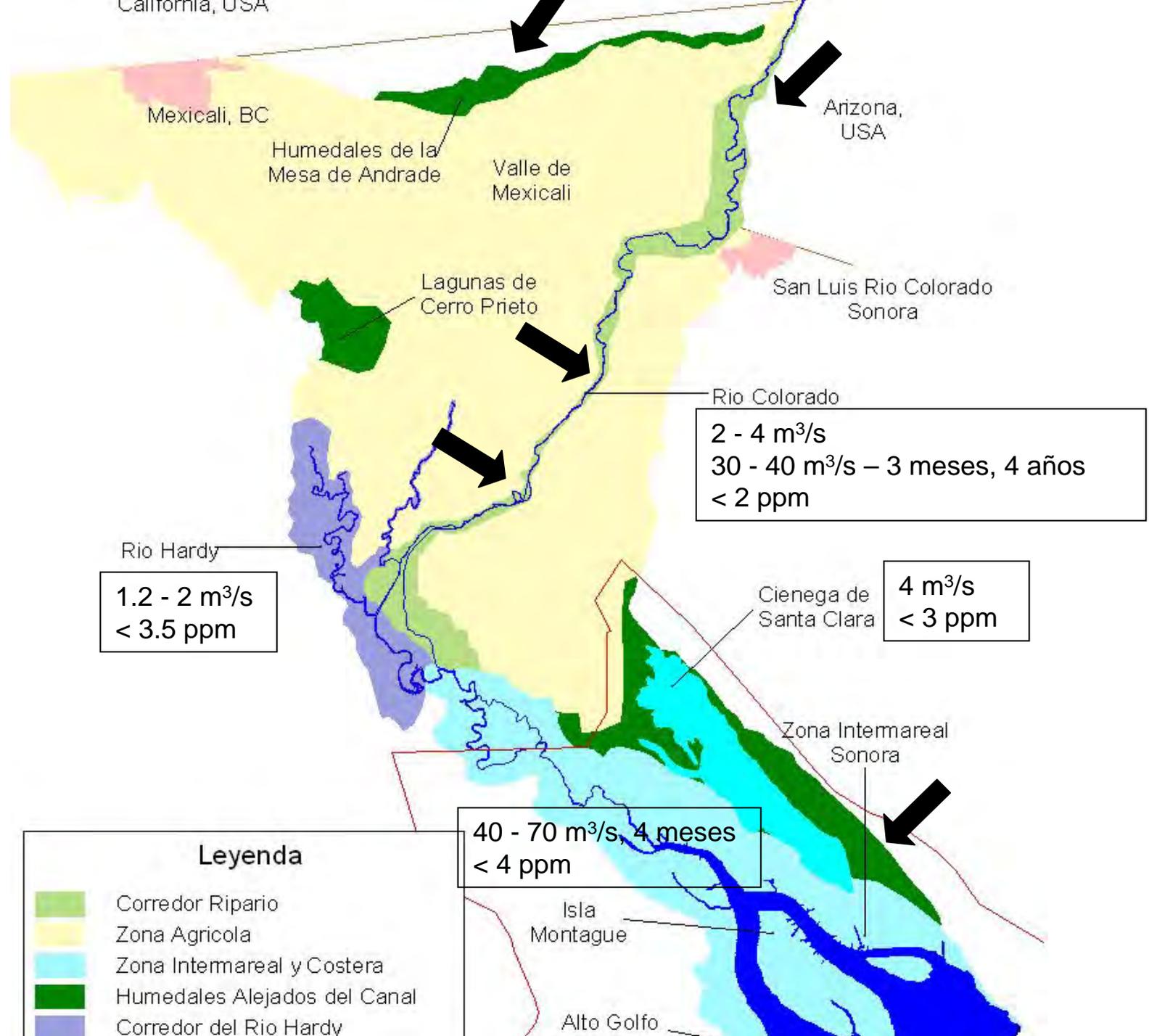


Resultados – Potencial de Restauración y Conservación

Red de 15 Áreas
Prioritarias

Mapa de lo Posible





Política Pública y Relación Binacional

- Decreto de Reserva de la Biosfera y Sitios Ramsar
- Firma del Acta 306 del Tratado Internacional de Límites y Aguas en el 2000. Reconocimiento de necesidad de trabajo conjunto para la restauración del delta

