

Capítulo II

LÍQUENES

REINO FUNGI

Reino Fungi

Whittaker, 1969



📷 MMC

Reinaldo Vargas Castillo¹

¹Herbario Federico Johow, Departamento de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Chile.

Los líquenes corresponden a organismos complejos formados por asociaciones simbióticas mutualistas entre, al menos, un alga verde o cianobacteria (ficobionte) y un hongo (micobionte), los que conforman una entidad definida fisiológica y ecológicamente denominada holobionte. Estos organismos están presentes en casi todos los ambientes conocidos, desde el nivel del mar en rocas del intermareal de zonas costeras, hasta alturas por sobre los 7.500 m s.n.m. en el Himalaya, y desde ambientes tropicales a zonas libres de hielo en ambientes polares.

En Chile, la diversidad de líquenes es cercana a las 2.400 especies, mientras que la riqueza de especies conocidas en la Región de Antofagasta supera las 200 especies. Con excepción de Morro Moreno, existen pocos trabajos que se dediquen al estudio de la diversidad de líquenes de la región. En este contexto, realizamos el estudio “Biota Liquenológica de la Reserva Nacional La Chimba” con el fin de generar un relevamiento y caracterización de la micobiota presente en el lugar, llevado a cabo entre los días 13 al 15 de enero 2020, tras lo cual se desarrollaron análisis de laboratorio. De esta manera, se pudo registrar un total de 33 especies, 64% de ellas correspondientes a especies endémicas de Chile, donde la gran mayoría son incluso endémicas de las zonas costeras del norte de Chile o de las zonas con influencia de niebla del Desierto de Atacama. En este capítulo, se presentan antecedentes sobre 22 de las especies que fueron registradas durante la investigación. Complementariamente, en la sección *LISTADO COMPLETO DE ESPECIES CONFIRMADAS* se da a conocer la totalidad de líquenes registrados durante la campaña de terreno (páginas 255-256).

Referencias: Follmann (1967, 1995), Vargas (2020).

Arthothelium halophilum Follmann

Clase: Arthoniomycetes

Orden: Arthoniales

Familia: Arthoniaceae

Sin nombre común conocido.



 RVC

Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Líquen crustoso, saxícola, color blanco a crema, de hasta 10 cm de diámetro, aunque normalmente no superando los 2-3 cm. Presenta un borde ennegrecido que delimita los talos, formado por areolas aplanadas, uniformes, sin isidias o soredias. Apotecios inmersos en el talo, redondeados a estirados, en ocasiones incluso ramificados, de color negro, sin márgenes o pruina.

Distribución: Presente desde Tarapacá hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Común en las rocas costeras del centro y norte de Chile, en la zona de rocío que cubre dichas rocas. Resiste grandes concentraciones de sal, aunque es menos abundante en rocas con guano. También es posible encontrarlo a mayores alturas en el farellón costero del norte de Chile, en los denominados oasis de niebla. En la Reserva se observa en las partes altas, tanto en cumbres como laderas, en rocas orientadas hacia el mar.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Follmann (1967, 1968).

Buellia taltalensis C.W. Dodge

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Caliciales

Familia: Caliciaceae

Sin nombre común conocido.



📷 RVC

Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Talo crustoso a ligeramente suelto en los márgenes, saxícola, de hasta 8 cm de diámetro, color verde oliváceo. Areolas centrales poligonales pequeñas, con lóbulos marginales ligeramente elongados; areolas y lóbulos convexos, con un margen negro al borde del talo, fácilmente observable, sin isidios o soredios. Apotecios negros de hasta 1 mm de diámetro, pegados al talo, de color negro, redondeados a muy convexos, sin pruina.

Distribución: Presente desde Tarapacá hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Común en la zona costera del norte de Chile y menos frecuente en la zona central. Usualmente evita el rocío que se genera de la rompiente de las olas, prefiriendo rocas expuestas un poco más alejadas del mar; se ubica en exposiciones que le permiten capturar agua de la niebla en el norte y de la vaguada costera en la zona central. En la Reserva se observa en las partes altas en rocas orientadas hacia el mar.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Dodge (1966), Follmann (1967).

