

## NOTA

### Conocer para comprender, comprender para conservar

Pugener, Analía<sup>1</sup>@ y Vivalda, Florencia<sup>2</sup>✉

1 Universidad Nacional de La Pampa, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. La Pampa, Argentina.

2 Dirección de arbolado y parques urbanos de General Pico. La Pampa, Argentina

@analía.pugener@unlpam.edu.ar

Recibido: 26/09/2023

Aceptado: 30/10/2023

**RESUMEN.** Las “Primeras Jornadas Pampeanas sobre Ecosistemas Lénticos y la Conservación de su Biodiversidad” tuvieron lugar el 30 y 31 de marzo de 2023 en la Reserva Natural Urbana Benicio Delfín Pérez de la localidad de General Pico, La Pampa. Esta reunión fue pensada como un espacio de encuentro para el intercambio de experiencias relacionadas con el conocimiento y la conservación de la biodiversidad de los ecosistemas lénticos, poniendo particular énfasis en las reservas naturales urbanas. El evento fue organizado por la Universidad Nacional de La Pampa, la Municipalidad de General Pico y el Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa. El programa incluyó conferencias relacionadas con los recursos hídricos y las áreas protegidas de La Pampa, la caracterización de la Reserva Natural Urbana Benicio Delfín Pérez y su rol como espacio de esparcimiento y educación ambiental, y la utilización de bioindicadores y de aportes de Ciencia Ciudadana para el monitoreo de los ecosistemas acuáticos y su entorno. Además, se presentaron tres mesas redondas sobre flora, recursos bioacuáticos y fauna, y trabajos en formato de posters digitales organizados dentro de las temáticas de educación y extensión, así como de ciencias biológicas y ambientales. Estas Jornadas sirvieron de punto de partida para la propuesta de proyectos de investigación, estrategias de manejo y herramientas tendientes a recuperar, conservar y proteger los ecosistemas de la Reserva Natural Urbana Benicio Delfín Pérez.

**PALABRAS CLAVE:** biodiversidad, conservación, recursos hídricos, áreas protegidas, La Pampa.

**ABSTRACT. KNOWING TO UNDERSTAND, UNDERSTANDING TO CONSERVE.** The First Pampean Meeting on Lentic Ecosystems and the Conservation of their Biodiversity took place on March 30 and 31, 2023 in the Benicio Delfín Pérez Urban Natural Reserve, located in General Pico, La Pampa. This meeting was conceived as a place for the exchange of experiences related to the knowledge and conservation of the biodiversity of lentic ecosystems, with particular emphasis on urban natural reserves. The event was organized by the National University of La Pampa, the Municipality of General Pico and the Natural Sciences Professional Council of La Pampa. The program included conferences related to water resources and the protected areas of La Pampa, the characterization of the Benicio Delfín Pérez Urban Natural Reserve and its role as a recreational and environmental education space, and the use of bioindicators and contributions from Citizen Science to monitoring aquatic ecosystems and their environment. Additionally, three round tables were carried out on topics related to flora, bioaquatic resources and fauna, and there were presentations of digital poster in topics ranging from education to extension, and biological and environmental sciences. These meeting served as a starting point for the proposal of research projects, management strategies and tools aimed at recovering, conserving and protecting the ecosystems of the Benicio Delfín Pérez Urban Natural Reserve.

**KEYWORDS:** biodiversity, conservation, water resources, protected areas, La Pampa.

El 30 y 31 de marzo de 2023 se realizaron las Primeras Jornadas Pampeanas sobre Ecosistemas Lénticos y la Conservación de su Biodiversidad. Este evento fue pensado como un espacio de encuentro para el intercambio de experiencias en temas relacionados con el conocimiento y la conservación de la biodiversidad de los ecosistemas lénticos del país en general, y de la región

Cómo citar este trabajo:

Pugener, A. y Vivalda, F. (2023). Conocer para comprender, comprender para conservar. *Semiárida*, 33(2), 73-75.

pampeana en particular, poniendo particular énfasis en las reservas naturales urbanas. Las Jornadas se realizaron en la Reserva Natural



Urbana Benicio Delfín Pérez (RNU BDP), ubicada a 5 km al oeste de la localidad de General Pico (NE de la provincia de La Pampa). Esta sede fue elegida no sólo por presentar la infraestructura necesaria para la realización de un evento de esta envergadura, sino también por su atractivo paisajístico y su relevancia como reserva natural.

