

Colecciones de Líquenes y Briófitos del Herbario de la Universidad de Talca (UTAL)

Dra. Iris Pereira Riquelme

(Colaboradora ad Honorem UTAL)

Líquenes

El Herbario de la Universidad de Talca (UTAL) en la sección Criptograma, alberga a la fecha (11/2022) 1140 especímenes de Líquenes ingresados a la Base de datos del herbario UTAL y colectados en el territorio continental chileno, más aquellos provenientes de la Antártica chilena, Isla Juan Fernández, Isla Mocha. Además, cuenta con 400 especímenes de líquenes procedentes de diversos países europeos (Alemania, Austria, España, Italia, Noruega, Reino Unido, República checa, Suecia, Suiza, Yugoslavia), países de Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Perú, Uruguay) y países de África del sur, Namibia, Túnez y Ghana, USA, Canadá y México.

Las colecciones de líquenes, se inician con la compra de duplicados del Herbario personal del Dr. Jorge Redón en el año 1986 y luego se suma material colectado por Dra. Iris Pereira por medio de proyectos de investigación, y colecciones aportadas por alumnos involucrados en el desarrollo de sus tesis de pregrado y postgrado.

Los 979 especímenes chilenos, se encuentran distribuidos dentro del Phylum Ascomycota dentro de las siguientes clases: Arthoniomycetes, Coniocybomycetes, Dothideomycetes, Eurotiomycetes, Lecanoromycetes, Lichinomycetes y el Phylum Basidiomycota con la clase Agaricomycetes

La clase **Lecanoromycetes** es la mejor representada dentro del Herbario y reúne a los siguientes órdenes: Lecanorales con 6 familias, Peltigerales con 5 familias, Ostropales con 4 familias, Teloschistales con 3 familias, Caliciales y Pertusariales con 2 familias y Acarosporales Baecomycetales, Candelariales, Lecideales, Rhizocarpales, Trapeliales, Thelenellales y Umbilicariales con 1 familia. La clase **Arthoniomycetes** con un orden Arthoniales y 4 familias. La clase **Coniocybomycetes** con un orden Coniocybales y 1 familia. La clase **Dothideomycetes** está representado por 2 órdenes Trepetheliales y Pleosporales, cada uno con 1 familia. La clase **Eurotiomycetes** por 2 órdenes, Pyrenulales y Verrucariales, cada uno con 1 familia. La clase **Lichinomycetes** con 1 orden, Lichinales y una familia y por último el phylum Basidiomycota y la clase Agaricomycetes con el orden Agaricales con 1 familia. (Tabla 1). Las categorías taxonómicas utilizadas en la Tabla 1 siguen a la nueva clasificación propuesta por Lücking et al., 2016 basada en análisis moleculares de un 75% de los géneros estudiados y a otras fuentes accesibles a través de Index Fungorum y Mycobank.

El número total de géneros de líquenes representados en el herbario es de 107 y 248 especies. Las familias que congregan el mayor número de especies son: Parmeliaceae con 38

especies, Lobariaceae con 35 especies, Pertusariaceae con 21 especies, Teloschistaceae con 19 especies, Cladoniaceae con 17 especies. El resto de las familias aporta entre 9 y 1 especies.

Tabla 1: Clasificación taxonómica de los líquenes depositados en el Herbario de la Universidad de Talca (L-UTAL).

