



¡Bienvenidos a Museo en la Casa!

Hoy aprenderemos sobre los aportes científicos realizados por los naturalistas **R.A. Philippi y Marianne North**, para el estudio y comprensión de la biodiversidad del Sur Austral de Chile.



Antes de continuar...

El **conocimiento científico** corresponde a un conjunto de saberes construidos a través de la aplicación de **pasos metodológicos** que nos permiten observar, recoger evidencias y construir ideas explicativas sobre la naturaleza o sociedad. En Chile las primeras experiencias científicas fueron desarrolladas en el periodo colonial, como es el caso de la primera enciclopedia de la Historia Natural de Chile escrita por el jesuita Abate de Molina en 1788.



Universidad Austral de Chile
Dirección Museológica

Naturalismo y expediciones científicas

El interés por conocer, explorar y documentar lugares lejanos será aquello que mueva a las y los **exploradores naturalistas**. Hombres y mujeres que, empujados por las ganas de descubrir y contribuir con nuevos saberes, dejarán sus países de origen y llevarán en sus bolsos lo necesario para vivir una expedición sin contratiempos. ¿Qué instrumentos habrían puesto en sus bolsos? ¿Qué llevarías tú?



Sabías qué...

Los primeros científicos se llaman **naturalistas**, porque la naturaleza es su principal fuente de inspiración. En esta forma de hacer ciencia, la observación es la principal herramienta para encontrar las respuestas a los problemas, recomiendan dirigir la mirada hacia los sistemas perfectos, es decir, la naturaleza. Con este propósito, viajarán largas jornadas en barcos desde Europa a otros continentes, como África, Asia, Oceanía y América.



La naciente República y las primeras expediciones científicas

Al finalizar el proceso de independencia de Chile y en la tarea de organizar la nueva República, los patriotas pondrán dentro de sus prioridades conocer la naturaleza y los recursos del país para promover el desarrollo económico y alcanzar así el **ideal de progreso**.

Con este objetivo, contactaron a científicos extranjeros con experiencia en estudios geográficos, botánica, historia, minería, comercio, etc. El francés Claudio Gay será uno de los primeros exploradores en visitar nuestro país, su viaje de interés científico durará 3 años y medio, logrando registrar paisajes y recursos de norte a sur, entre ellos se encuentra su visita a Lago Ranco en la provincia de Valdivia en 1834.



Rudolfo Armando Philippi en el Sur Austral de Chile

El médico alemán Rodolfo Philippi, ha sido destacado en el campo del naturalismo por sus aportes en el estudio de la botánica y la zoología a través de expediciones en algunos países de Europa. Desde la segunda mitad del siglo XIX, la situación política de Alemania afectó su quehacer científico, por lo que el régimen monárquico le prohibió realizar labores de enseñanza e investigación. Su espíritu curioso y aventurero, lo hizo abandonar su país de origen, eligiendo entre muchos destinos, un desconocido país en el sur de América.

En la ciudad de Hamburgo se embarcó y luego de un mes de navegación a vapor llegó a Chile en 1851. Por su amplia experiencia como profesor e investigador de las Ciencias Naturales fue nombrado director del Liceo de Hombres de Valdivia, ciudad en la que vivió hasta que sea nombrado director del Museo de Historia Natural en Santiago



Universidad Austral de Chile
Dirección Museológica

Museo en la Casa



Aportes de Philippi al conocimiento del Patrimonio de la biodiversidad

En los 45 años de labor científica de Philippi en Chile, destacamos al menos dos estudios que contribuyen al conocimiento del patrimonio de la biodiversidad del Sur Austral y nos permiten hoy repensar las medidas que aseguren su protección y conservación:

1) Exploraciones en Valdivia (1851-1891): En su trabajo identificó el territorio como una **prodigiosa selva**, lugar donde las zonas cultivables rápidamente eran cubiertas por quilas, variedad de arbustos y arboles de gran tamaño, además de la notable presencia de numerosos y variadas especies únicas, todo gracias al clima templado lluvioso que caracteriza la región.