La RNU BDP posee una superficie aproximada de 170 hectáreas, de las cuales más del 60 % está ocupada por la laguna La Arocena, por lo cual hablar de la reserva es casi sinónimo de hablar de la laguna y viceversa. La Arocena es una laguna permanente antropizada, eutrófica, con contaminación moderada. Dos aspectos de la RNU BDP son de fundamental importancia. Primero, alberga un ecosistema de pastizal y humedal representativo del norte de La Pampa y forma parte de la Ecorregión de Pastizal Natural. En las primeras décadas del siglo XX la actual RNU BDP era un sistema de bañados y cortaderas que, con la construcción de los sistemas de drenaje pluvial urbano para General Pico, se convirtió en un humedal con un cuerpo de agua dulce permanente. Habiendo sido un Parque Recreativo desde 1985, en 2014 fue declarada área protegida e incorporada al Sistema Provincial de Áreas Protegidas de La Pampa, y a partir de 2022 cuenta con un Centro Interactivo, cuyo objetivo es fomentar la educación artística como herramienta para generar conciencia ambiental y preservar la biodiversidad. Segundo, la provincia de La Pampa presenta una realidad hídrica compleja, ya que cuenta con escasa agua superficial. A pesar de ello, son varios los cuerpos de agua que en la provincia constituyen ambientes fundamentales para la recreación, entre otras actividades, y La Arocena es uno de ellos.

Los cuerpos de agua y sus áreas aledañas son ricos en biodiversidad y proporcionan múltiples funciones y hábitats para la fauna y la flora. Los seres humanos se sienten atraídos por estos ambientes y las posibilidades de actividades recreativas que ofrecen, lo cual resulta clave para optimizar la calidad de vida de las personas y promover el conocimiento sobre temas ambientales. En este sentido, la RNU BDP cumple ampliamente con este rol, ya que recibe un promedio anual de 60 mil visitantes, incluyendo 3000 avistadores de aves. Desafortunadamente, se ha demostrado que el uso de cuerpos de agua con fines recreativos puede generar alteraciones en la biodiversidad, amenazando la integridad y funcionalidad de sus ecosistemas. Por ello, resulta esencial investigar y controlar la calidad de agua para usos recreativos desde la perspectiva de la salud pública y determinar cómo las actividades recreativas que son llevadas a cabo en la RNU BDP afectan la biodiversidad y su ecosistema.

Dados los efectos de la variabilidad climática que en muchos casos han modificado las condiciones limnológicas de las lagunas someras pampeanas, sumado al ya mencionado impacto que el uso recreacional puede tener sobre la calidad del agua y el funcionamiento del ecosistema, la Universidad Nacional de La Pampa, la Municipalidad de General Pico y el Consejo Profesional de Ciencias Naturales de La Pampa unieron esfuerzos para organizar estas Primeras Jornadas Pampeanas sobre Ecosistemas Lénticos Urbanos y la Conservación de su Biodiversidad. El evento contó, además, con la participación del Instituto del Agua y Medio Ambiente (IAMA), el Museo Provincial de Historia Natural de La Pampa, UNLPambiental, y las Secretarías de Recursos Hídricos y Subsecretaría de Ambiente del Gobierno de la provincia de La Pampa, entre otras instituciones. El objetivo fue reconocer los problemas existentes y plantear soluciones para la conservación de la biodiversidad de los ecosistemas lénticos y las reservas naturales en general, y La Arocena y la RNU BDP en particular. Además, se buscó difundir la importancia que tienen estos ambientes para el sostenimiento de los bienes y servicios ecosistémicos para el desarrollo sustentable.

