

# Lagunas del Eco Parque Municipal de la Juventud, La Paz B.C.S.

Roberto Carmona<sup>1-2</sup>, Gerardo Marrón<sup>1</sup>, Víctor Ayala Perez<sup>1-2</sup>, Nallely Arce<sup>1-2</sup>, Sergio Águila<sup>1</sup>, Sergio González<sup>2</sup>, José Manuel Martínez<sup>3</sup>, Víctor Velázquez<sup>4</sup>.

**Adscripciones:** (1) Laboratorio de Aves. Universidad Autónoma de Baja California Sur. (2) Pronatura Noroeste. (3) Agencia de Restauración Forestal y Vida Silvestre Cipactli, S.C. (4) Serpentario de La Paz.

En el Municipio De La Paz las áreas de relevancia para las aves que no cuentan con una distinción y/o protección jurídica para promover su protección, ya sea nacional o internacional, incluyen las Lagunas del Ecoparque de la Juventud, adyacentes a la Ciudad de La Paz. En este sentido, se presenta una compilación sobre su relevancia ecológica, para impulsar su protección a través de Criterios de Regulación Ecológica. Se escogió el formato seguido la Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves (CIPAMEX), instancia encargada de nombrar las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA) en México. **Se solicita sea incluida dentro del AICA 93 Ensenada de la Paz.**



Según los criterios de la Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves (CIPAMEX), las Lagunas del Ecoparque alcanzan la categoría **G-1**. Es decir, “el sitio contiene al menos una población de una especie considerada como globalmente amenazada, en peligro o vulnerable (según el Libro Rojo de BirdLife)”.

## **Categoría: G-1**

**Nombre:** Lagunas del Eco Parque Municipal de la Juventud, La Paz B.C.S.

**Descripción:** las lagunas se ubican aledañas a la Ciudad de La Paz en dirección suroeste (Fig. 1), son alimentadas de agua dulce por la Planta de Tratamiento de Agua Residuales (PTAR), dependiente del Organismo Operador Municipal del Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de la Paz (OOMSAPAS). El sitio está formado por cinco lagunas de 5 hectáreas cada una, se planea que cuatro de ellas reciban agua. Una fracción de las lagunas forma parte del Ecoparque Municipal de la Juventud. Además de los cuerpos de agua, en el área se presenta una vegetación, tanto autóctona como exótica, más robusta y densa que la del desierto aledaño. Las Lagunas del Ecoparque tiempo atrás fueron utilizadas para el tratamiento de aguas residuales de la Ciudad de La Paz; de hecho, colindante al área se localiza la planta de tratamiento de aguas residuales. Las Lagunas del Ecoparque representan el único humedal dulceacuícola en la región.

**Vegetación:** adyacente a las lagunas se presenta matorral desértico sarcocaulé, al que se suman manchones de árboles nativos, que incluyen Palo verde (*Parkinsonia* spp.) y Mezquites (*Prosopis* spp.), entre otros, así como introducidos, como Pino salado (*Tamarix ramosissima*) y Eucaliptos (*Eucalyptus* spp.). Además, en las orillas de los cuerpos de agua hay gramíneas, tanto autóctonas como exóticas y manchones de vegetación emergente, de al menos cuatro especies: Junco (*Schoenoplectus americanus*), Tule (*Thypha domingensis*), Carrizo nativo (*Phragmites australis*) y Carrizo exótico (*Arundo donax*).

**Amenazas:** desabasto de agua por eventual cambio de ubicación de la planta de tratamiento adyacente, residuos sólidos, perturbación excesiva por visitantes (auditiva, visual y física).

