



COMISIÓN PARA LA COOPERACIÓN AMBIENTAL

TRES PAÍSES UNIDOS EN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE QUE COMPARTIMOS

ACERCA
DE LA CCA

NUESTRO
TRABAJO

PETICIONES SOBRE APLICACIÓN
EFECTIVA DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL

HERRAMIENTAS
Y RECURSOS

NOVEDADES
Y DIFUSIÓN

BIBLIOTECA
VIRTUAL

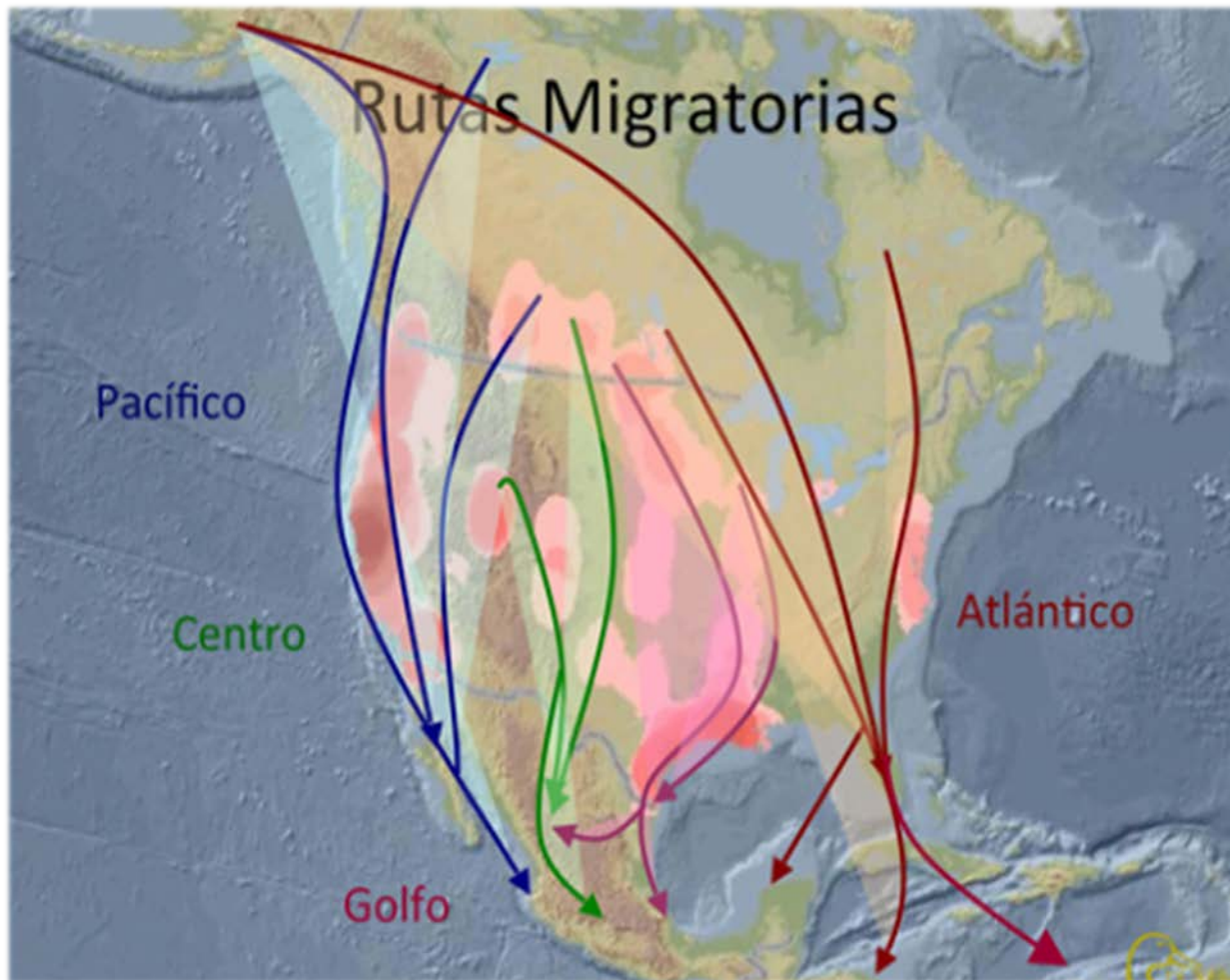


Yellowknife 2014



De regreso a la Presa de Silva

Roberto Aviña Carlín, julio 16 2014





Botaurus lentiginosus (Garza norteña)



Ixobrychus exilis (Garcita de Tular)



Rallus limicola (Rascón limícola)



Rallus elegans (Rascón real)