Caloplaca pergracilis Zahlbr.

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Teloschistales

Familia: Teloschistaceae

Sin nombre común conocido.



Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Talo crustoso a subfruticoso, de color rojo, formado por lóbulos que a medida que maduran se desprenden del sustrato formando estructuras con forma de dedos, ennegrecidos en la base, ligeramente más claros en los márgenes del talo. Presenta isidios bien desarrollados desde el centro al margen del talo. Los apotecios son raros, pero cuando están son de color rojo intenso con el margen cubierto de isidios.

Distribución: Presente desde Tarapacá hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Poco común en la costa del norte y centro de Chile, aunque localmente abundante. Presente habitualmente en zonas con influencia costera, en rocas expuestas, usualmente sobre la superficie superior de las rocas, raras veces en rocas costeras donde le llega el rocío de las olas. En la Reserva se observa en las partes altas en rocas orientadas hacia el mar.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Zahlbruckner (1926), Follmann (1967).

Candelariella citrina

B. de Lesd.

Clase: Candelariomycetes

Orden: Candelariales

Familia: Candelariaceae

Sin nombre común conocido.



 RVC

Origen: Nativa.

Descripción: Talo formado por escamas pequeñas y gránulos con apariencia de polvo sobre los sustratos, de color amarillo intenso, en ocasiones formando pequeñas rosetas, de apariencia mate y pulverulenta. Los apotecios son comunes y abundantes, con márgenes marcados del mismo color del talo; discos de un tono más oscuro, ligeramente convexos.

Distribución: En Chile, presente desde Tarapacá hasta Coquimbo.

Hábitat y Ecología: Es una especie poco común en la costa del norte de Chile, ubicándose en zonas con marcada influencia costera. Puede ser localmente abundante, creciendo sobre rocas expuestas o sobre cúmulos de tierra en grietas de rocas, desarrollándose como una capa pulverulenta junto con otros líquenes de pequeño tamaño. En la Reserva se observa en las partes altas y en algunos fondos de quebrada, en rocas orientadas hacia el mar.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Follmann (1967), Follmann & Redón (1972).

Chrysothrix granulosa G. Thor

Clase: Arthoniomycetes
Orden: Arthoniales
Familia: Chrysothrichaceae

Sin nombre común conocido.



Origen: Nativa.

Descripción: Talos de color amarillo intenso, de hasta 2 cm de diámetro, con apariencia difusa a granular, esponjosos o como gránulos difusos que se desprenden al tacto. Apotecios muy raros, con discos de color amarillo anaranjado, lisos, sin gránulos, con los márgenes del mismo color que los talos y mostrando la misma apariencia que el resto del talo.

Distribución: En Chile, presente desde Tarapacá hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Común en la costa del norte y centro de Chile, particularmente en lugares con abundante niebla costera y expuestos a la radiación solar. A lo largo de su extensión se puede encontrar sobre rocas, corteza de plantas o directamente sobre madera. En la Reserva se observa en las partes altas, sobre rocas enfrentadas a la niebla, y también sobre ramas de arbustos pequeños y espinas de la cactácea columnar *Eulychnia iquiquensis*.

Estado de Conservación: Preocupación Menor (DS 79/2018 MMA).

Referencias: Thor (1988).

Chrysothrix pavonii (Fr.) J.R. Laundon

Clase: Arthoniomycetes
Orden: Arthoniales
Familia: Chrysothrichaceae

Sin nombre común conocido.



Origen: Nativa.

Descripción: Talos de color amarillo intenso, compuestos por un conjunto de gránulos dispersos sobre los sustratos; gránulos formados por un entramado de filamentos pequeños y finos, marcadamente ramificados, formando agregados irregulares y globosos, dejando una traza amarilla dorada al tacto. En ocasiones con apotecios, los que son muy raros, del mismo color del talo, usualmente cubiertos por gránulos.

