



Punto

universitario

número

414

Universidad Autónoma de Baja California Sur



efemérides / mujeres en la ciencia / comentarios / historia

C O L U M N A



Lagunas del Eco Parque de la Juventud: una segunda oportunidad para el único humedal de agua dulce en la Ciudad de La Paz



Víctor O. Ayala-Pérez (1,2), Roberto Carmona (1,2), Nallely Arce (1,2), Sergio Águila (1), Gerardo Marrón (1), Angélica Esquivel (1), José Martínez (3), Sergio González (2) y Víctor Velázquez (4).

(1) Universidad Autónoma de Baja California Sur, Departamento Académico de Ciencias Marinas y Costeras, Laboratorio de Aves, (2) Pronatura Noroeste, A.C., (3) Cipactli Agencia de Restauración Forestal y Vida Silvestre A.C. y (4) El Serpentario de La Paz

Aledaño a la ciudad de La Paz se encuentra un humedal dulceacuícola artificial que en sus inicios estaba integrado por cinco lagunas de oxidación de 5 hectáreas cada una, las cuales tenían la función de oxidar la materia orgánica, para la limpieza de las aguas residuales de la ciudad, de ahí su nombre (lagunas de oxidación). Estas lagunas estaban encargadas de convertir las aguas negras en aguas grises, que eran utilizadas para el riego de los campos de cultivo aledaños a los ejidos de Chametla y el Centenario. Actualmente ya no se utilizan con este fin por lo que el aporte de agua que normalmente recibían se restringió.

Una de las características más sobresalientes de las lagunas de oxidación es que, a pesar de que el agua que reciben no estaba del todo limpia, representaron y representan un humedal dulceacuícola dentro del ambiente desértico, por lo que funcionan como un oasis.



Fotografía: Roberto Carmona©

Recordemos que los oasis son “imanes” que atraen a la fauna, al ofrecerles mayor variedad y cantidad de recursos. Entre la diversidad de ambientes que ofrecen las lagunas se encuentran parches de vegetación emergente, a los que se añaden las zonas inundadas, con profundidades que van desde 3 cm hasta 2.5 m, este gradiente de profundidad ofrece un mosaico de ambientes utilizados por un número importante de aves, tanto migratorias como de reproducción local.

Adicional a los ambientes dulceacuícolas presentes, en las inmediaciones de las lagunas se generó una zona de influencia que presenta una cobertura vegetal más robusta a la del matorral desértico adyacente. Lo anterior proporciona refugios y recursos en forma de frutos, insectos y semillas, elevando la cantidad de aves que pueden utilizar la zona.

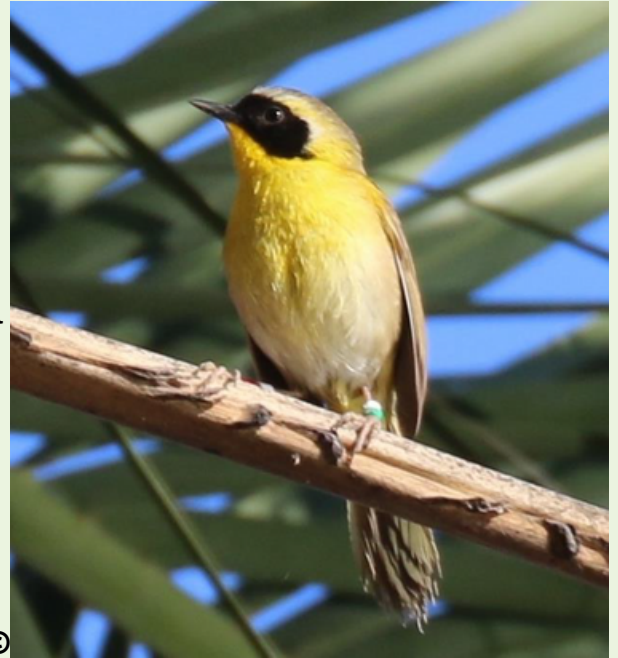
En las lagunas se observan diferentes grupos de aves, entre las más notables se encuentran las aves acuáticas, que incluyen a patos, gallaretas, garzas, aves playeras (tildíos y chorlos) y especies de aves marinas como gaviotas y pelícanos, algunas de estas aves utilizan las lagunas de oxidación como zonas de descanso, otras como sitios de alimentación complementario y otras dependen en su totalidad de este sitio como zonas de alimentación, refugio y reproducción. Así mismo, se puede observar una gran variedad de aves terrestres (como cenizos, cardenales y calandrias), entre las que también se incluyen aves rapaces como halcones y gavilanes, que se alimentan de otras aves, insectos o pequeños mamíferos que encuentran en el sitio.