Política Pública y Relación Binacional

- Participación activa de INE, CONANP, CILA y CONAGUA: restauración y dedicación de flujos para el ambiente de manera binacional
- Apoyo del gobierno federal en la implementación de proyectos de restauración e instrumentos privados de asignación de agua

Política Pública y Relación Binacional

- Formación del Grupo Binacional en el marco de la CILA
 - Tema ambiental
 - Participación de diversos actores, incluyendo a organizaciones de la sociedad civil
 - Primer precedente de agua para la naturaleza (Ciénega de Santa Clara)

Implementación

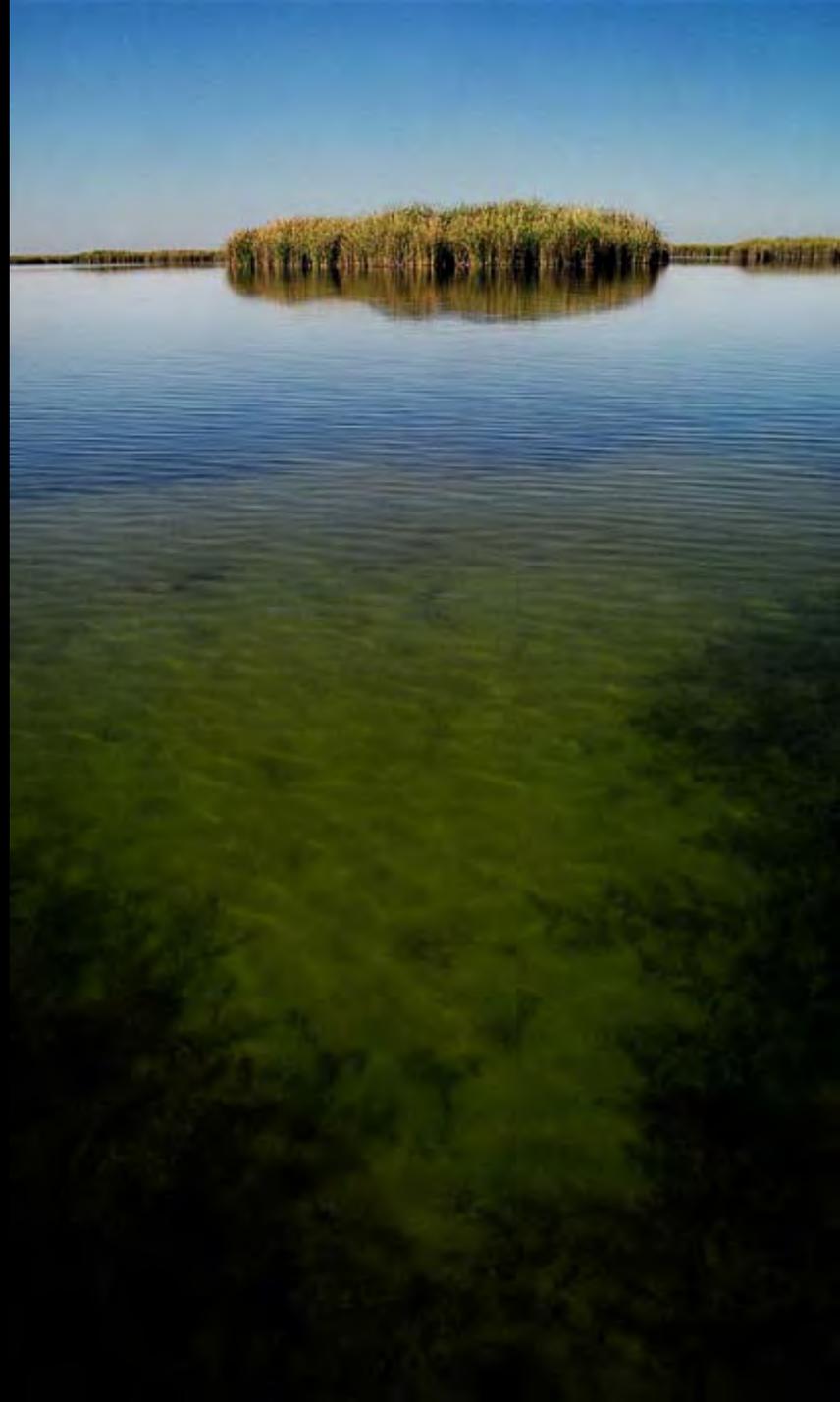
Asignación de Agua

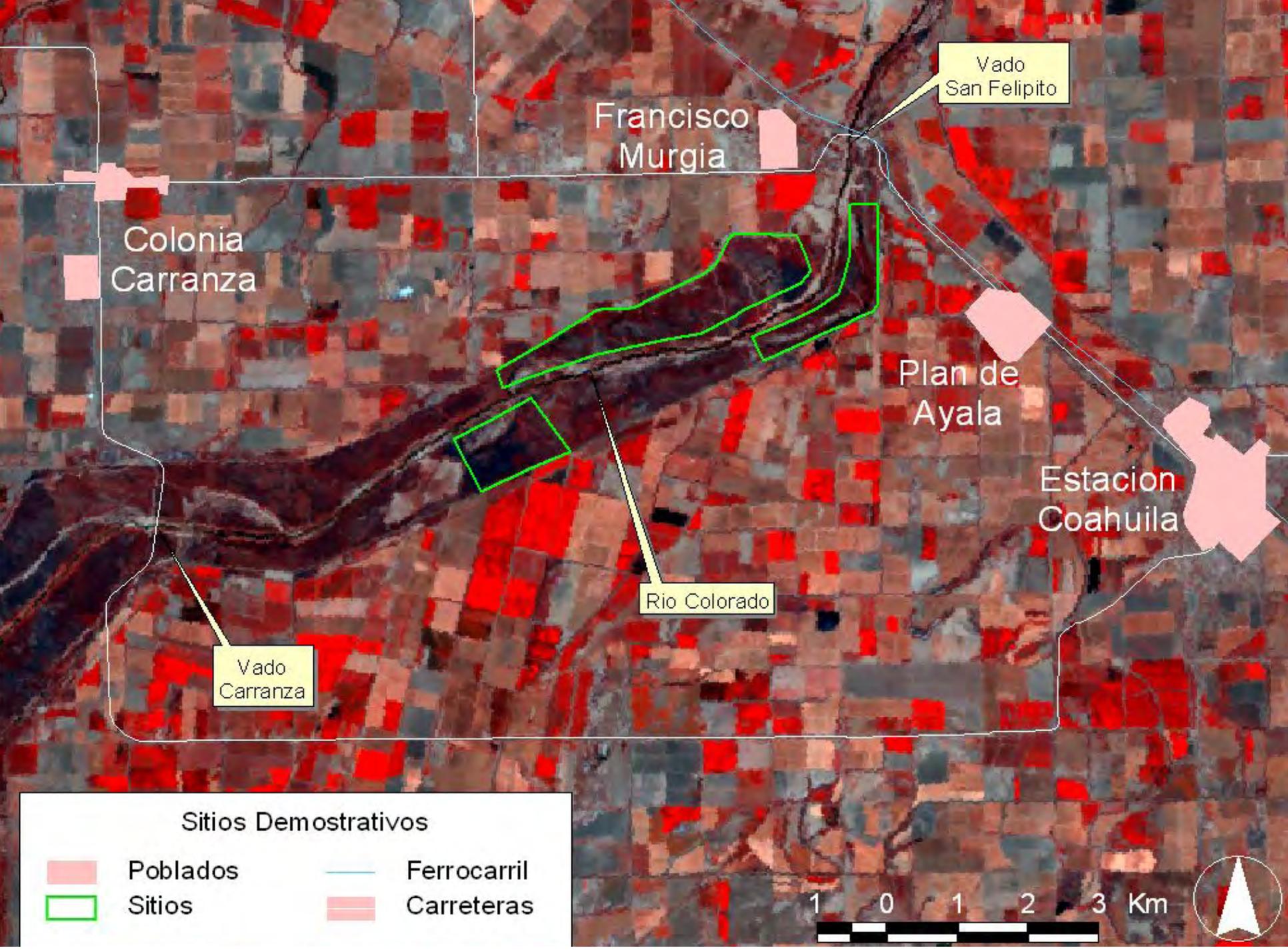
- El agua del Río Colorado esta sobre-assignada
- Se requieren nuevas estrategias y herramientas



Asignación de Agua:

- Estrategias con base en mercado y procesos voluntarios
- Adquisición de derechos de agua en el Valle de Mexicali
- Fideicomiso de Agua para la Restauración