**Uso de tierra:** esparcimiento ciudadano, conservación, educación ambiental e investigación científica.

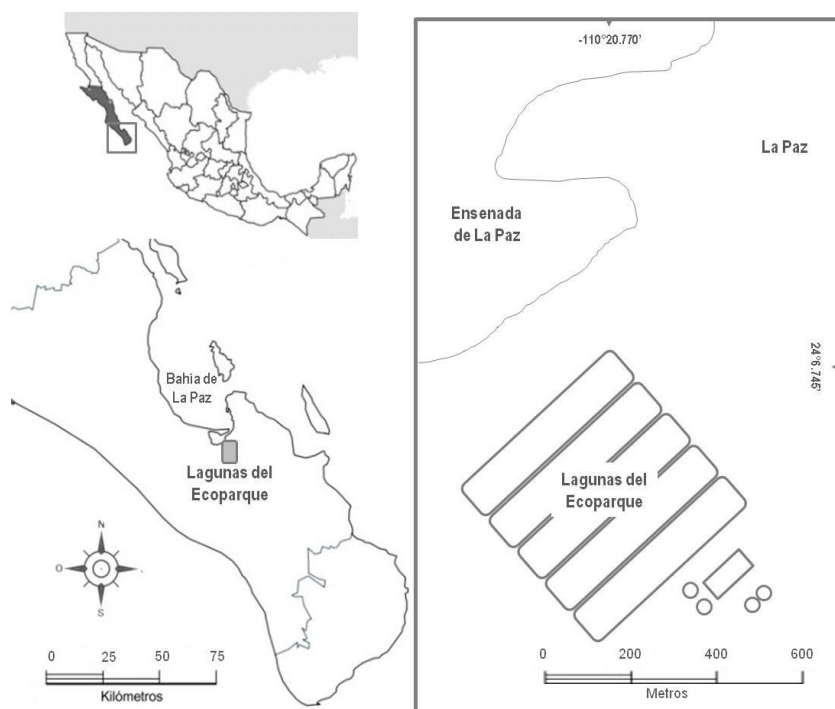
**Tenencia de la tierra:** una fracción de las lagunas forma parte del Ecoparque Municipal de la Juventud. Este último presenta una superficie de 13 hectáreas, de las cuales tres hectáreas están dedicadas al esparcimiento ciudadano y las 10 restantes por la fracción de las lagunas, a éstas se suman cerca de 15 ha que conforman el resto de los cuerpos de agua que pertenecen al Gobierno Estatal.

**Justificación:** en las Lagunas del Eco Parque y sus zonas aledañas se han registrado 223 especies de aves (Anexo I), que representan el 50% de las vistas en Baja California Sur, número impresionante al considerar su pequeño tamaño. De estas, el 43.9% son especies residentes, el 42.2% aves invernantes, el 1.3% residentes de verano, el 5.4% aves de tránsito y el 7.2% se consideran especies ocasionales (Anexo I). Un total de 27 especies (12.1%) están protegidas por el Gobierno Mexicano, 14 bajo protección especial, 10

amenazadas y tres en peligro de extinción (Anexo I). Además, históricamente se han registrado 11 especies de aves acuáticas con reproducción local en el sitio (Anexo I). Sobresalen, el Zambullidor menor (*Tachybaptus dominicus*), catalogado como bajo protección especial y la Mascarita peninsular (*Geothlypis beldingi*), especie en peligro de extinción, según el Gobierno Mexicano (SEMARNAT 2019). A las que se suman dos grupos migratorios los anátidos con máximos cercanos a 2,500 y las aves playeras (2,000 individuos), los primeros son más abundantes en invierno y los segundos en otoño. Dada la notoria presencia de especies protegidas por el Gobierno Mexicano, a las que se añaden los registros de anidación de Mascarita peninsular, especie considerada como Vulnerable (IUCN), el área se cataloga como **G-1**.

**Acciones de conservación:** desde 1995 el Laboratorio de Aves de la UABCS realiza trabajos de investigación en el área (Anexo II). Hasta el año 2000 las lagunas estaban encargadas de convertir las aguas residuales en aguas grises o tratadas, utilizadas para riego. En esa época las lagunas dejaron de ser operativas, pues el proceso se sustituyó por la limpieza mediante lodos activados. Así, disminuyó de forma sustancial el flujo de agua a las lagunas, lo que casi provocó su desecación. En 2020 el Municipio de La Paz inició un proyecto encaminado a la habilitación de un espacio de 13 ha, que incluye parte de las lagunas, para promover actividades lúdicas de esparcimiento, cultura y deporte. En noviembre del mismo año se inauguró el Eco Parque de la Juventud. Uno de los objetivos del Eco Parque es rescatar y mantener al menos tres lagunas, para así generar un hábitat adecuado para las aves y, además, “utilizar” el binomio lagunas-aves en acciones de: educación ambiental, concientización, ciencia ciudadana e investigación.