Distribución: En Chile, presente desde Tarapacá hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Es una especie común en la costa del norte del país, en lugares con abundante niebla costera y expuestos a la radiación solar. Se ubica preferentemente sobre talos de diferentes especies, pero también sobre rocas con cúmulos de tierra o junto a otros líquenes granulosos. En la Reserva se observa en las partes altas, particularmente en las cumbres, sobre rocas orientadas hacia el mar y en ramas de arbustos.

Estado de Conservación: Preocupación Menor (DS 79/2018 MMA).

Referencias: Follmann (1967), Thor (1988).

Diploicia canescens

(Dickson) A. Massal.

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Caliciales

Familia: Caliciaceae

Sin nombre común conocido.



 RVC

Origen: Nativa.

Descripción: Talos crustosos a foliosos en placas o rosetas de color gris a gris azulado, con márgenes lobulados, en ocasiones ligeramente levantados, con ápices redondeados o truncados. Presentan soralios desarrollados en protuberancias sobre la superficie, de aspecto parecido a un cráter, con soredios gris azulados. Los apotecios son raros, pero cuando están presentes son pequeños, con el disco negro a café oscuro, sin pruina.

Distribución: En Chile, presente desde Tarapacá hasta la Región Metropolitana.

Hábitat y Ecología: Especie rara, presente sobre las cortezas de diferentes especies o en ocasiones desarrollándose sobre rocas en ambientes expuestos; en Chile se ha visto que prefiere las columnas de cactáceas de los géneros *Eulychnia* y *Echinopsis* (= *Trichocereus*). En oasis de niebla del norte de Chile ha sido registrada entre los 600 a 700 m s.n.m., en la zona de influencia de nieblas. En la Reserva se observa en las partes medias y altas, desarrollándose usualmente sobre columnas de la cactácea *Eulychnia iquiquensis*.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Moberg (2002), Vargas et al. (2017).

Follmannia orthoclada

(Zahlbr.) Frödén, Arup & Søchting

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Teloschistales

Familia: Teloschistaceae

Sin nombre común conocido.



Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Talos crustosos a subfruticosos, de hasta 7 cm de ancho, formados por rosetas de color rojo intenso, con areolas centrales poligonales y márgenes elongados, divididos dicotómicamente, con los ápices ligeramente aplanados. En ocasiones, los lóbulos se presentan desprendidos del sustrato, adoptando morfologías erectas, con ramas largas, redondeadas, sin una cara inferior o superior. Apotecios abundantes, creciendo sobre los lóbulos o las areolas centrales, con los márgenes del mismo color del talo y los discos de una tonalidad más oscura.

Distribución: Presente desde Tarapacá hasta la Región Metropolitana, incluyendo el Archipiélago Juan Fernández e Isla de Pascua.

Hábitat y Ecología: Se desarrolla sobre rocas costeras, desde el nivel del mar hasta los 900 m de altitud, en ocasiones cubriendo rocas y piedras semienterradas. En la Reserva se observa en las partes altas de las quebradas, particularmente en las cumbres, pudiendo observarse en la superficie de rocas enfrentadas a la niebla o sobre ramas de arbustos.

Estado de Conservación: Preocupación Menor (DS 23/2019 MMA).

Referencias: Zahlbruckner (1924).

Fulvophyton klementii

(Follmann) Tehler

Clase: Arthoniomycetes

Orden: Arthoniales

Familia: Roccellographaceae

Sin nombre común conocido.



📷 RVC

Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Talos pequeños, crustosos, fuertemente adheridos al sustrato, de 1 a 5 cm, color gris amarillento a café claro, con una superficie suave y opaca, sin soredios e isidios, formado por areolas lisas a verrucosas a muy infladas y convexas, de hasta 1 mm de alto, a veces con un margen negro, muy delgado. Presenta apotecios sobre areolas globosas, puntiformes a estirados, sin ramificaciones, con un disco de color café a negro, con una pruina fina de color blanco.

Distribución: Presente desde Tarapacá hasta Coquimbo.

