

**Pto. de
Muestreo 4
Laguna Saltillo**

**Pto. de
Muestreo 3
Unión de la
Lag. Jasso y
Saltillo**

**Pto. de
Muestreo 2
Lado Oeste del
bordo**

**Pto. de
Muestreo 1
Lado Este del
Bordo Laguna
el Diablo**

**Bordo
construido**

**Pto. de
Muestreo 5
Laguna Jasso**

Laguna Jaso



Image © 2006 DigitalGlobe

© 2005 Google

Pointer 25°31'39.10" N 97°30'50.27" W elev 2 ft

Streaming ||||| 100%

Eye alt 23046 ft

**Pto. de
Muestreo 8
Chorreaderos**

Lago Mar Negro

**Pto. de
Muestreo 7
Laguna de
Camarón**

**Pto. de
Muestreo 6
Llanura de
Inundación**



Image © 2006 DigitalGlobe

Pointer 25°54'28.73" N 97°09'20.85" W elev 4 ft

Streaming ||||| 100%

PROYECTO DE RESTAURACION DE LAS LAGUNAS JASSO Y SALTILLO (CJ075)

ANEXO 3

Resultado de los muestreos realizados en los diferentes cuerpos de agua utilizando el Sistema Multisonda YSI 556 MPS

Fecha: 09-Nov-05

Punto de Muestreo	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Observaciones
1	Arroyo el Diablo	27.9	18.06	11.74	10.63	8.83	9.43	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.
2	Canal de Salida por bordo	26.6	9.62	6.25	5.39	9.43	9.55	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.
3	Laguna Saltillo	27.9	9.76	6.35	5.47	13.46	9.88	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.
4	Laguna Jasso	26.7	9.68	6.29	5.42	9.46	9.51	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.

ESPACIOS NATURALES Y DESARROLLO SUSTENTABLE A.C.

MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA

RESTAURACIÓN DE LAS LAGUNAS SALTILLO Y JASSO (CJO75)

**Resultado de los muestreos realizados en los diferentes cuerpos de agua utilizando el Sistema
Multisonda YSI 556 MPS**

Fecha: 09 y 10 de Noviembre de 2005

Realizado por: Ing. José Federico Vargas Elvira

Punto de Muestreo	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Observaciones	Localización UTM	
1	Laguna el Diablo (lado Este del Bordo)	27.90	18.06	11.74	10.63	8.83	9.43	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650868	2824140
2	Salida de las Lagunas Jasso y Saltillo (Lado Oeste del bordo construido)	27.70	18.06	11.72	10.62	8.93	9.43	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650720	2824164
3	Union de las Lagunas Jasso y Saltillo	26.60	9.62	6.25	5.39	9.43	9.55	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649504	2824698
4	Laguna Jasso	27.90	9.76	6.35	5.47	13.46	9.88	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649350	2824561
5	Laguna Saltillo	26.70	9.68	6.29	5.42	9.46	9.51	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0648706	2825046

ESPACIOS NATURALES Y DESARROLLO SUSTENTABLE A.C.

MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA

RESTAURACIÓN DE LAS LAGUNAS SALTILLO Y JASSO (CJO75)

Fecha: 11 y 12 de Diciembre de 2005

Realizado por: Ing. José Federico Vargas Elvira

Punto de Muestreo	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Observaciones	Localización UTM	
1	Laguna el Diablo (lado Este del Bordo)	14.16	11.01	7.15	6.28	19.37	9.76	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650868	2824140
2	Salida de las Lagunas Jasso y Saltillo (Lado Oeste del bordo construido)	12.51	11.00	7.15	6.27	16.26	9.69	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650720	2824164
3	Union de las Lagunas Jasso y Saltillo	13.42	10.89	7.07	6.21	18.86	9.68	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649504	2824698
4	Laguna Jasso	14.19	10.70	6.95	6.09	15.40	9.48	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649350	2824561
5	Laguna Saltillo	12.89	11.00	7.14	6.27	16.60	9.69	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0648706	2825046

ESPACIOS NATURALES Y DESARROLLO SUSTENTABLE A.C.

MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA

RESTAURACIÓN DE LAS LAGUNAS SALTILLO Y JASSO (CJO75)

Fecha: 02 y 03 de Febrero de 2006

Realizado por: Ing. José Federico Vargas Elvira

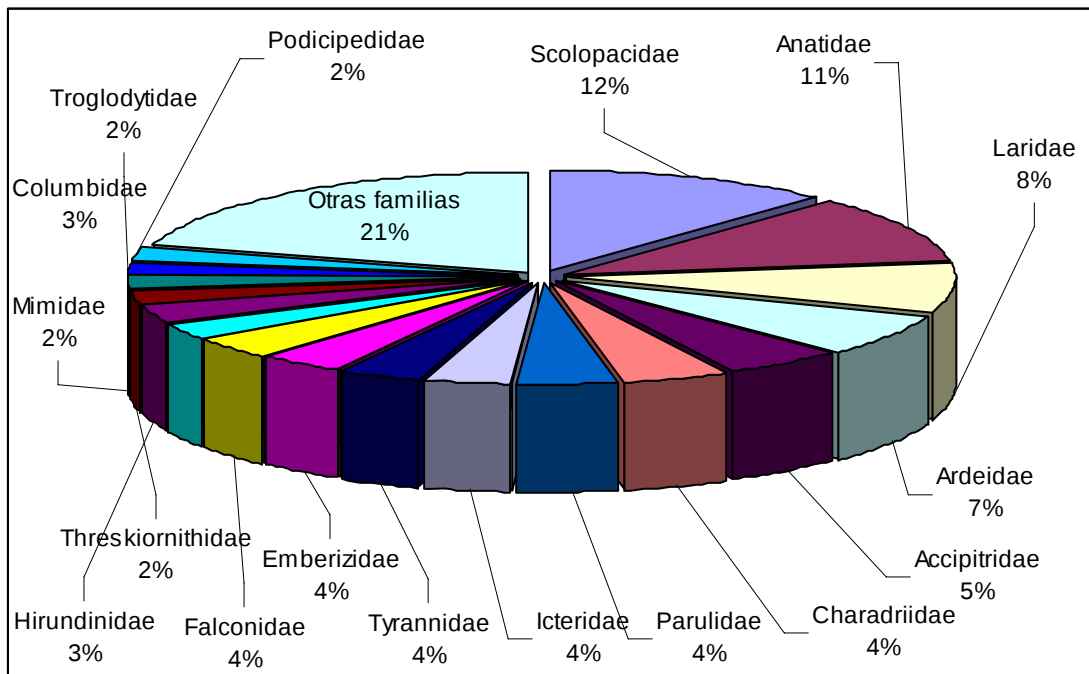
Punto de Muestreo	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Observaciones	Localización UTM	
1	Laguna el Diablo (lado Este del Bordo)	22.44	6.70	4.36	3.68	12.09	10.14	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650868	2824140
2	Salida de las Lagunas Jasso y Saltillo (Lado Oeste del bordo construido)	22.52	6.68	4.34	3.66	14.46	10.17	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650720	2824164
3	Union de las Lagunas Jasso y Saltillo	22.66	6.62	4.30	3.63	16.48	10.28	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649504	2824698
4	Laguna Jasso	23.36	6.77	4.40	3.72	15.27	10.22	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649350	2824561
5	Laguna Saltillo	22.84	6.62	4.30	3.63	17.00	10.27	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0648706	2825046