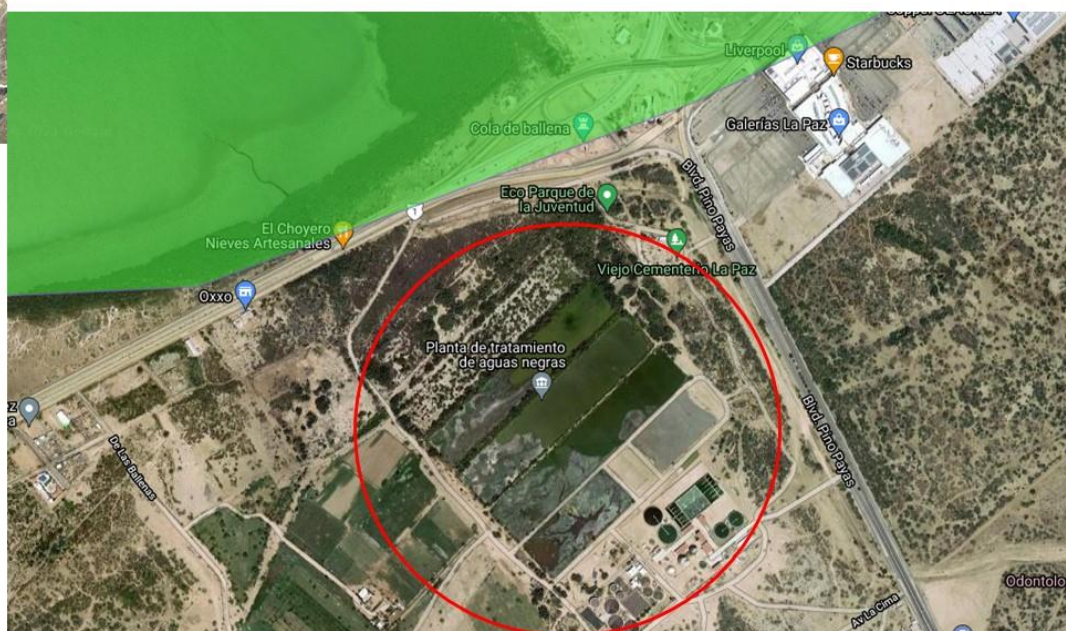
**Instancias involucradas:** Dirección de Ecología, Educación y Gestión ambiental del Municipio de La Paz, personal del Ecoparque de la Juventud, Pronatura Noroeste, Consultoría Cipactli, Serpentario de La Paz y el Laboratorio de Aves de la Universidad Autónoma de Baja California Sur.



**Figura 1.** Localización esquemática de las lagunas del Eco Parque de la Juventud.



Ubicación de las Lagunas del Ecomuseo de la Juventud, Municipio de La Paz, B.C.S., con respecto al AICA 93: Ensenada de La Paz



**Figura 2.** Ubicación de las Lagunas del Ecomuseo con relación al área del AICA 93 Ensenada de La Paz.

**Anexo I.** Listado de especies registradas en las Lagunas del Eco Parque de la Juventud de la Paz, B.C.S., se indica su estatus y, de ser el caso, su categoría de protección por el Gobierno Mexicano (NOM-059 2019): Pr=protección especial, A=amenazadas y P=peligro de extinción. El asterisco (\*) posterior al nombre indica evidencias de reproducción para las especies acuáticas.