Hábitat y Ecología: Especie epífita, ubicándose sobre diferentes cactáceas de los géneros *Eulychnia* y *Echinopsis* en zonas con alta disponibilidad de agua en oasis de niebla del norte de Chile. En ocasiones puede también desarrollarse sobre otras especies vegetales, particularmente arbustos, sobre todo entre los 250 a 700 m s.n.m. En la Reserva se observa sobre columnas de *Eulychnia iquiquensis* en cumbres y zonas de mayor altitud.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Sparrius (2004), Sipman (2011).

Heterodermia follmannii Sipman

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Caliciales

Familia: Physciaceae

Sin nombre común conocido.



 RVC

Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Talos foliosos, formando pequeñas matas blanquecinas a grises, de hasta 3 cm de ancho. Presenta lóbulos lineares, ascendentes, usualmente divididos, con la cara superior más o menos plana y la cara inferior sin corteza, márgenes más o menos inflados, con ricines densos en los márgenes inferiores, negros con una base blanquecina, y que en la cara superior pueden presentarse aislados. En la cara inferior es posible observar la presencia de soledios, principalmente en los ápices de los lóbulos.

Distribución: Presente desde Tarapacá hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Se desarrolla sobre diferentes sustratos, desde rocas a cúmulos de tierra, sobre fragmentos de tallos muertos, entre las ramas de arbustos pequeños, o sobre las espinas de cactus. En la Reserva se observa en fondos de quebrada expuestos a la niebla y también en las partes altas, ubicándose sobre rocas y arbustos.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Follmann (1967), Sipman (1995).

Heterodermia pinnata Sipman

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Caliciales

Familia: Physciaceae

Sin nombre común conocido.

 RVC



Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Talos foliosos a subfruticosos, formando matas ascendentes de lóbulos elongados que no parecen estar adheridos al sustrato, enredados entre sí, con ápices enrollados, delgados, de hasta 5 cm de largo. La superficie superior convexa, de márgenes paralelos en toda su extensión, color blanco a crema o gris en la superficie superior, sin corteza inferior, con los bordes de la cara inferior ligeramente engrosados, presentando ricines marginales de color negro, a veces ramificados. No presenta isidios o soredios y los apotecios son poco habituales, laterales en los lóbulos.

Distribución: Presente desde Tarapacá hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Puede encontrarse sobre diferentes sustratos, desde rocas a cúmulos de tierra, sobre fragmentos de tallos muertos, entre las ramas de arbustos pequeños o sobre las espinas de cactus. En la Reserva se observa en las partes altas de las laderas, particularmente en las cumbres, sobre rocas y arbustos enfrentados a la niebla.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Follmann (1967), Sipman (1995).

Ingaderia friabillima

Follmann & M. Schulz

Clase: Arthoniomycetes

Orden: Arthoniales

Familia: Opegraphaceae

Sin nombre común conocido.



📷 RVC

Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Presenta talos fruticosos, formando masas redondas con ramas erectas y rígidas de hasta 5 cm de diámetro, con apariencia de nido, de color gris ceniza, con un punto de fijación de color gris a negro; ramas uniformes, que se rompen muy fácilmente al tacto, raras veces divididas, pero cuando se dividen siempre dicotómicamente. Casi nunca presenta apotecios, pero cuando están son de color gris oscuro a negro.

Distribución: Presente desde Antofagasta hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Forma cojines sobre rocas, particularmente en zonas expuestas a la niebla, y también sobre espinas de cactus o entre las ramas de arbustos poco desarrollados. En zonas bajas evita exponerse al rocío de la rompiente de las olas. Fue originalmente descrita en 1993 de material colectado en Quebrada La Chimba, pudiendo hoy en día observarse en las partes altas de las laderas con orientación oeste o suroeste.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Follmann *et al.* (1998), Follmann (2001).

Ingaderia pulcherrima Darb.

Clase: Arthoniomycetes
Orden: Arthoniales
Familia: Opegraphaceae

Sin nombre común conocido.



📷 RVC

Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Forma talos fruticosos, tridimensionales, formando masas redondas con ramas erectas de hasta 5 cm de diámetro, con apariencia de nido, de tacto suave, formado por ramas suaves a rígidas, erectas, que se rompen muy fácilmente al tacto, de color gris a café claro. Presenta ramas muy uniformes, que a veces se fusionan con apariencia de red, con un punto de fijación que no siempre es visible, de color gris a negro, globular y con muchas fisuras, a veces divididas dicotómicamente, de ápices tubulares.

