

Manejo de la colección científica de CORBIDI (Centro de Ornitología y Biodiversidad): aves, reptiles y mamíferos

Yolanda Alcarraz¹, David Aybar¹, Pablo Venegas¹ y Flor Hernandez¹

¹Centro de Ornitología y Biodiversidad - CORBIDI

CORBIDI es una institución científica nacional DEPOSITARIA DE MATERIAL BIOLÓGICO desde el 27 de enero del 2007, creada en el año 2006 con el fin de promover las ciencias naturales en el Perú. Reúne investigadores, conservacionistas y estudiantes de ciencia interesados en fauna silvestre. Sus siglas son Centro de Ornitología y Biodiversidad, puesto que en su inicio solo se contaba con el área de Ornitología (Parte de la Zoología que estudio las aves) y poco a poco se fueron implementando nuevas áreas de estudio como Herpetología y Mastozoología (Parte de la Zoología que estudia reptiles y mamíferos, respectivamente).

Las muestras depositadas provienen de distintas fuentes, desde evaluaciones ambientales, investigaciones y donaciones. Si bien las muestras o vouchers por lo general son individuos completos, muchas veces estos son partes representativas de un animal o de algún valor con fines de investigación. Es así que en esta colección se destaca principalmente las muestras conservadas en líquido (alcohol) y también las conservadas a través de taxidermia científica (pieles), como también las colecciones de tejidos, esqueleto, cráneos, estómagos, pluma, entre otras.

Actualmente CORBIDI cuenta con más de 37 000 especímenes entre aves, anfibios, reptiles y mamíferos provenientes de todos los departamentos del Perú, además es la segunda colección de aves más grande después de la colección del Museo de Historia Natural de San Marcos.

Una colección de esta envergadura si bien, no es una representación total de la fauna existente en nuestro país, es una muestra significativa de la riqueza de especies en el Perú y con mucho potencial de investigación. Muchas de estas muestras han servido para poder describir nuevas especies para la ciencia, servir de nuevos registros para el Perú y así contribuir con el conocimiento y conservación de la fauna

Pero, ¿Qué es una colección científica biológica?, las colecciones científicas biológicas son un grupo de especímenes de animales o plantas debidamente preservadas para la posteridad y con importancia para la ciencia.

La trascendencia de tener colecciones científicas biológicas radica en que son una herramienta que nos permite entender la biodiversidad como el descubrimiento de nuevas especies, sirviendo de registro de la diversidad de nuestro país, útiles para realizar estudios sistemáticos, taxonómicos, evolutivos, ecológicos (historia natural), genéticos y biogeográficos; fomentar la educación a todo el interesado en aprender un poco más sobre las ciencias naturales, así como también en la formación de nuevos especialistas en el rubro.

El conocimiento es una de las mejores herramientas del hombre, gracias a esta hemos aprendido y enseñado a los demás. El conocimiento científico obtenido sobre los animales nos ha hecho darnos cuenta del valor de estos y de los problemas que se avecinan para ellos como la contaminación, caza excesiva, la reducción de sus hábitats,

lo que conlleva a la disminución de su alimento, entre otros, lo que acarrea en última instancia a su extinción local o extinción de la especie. Gracias a ese conocimiento de las especies de animales hemos aprendido de ellas y nos ha llevado a la conservación de estas especies, por su valor científico, ecológico y genético.

Las colecciones científicas no solo se valoran por sus especímenes, sino también por la clase de cuidados que se le dan a estos y por la contribución de los investigadores que la mantienen activa. Las investigaciones publicadas en revistas científicas son el pilar para demostrar la utilidad de las muestras depositadas en una colección, dando a conocer nueva información sobre las especies de animales.

Mantener una colección científica de animales no es una tarea fácil, hay que tener mucho cuidado desde la toma de datos en campo (ya que pueden influenciar en la identificación de la especie) hasta el manejo de esta en el laboratorio.

Al momento de trabajar con las muestras hay que ser muy metódicos y disciplinados ya que un error puede ocasionar que un espécimen ya no sea de utilidad, lo cual sería una pérdida cuantiosa, más aun si el animal ha sido colectado.

Los mayores problemas que se presentan son el depósito de especímenes sin datos de parte del investigador, la manipulación de varias personas de la base de datos principal, la creación de varias bases de datos para una misma colecta, el depósito de muestras junto a los ya procesados y que no han pasado por el proceso de desinfección, ruptura de etiquetas en especímenes de alcohol, etc.

Las personas que manejan una colección biológica tienen que ser muy sistemáticos y ordenados. Mantener el orden es necesario en este trabajo, la comunicación con el demás personal de las diferentes áreas de investigación tiene que ser constante y se deben aplicar normas y acatarlas para poder desarrollar un buen trabajo en equipo.