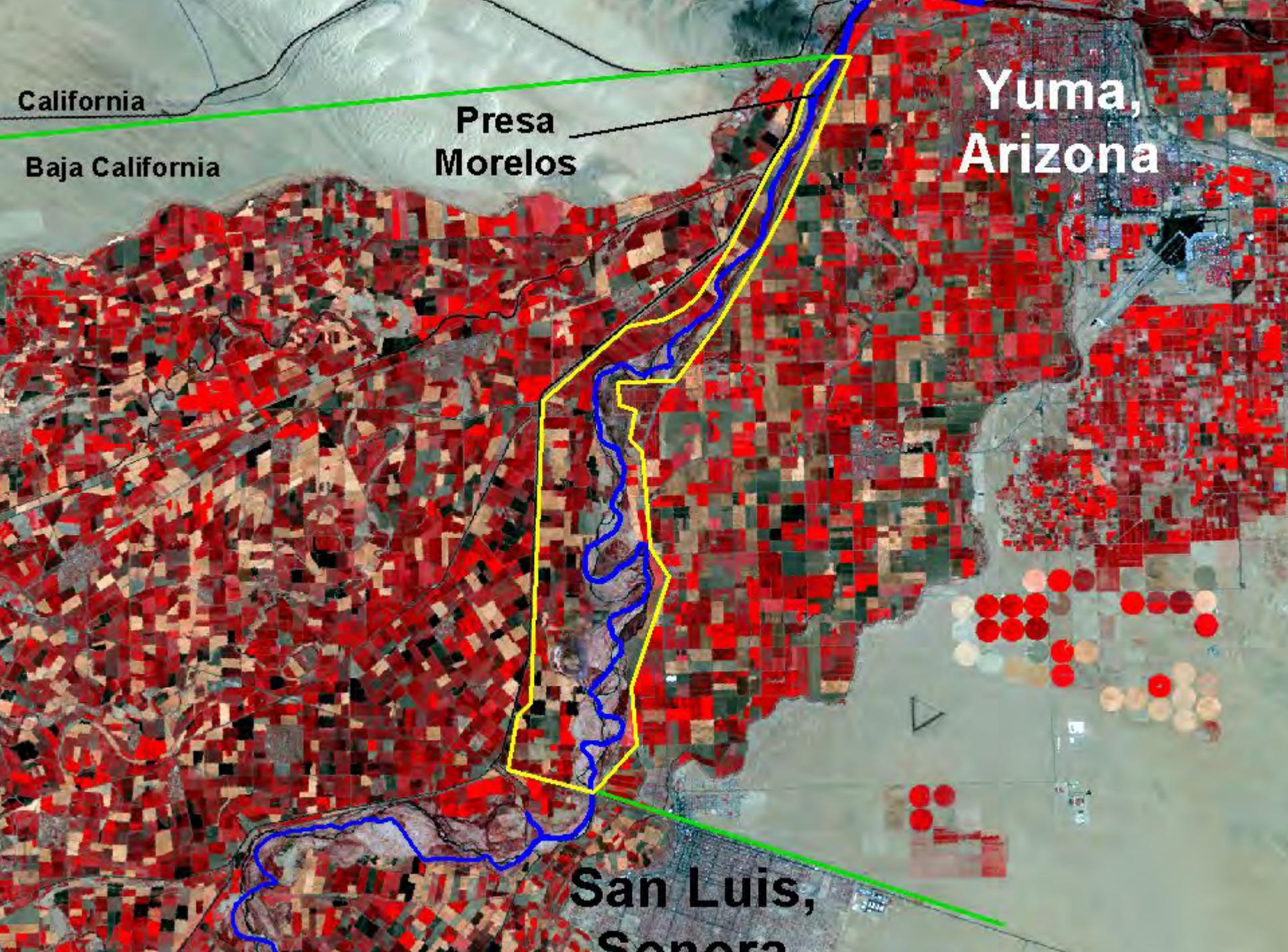












California

Baja California

Presa Morelos

Yuma,
Arizona

San Luis,
Sonora



Restauración del Tramo Limítrofe del Río Colorado - Colonia Miguel Alemán y Hunter's Hole

Esfuerzo Binacional – Raíces
Locales

Recuperación del Río Colorado

Beneficios para las comunidades:

