

## **Reseña de la Colecciones**

### **Facultad de Ciencias de la UACH**

#### **1) Colección de Mamíferos de la Universidad Austral de Chile**

**Encargado:** Guillermo D'Elia, Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas.

**Breve descripción de la colección:** Esta colección fue creada en 1974 y está destinada fundamentalmente a la investigación. Es la mayor de Chile en su tipo. Cuenta con representantes de la mayoría de las especies de mamíferos terrestres distribuidos en Chile. Actualmente la colección es utilizada por investigadores (incluyendo estudiantes tesisistas de pregrado y postgrado) tanto de la UACH como de otras instituciones chilenas y del exterior.

#### **2) Colección del Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas**

**Encargado:** Alejandro Bravo.

**Breve descripción de la colección:** Las colecciones contienen ejemplares de invertebrados y vertebrados de casi todos los grupos animales, además, se cuenta con embriones y fetos humanos que permiten conocer su desarrollo durante la gestación. La colección de esta unidad desempeña diversas funciones, entre ellas, la investigación, la docencia y la vinculación con el medio. Se cuenta con instalaciones que pueden ser empleadas para docencia de pregrado, postgrado y para recibir las visitas de escolares de diversos establecimientos al instituto, con una cifra de alrededor de 2000 estudiantes por año. También, cuando los establecimientos lo solicitan, se trasladan exposiciones a colegios de toda la región.

#### **3) Colecciones del Laboratorio de Paleontología de la Universidad Austral de Chile**

**Encargada:** Karen Moreno, Instituto Ciencias de la Tierra

**Breve descripción de la colección:** Esta colección cumple actualmente dos objetivos: Docencia/difusión e investigación. La colección de fósiles corresponde a Patrimonio Paleontológico (protegido por Ley 17.288 de Monumentos Nacionales)provenientes de todo el país y particularmente de las cercanías de Valdivia, con más de 3000 especímenes. Además, hay una colección de moldes y réplicas de algunos de estos fósiles que se ha utilizado para actividades de difusión. Los fósiles se encuentran en proceso de formalización legal frente al Consejo de Monumentos Nacionales (CMN), con quienes se mantiene vigente un convenio de colaboración UACH-CMN, firmado por la Rectoría el 30 de abril 2013. La colección se utiliza regularmente para docencia en los cursos de Pregrado y Posgrado impartidos por el Instituto de Ciencias de la Tierra. Entre estos últimos, destaca el Programa de Magíster en Paleontología recientemente acreditado por CNA. Además, es utilizado por investigadores (incluyendo estudiantes tesisistas de pre y postgrado) tanto de la UACH, como de otras instituciones chilenas y del exterior. De manera complementaria se ha agregado una colección de materiales óseos actuales de referencia (cráneos de vaca, cerdo, caballo, etc.) y de moldes de yeso de trazas actuales (huellas de aves, perro, humanos etc).

#### 4) Herbario Vald de la Facultad de Ciencias

**Encargado:** Cristina San Martín, Instituto de Ciencias de la Tierra

**Breve descripción de la colección:** El Herbario de la Facultad de Ciencias de la Universidad Austral de Chile en Valdivia (VALD) fue creado en el ex Instituto de Botánica en 1956 teniendo como base una donación del coleccionista osornino Dr. Rudloff y llegó a tener una colección de alrededor de 16.000 ejemplares con valioso material recolectado por importantes Botánicos chilenos: Gunckel, Kausel, Rudloff, entre otros. Desde su fundación y hasta 1968 tuvo como Curador al aficionado Botánico Señor Hans Klempau. Después de 50 años de vida fue destruido en el Incendio del Edificio Emilio Pugín, en diciembre del año 2007. El año 2008 se reiniciaron sus colecciones con la ayuda del personal del Instituto de Botánica, al cual estaba adscrito. Posteriormente, en el año 2012 la Facultad de Ciencias construyó las nuevas dependencias para el herbario en el actual Pabellón Geo, que cuenta con las instalaciones necesarias, para su conservación, crecimiento y mantención. Está afiliado al Index Herbariorum, Institución Internacional que reúne los principales Herbarios del Mundo en el cual es reconocido por la sigla VALD. Gracias a un proyecto financiado por el Ministerio del Medio Ambiente en el año 2012 se inició la labor de incluir los ejemplares ya etiquetados, en una base computacional de datos (Darwin core).

