

Recolección y reconocimiento de especies vegetales de Laguna Blanca, Dpto. de Belén (Catamarca, Argentina), para la conformación del herbario del Museo Integral de la Reserva de la Biosfera de Laguna Blanca

Bajales, Verónica¹ y González, Cristian²

¹ Arqueología. Facultad de Cs. Naturales e IML (UNT). veronica_bajales@yahoo.com.ar

² Arqueología. Escuela de Arqueología (UNCa). altoenlatorre19@hotmail.com

Introducción

El siguiente trabajo surge como respuesta a la necesidad de conformar un herbario en el Museo Integral de la Reserva de Biosfera de Laguna Blanca. Lo que buscamos es la conformación de una base de datos que refleje la diversidad vegetal, constituyéndose en la plataforma que invite al acercamiento de conocimientos donde se expresan diferencias del "saber hacer" intra-regionales y generacionales surgidos del diálogo con los habitantes de Laguna Blanca. La metodología aplicada se basó en tres momentos: recolección de especies vegetales mediante la realización de transectas sistemáticas, identificación de las mismas y conformación de una base digital de datos, lo que nos dió por resultado un compendio de información que será utilizada en la generación del herbario propuesto. Estos trabajos se inscriben en una propuesta científica cuyo locus de ejecución de algún modo revierte aquello de que el "allí" sea solo un recurso de veracidad para convertirse de manera contundente en su control local de validación, para ello, la propuesta está sostenida en las acciones de musealización del territorio de la Reserva de Biosfera de Laguna Blanca. Entre estas se cuenta la conformación de un complejo universitario en donde funciona el Centro de Recepción e Interpretación y el Instituto Interdisciplinario Puneño, dotado con una Reserva Patrimonial con espacios para almacenamiento de los especímenes colectados en el área de Reserva luego de su determinación (Delfino 2001).

Objetivos

Relevar la flora nativa aplicando metodología botánica para la conformación del Herbario del Museo Integral y generar una base de datos a partir de la información obtenida, la cual pueda funcionar como medio de acercamiento al conocimiento específico sobre la vegetación propia de la región; apuntando no solo a los investigadores que se encuentren interesados en el tema, sino particularmente a la comunidad local y no local que deseen interiorizarse sobre el medio que los rodea y de esta manera aprender a conservarla y valorarla.

Área de estudio

El área de análisis seleccionado se inserta en la región que otrora conformaba la Reserva de Vida Silvestre de Laguna Blanca, (Distrito Laguna Blanca, Departamento Belén. Provincia de Catamarca) la que fuera creada en el año 1979 mediante el Decreto Provincial N° 475 de fecha 16 de Marzo, ubicada entre las coordenadas 25°30' - 27°30' de latitud Sur y 66°20' de longitud Oeste, ocupa el norte del Departamento de Belén y cuya superficie original fue de 761.650 has., que representa el 45% de la superficie del Departamento y el 7,9% de la Provincia. El 12 de Agosto de 1982, la Reserva Natural de Vida Silvestre, pasa a formar parte de la Red Internacional de Reservas de la Biosfera y 1983, se amplía su superficie en 211.620 has., tomando parte del departamento vecino de Antofagasta de la Sierra (Delfino et al. 2004). declarada Reserva MAB, y luego por el decreto N° 1954, con fecha el 23 de Septiembre de 1983, se amplía su superficie en 211.620 has., tomando parte del departamento vecino de Antofagasta de la Sierra (Delfino et al. 2004). define a la región según las características climatológicas en Puna, subdividida en Puna Cabrera (1957; 1971), define a la región según las características climatológicas en Puna, subdividida en Puna Húmeda o Puna Jujefia que ocupa la porción nordeste, con ríos permanentes y lagunas; y la Puna Seca o de Atacama, que ocupa la porción sudoeste, con frecuentes salares. A esta última pertenece la región de Laguna Blanca, la cual se trata de un bolsón de origen tectónico, rodeado por serranías (3200msnm - 500msnm) cuya dirección predominante es N-S, las zonas más bajas se encuentran ocupadas por lagunas, siendo la de Laguna Blanca la mayor de todas (3450 ha). Dentro de la Reserva de la Biosfera se distinguen dos importantes plataformas institucionales: el Instituto Interdisciplinario Puneño y el Parque Botánico Andino Paul Günther Lorentz dependiente del Museo Integral de la Reserva de Biosfera de Laguna Blanca. El parque andino lleva el nombre del botánico alemán Paul Günther Lorentz, quien llegó a la Argentina en 1870, invitado por Federico Schickendantz, en las postrimerías de la presidencia de Sarmiento. A los pocos meses de su arribo emprende una primera expedición en el NOA que lo conduce, entre otras al Distrito de Laguna Blanca. Sus numerosas expediciones le permitieron conformar una importante colección botánica, compuesta por más de 2000 especímenes desconocidas para la ciencia, las cuales fueron enviadas a Europa para su clasificación. Desde el 1° de Octubre de 2007 el Parque Botánico fue incorporado a la International Agenda for Botanic Gardens in Conservation, iniciativa lanzada por el Botanic Garden Conservation International (BGCI) de Londres (UK) (Delfino 2001, 2004). Mientras que, el Instituto Interdisciplinario Puneño (InIP-UNCa), tiene como objetivos desarrollar, promover y difundir la investigación científica de la región puneña, apoyar la formación de investigadores y orientar la interrelación entre investigación, docencia, extensión universitaria y desarrollo regional y local, en todos los ámbitos temáticos que se correspondan con las unidades académicas de la UNCa, y en los campos de interés social y científico relacionados con la Puna (<http://www.unca.edu.ar/>).