Clase	Orden	Familias	N° Géneros	N° Especies
Phylum Ascomycota				
Lecanoramycetes	Acarosporales	Acarosporaceae	1	2
	Lecanorales	Cladoniaceae	2	17
		Haematommataceae	1	3
		Lecanoraceae	2	7
		Parmeliaceae	22	38
		Ramalinaceae	3	13
		Stereocaulaceae	2	4
	Trapeliales	Trapeliaceae	1	1
	Candelariales	Candedariaceae	2	2
	Lecideales	Lecideaceae	1	1
	Baeomycetales	Baeomycetaceae	1	1
	Caliciales	Caliciaceae	2	7
		Physciaceae	6	8
	Ostropales	Coenogoniaceae	2	2
		Graphidaceae	5	5
		Gyalectaceae	1	1
		Phlyctidaceae	1	1
	Thelenellales	Thelenellaceae	1	1
	Peltigerales	Collemataceae	3	8
		Lobariaceae	6	35
		Nephromataceae	1	4
		Pannariaceae	4	9
		Peltigeraceae	1	3
	Pertusariales	Pertusariaceae	1	21
		Ocholechiaceae	1	2
	Rhizocarpales	Rhizocarpaceae	1	1
	Teloschistales	Blasteniaceae	1	1
		Briganteaceae	1	2
		Teloschistaceae	7	19
	Umbilicariales	Umbilicariaceae	1	2
		Fuscideaceae	1	1
Arthoniomycetes	Arthoniales	Arthoniaceae	2	2
		Chrysotrichaceae	2	2
		Opegraphaceae	2	2
		Roccellaceae	6	6
Coniocybomycetes	Coniocybales	Coniocybaceae	1	1

Dothideomycetes	Trypetheliales	Trypetheliaceae	1	1
	Pleosporales	Arthopyreniaceae	1	1
Eurotiomycetes	Pyrenulales	Pyrenulaceae	1	2
	Verrucariales	Verrucariaceae	2	4
Lichinomycetes	Lichinales	Lichinaceae	2	3
		Peltulaceae	1	1
Phylum Basidiomycota				
Agaricomycetes	Agaricales	Hygrophoraceae	1	1
			107	248

Tabla 2: Distribución porcentual de la procedencia de los especímenes de líquenes por regiones en el Herbario de la Universidad de Talca UTAL

Regiones	Porcentaje de representatividad %
I, región de Tarapacá	0,20
II, región Antofagasta	2,56
III, región de Atacama	0,30
IV, región de Coquimbo	5,22
V, región de Valparaíso	12,00
VI, región Libertador Bernardo O'Higgins	0,10
VII, región del Maule	31,80
VIII, región del Bío-Bío	8,65
IX, región de la Araucanía	2,50
X, región de los Lagos	15,24
XI, región Aysén del General Carlos Ibañez del Campo	1,08
XII, región de Magallanes y Antártica Chilena	10,94
Región Metropolitana de Santiago	0,75
XIV, región de los Ríos	1,94
XV, región de Arica y Parinacota	0,50
XVI, región de Ñuble	3,07

Las regiones mejor representadas en las colecciones de líquenes provienen de la región del Maule 31,80 %, seguida de la región de Los Lagos 15,24 %, región de Valparaíso 12,00 %, región de Magallanes y Antártica Chilena 10,94 %, región del Bío-Bío con 8,65 %, región de Coquimbo 5,22 %, región de Antofagasta 2,56 %, región de la Araucanía con

2,50 % y las regiones restantes con porcentajes inferiores a este último (Tabla 2). Este número podría cambiar significativamente una vez que nuevas colecciones ya realizadas puedan ser incorporadas a la base de datos.

Briófitos

El herbario cuenta además con una pequeña colección de briófitos de 41 especímenes, 14 especímenes que se incluyen en 12 especies provenientes de la región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo, y el resto 27 especímenes, corresponden a especies procedentes de España y Francia. Esta colección fue donada al herbario de la Universidad de Talca por la Universidad de Valparaíso, cuya curadora es Marcela Goddard. Una delegación de representantes del herbario, hizo entrega del material y un documento de recepción fue firmado.

Además, se cuenta con 7 especímenes incluido en 6 especies provenientes de la región del Maule.

Referencias bibliográficas

Lucking, R., Hodkinson, B.P. & S.D. Leavitt. 2020. The 2016 classification of lichenized fungi in the Ascomycota and Basidiomycota – Approaching one thousand genera. *The Bryologist* 119(4): 361-416.

Index Fungorum: <http://www.indexfungorum.org/names/names.asp>

Mycobank: <https://www.mycobank.org/page/Simple%20names%20search>