ANEXO 4

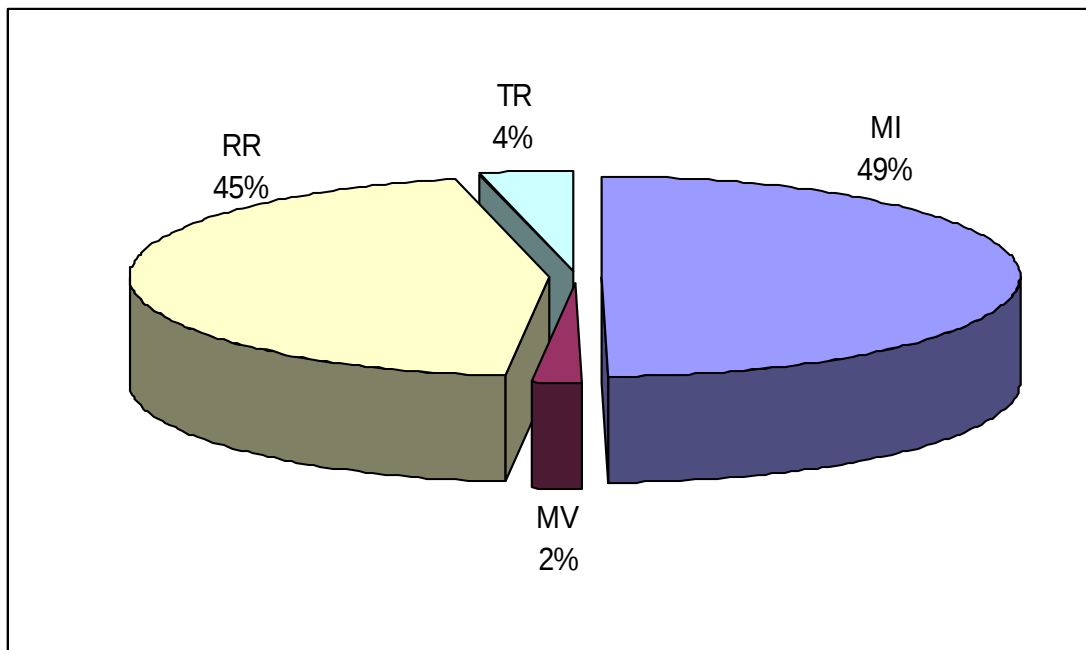
MONITOREO DE AVES EN LAS LAGUNAS DE JASSO Y SALTILLO

Como resultado de los dos muestreos de campo (invierno y verano), en la zona de estudio se registró la presencia de 141 especies de aves, las cuales se encuentran agrupadas en 13 ordenes, 37 familias y 101 géneros (Ver cuadro). La Figura 1, representa la composición (en cuanto a número de especies) de las principales familias de aves localizadas en la zona de estudio, resaltando las familias Scolopacidae (playeros y tildios) con un 12 % de la especies; Anatidae (patos y gansos) 11 %; Laridae (gaviotas y charranes) con un 8 % y el resto de las familias presentan valores de representatividad menores al 7% de la composición de especies.

Durante el muestreo de campo se detectaron especies que realizan movimientos estacionales, la migración es una estrategia de supervivencia, en búsqueda de lugares para alimentación, resguardo o para reproducirse. Del total de especies localizadas en la zona de estudio el 49% se consideran como migratorias de invierno (MI); el 45% como residentes reproductoras (RR); el 4% como transeúnte y el 2% como migratorias de verano. En el caso de algunas especies como: *Polioptila caerulea*, *Platalea ajaja*, *Eudocimus albus*, *Nyctanassa violacea*, *Mycteria americana* y *Cathartes aura* presentan una doble estacionalidad, es decir es posible encontrar poblaciones residentes y migratorias..



Representación esquemática de la composición de aves por familia.

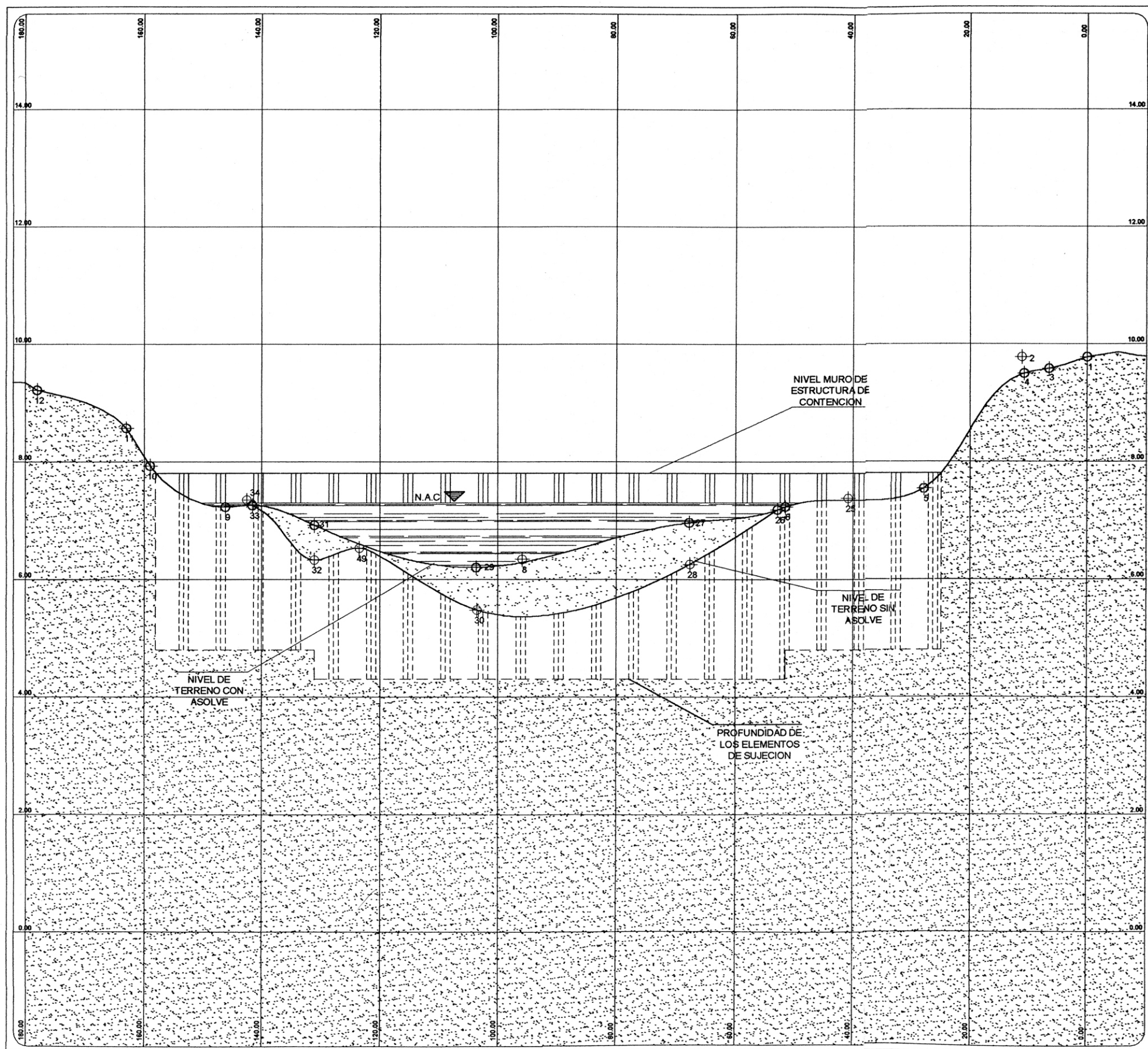


Estacionalidad de la avifauna.

RR Residente reproductor

r Mi Migrante de Invierno

TR Transeúnte



Anexo 4.

Lista de aves registradas en el Rancho La Roca y La Laguna Jasso, Se indica el estatus de protección según la NOM-059-SEMARNAT-2001, su estacionalidad y el nombre común.