Antecedentes

Además de los trabajos del botánico Günther Lorentz, se han desarrollado otros trabajos a nivel botánico/etnobotánico de los cuales presentamos lo más relevantes: Reca et al. (1989), realizan una distinción en dos grandes escalas sobre las características geomorfológicas de la zona, la primera separa las unidades ecológicas en: Montañas, Inclinas (mayor al 5% de pendiente), Llanas (menor al 5% de pendiente). La segunda, considera criterios macro-ecológicos a

misma integramos información que creímos de interés para la futura conformación de la base de datos del Herbario del Museo. Esta herramienta nos permitió trabajar de manera más veloz, anotando datos como: nombre científico y/o común, condiciones climáticas, acceso, parte recolectada, altitud, coordenadas geográficas, etc. Para el mantenimiento óptimo de las muestras, realizamos: a) secado del material utilizando papel de diario, b) en un ambiente seco y limpio ubicamos a las mismas en carpetas con tapas de cartón, cada una con el número identificador y los datos del muestreo, y c) prensado de las muestras mediante el uso de material pesado sobre las carpetas que contenían las muestras. La toma de muestras se hizo por duplicado, ya que un conjunto de las mismas permanecerá en el depósito del Museo hasta la instalación del herbario, mientras que otra colección es analizada en la Fundación Miguel Lillo (Provincia de Tucumán).

Consideraciones finales

Del total de las especies recolectadas (60) hemos logrado reconocer hasta el momento 18 (Tabla 1) y gracias a los trabajos realizados anteriormente (Aguirre et al. 2009, Delfino et al. 2004) en forma conjunta con los habitantes de la región, pudimos conocer los diferentes usos que se le atribuyen a algunas de las especies identificadas. Es así que, nos encontramos con el uso de la Tramontona (*Ephedra breana* sp.) y el Checal (*Fabiana densa* sp.) como leña, el Arcayuyo (*Chenopodium graveolens* sp.) como remedio, o la Añagua chica (*Adesmia horrida* sp.) y el Monte amargo (*Senecio* sp.) como forraje para animales. Esperamos en un futuro presentar los resultados completos de la identificación y de esta manera continuar aportando al conocimiento de la región de Laguna Blanca, para que además, esto permita abrir nuevas posibilidades de investigación en el área arqueológica, botánica o etnobotánica.