Fotografía: Victor Ayala-Perez©

De esta forma en las lagunas se han registrado hasta 223 especies de aves (50% de las vistas en Baja California Sur), número impresionante al considerar su pequeño tamaño, por lo que representan el segundo sitio en el estado con mayor número de especies, sólo después de otro oasis, el Estero de San José del Cabo, al sur del estado, con 288 especies. De las especies registradas en las lagunas 16 están protegidas por el Gobierno Mexicano, algunas de ellas en peligro de extinción, como la mascarita peninsular.

Mediante visitas sistematizadas el Laboratorio de Aves de la UABCS, ha evidenciado que los grupos de aves numéricamente más importantes en las lagunas son los patos y las aves playeras, con hasta 2,500 y 6 mil individuos, respectivamente. Además, históricamente se han registrado 10 especies que se reproducen en el sitio, entre las que destacan: la mascarita peninsular, la monjita, el chorlo tildío y el zambullidor menor. En las lagunas además se pueden observar tres de las cinco especies endémicas de la península de Baja California: el zafiro de Xantus, el cuicacoche californiano y la mascarita peninsular. A este respecto, en ocasiones las lagunas también han recibido la visita de aves poco comunes en la península, entre las que se encuentran: la cigüeña americana, la espátula rosada y el ganso canadiense menor.



Fotografía: Roberto Carmona©

Pese a la relevancia ecológica de las lagunas, desde inicios de la década pasada dejaron de ser operativas, ya que la planta de tratamiento de aguas residuales sustituyó la función de la oxidación de la materia orgánica por el proceso de limpieza mediante lodos activados. A raíz de lo anterior, desafortunadamente, disminuyó de forma sustancial el flujo de agua a las lagunas, lo que provocó su desecación parcial, con la consecuente disminución en la calidad del hábitat y, aunque nunca desaparecieron, sólo quedaron unos pequeños cuerpos de agua remanentes, lo que se reflejó en una notoria disminución en el número de aves que utilizaban el sitio.

En el año 2020 el Municipio de La Paz inició un proyecto encaminado a la habilitación de un espacio de 14 hectáreas, que incluye las lagunas, para promover actividades lúdicas de esparcimiento, cultura y deporte. En noviembre del mismo año se inauguró el Eco Parque de la Juventud.