**Facultad de Ciencias Agrarias de la UACH**

#### 5) Colecciones del Banco de Germoplasma de Papas

**Encargada:** Anita Behn, Instituto de Producción y Sanidad Vegetal

**Breve descripción de la colección:** El Banco se creó en 1941 por Álvaro Montaldo y fue mantenido en Centinela por el Ministerio de Agricultura hasta 1958 cuando la UACH toma la responsabilidad de mantenerlo. Constituye la mayor colección nacional de papas nativas. Todas las papas del Banco fueron colectadas en Chile, desde los Andes a la costa y de norte a sur. De gran importancia resulta la variedad *Solanum tuberosum subsp. Tuberosum* colectada en la isla de Chiloé. Tiene una colección base, una colección activa y otra de trabajo. El principal objetivo del Banco es la preservación de la diversidad genética de *Solanum* spp., promoviendo el desarrollo de nuevos cultivos con adaptaciones a nuevas áreas agroecológicas y/o condiciones agronómicas. Actualmente cuenta con 519 ingresos clasificados en tres diferentes series mantenidas en la colección base. Una gran proporción de las variedades que se cultivan mundialmente tienen sus ancestros en recursos genéticos chilenos. Los ingresos del Banco poseen diferente número diploide, predominando los 4x, 3x y 2x. Un alto número de formas resistentes a plagas se incluyen en la colección de trabajo. La conservación del germoplasma de la colección base se hace -18°C e in vitro. La colección de trabajo (mayoría de *S. tuberosum subsp. tuberosum*) se realiza plantando anualmente las variedades.

**Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales de la UACH**

#### 6) Colección de Insectos Ernesto Kraemer -Laboratorio de Salud de Bosques

**Encargado:** Cristian Montalva, Instituto de Conservación, Biodiversidad y Territorio

**Breve descripción:** Esta colección se formó don Ernesto Kraemer Gutberlet, entomólogo valdiviano que dedicó gran parte de su vida a la colecta, conservación, montaje y crianza de insectos. Estudioso del hábitat y conducta de los insectos, fue creando a través del tiempo, la más completa colección

de insectos de la Región de Los Ríos, la que permanentemente está abierta y disponible a especialistas nacionales y extranjeros para el estudio de la diversidad de especies y grupos que ella contiene. La Colección posee cerca de 60 mil ejemplares montados, los que están parcialmente identificados, en muy buen estado y en proceso de ordenamiento y mantención, para asegurar su conservación en el tiempo y facilitar su consulta. Otros 40 mil ejemplares que no se encuentran montados, sino en sobres o alcohol, esperan ser incorporados a la colección. El grupo mejor representado en la colección tanto en número de familias como de especies es Coleóptera. Desde su adquisición ha sido un recurso de consulta y aprendizaje para los entomólogos que desean conocer y estudiar las especies que lo conforman.

Por lo anterior, el Laboratorio de Salud de Bosques, se ha propuesto velar por la seguridad de este patrimonio, coincidiendo con el espíritu de su creador, en el sentido de abrir generosa y responsablemente a la comunidad científica nacional e internacional este valioso patrimonio cultural regional de la Universidad Austral de Chile. Esto permitirá que las generaciones actuales y futuras de entomólogos, investigadores y estudiantes cuenten con una fuente inédita de información entomológica para la investigación científica, el apoyo a la docencia y la extensión.

#### **Facultad de Ciencias Veterinarias de la UACH**

##### **7) Colección de Anatomía Animal**

**Encargada:** Bárbara Pérez M., Instituto de Farmacología y Morfofisiología

Breve descripción de la colección: Cuenta con preparados de especímenes y sistemas orgánicos de animales domésticos, silvestres y exóticos preservados con diversas técnicas de conservación; osteología, taxidermia, inyección/repleción, inclusión en resina, insuflado, diafanización, técnica de El nady y plastinación. Preparaciones que por ser muy diferentes en sus procesos técnicos entregan diferentes miradas y caracterización de los tejidos de un mismo órgano. La colección es utilizada para actividades docentes de pregrado y posgrado, para actividades de vinculación con establecimientos educacionales y otras Instituciones y para capacitación en el área de técnicas anatómicas. La colección no tiene una fecha de origen clara, se inició aproximadamente en los años 80 en el área de la taxidermia y osteotecnia bajo la responsabilidad de la Sra. Marta Cerda Silva, taxidermista y museóloga.

Posteriormente, con la incorporación del Sr. Pedro Aburto como personal técnico y jubilación de la Sra. Marta se incorporaron nuevas técnicas y procesos de conservación. Al respecto, se destaca la instalación del Laboratorio de Plastinación en el año 2012. La plastinación es la técnica más moderna para la preservación de material biológico, en la cual se obtienen tejidos inodoros, secos, manipulables de forma directa y duradera en el tiempo. El laboratorio fue desarrollado con los equipos originales del creador de la técnica, el médico científico Gunther von Hagens. Por lo tanto, es el único laboratorio original en el país, que ha permitido progresivamente la disminución del uso y exposición al Formaldehído por los usuarios y estudiantes.

El Laboratorio de Preparaciones Anatómicas ha producido diversas colecciones: Colección de mamíferos silvestres en formato de taxidermia, ubicada en el Hospital Veterinario de la Facultad de Cs. Veterinarias; Aporte en una parte de la colección de mamíferos domésticos con malformaciones congénitas, del Gabinete de Patología del Instituto de Patología animal; Las colecciones de animales domésticos y silvestres del Pabellón de Anatomía Veterinaria, así como la producción de material

didáctico de estudio en el área de Anatomía para otras Universidades del país. Todas las colecciones son exhibidas al público general y estudiantil de manera permanente, ya sea en ferias escolares y científicas, visitas a establecimientos educacionales, actividades de Explora y directamente en los pabellones de Anatomía Veterinaria