NOMBRE COMÚN	ESPECIE
CORTADERA	GRAMINEA-CORTADERIA RUDISUSCULA
	GRAMINEA-STIPA VAGINATA PHIL.
	CACTACEAE-MAHUEÑOPIBIS
TOLLACHICAL	SOANACEAE-FABIANA DENSA
MONTE AMARGO/ROMERILLO	COMPUSTAS-SENECIO
ROMERILLO	COMPUSTAS-BACHARIS BOLIVENSIS (WEDD)
PINGO PINGO/TRAMONTONA	ETHEDRACEAE-EPHEDRA BREANA
AÑAGUA CHICA	FABACEAE-ADESMIA HORRIDA
FALSO CAFÉ/TABAQUILLO	FABACEAE-SENA BIRDSTRIS
ARCAYUYO	CHENOPODIACEAE-CHENOPODIUM GRAVEOLENS
AÑAGUA GRANDE	FABACEAE-ADESMIA TRIUGA
	FRAGRIBTIS
	SENECIO-ARGOPHILOIDES
ROMERILLO	COMPUSTAS-BACHARIS BOLIVENSIS (WEDD)
AÑAGUA CHICA	FABACEAE-ADESMIA HORRIDA
	JUNCUS ARTICUS
	DEYFUJA
LLANTEN	PLANTAGINACEAE-PLANTAGO AUSTRALIS

Tabla 1. Lista de especies vegetales identificaas

Agradecimientos

Al Mg. Daniel Delfino (UNCa) y la arqueóloga Gabriela Aguirre (UNT), por las sugerencias y correcciones hechas en este trabajo; y a la botánica Myriam Sidán (Fundación Miguel Lillo) por los comentarios y ayuda en la identificación taxonómica. A la gente de Laguna Blanca por tratarnos tan bien y responder a todas nuestras inquietudes, y por último a Walter Guerra por su ayuda en el trabajo de campo y las imágenes tomadas de las especies.

Bibliografía

- Aguirre, G.; Abdala V.; Bajales, V.; Delfino, D.; González, C.; Guerra, L.; Díaz, M.; Correa, H.; Martín Silva, V.; Olmos, V.; Molina, L.; Sastre, y.; Villar, F. 2009. Arqueobotánica de campo en la Reserva de Vida Silvestre de Laguna Blanca (Catamarca). IX Jornadas de comunicaciones de la Facultad de Ciencias Naturales e IML y II Interinstitucionales. Facultad-Fundación Miguel Lillo. Serie monográfica y Didáctica Vol. 48.
- Borgia, M. Maggi, A. Arriaga, M., Aued, B.; Vilá, B., Cassini, M. 2006. Caracterización de la vegetación en la Reserva de Biosfera Laguna Blanca. Ecología Austral 16:29-45. Asociación Argentina de Ecología.
- Cabrera, A. 1957. La vegetación de la Puna Argentina. Rev. Invest. Agríc. 4:317-412.
- Cabrera, A. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. Bol. Soc. Argent. Bot. 14 (1-2):1-42.
- Candau, J. 2002. Antropología de la memoria. Ediciones Nueva Visión Buenos Aires. Colección Claves.
- Delfino, D. 2001. Reserva de Biosfera de Laguna Blanca (Dpto. Belén. Catamarca): Un Museo Integral en su extensión territorial. Arqueología Espacial. 23(175-197). Teruel.
- Delfino, D. 2004. Flora de la Reserva Natural de Vida Silvestre, Laguna Blanca. Serie divulgación del Instituto Interdisciplinario Puneño. A propósito de la Inauguración del Parque Botánico Autóctono Paul Günther Lorentz.
- Graf, E. y Sayagués Laso, L. 2000. Muestreo de la vegetación. Unidad de Sistemas ambientales. Facultad de Agronomía.
- Santos, M. 1996. Metamorfosis del espacio habitado. Oikos - Tau. España.
- Vitry, C. 2000. Apachetas y Mojones, marcadores espaciales del paisaje prehispánico. 1ª Jornadas Internas de Investigación y Docencia de la Escuela de Historia. Universidad Nacional de Salta - 12 y 13 de Diciembre.