Distribución: Presente desde Tarapacá hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Especie poco habitual del centro y norte de Chile, conocida solo en sectores costeros. Se ubica sobre rocas, particularmente en zonas expuestas a la niebla, encontrándose raras veces sobre espinas de cactus o entre las ramas de arbustos poco desarrollados. En la Reserva se observa en las zonas medias y altas de las cumbres y laderas con orientación al mar en Quebrada La Chimba, entre los 450 y 650 m s.n.m.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Follmann et al. (1998), Follmann (2001).

Ingaderia pulcherrima
Darb.

📷 RVC



Lecanactis luteola (Follmann) Ertz & Tehler

Clase: Arthoniomycetes

Orden: Arthoniales

Familia: Roccellaceae

Sin nombre común conocido.



 RVC

Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Talo crustoso a subfruticoso, formando placas de hasta 5 cm de ancho sobre rocas, color gris amarillento a café claro, de superficie mate y aspecto pulverulento. Presenta areolas grandes, en ocasiones infladas, las que pueden elevarse desde el sustrato y llegar a medir 1 cm de alto, en ocasiones presentando un margen ennegrecido. Apotecios numerosos, terminales o subterminales en las areolas levantadas, a veces globosos, de márgenes bien marcados del mismo color del talo; los discos de color gris azulado, planos a convexos, sin isidias o soredias.

Distribución: Presente desde Tarapacá hasta Coquimbo.

Hábitat y Ecología: Especie rara y poco abundante. Se encuentra usualmente en alturas medias donde captura fácilmente la humedad de la niebla. Forma placas circulares sobre rocas expuestas o sobre tierra en grietas rocosas. En la Reserva se puede encontrar en Quebrada La Chimba, particularmente en zonas medias y altas en laderas orientadas hacia el mar.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Follmann (2001).

Lecanographa azurea

Follmann

Clase: Arthoniomycetes
Orden: Arthoniales
Familia: Lecanographaceae

Sin nombre común conocido.



📷 RVC

Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Talo crustoso, de color crema a gris claro, con areolas más o menos definidas, sin un margen definido en el borde del talo, sin isidia o soredia. La superficie presenta aspecto rugoso, mate y en ocasiones con un polvo fino encima. Los apotecios en general son discoides, con los bordes muy ondulados, de color gris oscuro a negro; los discos son planos a ligeramente convexos, siempre cubiertos por una pruina de color azulado a celeste claro.

Distribución: Presente desde Tarapacá hasta Antofagasta.

Hábitat y Ecología: Especie rara y muy poco conocida. Crece usualmente sobre el suelo compactado y en ocasiones sobre rocas, formando costras en los farellones costeros, o directamente en la parte alta de las lomas donde capturan mejor la niebla. En la Reserva se observa con más frecuencia asociado a rocas, en las zonas medias y altas de las laderas orientadas hacia el mar, entre los 450 a 650 m s.n.m.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Follmann (2008), Vargas *et al.* (2017).

Myriolecis dispersa

(Pers.) Šliwa, Zhao Xin & Lumbsch

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Lecanorales

Familia: Lecanoraceae

Sin nombre común conocido.



 RVC

Origen: Nativa.

Descripción: Talo crustoso, no visible o poco desarrollado, formado por pequeñas areolas dispersas, raras veces continuas, suaves o rugosas, delgadas, blanquecinas a café claro. Apotecios discoideos, de hasta 1 mm, sésiles y planos a ligeramente cóncavos, en grupos o aislados; los discos de color gris a café rojizo o negro, a veces ligeramente pruinosos; el margen del color del talo, anchos, con pruina blanca, a veces divididos, más levantados que el disco, a veces muy prominentes y rugosos.

Distribución: En Chile ha sido registrado en las regiones de Antofagasta, Metropolitana y de Magallanes. También presente en la Isla Robinson Crusoe.