| <b>Especie</b>                 | <b>Estatus</b> | <b>NOM-059</b> |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| <i>Dendrocygna autumnalis*</i> | Residente      |                |
| <i>Dendrocygna bicolor</i>     | Ocasional      |                |
| <i>Anser caerulescens</i>      | Invierno       |                |
| <i>Anser rossii</i>            | Ocasional      |                |
| <i>Anser albifrons</i>         | Invierno       |                |
| <i>Branta hutchinsii</i>       | Ocasional      |                |
| <i>Spatula discors</i>         | Invierno       |                |
| <i>Spatula cyanoptera</i>      | Invierno       |                |
| <i>Spatula clypeata</i>        | Invierno       |                |
| <i>Mareca strepera</i>         | Invierno       |                |
| <i>Mareca penelope</i>         | Ocasional      |                |
| <i>Mareca americana</i>        | Invierno       |                |
| <i>Anas acuta</i>              | Invierno       |                |
| <i>Anas crecca</i>             | Invierno       |                |
| <i>Aythya valisineria</i>      | Ocasional      |                |
| <i>Aythya americana</i>        | Invierno       |                |
| <i>Aythya collaris</i>         | Invierno       |                |
| <i>Aythya marila</i>           | Invierno       |                |
| <i>Aythya affinis</i>          | Invierno       |                |
| <i>Bucephala albeola</i>       | Invierno       |                |
| <i>Bucephala clangula</i>      | Invierno       |                |
| <i>Oxyura jamaicensis</i>      | Invierno       |                |
| <i>Callipepla californica</i>  | Residente      |                |
| <i>Tachybaptus dominicus*</i>  | Residente      | Pr             |
| <i>Podilymbus podiceps*</i>    | Residente      |                |
| <i>Podiceps nigricollis</i>    | Invierno       |                |
| <i>Columba livia</i>           | Residente      |                |
| <i>Streptopelia decaocto</i>   | Residente      |                |
| <i>Columbina passerina</i>     | Residente      |                |
| <i>Columbina talpacoti</i>     | Residente      |                |
| <i>Zenaida asiática</i>        | Residente      |                |
| <i>Zenaida macroura</i>        | Residente      |                |
| <i>Geococcyx californianus</i> | Residente      |                |
| <i>Chordeiles acutipennis</i>  | Residente      |                |
| <i>Chaetura vauxi</i>          | Invierno       |                |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <i>Aeronautes saxatalis</i>     | Residente   |
| <i>Archilochus alexandri</i>    | Ocasional   |
| <i>Calypte anna</i>             | Residente   |
| <i>Calypte costae</i>           | Residente   |
| <i>Basilinna xantusii</i>       | Residente   |
| <i>Rallus obsoletus</i>         | Residente   |
| <i>Rallus limicola</i>          | Invierno A  |
| <i>Porzana carolina</i>         | Invierno    |
| <i>Gallinula galeata</i>        | Residente   |
| <i>Fulica americana*</i>        | Residente   |
| <i>Himantopus mexicanus*</i>    | Residente   |
| <i>Recurvirostra americana*</i> | Residente   |
| <i>Haematopus palliatus</i>     | Residente   |
| <i>Pluvialis squatarola</i>     | Invierno    |
| <i>Pluvialis fulva</i>          | Transeunte  |
| <i>Charadrius wilsonia</i>      | Residente A |
| <i>Charadrius semipalmatus</i>  | Invierno    |
| <i>Charadrius vociferous*</i>   | Residente   |
| <i>Numenius phaeopus</i>        | Invierno    |
| <i>Numenius americanus</i>      | Invierno    |
| <i>Limosa fedoa</i>             | Invierno A  |
| <i>Arenaria interpres</i>       | Invierno    |
| <i>Calidris pugnax</i>          | Ocasional   |
| <i>Calidris himantopus</i>      | Invierno    |
| <i>Calidris alba</i>            | Invierno    |
| <i>Calidris alpina</i>          | Invierno A  |
| <i>Calidris bairdi</i>          | Transeunte  |
| <i>Calidris minutilla</i>       | Invierno    |
| <i>Calidris melanotos</i>       | Transeunte  |
| <i>Calidris pusilla</i>         | Transeunte  |
| <i>Calidris mauri</i>           | Invierno A  |
| <i>Limnodromus griseus</i>      | Invierno    |
| <i>Limnodromus scolopaceus</i>  | Invierno    |
| <i>Gallinago delicata</i>       | Invierno    |
| <i>Phalaropus tricolor</i>      | Transeunte  |
| <i>Phalaropus lobatus</i>       | Transeunte  |
| <i>Actitis macularius</i>       | Invierno    |
| <i>Tringa solitaria</i>         | Invierno    |
| <i>Tringa incana</i>            | Invierno    |
| <i>Tringa melanoleuca</i>       | Invierno    |
| <i>Tringa semipalmata</i>       | Invierno    |
| <i>Tringa flavipes</i>          | Invierno    |