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Tachybaptus</i>	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Pr	RR	Zambullidor menor
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podilymbus</i>	<i>Podilymbus podiceps</i>		RR	Zambullidor Piquipinto
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podiceps</i>	<i>Podiceps nigricollis</i>		MI	Zambullidor orejudo
Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus</i>	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>		MI	Pelícano blanco
Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus</i>	<i>Pelecanus occidentalis</i>		RR	Pelícano café
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax</i>	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>		RR	Cormorán oliváceo
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax</i>	<i>Phalacrocorax auritus</i>		MI	Cormorán orejudo
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Ardea</i>	<i>Ardea herodias</i>		RR	Garza morena
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Ardea</i>	<i>Ardea alba</i>		RR	Garza blanca
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>Egretta thula</i>		RR	Garza zapatitos
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>Egretta caerulea</i>		RR	Garceta azul
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>Egretta tricolor</i>		RR	Garceta tricolor
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>Egretta rufescens</i>	Pr	RR	Garceta rojiza
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Bubulcus</i>	<i>Bubulcus ibis</i>		RR	Garza garrapatera
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Butorides</i>	<i>Butorides virescens</i>		RR	Garceta verde
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Nycticorax</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>		RR	Pedrete corona negra
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Nyctanassa</i>	<i>Nyctanassa violacea</i>		RR	Pedrete corona clara
Ciconiiformes	Threskiornithidae	<i>Eudocimus</i>	<i>Eudocimus albus</i>		RR	Ibis blanco
Ciconiiformes	Threskiornithidae	<i>Plegadis</i>	<i>Plegadis chihi</i>		MI	Ibis cara blanca
Ciconiiformes	Threskiornithidae	<i>Ajaia</i>	<i>Ajaia ajaja</i>		MI	Espátula rosada
Ciconiiformes	Ciconiidae	<i>Mycteria</i>	<i>Mycteria americana</i>	Pr	MI	Cigüeña americana
Ciconiiformes	Cathartidae	<i>Coragyps</i>	<i>Coragyps atratus</i>		RR	Zopilote
Ciconiiformes	Cathartidae	<i>Cathartes</i>	<i>Cathartes aura</i>		RR	Aura
Anseriformes	Anatidae	<i>Cairina</i>	<i>Cairina moschata</i>	P	RR	Pato real mexicano
Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna</i>	<i>Dendrocygna autumnalis</i>		MV	Pijje ala blanca
Anseriformes	Anatidae	<i>Anser</i>	<i>Anser albifrons</i>		MI	Ganso careto mayor

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Anseriformes	Anatidae	<i>Chen</i>	<i>Chen caerulescens</i>		MI	Ganso blanco
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas strepera</i>		MI	Pato friso
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas platyrhynchos</i>		MI	Pato de collar
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas fulvigula</i>	A	RR	Pato tejano
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas discors</i>		MI	Cerceta ala azul
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas clypeata</i>		MI	Pato cucharón
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas acuta</i>		MI	Pato golondrino
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas crecca</i>		MI	Cerceta ala verde
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas americana</i>		MI	Pato Chalcuán
Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya</i>	<i>Aythya affinis</i>		MI	Pato-boludo Menor
Anseriformes	Anatidae	<i>Bucephala</i>	<i>Bucephala albeola</i>		MI	Pato Monja
Anseriformes	Anatidae	<i>Oxyura</i>	<i>Oxyura jamaicensis</i>		MI	Pato tepalcate
Falconiformes	Accipitridae	<i>Pandion</i>	<i>Pandion haliaetus</i>		MI	Gavilán pescador
Falconiformes	Accipitridae	<i>Elanus</i>	<i>Elanus leucurus</i>		RR	Milano cola blanca
Falconiformes	Accipitridae	<i>Circus</i>	<i>Circus cyaneus</i>		MI	Gavilán rastrero
Falconiformes	Accipitridae	<i>Accipiter</i>	<i>Accipiter cooperii</i>		Mi	Gavilán de Cooper
Falconiformes	Accipitridae	<i>Parabuteo</i>	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Pr	RR	Aguililla rojinegra
Falconiformes	Accipitridae	<i>Buteo</i>	<i>Buteo swainsoni</i>	Pr	MI	Aguililla de Swainson
Falconiformes	Accipitridae	<i>Buteo</i>	<i>Buteo albicaudatus</i>		RR	Aguililla Coliblanca
Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara</i>	<i>Caracara plancus</i>		RR	Caracara quebrantahuesos
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco</i>	<i>Falco sparverius</i>		MI	Cernícalo americano
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco</i>	<i>Falco columbarius</i>		MI	Halcón esmerejón
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco</i>	<i>Falco femoralis</i>		RR	Halcón Aplomado
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco</i>	<i>Falco peregrinus</i>	Pr	MI	Halcón peregrino
Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis</i>	<i>Ortalis vetula</i>		RR	Chachalaca Común
Galliformes	Odontophoridae	<i>Colinus</i>	<i>Colinus virginianus</i>		RR	Codorniz
Gruiformes	Rallidae	<i>Gallinula</i>	<i>Gallinula chloropus</i>		RR	Gallineta frente roja
Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica</i>	<i>Fulica americana</i>		MI	Gallareta americana
Gruiformes	Gruidae	<i>Grus</i>	<i>Grus canadensis</i>	Pr	MI	Grulla gris
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Pluvialis</i>	<i>Pluvialis squatarola</i>		MI	Chorlo gris
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius</i>	<i>Charadrius alexandrinus</i>		RR	Chorlo nevado

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius</i>	<i>Charadrius wilsonia</i>		RR	Chorlo pico grueso
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Chradrius</i>	<i>Chradrius semipalmatus</i>		MI	Chorlito semipalmeado
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius</i>	<i>Charadrius vociferus</i>		RR	Chorlo tildío
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius</i>	<i>Charadrius montanus</i>	A	MI	Chorlo llanero
Charadriiformes	Haematopodidae	<i>Haematopus</i>	<i>Haematopus palliatus</i>		RR	Ostrero americano
Charadriiformes	Recurvirostridae	<i>Himantopus</i>	<i>Himantopus mexicanus</i>		RR	Candelerero americano
Charadriiformes	Recurvirostridae	<i>Recurvirostra</i>	<i>Recurvirostra americana</i>		MI	Avoceta americana
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa</i>	<i>Tringa melanoleuca</i>		MI	Patamarilla mayor
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa</i>	<i>Tringa flavipes</i>		MI	Patamarilla menor
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Catoptrophorus</i>	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>		RR	Playero pihuiui
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis</i>	<i>Actitis macularia</i>		MI	Playero alzacolita
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Numenius</i>	<i>Numenius americanus</i>		MI	Zarapito pico largo
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Numenius</i>	<i>Numenius phaeopus</i>		MI	Zarapito Trinidad
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Arenaria</i>	<i>Arenaria interpres</i>		MI	Vuelvepiedras rojizo
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris canutus</i>		MI	Playero canuto
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris alba</i>		MI	Playero blanco
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris mauri</i>		MI	Playero occidental
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris minutilla</i>		MI	Playero chichicuilete
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris alpina</i>		MI	Playero dorso rojo
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris himantopus</i>		MI	Playero zancón
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Limnodromus</i>	<i>Limnodromus griseus</i>		MI	Costurero pico corto
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Limnodromus</i>	<i>Limnodromus scolopaceus</i>		MI	Costurero pico largo
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago</i>	<i>Gallinago gallinago</i>		MI	Agachona común
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Phalaropus</i>	<i>Phalaropus tricolor</i>		MI	Falaropo pico largo
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus</i>	<i>Larus atricilla</i>		RR	Gaviota reidora
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus</i>	<i>Larus delawarensis</i>		MI	Gaviota pico anillado
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus</i>	<i>Larus argentatus</i>		MI	Gaviota plateada
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna nilotica</i>		RR	Charrán pico grueso
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna caspia</i>		MI	Charrán caspia
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna maxima</i>		RR	Charrán real