Hábitat y Ecología: Se ubica en diferentes sustratos, incluyendo rocas y huesos, en ocasiones sobre corteza, e incluso en concreto y ladrillos, con preferencia por lugares expuestos. Suele ser muy abundante en las localidades donde se presenta. En la Reserva se observa en las zonas medias y altas de las laderas orientadas hacia el mar, entre los 450 y los 650 m s.n.m.

Estado de Conservación: Preocupación Menor (DS 16/2020 MMA).

Referencias: Quilhot et al. (1998), de la Rosa et al. (2011).

Niebla cephalota

(Tuck.) Rundel & Bowler

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Lecanorales

Familia: Ramalinaceae

Sin nombre común conocido.



 RVC

Origen: Nativa.

Descripción: Talos fruticosos, de color verde pálido a gris, formando matas de hasta 5 cm de diámetro, con ramas poco ramificadas, redondeadas a hendidas; superficie lisa o rugosa, con abundantes manchas de color negro, presentando grandes soredios que exponen a la médula, de color blanco a negro, terminales. Los apotecios son raros, subterminales, de hasta 1 mm de diámetro; los márgenes del mismo color del talo, pero el disco más pálido, plano a cóncavo, sin gránulos en la superficie.

Distribución: En Chile, registrada desde Antofagasta hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Especie cortícola, estableciéndose sobre ramas de diferentes arbustos y espigas de algunas cactáceas, aunque en ocasiones crece sobre rocas o montículos de tierra sobre rocas. En la Reserva se observa en las zonas altas de las laderas y cumbres de Quebrada La Chimba, usualmente sobre ramas de diferentes arbustos, entre los 500 y 650 m s.n.m.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Zahlbruckner (1926), Bowler & Marsh (2004).

Pentagenella gracillima

(Kremp.) Ertz & Tehler

Clase: Arthoniomycetes
Orden: Arthoniales
Familia: Opegraphaceae

Sin nombre común conocido.



 RVC

Origen: Nativa.

Descripción: Forma talos fruticosos, muy tridimensionales, colgantes o ligeramente erectos, generados por ramas aplanadas con aspecto de cinta a ramas redondeadas en los extremos, de color gris claro a café claro, de textura suave al tacto, con las ramas usualmente fusionándose, formando un entramado con aspecto de red. Los apotecios, poco habituales, son de aspecto redondeados a elongados, inmersos en las ramas, con aspecto de verrugas lisas, de color gris oscuro a negro.

Distribución: En Chile, registrada desde Tarapacá hasta Coquimbo.

Hábitat y Ecología: Poco habitual en la costa del norte y centro del país, aunque fácilmente reconocible por su aspecto. Forma matas colgantes sobre las ramas de arbustos o espinas de cactus, en zonas expuestas a la niebla. En ocasiones se desarrolla sobre rocas, en especial en cornisas de piedra o en superficies ligeramente verticales. En la Reserva se observa en las zonas medias y altas de las laderas orientadas hacia el mar, entre los 500 y 650 m s.n.m.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Follmann (2001), Aptroot & Schumm (2011).

Polycauliona ascendens

(S.Y. Kondr.) Frödén, Arup & Søchting

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Teloschistales

Familia: Teloschistaceae

Sin nombre común conocido.



📷 RVC

Origen: Nativa.

Descripción: Talos foliosos, extendidos sobre los sustratos, con talos individuales de hasta 3 mm de diámetro o formando densas agregaciones de parches redondeados o irregulares, de 2-5 cm de diámetro, color naranja a rojo oscuro; los lóbulos bien desarrollados, dorsiventrals, erectos o ascendentes, cuyo ápice tiene el aspecto de cabeza o casco. Los apotecios son raros, sobre gránulos en el sustrato, con un margen del mismo color del talo; los discos más oscuros, de aspecto pulverulento.

Distribución: En Chile, presente desde Tarapacá hasta Magallanes.