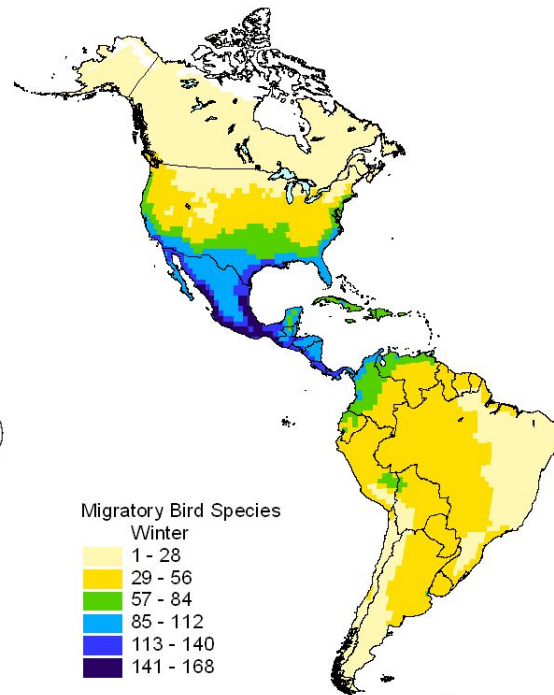
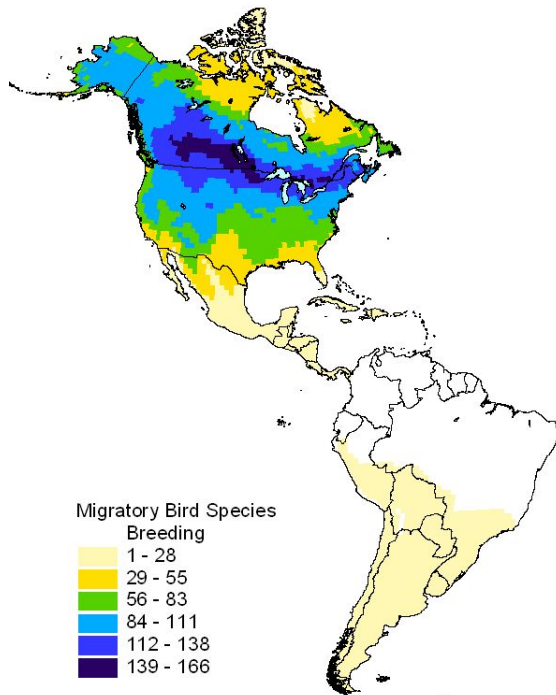
Anas platyrhynchos diazi (Pato mexicano, Triguero)



Charadrius nivosus (Chorlo nevado)

Es de suma importancia la cooperación internacional para la conservación de las aves migratorias

Movimientos migratorios locales y continentales



Background

In 1995, the North American Commission on Environmental Cooperation (CEC) conducted its first tri-national investigation under Article 13 of the NAFTA Environmental Side Agreement growing out of a submission by citizens groups from Mexico and the United States concerned with the sudden death of more than 20,000 migratory birds at the Silva Reservoir in Guanajuato State. The Silva is used extensively for agricultural irrigation, and many of the poorer residents of the area draw drinking water from the reservoir – so the concern over bird deaths and water quality raised public health concerns that went beyond the immediate natural resource consequences. Public health concerns centered on the population living near the reservoir, but some also raised the possibility of transnational impact because many of the species involved were migratory and could be contaminant vectors.

The CEC investigation concluded that avian botulism was a likely culprit in the mass death, and the record also pointed to serious heavy metal contamination of the reservoir and the Rio Turbio (from which the reservoir waters were drawn). These pollutants were deemed to be a likely contributing factor.

At the time the investigation was beginning, the Government of Mexico was developing a broad-based Turbio Basin Initiative – channeling resources and assembling local business and civic leaders – aimed at cleaning up the river and its associated watershed. The Silva Reservoir investigation gave a boost to this new initiative by focusing political and technical attention on contamination problems in the reservoir, both at a local and international level.

One of the most important aspects of the Silva case was to make a clear connection in the public mind between the health of the Silva watershed and the health of the public. This linkage helped in part to galvanize support for the Turbio Basin initiative. It also drove continuing efforts to monitor the watershed and develop a long-term cleanup plan.

Plegadis falcinellus (Ibis),
Casmerodius albus (Garzón),
Bubulcus ibis (Garza)
Pelecanus erythrorhynchos (Pelícano
blanco)





Pelecanus erythrorhynchos
(Pelícano blanco)





Anas crecca carolinensis (Hembra de cerceta ala verde)

Anas platyrhynchos diazi (Pato triguero, enfermo)

Cadáveres de pato. *Anas acuta* (pato golondrino, enfermo, sin poder volar)



Canal en la Presa, Canal
Río Turbio
Presa de Silva,
Crotophaga sulcirostris
(pájaro negro)
Vecinos de la Presa de
Silva



Buteo jamaicensis (Aguila colaraja), *Falco sparverius* (halconcillo migratorio)

Calidris minutilla (chorlito)

Butorides striatus (Garza)



Garza (cadaver, posiblemente depredado por aves rapaces)

Pesca con red (prohibida en la presa), Quinosternon sp. (Tortuga)



Pez (encontrado en tierra, alimento de garzas y pelícanos)





Atardecer en la Presa de
Silva

Al Vuelo!