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna sandvicensis</i>		RR	Charrán de Sándwich
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna forsteri</i>		MI	Charrán de Forster
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna antillarum</i>	Pr	RR	Charrán mínimo
Charadriiformes	Laridae	<i>Chlidonias</i>	<i>Chlidonias niger</i>		TR	Charrán negro
Charadriiformes	Laridae	<i>Rynchops</i>	<i>Rynchops niger</i>		RR	Rayador americano
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>Zenaida asiatica</i>		MV	Paloma ala blanca
Columbiformes	Columbidae	<i>Streptopelia</i>	<i>Streptopelia deacoto</i>		RR	Paloma de collar
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>Zenaida macroura</i>		RR	Paloma huilota
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina</i>	<i>Columbina passerina</i>		RR	Tórtola coquita
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Geococcyx</i>	<i>Geococcyx californianus</i>		RR	Correcaminos norteño
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga</i>	<i>Crotophaga sulcirostris</i>		RR	Garrapatero pijuy
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus</i>	<i>Nyctidromus albigollis</i>		RR	Chotacabras paureque
Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes</i>	<i>Melanerpes aurifrons</i>		RR	Carpintero cheje
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus</i>	<i>Caprimulgus carolinensis</i>		TR	Tapacaminos carolinense
Piciformes	Picidae	<i>Picoides</i>	<i>Picoides scalaris</i>		RR	Carpintero mexicano
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Sayornis</i>	<i>Sayornis phoebe</i>		MI	Papamoscas fibí
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus</i>	<i>Pyrocephalus rubinus</i>		MI	Mosquero cardenal
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus</i>	<i>Pitangus sulphuratus</i>		RR	Luis bienteveo
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>Tyrannus verticalis</i>		MI	Tirano pálido
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>Tyrannus forficatus</i>		MI	Tirano tijereta rosado
Passeriformes	Laniidae	<i>Lanius</i>	<i>Lanius ludovicianus</i>		MI	Verdugo
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>Vireo griseus</i>		RR	Vireo ojo blanco
Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus</i>	<i>Corvus cryptoleucus</i>		RR	Cuervo llanero
Passeriformes	Alaudidae	<i>Eremophila</i>	<i>Eremophila alpestris</i>		RR	Alondra cornuda
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Tachycineta</i>	<i>Tachycineta thalassina</i>		TR	Golondrina cariblanca
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx</i>	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>		MV	Golondrina ala aserrada
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Petrochelidon</i>	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>		TR	Golondrina risquera
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo</i>	<i>Hirundo rustica</i>		TR	Golondrina tijereta
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus</i>	<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>		RR	Matraca del desierto
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Thryomanes</i>	<i>Thryomanes bewickii</i>		MI	Chivirín cola oscura

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes</i>	<i>Troglodytes aedon</i>		MI	Chivirín saltapared
Passeriformes	Regulidae	<i>Regulus</i>	<i>Regulus calendula</i>		MI	Reyezuelo de rojo
Passeriformes	Regulidae	<i>Polioptila</i>	<i>Polioptila caerulea</i>		RR	Perlita Grisilla
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus</i>	<i>Mimus polyglottos</i>		RR	Cenzontle norteño
Passeriformes	Mimidae	<i>Toxostoma</i>	<i>Toxostoma longirostre</i>		RR	Cuitlacoche pico largo
Passeriformes	Mimidae	<i>Toxostoma</i>	<i>Toxostoma curvirostre</i>		RR	Cuitlacoche pico curvo
Passeriformes	Parulidae	<i>Vermivora</i>	<i>Vermivora celata</i>		MI	Chipe corona naranja
Passeriformes	Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>Dendroica petechia</i>		MI	Chipe amarillo
Passeriformes	Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>Dendroica magnolia</i>		MI	Chipe de Magnolia
Passeriformes	Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>Dendroica coronata</i>		MI	Chipe coronado
Passeriformes	Parulidae	<i>Mniotilta</i>	<i>Mniotilta varia</i>		MI	Chipe trepador
Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis</i>	<i>Geothlypis trichas</i>		MI	Mascarita común
Passeriformes	Thraupidae	<i>Piranga</i>	<i>Piranga rubra</i>		MI	Tangará roja
Passeriformes	Emberizidae	<i>Arremonops</i>	<i>Arremonops rufivirgatus</i>		RR	Gorrión Oliváceo
Passeriformes	Emberizidae	<i>Chondestes</i>	<i>Chondestes grammacus</i>		MI	Gorrión arlequín
Passeriformes	Emberizidae	<i>Passerculus</i>	<i>Passerculus sandwichensis</i>		MI	Gorrión Savanero
Passeriformes	Emberizidae	<i>Ammodramus</i>	<i>Ammodramus savanarum</i>		MI	Gorrión Chapulín
Passeriformes	Emberizidae	<i>Melospiza</i>	<i>Melospiza lincolnii</i>		MI	Gorrión de Lincoln
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Cardinalis</i>	<i>Cardinalis cardinalis</i>		RR	Cardenal rojo
Passeriformes	Icteridae	<i>Sturnella</i>	<i>Sturnella magna</i>		RR	Pradero tortilla con chile
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>Icterus gularis</i>		RR	Bolsero de Altamira
Passeriformes	Icteridae	<i>Quiscalus</i>	<i>Quiscalus mexicanus</i>		RR	Zanate mexicano
ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus</i>	<i>Molothrus aeneus</i>		RR	Tordo ojo rojo
Passeriformes	Icteridae	<i>Agelaius</i>	<i>Agelaius phoeniceus</i>		RR	Tordo Sargento

SIMBOLOGIA:

ESTACIONALIDAD	
RR.	Residente reproductor
MI	Migratorio de invierno
MV	Migratorio de verano
TR	Transeúnte
*	Especies con poblaciones reproductoras en la Laguna Madre
**	Especies que incrementan su población con la llegada de ejemplares migratorios

ESTATUS DE PROTECCIÓN	
P	Peligro de extinción
A	Amenazada
Pr	Protección especial

**Resultado de los muestreos realizados en los diferentes cuerpos de agua utilizando el Sistema
Multisonda YSI 556 MPS**

Fecha: 09 y 10 de Noviembre de 200

Punto de Muestreo	Colector	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Transparencia	profundidad	Localización UTM	
6	Federico Vargas	Llanura Inundación Mar Negro	27.10	82.83	53.84	58.15	6.51	9.11	sd	15 cm.	0684884	2857464
7	Federico Vargas	Laguna de camarón	28.04	84.12	54.62	56.31	9.15	9.05	sd	15 cm.	0684051	2863031
8	Federico Vargas	Chorreaderos	26.14	56.16	36.24	36.15	9.31	9.08	sd	15 cm.	0684300	2870597

Fecha: 11 y 12 de Diciembre de 2005

Punto de Muestreo	Colector	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Transparencia	profundidad	Localización UTM	
6	Federico Vargas	Llanura Inundación Mar Negro	14.15	82.16	56.21	59.14	10.11	9.21	sd	25 cm.	0684884	2857464
7	Federico Vargas	Laguna de camarón	16.25	83.09	54.01	58.34	9.21	9.25	sd	15 cm.	0684051	2863031
8	Federico Vargas	Chorreaderos	15.81	50.29	32.69	32.99	10.14	9.33	sd	15 cm.	0684300	2870597

Fecha: 02 y 03 de Febrero de 2006

Punto de Muestreo	Colector	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Transparencia	profundidad	Localización UTM	
6	Federico Vargas	Llanura Inundación Mar Negro	26.10	107.40	67.78	79.07	7.41	9.34	sd	15 cm.	0684884	2857464
7	Federico Vargas	Laguna de camarón	26.14	101.10	65.73	73.61	11.12	10.14	sd	15 cm.	0684051	2863031
8	Federico Vargas	Chorreaderos	26.69	21.50	13.98	12.87	15.11	9.89	sd	15 cm.	0684300	2870597

PROYECTO DE RESTAURACION DE LAS LAGUNAS JASSO Y SALTILLO (CJ075)

ANEXO 3

Resultado de los muestreos realizados en los diferentes cuerpos de agua utilizando el
Sistema Multisonda YSI 556 MPS

Fecha: 09-Nov-05

Punto de Muestreo	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Observaciones
1	Arroyo el Diablo	27.9	18.06	11.74	10.63	8.83	9.43	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.
2	Canal de Salida por bordo	26.6	9.62	6.25	5.39	9.43	9.55	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.
3	Laguna Saltillo	27.9	9.76	6.35	5.47	13.46	9.88	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.
4	Laguna Jasso	26.7	9.68	6.29	5.42	9.46	9.51	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.