Aves del Eco Parque de la Juventud

LAS MÁS COMUNES



Pato cucharón
Spatula clypeata



Cerceta de ala azul
Spatula discors



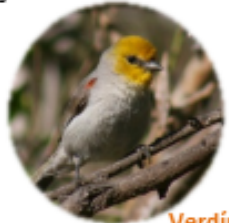
Papamoscas negro
Sayornis nigricans



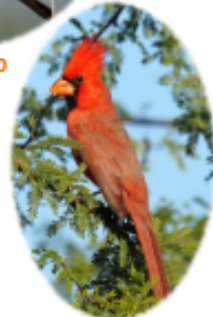
Garza blanca
Ardea alba



Pato tepalcate
Oxyura jamaicensis



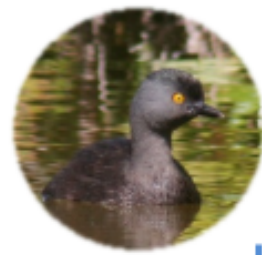
Verdín
Auriparus flaviceps



Cardenal norteño
Cardinalis cardinalis



Avoceta americana
Recurvirostra americana



Zambullidor menor
Tachybaptus dominicus



Zambullidor pico anillado
Podilymbus podiceps



Playero alzacolitas
Actitis macularius



Gallareta
Fulica americana



Playero chichicuilotte
Calidris minutilla



Playerito occidental
Calidris mauri



Tijereta
Fregata magnificens



Ganso canadiense menor
Branta hutchinsii



Espátula rosada
Platalea ajaja



Ganso careto mayor
Anser albifrons



Cuicacoche peninsular
Toxostoma cinereum



Mascarita peninsular
Geothlypis beldingi



Zafiro de Xantus
Basilinna xantusi



Cigüeña americana
Mycteria americana

LAS DE REPRODUCCIÓN LOCAL



Monjita
Himantopus mexicanus



Chorlo tildío
Charadrius vociferus

LOS REGISTROS RAROS

LAS ENDÉMICAS



Laboratorio
UABCS
de Aves



Eco Parque
De La Juventud

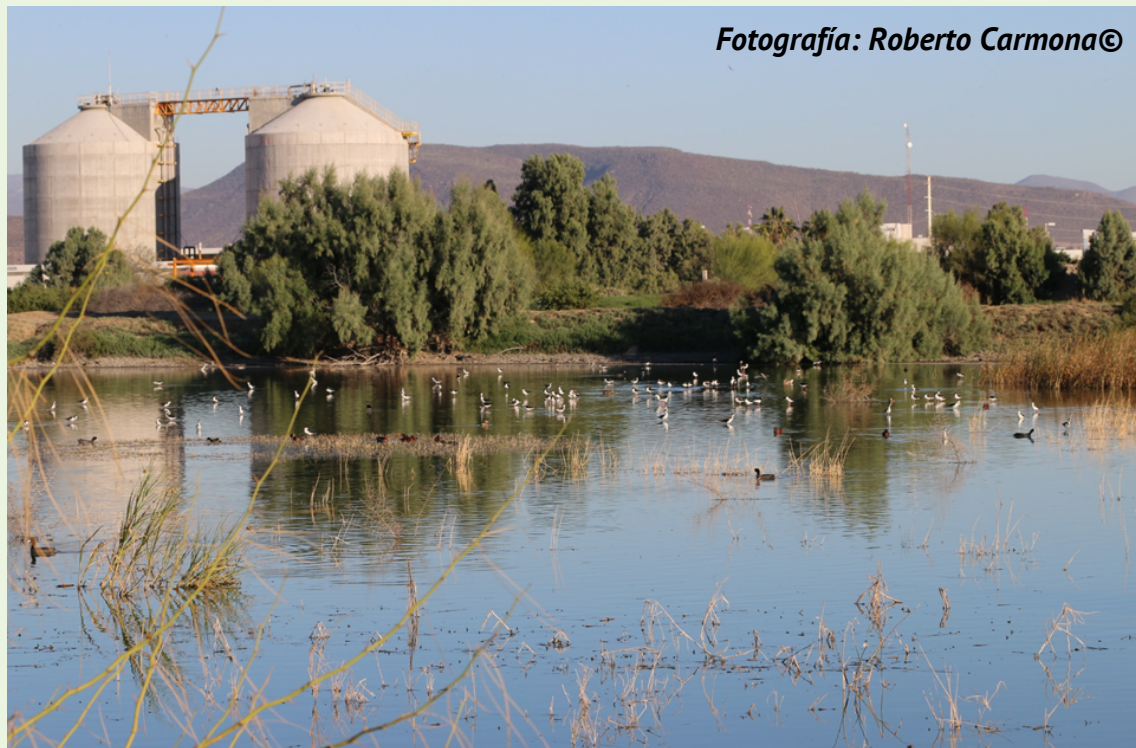


pro natura
noroeste ac

Fotografías Victor Ayala-Perez

Las lagunas de oxidación quedaron inmersas en este ecoparque, por lo que uno de los objetivos del proyecto es rescatar y mantener cuatro lagunas, para así generar un hábitat adecuado para las aves y, además, poder “utilizarlas” en acciones de educación ambiental, concientización, ciencia ciudadana e investigación. La recuperación y mantenimiento de las lagunas está generando beneficios ecológicos y sociales, pues ofrece un espacio urbano único en el estado, donde turistas y residentes puedan admirar un oasis funcional, ambiente poco común en la península, a unos pasos de sus hoteles o casas.

Este proyecto es liderado por la Dirección de Ecología, Educación y Gestión Ambiental del Municipio de La Paz y en él estamos colaborando diferentes actores, entre los que se incluyen Pronatura Noroeste, la consultoría ambiental Cipactli, el Serpentario de La Paz y obviamente el Laboratorio de Aves de la UABCS, todos ellos apoyando al personal del Eco Parque con la finalidad de generar condiciones para que el sitio se convierta en un espacio ideal para la vida silvestre y además en él se fomenten actividades de educación ambiental, aviturismo e investigación. Esta iniciativa representa una excelente noticia para la rehabilitación y el rescate de un humedal que estaba a punto de desaparecer y que ahora tiene una segunda oportunidad en beneficio de las aves y de la comunidad de la Ciudad de La Paz, jugando así un excelente “todos ganamos”.



Fotografía: Roberto Carmona©