Hábitat y Ecología: Se desarrolla sobre rocas, suelo desnudo o sobre la corteza de diferentes plantas. En la Reserva se observa desde los fondos de quebrada hasta las zonas altas de las laderas orientadas hacia el mar, entre los 300 y 650 m s.n.m.

Estado de Conservación: Preocupación Menor (DS 79/2018 MMA).

Referencias: Kondratyuk (1997), Vargas et al. (2017).

Polyscauliona ascendens
(S.Y. Kondr.) Frödén,
Arup & Söchting

📷 RVC



Redonia chilena

C.W. Dodge

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Caliciales

Familia: Caliciaceae

Sin nombre común conocido.



RVC

Origen: Endémica de Chile.

Descripción: Talo crustoso a fruticoso, formado por areolas blancas a grises, de hasta 7 mm de diámetro, frágiles al tacto, de aspecto plano a inflado o cerebroide, formando estípites de 5 mm de alto y 2 mm de diámetro en la parte baja, con algunas ramas terminadas en un apotecio globoso. Los apotecios son terminales, con un margen de color negro muy delgado, el que desaparece pronto dado que los discos son muy convexos, de color negro.

Distribución: Ha sido registrada solo en Tarapacá y recientemente descubierta en Antofagasta (Reserva Nacional La Chimba).

Hábitat y Ecología: Forma cubiertas poco densas directamente sobre suelo compactado o sobre rocas donde logran capturar la humedad de la niebla. En la Reserva se desarrolla sobre cúmulos de rocas en las zonas altas de las laderas orientadas hacia el mar, registrándose entre los 600 y 650 m s.n.m.

Estado de Conservación: **En Peligro** (DS 16/2020 MMA).

Referencias: Dodge (1973), Vargas et al. (2017).

Redonia chilena

C.W. Hodge

📷 RVC



Roccellina cerebriiformis

(Mont.) Tehler

Clase: Arthoniomycetes
Orden: Arthoniales
Familia: Roccellaceae

Sin nombre común conocido.



 RVC

Origen: Nativa.

Descripción: Talo crustoso a subfruticoso, formando placas de hasta 7 cm de diámetro, de color blanco a gris oscuro, gruesas, de aspecto lobulado a cerebroides, formado por areolas o lóbulos inflados y contorneados, firmes al tacto; la superficie superior lisa y suave, de apariencia opaca, con márgenes a veces levantados, mostrando la cara inferior sin corteza, de color gris oscuro a negro. Los apotecios son comunes, sobre las areolas, con márgenes inflados del mismo color del talo; los discos de aspecto dividido, inmersos en el tejido del talo, gris oscuro a negro.

Distribución: En Chile, registrada desde Arica y Parinacota hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Saxícola, ubicándose ya sea en rocas costeras o hasta casi los 900 m s.n.m. En la Reserva se encuentra en las zonas medias y altas de las laderas orientadas hacia el mar, entre los 450 y 650 m s.n.m.

Estado de Conservación: Preocupación Menor (DS 23/2019 MMA).

Referencias: Follmann (1967), Tehler (1983).

Usnea rubicunda Stirt.

Clase: Lecanoromycetes

Orden: Lecanorales

Familia: Parmeliaceae

Sin nombre común conocido.



Origen: Nativa.

Descripción: Talos fruticosos, normalmente erectos o en ocasiones ligeramente pendentes, de hasta 10 cm de largo, con un punto de fijación definido, de color verde claro a negro, con grietas anulares y ramificaciones de diferente grosor; las ramas se estrechan hacia el ápice y se tornan de color rojo o anaranjado. Se caracteriza por presentar papilas y tubérculos, fibrilas y soredios puntiformes pequeños.

Distribución: En Chile, registrada desde Arica y Parinacota hasta Valparaíso.

Hábitat y Ecología: Se encuentra sobre la corteza de diferentes especies, madera desnuda, o sobre rocas. En la Reserva se observa en las zonas altas de las laderas orientadas hacia el mar, entre los 550 y 650 m s.n.m.

Estado de Conservación: No evaluado.

Referencias: Follmann (1967), Truong et al. (2011).

Usnea rubicunda
Stirt.

📷 RVC