ESPACIOS NATURALES Y DESARROLLO SUSTENTABLE A.C.

MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA

RESTAURACIÓN DE LAS LAGUNAS SALTILLO Y JASSO (CJO75)

**Resultado de los muestreos realizados en los diferentes cuerpos de agua utilizando el Sistema
Multisonda YSI 556 MPS**

Fecha: 09 y 10 de Noviembre de 2005

Realizado por: Ing. José Federico Vargas Elvira

Punto de Muestreo	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Observaciones	Localización UTM	
1	Laguna el Diablo (lado Este del Bordo)	27.90	18.06	11.74	10.63	8.83	9.43	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650868	2824140
2	Salida de las Lagunas Jasso y Saltillo (Lado Oeste del bordo construido)	27.70	18.06	11.72	10.62	8.93	9.43	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650720	2824164
3	Union de las Lagunas Jasso y Saltillo	26.60	9.62	6.25	5.39	9.43	9.55	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649504	2824698
4	Laguna Jasso	27.90	9.76	6.35	5.47	13.46	9.88	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649350	2824561
5	Laguna Saltillo	26.70	9.68	6.29	5.42	9.46	9.51	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0648706	2825046

ESPACIOS NATURALES Y DESARROLLO SUSTENTABLE A.C.

MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA

RESTAURACIÓN DE LAS LAGUNAS SALTILLO Y JASSO (CJO75)

Fecha: 11 y 12 de Diciembre de 2005

Realizado por: Ing. José Federico Vargas Elvira

Punto de Muestreo	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Observaciones	Localización UTM	
1	Laguna el Diablo (lado Este del Bordo)	14.16	11.01	7.15	6.28	19.37	9.76	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650868	2824140
2	Salida de las Lagunas Jasso y Saltillo (Lado Oeste del bordo construido)	12.51	11.00	7.15	6.27	16.26	9.69	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650720	2824164
3	Union de las Lagunas Jasso y Saltillo	13.42	10.89	7.07	6.21	18.86	9.68	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649504	2824698
4	Laguna Jasso	14.19	10.70	6.95	6.09	15.40	9.48	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649350	2824561
5	Laguna Saltillo	12.89	11.00	7.14	6.27	16.60	9.69	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0648706	2825046

ESPACIOS NATURALES Y DESARROLLO SUSTENTABLE A.C.

MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA

RESTAURACIÓN DE LAS LAGUNAS SALTILLO Y JASSO (CJO75)

Fecha: 02 y 03 de Febrero de 2006

Realizado por: Ing. José Federico Vargas Elvira

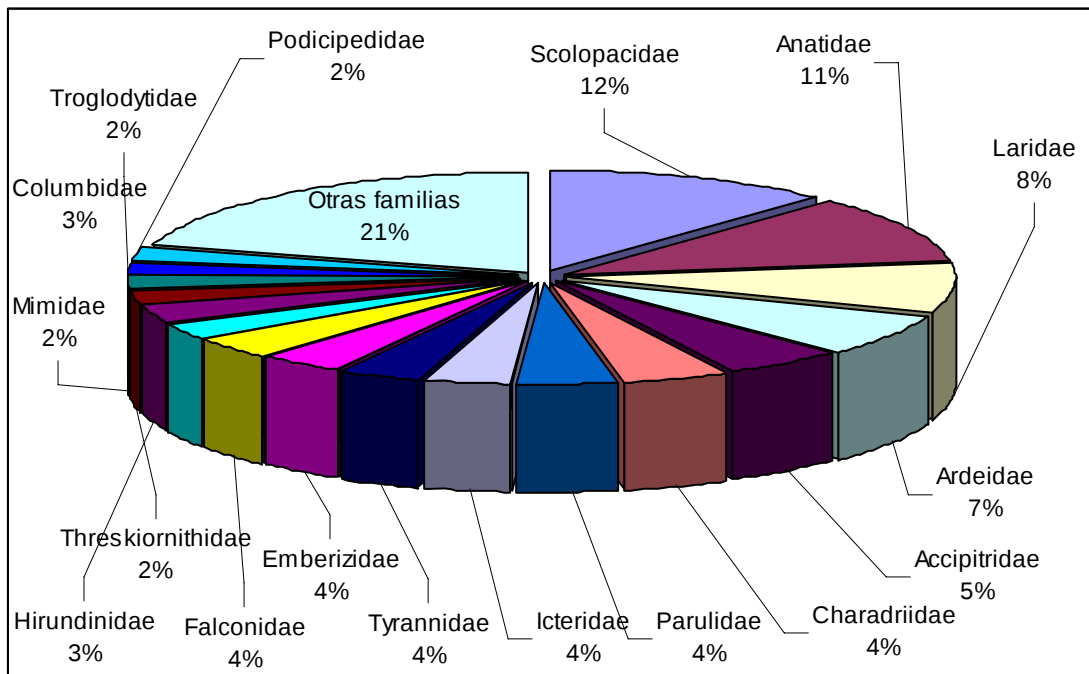
Punto de Muestreo	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Observaciones	Localización UTM	
1	Laguna el Diablo (lado Este del Bordo)	22.44	6.70	4.36	3.68	12.09	10.14	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650868	2824140
2	Salida de las Lagunas Jasso y Saltillo (Lado Oeste del bordo construido)	22.52	6.68	4.34	3.66	14.46	10.17	Profundidad del muestreo 15 cm. Aprox.	0650720	2824164
3	Union de las Lagunas Jasso y Saltillo	22.66	6.62	4.30	3.63	16.48	10.28	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649504	2824698
4	Laguna Jasso	23.36	6.77	4.40	3.72	15.27	10.22	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0649350	2824561
5	Laguna Saltillo	22.84	6.62	4.30	3.63	17.00	10.27	Profundidad del muestreo 25 cm. Aprox.	0648706	2825046