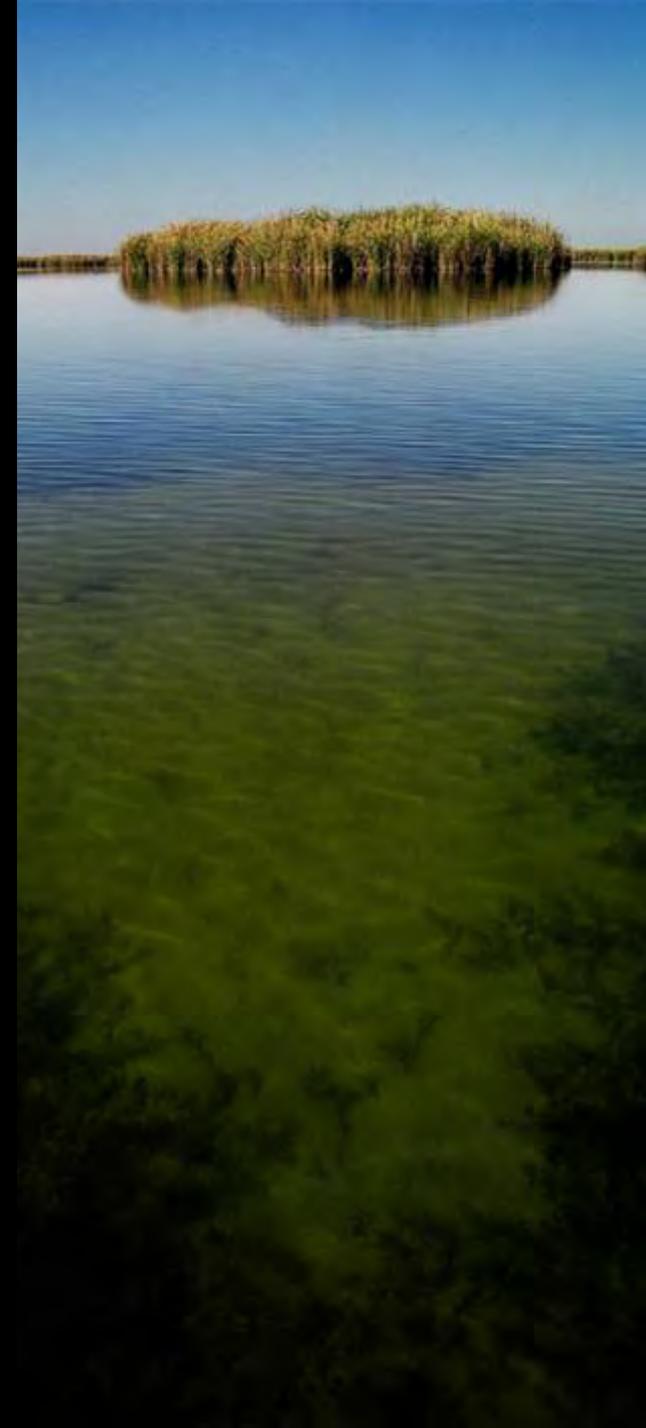
- Recuperación de espacios
- Reducción de actividades ilegales
- Oportunidades de desarrollo rural





Sustentabilidad de Cuenca

- La falta de asignación de agua para el ambiente resulta en pérdida de servicios ambientales con impactos ecológicos, económicos y sociales
- Recuperar estos servicios es más costoso que su conservación
- Sin embargo, la recuperación es posible y presenta oportunidades de desarrollo regional
- Los flujos en el río y su descarga en el mar no son un desperdicio, al contrario, generan beneficios económicos



Sustentabilidad de Cuenca

- La recuperación requiere:
 - cooperación internacional
 - participación de gobierno
 - participación de usuarios y ong's
- Mecanismos públicos y privados:
 - Designación de ANP's
 - Instrumentos de la LAN
 - Mecanismos de adquisición de derechos de agua
 - Concesiones en planicies de inundación



Restauración del Delta del Río Colorado:

- Existe el marco regulatorio, las políticas públicas y la voluntad de diversos sectores para realizarlo
- Cooperación binacional
- La asignación de agua es posible
- La protección de amplias zonas de humedales y de la planicie de inundación es posible
- El ecosistema es resistente: la restauración es posible
- El proceso genera beneficios para las comunidades locales, para la seguridad en la frontera y para la economía regional