|                                     |            |    |
|-------------------------------------|------------|----|
| <i>Tringa glaréola</i>              | Ocasional  |    |
| <i>Chroicocephalus philadelphia</i> | Transeunte |    |
| <i>Leucophaeus atricilla</i>        | Residente  |    |
| <i>Leucophaeus pipixcan</i>         | Ocasional  |    |
| <i>Larus heermanni</i>              | Residente  | Pr |
| <i>Larus delawarensis</i>           | Invierno   |    |
| <i>Larus occidentalis</i>           | Residente  |    |
| <i>Larus livens</i>                 | Residente  | Pr |
| <i>Larus californicus</i>           | Invierno   |    |
| <i>Larus argentatus</i>             | Invierno   |    |
| <i>Larus glaucescens</i>            | Invierno   |    |
| <i>Sternula antillarum</i>          | Verano     | Pr |
| <i>Gelochelidon nilotica</i>        | Residente  |    |
| <i>Hydroprogne caspia</i>           | Residente  |    |
| <i>Chlidonias niger</i>             | Transeunte |    |
| <i>Sterna forsteri</i>              | Invierno   |    |
| <i>Thalasseus maximus</i>           | Residente  |    |
| <i>Thalasseus elegans</i>           | Verano     | Pr |
| <i>Rynchops niger</i>               | Residente  |    |
| <i>Mycteria americana</i>           | Ocasional  | Pr |
| <i>Fregata magnificens</i>          | Residente  |    |
| <i>Sula dactylatra</i>              | Residente  |    |
| <i>Sula leucogaster</i>             | Residente  |    |
| <i>Phalacrocorax penicillatus</i>   | Residente  |    |
| <i>Phalacrocorax brasilianus</i>    | Residente  |    |
| <i>Phalacrocorax auritus</i>        | Residente  |    |
| <i>Pelecanus erythrorhynchos</i>    | Invierno   |    |
| <i>Pelecanus occidentalis</i>       | Residente  | A  |
| <i>Botaurus lentiginosus</i>        | Ocasional  | A  |
| <i>Ardea herodias</i>               | Residente  | Pr |
| <i>Ardea alba</i>                   | Residente  |    |
| <i>Egretta thula</i>                | Residente  |    |
| <i>Egretta caerulea</i>             | Residente  |    |
| <i>Egretta tricolor</i>             | Residente  |    |
| <i>Egretta rufescens</i>            | Residente  | P  |
| <i>Bubulcus ibis</i>                | Residente  |    |
| <i>Butorides virescens*</i>         | Residente  |    |
| <i>Nycticorax nycticorax*</i>       | Residente  |    |
| <i>Nyctanassa violacea*</i>         | Residente  |    |
| <i>Eudocimus albus</i>              | Residente  |    |
| <i>Plegadis chihi</i>               | Residente  |    |
| <i>Platalea ajaja</i>               | Ocasional  |    |

|                                   |            |    |
|-----------------------------------|------------|----|
| <i>Cathartes aura</i>             | Residente  |    |
| <i>Pandion haliaetus</i>          | Residente  |    |
| <i>Circus hudsonius</i>           | Invierno   |    |
| <i>Accipiter striatus</i>         | Invierno   | Pr |
| <i>Accipiter cooperii</i>         | Invierno   | Pr |
| <i>Buteogallus anthracinus</i>    | Ocasional  | Pr |
| <i>Parabuteo unicinctus</i>       | Residente  | Pr |
| <i>Buteo lineatus</i>             | Invierno   | Pr |
| <i>Buteo albonotatus</i>          | Invierno   | Pr |
| <i>Buteo jamaicensis</i>          | Residente  |    |
| <i>Tyto alba</i>                  | Residente  |    |
| <i>Bubo virginianus</i>           | Residente  |    |
| <i>Megasceryle alcyon</i>         | Invierno   |    |
| <i>Melanerpes uropygialis</i>     | Residente  |    |
| <i>Dryobates scalaris</i>         | Residente  |    |
| <i>Colaptes chrysoides</i>        | Residente  |    |
| <i>Caracara cheriway</i>          | Residente  |    |
| <i>Falco sparverius</i>           | Residente  |    |
| <i>Falco columbarius</i>          | Invierno   |    |
| <i>Falco peregrinus</i>           | Residente  | Pr |
| <i>Falco mexicanus</i>            | Residente  | A  |
| <i>Myiopsitta monachus</i>        | Residente  |    |
| <i>Empidonax wrightii</i>         | Invierno   |    |
| <i>Empidonax difficilis</i>       | Invierno   |    |
| <i>Sayornis nigricans</i>         | Residente  |    |
| <i>Sayornis saya</i>              | Residente  |    |
| <i>Pyrocephalus rubinus</i>       | Residente  |    |
| <i>Myiarchus cinerascens</i>      | Residente  |    |
| <i>Tyrannus melancholicus</i>     | Residente  |    |
| <i>Tyrannus vociferans</i>        | Invierno   |    |
| <i>Tyrannys verticalis</i>        | Invierno   |    |
| <i>Vireo bellii</i>               | Invierno   |    |
| <i>Vireo cassinii</i>             | Ocasional  | P  |
| <i>Vireo gilvus</i>               | Invierno   |    |
| <i>Lanius ludovicianus</i>        | Residente  |    |
| <i>Aphelocoma californica</i>     | Residente  |    |
| <i>Corvus corax</i>               | Residente  |    |
| <i>Auriparus flaviceps</i>        | Residente  |    |
| <i>Eremophila alpestris</i>       | Residente  |    |
| <i>Stelgidopteryx serripennis</i> | Invierno   |    |
| <i>Progne subis</i>               | Verano     |    |
| <i>Tachycineta bicolor</i>        | Transeunte |    |