ANEXO 4

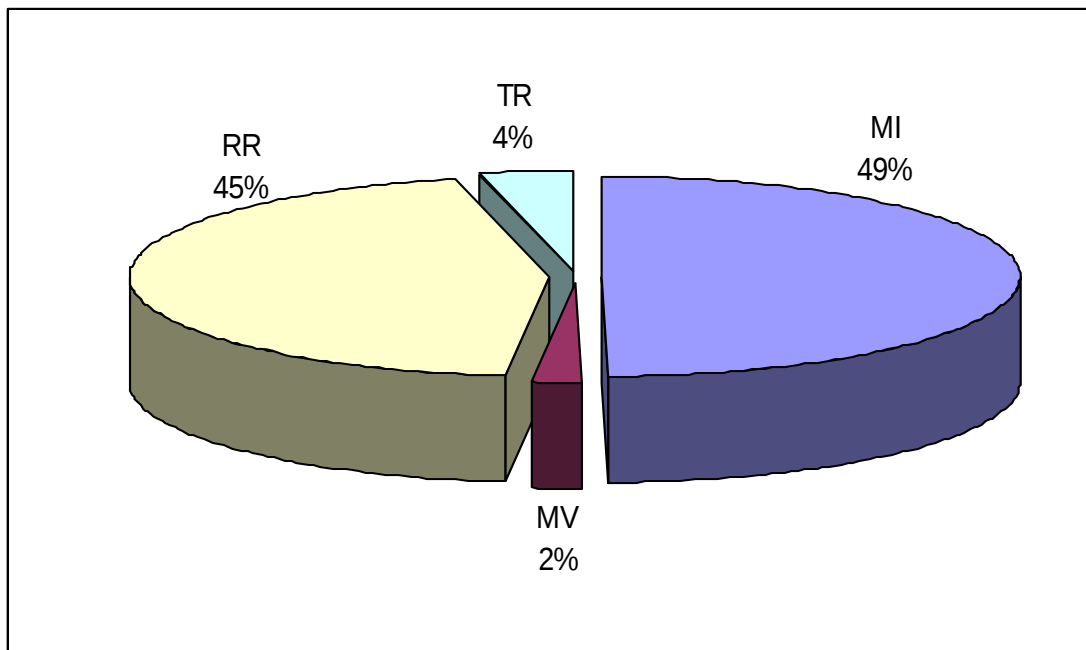
MONITOREO DE AVES EN LAS LAGUNAS DE JASSO Y SALTILLO

Como resultado de los dos muestreos de campo (invierno y verano), en la zona de estudio se registró la presencia de 141 especies de aves, las cuales se encuentran agrupadas en 13 ordenes, 37 familias y 101 géneros (Ver cuadro). La Figura 1, representa la composición (en cuanto a número de especies) de las principales familias de aves localizadas en la zona de estudio, resaltando las familias Scolopacidae (playeros y tildios) con un 12 % de la especies; Anatidae (patos y gansos) 11 %; Laridae (gaviotas y charranes) con un 8 % y el resto de las familias presentan valores de representatividad menores al 7% de la composición de especies.

Durante el muestreo de campo se detectaron especies que realizan movimientos estacionales, la migración es una estrategia de supervivencia, en búsqueda de lugares para alimentación, resguardo o para reproducirse. Del total de especies localizadas en la zona de estudio el 49% se consideran como migratorias de invierno (MI); el 45% como residentes reproductoras (RR); el 4% como transeúnte y el 2% como migratorias de verano. En el caso de algunas especies como: *Polioptila caerulea*, *Platalea ajaja*, *Eudocimus albus*, *Nyctanassa violacea*, *Mycteria americana* y *Cathartes aura* presentan una doble estacionalidad, es decir es posible encontrar poblaciones residentes y migratorias..



Representación esquemática de la composición de aves por familia.

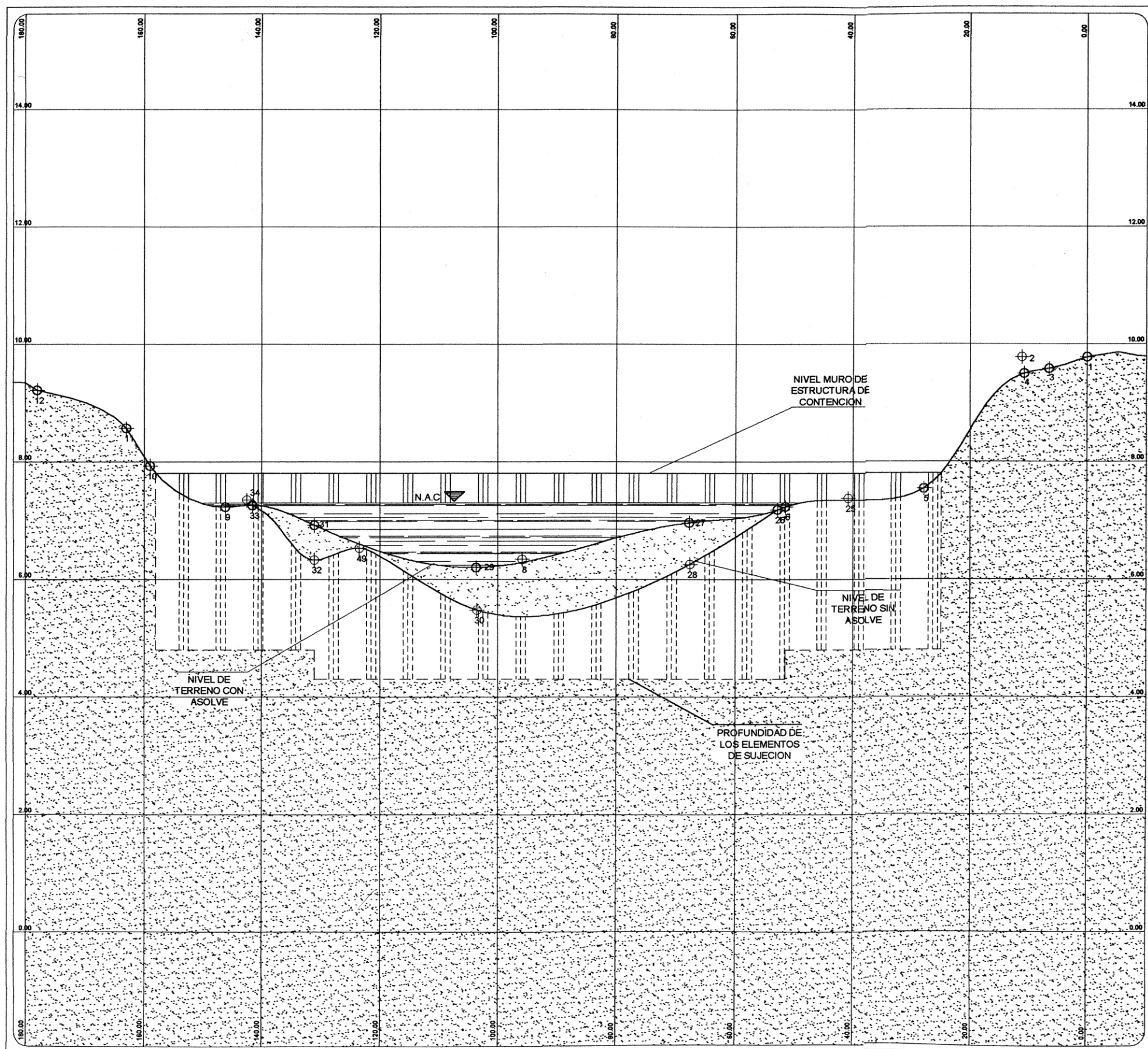


Estacionalidad de la avifauna.

RR Residente reproductor

r Mi Migrante de Invierno

TR Transeúnte



Anexo 4.

Lista de aves registradas en el Rancho La Roca y La Laguna Jasso, Se indica el estatus de protección según la NOM-059-SEMARNAT-2001, su estacionalidad y el nombre común.