Anas platyrinchos (Pato triguero), Anas crecca carolinensis (alas verdes),
Anas cyanoptera (hembra, alas azules)
Anas platyrinchos (Hembra de pato triguero)



Pastoreo
Basura y cadáver de gato
doméstico
Cadáveres de rata



Liebre huyendo
Numenius americanus
Huellas de Garza y de
Tacuache



Plegadis falcinellus (Ibis),
Recurvirostra americana
Numenius americanus,
Himantopus mexicanus
(monjita), *Plegadis falcinellus*



Infraestructura para la recreación





Xanthocephalus
xanthocephalus (Tordo del
sorgo)

Molothrus ater



Instrumentos de Política Pública para la conservación y aprovechamiento sustentable de las Aves Acuáticas y Playeras de Norteamérica



**Estrategia para la Conservación,
Manejo y Aprovechamiento
Sustentable de las Aves Acuáticas
y su Hábitat en México**



**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT



www.gobiernofederal.gob.mx

www.semarnat.gob.mx



Vivir Mejor

Estrategia para la Conservación y Manejo de las Aves Playeras y su Hábitat en México



**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT



www.gobiernofederal.gob.mx

www.semarnat.gob.mx



Vivir Mejor



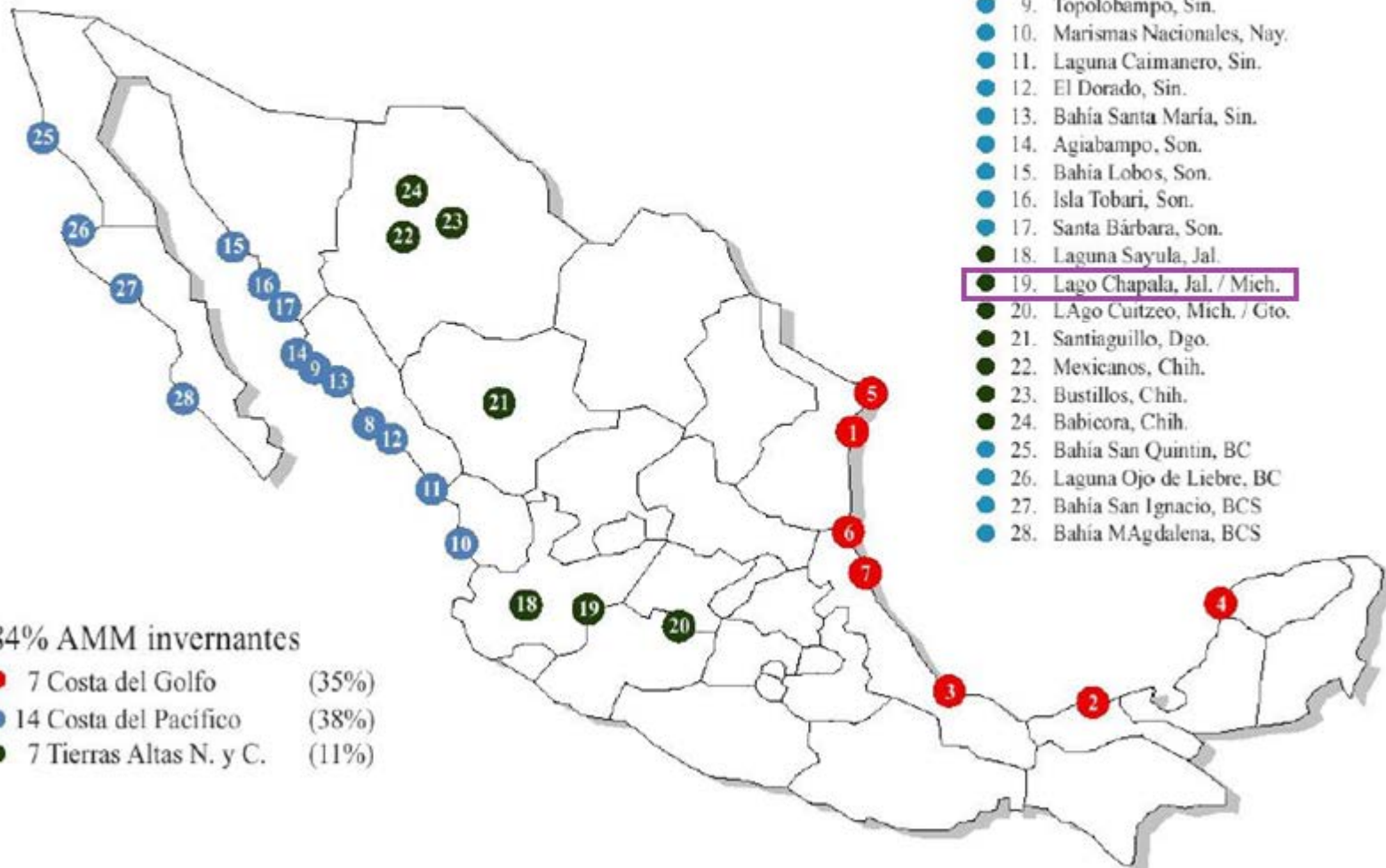
Plan de Manejo de las Aves
Acuáticas de Norteamérica 2012:

La conservación de las aves acuáticas y los humedales, en manos de la población



*Plan de Manejo de Aves
Acuáticas Norteamérica*
*North American Waterfowl
Management Plan*
*Plan nord-américain de
gestion de la sauvagine*

Humedales en México





			Reforzar el Programa Nacional de Auditoría Ambiental, de manera particular los programas de Municipio Limpio, Cuenca Limpia e Industria Limpia			Gobierno del estado de Guanajuato, municipios involucrados y Profepa		
		Corrales	Vigilar que las industrias cuenten con sus propias plantas de tratamiento de aguas y reforzar los mecanismos de cumplimiento de la regulación sobre este tipo de descargas a cuerpos receptores de propiedad nacional	Subcuenca Río Turbio	Especialmente en León, Lagos de Moreno y Aranda	Programa Nacional de Auditoría Ambiental-Certificación industria limpia, APAZU.		Diagnóstico socio-ambiental de subcuencas prioritarias de la cuenca Lerma-Chapala, GTT, 2007
	Complementar la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de León con mecanismos de tratamiento secundario, pues sólo cuentan con tratamiento biológico y es posible que algunos talleres y curtidoras de piel estén descargando a la red de colectores municipales		Subcuenca Río Turbio	Especialmente en León, Lagos de Moreno y Aranda				
	Para el río Turbio formular estrategias sustentables en el tratamiento, manejo y administración del agua y de estudios sobre el metabolismo de nutrientes, asimilación de metales pesados y agroquímicos, balance hidrológico y flujo de contaminantes		Subcuenca Río Turbio	Especialmente en León, Lagos de Moreno y Aranda				

			Vigilar que el tipo de descargas que se vierten en este río reciban tratamiento primario y secundario, para evitar los posibles efectos de contaminación del suelo por esta causa	Al sur de la zona urbana de León y en los municipios de San Francisco del Rincón, Purísima del Rincón y Manuel Doblado, en las planicies a ambos lados del río turbio	Al sur de la zona urbana de León y en los municipios de San Francisco del Rincón, Purísima del Rincón y Manuel Doblado, en las planicies a ambos lados del río turbio	PET-Manejo de desechos comunitarios líquidos y sólidos		
			Construir una planta de tratamiento de aguas residuales de cerca de 50 l/s para la ciudad de Purísima de Bustos	León	Purísima de Bustos	PET-Conservación flora y fauna- Cercos Vivos, Procoref, Firco Microcuencas, PSA-Hidrológicos, biodiversidad y captura de carbono, municipio de León y Gobierno del estado		
			Diseñar e implementar un sistema integral de indicadores para el monitoreo de la calidad ambiental	Toda la subcuenca	Toda la subcuenca			
			Actualizar el Plan Estatal de Ordenamiento Territorial, diseñando y operando un observatorio en población y distribución de la población sobre el territorio de acuerdo con las potencialidades de desarrollo de las regiones, consolidar 40 comisiones para la regularización de asentamientos	Guanajuato, Irapuato, Pénjamo y Silao	Guanajuato, Irapuato, Pénjamo y Silao	Gobierno del estado de Guanajuato, municipios involucrados		Plan de Gobierno 2006-2012 Guanajuato y Plan Estatal 2030
			Entregar a los municipios de San Francisco del Rincón una planta de tratamiento de aguas residuales en su cabecera	San Francisco del Rincón	Cabecera municipal			
	Michoacán	Solís	Dar tratamiento a los residuos de la actividad pecuaria, antes de desembocar al río Lerma	Porción sur de la subcuenca, en zonas de granja porcina		Programa Nacional de Auditoría Ambiental - Certificación industria limpia		Diagnóstico socio-ambiental de subcuencas prioritarias de la cuenca Lerma-Chapala. 2007