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| <i>Tachycineta thalassina</i>          | Residente   |
| <i>Riparia riparia</i>                 | Transeunte  |
| <i>Hirundo rustica</i>                 | Invierno    |
| <i>Petrochelidon pyrrhonota</i>        | Transeunte  |
| <i>Regulus caléndula</i>               | Invierno    |
| <i>Polioptila caerulea</i>             | Residente   |
| <i>Polioptila califórnica</i>          | Residente   |
| <i>Catherpes mexicanus</i>             | Residente   |
| <i>Troglodytes aedon</i>               | Invierno    |
| <i>Cistothorus palustris</i>           | Invierno    |
| <i>Campylorhynchus brunneicapillus</i> | Residente   |
| <i>Sturnus vulgaris</i>                | Residente   |
| <i>Toxostoma cinereum</i>              | Residente   |
| <i>Mimus polyglottos</i>               | Residente   |
| <i>Catharus guttatus</i>               | Invierno    |
| <i>Bombycilla cedrorum</i>             | Invierno    |
| <i>Phainopepla nitens</i>              | Residente   |
| <i>Passer domesticus</i>               | Residente   |
| <i>Anthus cervinus</i>                 | Ocasional   |
| <i>Anthus rubescens</i>                | Invierno    |
| <i>Haemorhous mexicanus</i>            | Residente   |
| <i>Spinus psaltria</i>                 | Residente   |
| <i>Spizella passerina</i>              | Invierno    |
| <i>Spizella pallida</i>                | Invierno    |
| <i>Spizella breweri</i>                | Invierno    |
| <i>Amphispiza bilineata</i>            | Residente A |
| <i>Chondestes grammacus</i>            | Invierno    |
| <i>Calamospiza melanochorys</i>        | Invierno    |
| <i>Zonotrichia leucophrys</i>          | Invierno    |
| <i>Passerculus sandwichensis</i>       | Residente   |
| <i>Melospiza lincolni</i>              | Invierno    |
| <i>Melospiza crissalis</i>             | Residente   |
| <i>Pipilo chlorurus</i>                | Invierno    |
| <i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>   | Invierno    |
| <i>Sturnella neglecta</i>              | Invierno    |
| <i>Icterus spurius</i>                 | Invierno    |
| <i>Icterus cucullatus</i>              | Residente   |
| <i>Icterus parisorum</i>               | Residente   |
| <i>Agelaius phoeniceus</i>             | Invierno    |
| <i>Molothrus aeneus</i>                | Ocasional   |
| <i>Molothrus ater</i>                  | Residente   |
| <i>Euphagus cyanocephalus</i>          | Invierno    |