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Tachybaptus</i>	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Pr	RR	Zambullidor menor
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podilymbus</i>	<i>Podilymbus podiceps</i>		RR	Zambullidor Piquipinto
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podiceps</i>	<i>Podiceps nigricollis</i>		MI	Zambullidor orejudo
Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus</i>	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>		MI	Pelícano blanco
Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus</i>	<i>Pelecanus occidentalis</i>		RR	Pelícano café
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax</i>	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>		RR	Cormorán oliváceo
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax</i>	<i>Phalacrocorax auritus</i>		MI	Cormorán orejudo
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Ardea</i>	<i>Ardea herodias</i>		RR	Garza morena
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Ardea</i>	<i>Ardea alba</i>		RR	Garza blanca
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>Egretta thula</i>		RR	Garza zapatitos
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>Egretta caerulea</i>		RR	Garceta azul
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>Egretta tricolor</i>		RR	Garceta tricolor
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Egretta</i>	<i>Egretta rufescens</i>	Pr	RR	Garceta rojiza
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Bubulcus</i>	<i>Bubulcus ibis</i>		RR	Garza garrapatera
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Butorides</i>	<i>Butorides virescens</i>		RR	Garceta verde
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Nycticorax</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>		RR	Pedrete corona negra
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Nyctanassa</i>	<i>Nyctanassa violacea</i>		RR	Pedrete corona clara
Ciconiiformes	Threskiornithidae	<i>Eudocimus</i>	<i>Eudocimus albus</i>		RR	Ibis blanco
Ciconiiformes	Threskiornithidae	<i>Plegadis</i>	<i>Plegadis chihi</i>		MI	Ibis cara blanca
Ciconiiformes	Threskiornithidae	<i>Ajaia</i>	<i>Ajaia ajaja</i>		MI	Espátula rosada
Ciconiiformes	Ciconiidae	<i>Mycteria</i>	<i>Mycteria americana</i>	Pr	MI	Cigüeña americana
Ciconiiformes	Cathartidae	<i>Coragyps</i>	<i>Coragyps atratus</i>		RR	Zopilote
Ciconiiformes	Cathartidae	<i>Cathartes</i>	<i>Cathartes aura</i>		RR	Aura
Anseriformes	Anatidae	<i>Cairina</i>	<i>Cairina moschata</i>	P	RR	Pato real mexicano
Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna</i>	<i>Dendrocygna autumnalis</i>		MV	Pijje ala blanca
Anseriformes	Anatidae	<i>Anser</i>	<i>Anser albifrons</i>		MI	Ganso careto mayor

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Anseriformes	Anatidae	<i>Chen</i>	<i>Chen caerulescens</i>		MI	Ganso blanco
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas strepera</i>		MI	Pato friso
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas platyrhynchos</i>		MI	Pato de collar
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas fulvigula</i>	A	RR	Pato tejano
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas discors</i>		MI	Cerceta ala azul
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas clypeata</i>		MI	Pato cucharón
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas acuta</i>		MI	Pato golondrino
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas crecca</i>		MI	Cerceta ala verde
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas</i>	<i>Anas americana</i>		MI	Pato Chalcuán
Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya</i>	<i>Aythya affinis</i>		MI	Pato-boludo Menor
Anseriformes	Anatidae	<i>Bucephala</i>	<i>Bucephala albeola</i>		MI	Pato Monja
Anseriformes	Anatidae	<i>Oxyura</i>	<i>Oxyura jamaicensis</i>		MI	Pato tepalcate
Falconiformes	Accipitridae	<i>Pandion</i>	<i>Pandion haliaetus</i>		MI	Gavilán pescador
Falconiformes	Accipitridae	<i>Elanus</i>	<i>Elanus leucurus</i>		RR	Milano cola blanca
Falconiformes	Accipitridae	<i>Circus</i>	<i>Circus cyaneus</i>		MI	Gavilán rastrero
Falconiformes	Accipitridae	<i>Accipiter</i>	<i>Accipiter cooperii</i>		Mi	Gavilán de Cooper
Falconiformes	Accipitridae	<i>Parabuteo</i>	<i>Parabuteo unicinctus</i>	Pr	RR	Aguililla rojinegra
Falconiformes	Accipitridae	<i>Buteo</i>	<i>Buteo swainsoni</i>	Pr	MI	Aguililla de Swainson
Falconiformes	Accipitridae	<i>Buteo</i>	<i>Buteo albicaudatus</i>		RR	Aguililla Coliblanca
Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara</i>	<i>Caracara plancus</i>		RR	Caracara quebrantahuesos
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco</i>	<i>Falco sparverius</i>		MI	Cernícalo americano
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco</i>	<i>Falco columbarius</i>		MI	Halcón esmerejón
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco</i>	<i>Falco femoralis</i>		RR	Halcón Aplomado
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco</i>	<i>Falco peregrinus</i>	Pr	MI	Halcón peregrino
Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis</i>	<i>Ortalis vetula</i>		RR	Chachalaca Común
Galliformes	Odontophoridae	<i>Colinus</i>	<i>Colinus virginianus</i>		RR	Codorniz
Gruiformes	Rallidae	<i>Gallinula</i>	<i>Gallinula chloropus</i>		RR	Gallineta frente roja
Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica</i>	<i>Fulica americana</i>		MI	Gallareta americana
Gruiformes	Gruidae	<i>Grus</i>	<i>Grus canadensis</i>	Pr	MI	Grulla gris
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Pluvialis</i>	<i>Pluvialis squatarola</i>		MI	Chorlo gris
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius</i>	<i>Charadrius alexandrinus</i>		RR	Chorlo nevado

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius</i>	<i>Charadrius wilsonia</i>		RR	Chorlo pico grueso
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Chradrius</i>	<i>Chradrius semipalmatus</i>		MI	Chorlito semipalmeado
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius</i>	<i>Charadrius vociferus</i>		RR	Chorlo tildío
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius</i>	<i>Charadrius montanus</i>	A	MI	Chorlo llanero
Charadriiformes	Haematopodidae	<i>Haematopus</i>	<i>Haematopus palliatus</i>		RR	Ostrero americano
Charadriiformes	Recurvirostridae	<i>Himantopus</i>	<i>Himantopus mexicanus</i>		RR	Candelerero americano
Charadriiformes	Recurvirostridae	<i>Recurvirostra</i>	<i>Recurvirostra americana</i>		MI	Avoceta americana
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa</i>	<i>Tringa melanoleuca</i>		MI	Patamarilla mayor
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa</i>	<i>Tringa flavipes</i>		MI	Patamarilla menor
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Catoptrophorus</i>	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>		RR	Playero pihuiui
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Actitis</i>	<i>Actitis macularia</i>		MI	Playero alzacolita
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Numenius</i>	<i>Numenius americanus</i>		MI	Zarapito pico largo
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Numenius</i>	<i>Numenius phaeopus</i>		MI	Zarapito Trinador
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Arenaria</i>	<i>Arenaria interpres</i>		MI	Vuelvepiedras rojizo
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris canutus</i>		MI	Playero canuto
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris alba</i>		MI	Playero blanco
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris mauri</i>		MI	Playero occidental
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris minutilla</i>		MI	Playero chichicuilete
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris alpina</i>		MI	Playero dorso rojo
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris</i>	<i>Calidris himantopus</i>		MI	Playero zancón
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Limnodromus</i>	<i>Limnodromus griseus</i>		MI	Costurero pico corto
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Limnodromus</i>	<i>Limnodromus scolopaceus</i>		MI	Costurero pico largo
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago</i>	<i>Gallinago gallinago</i>		MI	Agachona común
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Phalaropus</i>	<i>Phalaropus tricolor</i>		MI	Falaropo pico largo
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus</i>	<i>Larus atricilla</i>		RR	Gaviota reidora
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus</i>	<i>Larus delawarensis</i>		MI	Gaviota pico anillado
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus</i>	<i>Larus argentatus</i>		MI	Gaviota plateada
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna nilotica</i>		RR	Charrán pico grueso
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna caspia</i>		MI	Charrán caspia
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna maxima</i>		RR	Charrán real