El programa incluyó conferencias relacionadas con los recursos hídricos y las áreas protegidas de La Pampa, la caracterización de la RNU BDP y su uso como espacio de esparcimiento y educación ambiental, y la utilización de bioindicadores y de aportes de Ciencia Ciudadana para el monitoreo de los ecosistemas acuáticos y su entorno. Por otro lado, se presentaron tres mesas redondas sobre flora, recursos bioacuáticos y fauna, y trabajos en formato de pósters digitales

Conocer para comprender, comprender para conservar

organizados dentro de las temáticas de educación, extensión, ciencias biológicas y ciencias ambientales. Los resúmenes de todas las ponencias han sido publicados en Vivalda, Pugener y Gerbaudo (2023). Entre los datos presentados para la RNU BDP se destacan el resguardo del patrimonio natural que en la actualidad ofrece la Reserva y que está compuesto de al menos 360 especies (sólo considerando plantas, hongos y animales), constituyendo el 14,56 % del total de la provincia, de las cuales el 8,53 % son nativas de La Pampa. Además, en un relevamiento de vegetación realizado en 2017 se registró un 51 % de plantas nativas, 14 % endémicas y 35 % exóticas, lo cual evidencia un alto valor de conservación para el sitio. Por otra parte, en la Reserva se ha documentado la presencia de más del 50 % de las aves encontradas en la provincia, considerando tanto especies acuáticas como del entorno inmediato a La Arocena; esta elevada diversidad de aves en una superficie relativamente pequeña revela la importancia de la RNU BDP para este grupo de animales. Asimismo, se registran 11 especies de peces, si bien la ictiocenosis siempre ha estado dominada en número por el pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) y en peso por la carpa (*Cyprinus carpio*). En años recientes se ha observado la presencia de la rata nutria o colorada (*Holochilus vulpinus*), con lo cual se extiende en más de 120 km hacia el oeste el límite sudoccidental de distribución conocido para la especie.

Estas Jornadas sirvieron de punto de partida para la propuesta de proyectos de investigación, estrategias de manejo y herramientas tendientes a recuperar, conservar y proteger los ecosistemas de la RNU BDP. Se sugirió, por ejemplo, el estudio de bioindicadores y biomarcadores de calidad de agua. Por otro lado, se propuso continuar con investigaciones sobre especies de plantas que ya se encuentran en La Arocena y que tienen potencial fitorremediador, así como una estrategia de rehabilitación/restauración de la flora nativa en las zonas de uso restringido y una integración paisajística a través del ajardinamiento con especies nativas. Por otro lado, se planteó explorar la diversidad de microhábitats, interacciones y organismos asociados a las plantas. Un aspecto importante que quedó de manifiesto fue la necesidad de investigar la artropodofauna acuática de la Reserva, que sólo se conoce de manera parcial, y la diversidad de tardígrados, que aún no ha sido analizada.

Toda persona interesada en llevar a cabo trabajos de investigación en la RNU BDP tendrá a su disposición, en la misma Reserva, instalaciones totalmente equipadas para albergar con comodidad hasta 30 personas. Además, está disponible para su uso el Centro de Oficinas, que cuenta con espacio de trabajo y sala de reuniones con wifi, y el Centro Interactivo “La Laguna”, un espacio versátil que fácilmente se adapta para el desarrollo de diferentes actividades tales como talleres, jornadas y exposiciones. El objetivo es brindar todas las comodidades necesarias para que se continúe con el trabajo de actualización de la biodiversidad de la Reserva y llevar adelante las propuestas de investigación, monitoreo y educación planteadas. Así, se espera abordar la recuperación y preservación del pastizal y humedal de la RNU BDP desde diferentes perspectivas y a través de la articulación y la cooperación de diferentes actores unidos por un propósito común.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Vivalda, F., Pugener, A. y Gerbaudo, Y. (2023). Primeras Jornadas Pampeanas de Ecosistemas Lénticos y la Conservación de su Biodiversidad: libro de resúmenes. Santa Rosa-La Pampa. 50 p. <http://coprocnalp.com.ar/download/2978/?tmstv=1694467415>