|                                  |            |   |
|----------------------------------|------------|---|
| <i>Parkesia noveboracensis</i>   | Invierno   |   |
| <i>Mniotilta varia</i>           | Invierno   |   |
| <i>Leiothlypis celata</i>        | Invierno   |   |
| <i>Geothlypis tolmiei</i>        | Invierno   | A |
| <i>Geothlypis beldingi</i> *     | Residente  | P |
| <i>Geothlypis trichas</i>        | Invierno   |   |
| <i>Setophaga petechia</i>        | Invierno   |   |
| <i>Setophaga palmarum</i>        | Invierno   |   |
| <i>Setophaga coronate</i>        | Invierno   |   |
| <i>Setophaga nigrescens</i>      | Invierno   |   |
| <i>Cardellina pusilla</i>        | Invierno   |   |
| <i>Piranga ludoviciana</i>       | Invierno   |   |
| <i>Cardinalis cardinalis</i>     | Residente  |   |
| <i>Cardinalis sinuatus</i>       | Residente  |   |
| <i>Pheucticus melanocephalus</i> | Invierno   |   |
| <i>Passerina caerulea</i>        | Invierno   |   |
| <i>Passerina amoeana</i>         | Invierno   |   |
| <i>Passerina cyanea</i>          | Transeunte |   |
| <i>Passerina versicolor</i>      | Residente  |   |
| <i>Sporophila torqueola</i>      | Residente  |   |

## **Anexo II. Lista de publicaciones directamente relacionadas con las aves del Ecoparque**

- Carmona, R., E. M. Zamora-Orozco y J. A. Castillo-Guerrero. 1999. Registros nuevos del Zambullidor menor (*Tachybaptus dominicus*) y de diez especies de anátidos en las adyacencias de la Bahía de La Paz, Baja California Sur, México. Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México. Serie Zool. 70: 191-203.
- Carmona, R., C. Carmona, A. Castillo Guerrero y E. M. Zamora Orozco. 2000. Nesting records of American Avocet and Black-Necked Stilt in Baja California Sur, México. Southern Naturalist 45 (4): 523-524.
- Castillo Guerrero, J. A., E.M. Zamora Orozco y R. Carmona. 2002. Aves acuáticas anidantes en dos cuerpos dulceacuícolas artificiales, adyacentes a la Ciudad de La Paz, Baja California Sur, México. Hidrobiológica 12: 85-87.
- Carmona, R., G. Ruiz Campos., J. A. Castillo Guerrero y E.M. Zamora Orozco. 2002. Current distribution status of the White-faced Ibis, *Plegadis chihi*, (Aves: Threskiornithidae), in the Peninsula of Baja California, México, with special reference to the Region of La Paz. South West Nat. 47: 476-482.
- Carmona, R., A. M. Álvarez Torres, A. Cuéllar Brito y E.M. Zamora Orozco. 2003. Uso estacional de dos áreas, marina y dulceacuícola, por aves playeras en función al nivel de marea, en Baja California Sur, México. Ornitología Neotropical 14: 201-214.
- Carmona, R., D. Galindo y L. Sauma. 2003. New and noteworthy shorebirds records from South Baja California Peninsula, México. Wader Study Group Bull. 101-102: 62-66.
- Carmona, R., A. Franco y R. López Greene. 2005. Niveles de agresión del Correlimos de Alaska *Calidris mauri*, en un ambiente dulceacuícola de la Península de Baja California, México. Ardeola 52: 365-369.
- Sauma, L., R. Carmona y G. Brabata. 2005. First nesting record of Black-bellied Whistling-Duck on the Baja California Peninsula, Mexico. Western Birds. 36: 317-321.
- Zamora Orozco, E. M., R. Carmona y G. Brabata. 2007. Distribución de aves acuáticas en las lagunas de oxidación de la ciudad de La Paz, Baja California Sur, México. Revista de Biología Tropical 55: 617-626.
- Carmona, R., G. Ruiz Campos. y R. Vázquez 2008. Annotated checklist of shorebirds recorded at Ensenada de La Paz, Baja California Sur, Mexico. Wader Study Group Bull. 115(3): 140–147.
- Carmona, R. y L. Sauma. 2010. Uso de dos ambientes, costero y dulceacuícola, por el Playerito menor (*Calidris minutilla*) en la Península de Baja California, México. Ornitología Neotropical, 545-554.

Carmona, R., V. Ayala Pérez y A. Gutiérrez Aguilar. 2011. New and noteworthy waterfowl records at artificial wetlands from Baja California Sur, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 82: 721-726.

Marrón, G., R. Carmona, V. Ayala-Perez y G. Gutiérrez-Morales. 2014. Registros relevantes de aves acuáticas en Bahía de La Paz, Baja California Sur, México. *Huitzil* 15(2):57-63.