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna sandvicensis</i>		RR	Charrán de Sándwich
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna forsteri</i>		MI	Charrán de Forster
Charadriiformes	Laridae	<i>Sterna</i>	<i>Sterna antillarum</i>	Pr	RR	Charrán mínimo
Charadriiformes	Laridae	<i>Chlidonias</i>	<i>Chlidonias niger</i>		TR	Charrán negro
Charadriiformes	Laridae	<i>Rynchops</i>	<i>Rynchops niger</i>		RR	Rayador americano
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>Zenaida asiatica</i>		MV	Paloma ala blanca
Columbiformes	Columbidae	<i>Streptopelia</i>	<i>Streptopelia deacoto</i>		RR	Paloma de collar
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida</i>	<i>Zenaida macroura</i>		RR	Paloma huilota
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina</i>	<i>Columbina passerina</i>		RR	Tórtola coquita
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Geococcyx</i>	<i>Geococcyx californianus</i>		RR	Correcaminos norteño
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga</i>	<i>Crotophaga sulcirostris</i>		RR	Garrapatero pijuy
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus</i>	<i>Nyctidromus albigollis</i>		RR	Chotacabras paureque
Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes</i>	<i>Melanerpes aurifrons</i>		RR	Carpintero cheje
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus</i>	<i>Caprimulgus carolinensis</i>		TR	Tapacaminos carolinense
Piciformes	Picidae	<i>Picoides</i>	<i>Picoides scalaris</i>		RR	Carpintero mexicano
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Sayornis</i>	<i>Sayornis phoebe</i>		MI	Papamoscas fibí
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus</i>	<i>Pyrocephalus rubinus</i>		MI	Mosquero cardenal
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus</i>	<i>Pitangus sulphuratus</i>		RR	Luis bienteveo
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>Tyrannus verticalis</i>		MI	Tirano pálido
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus</i>	<i>Tyrannus forficatus</i>		MI	Tirano tijereta rosado
Passeriformes	Laniidae	<i>Lanius</i>	<i>Lanius ludovicianus</i>		MI	Verdugo
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo</i>	<i>Vireo griseus</i>		RR	Vireo ojo blanco
Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus</i>	<i>Corvus cryptoleucus</i>		RR	Cuervo llanero
Passeriformes	Alaudidae	<i>Eremophila</i>	<i>Eremophila alpestris</i>		RR	Alondra cornuda
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Tachycineta</i>	<i>Tachycineta thalassina</i>		TR	Golondrina cariblanca
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx</i>	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>		MV	Golondrina ala aserrada
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Petrochelidon</i>	<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>		TR	Golondrina risquera
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo</i>	<i>Hirundo rustica</i>		TR	Golondrina tijereta
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus</i>	<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>		RR	Matraca del desierto
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Thryomanes</i>	<i>Thryomanes bewickii</i>		MI	Chivirín cola oscura

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes</i>	<i>Troglodytes aedon</i>		MI	Chivirín saltapared
Passeriformes	Regulidae	<i>Regulus</i>	<i>Regulus calendula</i>		MI	Reyezuelo de rojo
Passeriformes	Regulidae	<i>Polioptila</i>	<i>Polioptila caerulea</i>		RR	Perlita Grisilla
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus</i>	<i>Mimus polyglottos</i>		RR	Cenzontle norteño
Passeriformes	Mimidae	<i>Toxostoma</i>	<i>Toxostoma longirostre</i>		RR	Cuitlacoche pico largo
Passeriformes	Mimidae	<i>Toxostoma</i>	<i>Toxostoma curvirostre</i>		RR	Cuitlacoche pico curvo
Passeriformes	Parulidae	<i>Vermivora</i>	<i>Vermivora celata</i>		MI	Chipe corona naranja
Passeriformes	Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>Dendroica petechia</i>		MI	Chipe amarillo
Passeriformes	Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>Dendroica magnolia</i>		MI	Chipe de Magnolia
Passeriformes	Parulidae	<i>Dendroica</i>	<i>Dendroica coronata</i>		MI	Chipe coronado
Passeriformes	Parulidae	<i>Mniotilta</i>	<i>Mniotilta varia</i>		MI	Chipe trepador
Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis</i>	<i>Geothlypis trichas</i>		MI	Mascarita común
Passeriformes	Thraupidae	<i>Piranga</i>	<i>Piranga rubra</i>		MI	Tangará roja
Passeriformes	Emberizidae	<i>Arremonops</i>	<i>Arremonops rufivirgatus</i>		RR	Gorrión Oliváceo
Passeriformes	Emberizidae	<i>Chondestes</i>	<i>Chondestes grammacus</i>		MI	Gorrión arlequín
Passeriformes	Emberizidae	<i>Passerculus</i>	<i>Passerculus sandwichensis</i>		MI	Gorrión Savanero
Passeriformes	Emberizidae	<i>Ammodramus</i>	<i>Ammodramus savanarum</i>		MI	Gorrión Chapulín
Passeriformes	Emberizidae	<i>Melospiza</i>	<i>Melospiza lincolnii</i>		MI	Gorrión de Lincoln
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Cardinalis</i>	<i>Cardinalis cardinalis</i>		RR	Cardenal rojo
Passeriformes	Icteridae	<i>Sturnella</i>	<i>Sturnella magna</i>		RR	Pradero tortilla con chile
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus</i>	<i>Icterus gularis</i>		RR	Bolsero de Altamira
Passeriformes	Icteridae	<i>Quiscalus</i>	<i>Quiscalus mexicanus</i>		RR	Zanate mexicano
ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	ESTATUS	ESTACIONA- LIDAD	NOMBRE COMUN
Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus</i>	<i>Molothrus aeneus</i>		RR	Tordo ojo rojo
Passeriformes	Icteridae	<i>Agelaius</i>	<i>Agelaius phoeniceus</i>		RR	Tordo Sargento

SIMBOLOGIA:

ESTACIONALIDAD	
RR.	Residente reproductor
MI	Migratorio de invierno
MV	Migratorio de verano
TR	Transeúnte
*	Especies con poblaciones reproductoras en la Laguna Madre
**	Especies que incrementan su población con la llegada de ejemplares migratorios

ESTATUS DE PROTECCIÓN	
P	Peligro de extinción
A	Amenazada
Pr	Protección especial

**Resultado de los muestreos realizados en los diferentes cuerpos de agua utilizando el Sistema
Multisonda YSI 556 MPS**

Fecha: 09 y 10 de Noviembre de 200

Punto de Muestreo	Colector	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Transparencia	profundidad	Localización UTM	
6	Federico Vargas	Llanura Inundación Mar Negro	27.10	82.83	53.84	58.15	6.51	9.11	sd	15 cm.	0684884	2857464
7	Federico Vargas	Laguna de camarón	28.04	84.12	54.62	56.31	9.15	9.05	sd	15 cm.	0684051	2863031
8	Federico Vargas	Chorreaderos	26.14	56.16	36.24	36.15	9.31	9.08	sd	15 cm.	0684300	2870597

Fecha: 11 y 12 de Diciembre de 2005

Punto de Muestreo	Colector	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Transparencia	profundidad	Localización UTM	
6	Federico Vargas	Llanura Inundación Mar Negro	14.15	82.16	56.21	59.14	10.11	9.21	sd	25 cm.	0684884	2857464
7	Federico Vargas	Laguna de camarón	16.25	83.09	54.01	58.34	9.21	9.25	sd	15 cm.	0684051	2863031
8	Federico Vargas	Chorreaderos	15.81	50.29	32.69	32.99	10.14	9.33	sd	15 cm.	0684300	2870597

Fecha: 02 y 03 de Febrero de 2006

Punto de Muestreo	Colector	Localización	Temp °C	Conductividad Especif.ms/cm	TDS g/l	Salinidad ppt	OD mg/l	pH	Transparencia	profundidad	Localización UTM	
6	Federico Vargas	Llanura Inundación Mar Negro	26.10	107.40	67.78	79.07	7.41	9.34	sd	15 cm.	0684884	2857464
7	Federico Vargas	Laguna de camarón	26.14	101.10	65.73	73.61	11.12	10.14	sd	15 cm.	0684051	2863031
8	Federico Vargas	Chorreaderos	26.69	21.50	13.98	12.87	15.11	9.89	sd	15 cm.	0684300	2870597