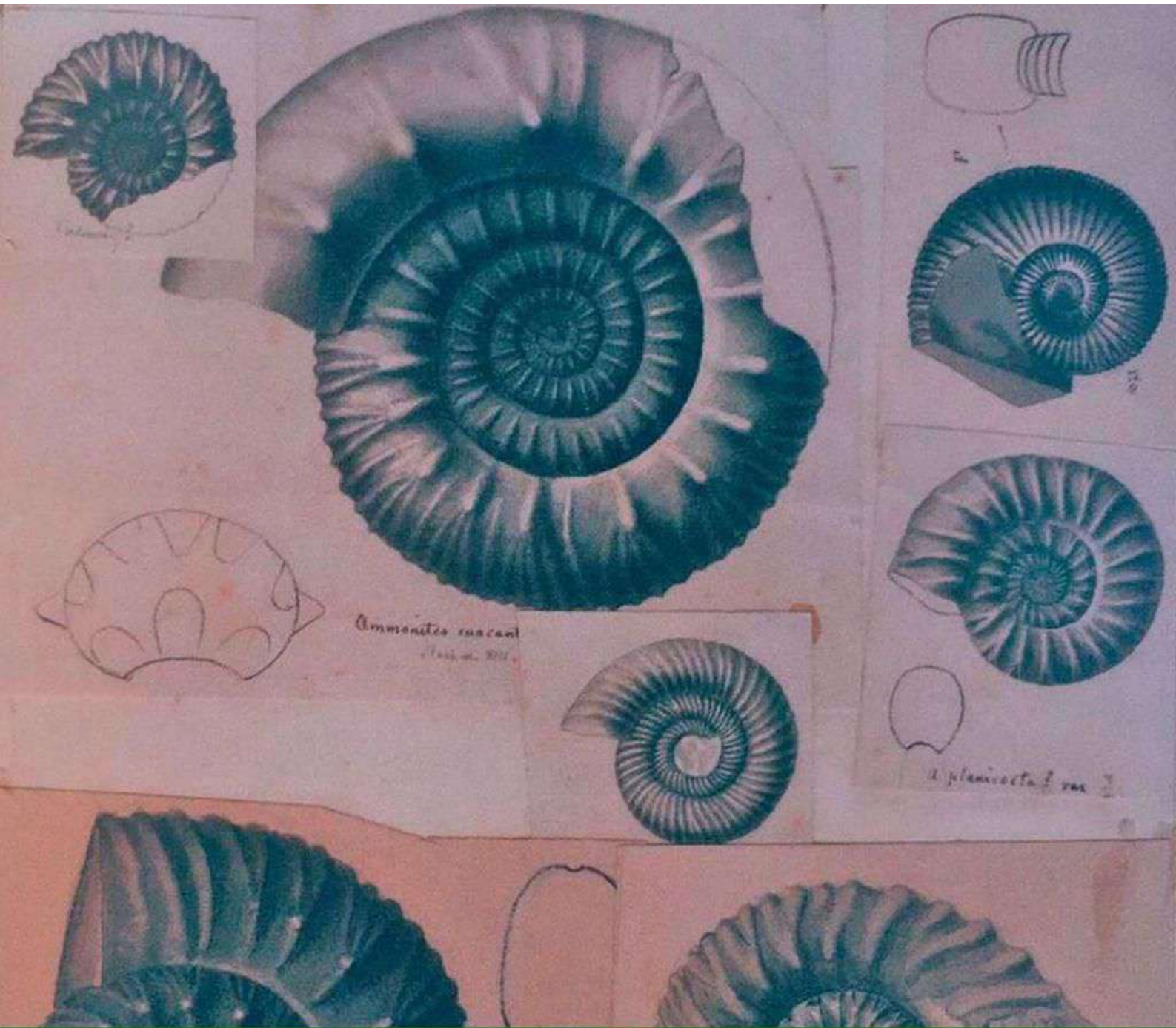
2) Exploración del Lago Llanquihue (1858-1859): Sus observaciones permitieron recoger las características de las zonas lacustres, relieves volcánicos, las especies que forman parte de la abundante vegetación y entregó información para la planificación para que los nuevos asentamientos no afectarán drásticamente al paisaje original.



Sabías qué...

El **patrimonio de la biodiversidad** comprende a las formas diversas de vida que se manifiestan en un territorio común, un conjunto diverso de elementos que dependen los unos de los otros, y que juntos constituyen un sistema único, valioso e irremplazable. En el Museo de la Exploración R.A. Philippi podrás conocer y profundizar sobre el patrimonio que es parte de nuestra ecorregión.





Universidad Austral de Chile
Dirección Museológica

Museo en la Casa



Marianne North en el Sur Austral de Chile

Si retomamos el principio básico del naturalismo, ese que establecía que las respuestas de los problemas se encontraban en la naturaleza: ¿por qué los científicos eran en su mayoría hombres? ¿Acaso la naturaleza otorga un valor superior a lo masculino sobre lo femenino? Marianne North y otras mujeres se han hecho estas y otras preguntas frente a las dificultades que tienen al enfrentar en el camino de realización científica.



En la actualidad, según cifras de la UNESCO, sólo un 28 % de los puestos de investigación son ocupados por mujeres, vale decir, más de la mitad de los investigadores son hombres ¿Estás de acuerdo con esta situación? ¿Cómo podríamos cambiarla?

Nacida en Inglaterra, Marianne es hija de una familia de clase alta, en sus tiempos libres toma clases de pintura, dibujo y música. El arte despertará en ella, pasión e interés, más aún cuando, bajo el estilo impresionista sentirá el llamado a buscar en la naturaleza las formas y el color. En 1871, luego de la muerte de su padre, decidió destinar su herencia para viajar por el mundo con el propósito de registrar la flora y vegetación disponible en los otros lugares del mundo.



Aportes de Marianne North al conocimiento del Patrimonio de la biodiversidad

Marianne viaja sola por los cinco continentes, generando gran polémica entre la sociedad de su época, a pesar de aquello, fue cumpliendo su sueño. Logró registrar especies desconocidas para el catálogo de los naturalistas, a través del arte aportó nuevos conocimientos y llegará a lugares tan lejanos como Chile, con el propósito de estudiar e ilustrar las Araucarias ubicadas en el Sur Austral.

En su encuentro con las Araucarias en la región de la Araucanía, su primera impresión fue la capacidad de adaptación al relieve de esta especie, puesto que convive en lugares pantanosos, colinas rocosas y valles. En los pies del tronco encontró coloridas flores y en lo alto de la corteza, las piñas atraían bandadas de loros que se alimentaban de los dorados piñones.



Universidad Austral de Chile
Dirección Museológica

Museo en la Casa





Universidad Austral de Chile
Dirección Museológica

Museo en la Casa

