

Flora de la Reserva Nacional La Chimba

Antofagasta

Proyecto Financiado por el
Fondo de Protección Ambiental del
Ministerio del Medio Ambiente



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Proyecto:

Diagnóstico del estado actual de la flora existente en la Reserva Nacional La Chimba, Antofagasta

Financiado por:

Ministerio del Medio Ambiente
Fondo de Protección Ambiental - 2013

**Ejecutado por:**

CULTAM, cultura y medio ambiente sustentables
cultam.chile@gmail.com

**Organismos asociados:**

Aguas Antofagasta
Corporación Nacional Forestal - CONAF
Ilustre Municipalidad de Antofagasta

**Colaboración especial en esta publicación:**

Caminantes del Desierto
www.caminantesdeldesierto.cl



Fotografía portada: *Nolana linearifolia* (Suspiro)

Flora de la Reserva Nacional La Chimba**Producción y edición**

CULTAM

Editor

Roberto Aguilar Pulido

Coordinadoras

Arami Silva Marín
Tatiana Cisternas Carrasco

Botánica

Ana María Humaña

Fotografía (págs.)

Marietta Perucci Letelier: 19, 25, 31, 35, 37, 51, 59, 65, 73, 77, 79, 81, 83, 91, 99

Aracelli Marín Aguilar: 33, 39, 43, 49, 55, 71, 75, 85, 93, 101

Patricia Bolados Díaz: 47, 53, 95, 97

Caminantes del Desierto: 21, 23, 27, 29, 41, 45, 57, 61, 63, 67, 69, 87, 89, 103

Textos

Arami Silva Marín
Ana María Humaña

Diseño y diagramación

Artemio +





Prólogo

Esta publicación forma parte de un proyecto de investigación científica llevado a cabo durante el año 2013 en la Reserva Nacional La Chimba, por la Agrupación de Estudios Culturales y Ambientales - Cultam (hoy Corporación Cultam). El proyecto, se enfocó principalmente en evaluar la situación actual de la flora, respecto a la condición de la misma, registrada durante el año 2007 y en desarrollar actividades de difusión sobre su condición actual y las consecuencias de la acción antrópica en el área.

Durante el periodo de investigación se registraron 33 especies de flora que representan sólo el 30% de todas las especies descritas para la Reserva. Este porcentaje puede estar altamente influenciado por la carencia de episodios importantes de lluvia durante el año 2013. Por lo tanto y como una forma de extender el alcance de esta publicación, en términos de entregar mayor cantidad de información de las especies presentes en la Reserva Nacional La Chimba, se solicitó la colaboración en fotografías a la Agrupación Caminantes del Desierto, cuyos registros de flora para la zona en estudio data de más de 10 años, por lo cual han tenido la inmejorable oportunidad de fotografiar especies cuya presencia ha sido efímera y que responden a las mejores condiciones de disponibilidad de agua superficial.

Esta guía describe sólo a 43 especies de la flora más característica de la Reserva Nacional La Chimba, de las cuales 28 son endémicas para Chile y 14 Nativas, es decir que crecen también en los países limítrofes y 1 especie introducida. Destaca dentro de estas especies los cactus *Copiapoa boliviana* y *Eulychnia iquiquensis*, los cuales en la Región de Antofagasta se encuentran en estado de conservación Vulnerable.

Antecedentes

La Reserva Nacional La Chimba, tiene su base legal en el Decreto Supremo N° 71 del 12 de Mayo de 1988, del Ministerio de Agricultura y publicado oficialmente el 13 de Julio de 1988. Se ubica a 15 kilómetros al noreste del centro de la ciudad de Antofagasta, posee una superficie de 2.583 Ha. y su eje de dirección principal (este - oeste), mide 5,8 Km. mientras que en sentido longitudinal alcanza a 5,5 Km.

Esta Reserva Nacional está inmersa dentro de la Cordillera de la Costa y sus rasgos fisiográficos más importantes son las quebradas de orientación este - oeste que atraviesan este relieve montañoso, algunas de ellas son: La Chimba, Guanaco, Los Cactus, Los Jotes y Las Conchas; además existen quebradas menores que son afluentes de las quebradas anteriormente mencionadas. Las rocas que componen estos cerros, los cuales pueden



alcanzar casi los 1.000 metros de altura, son conocidas como “Formación La Negra” y son producto del volcanismo que se desarrolló en la era Jurásica, es decir, se formaron hace 180 millones de años atrás.

La Reserva Nacional La Chimba representa conjuntamente con el Parque Nacional Morro Moreno, ubicado a 10 kilómetros al noroeste de la Reserva, sistemas donde la vida vegetal se manifiesta con un desarrollo excepcional y son de gran riqueza florística, debido a la acción favorable provocada por la presencia de frecuentes neblinas costeras (camanchacas) que aportan la precipitación necesaria. Las camanchacas tienen su origen en la formación de nubes del tipo estratocúmulos en el interior del Océano Pacífico y cuyo comportamiento está determinado por el relieve, la altitud, presencia de valles, cuencas interiores y la dirección de los vientos dominantes (sur, oeste y suroeste). La neblina penetra hacia el interior del desierto a través de las partes bajas de la Cordillera de la Costa persistiendo hasta que la temperatura superficial logra evaporarlas. Dada la escasa precipitación existente en estas áreas, el Fenómeno El Niño que genera mayor pluviosidad, cobra especial relevancia, ya que cuando hay más precipitación, muchas especies herbáceas y efímeras que dependen de estos eventos ocasionales y que aparentemente no se encuentran presentes, pueden germinar, desarrollarse y fructificar después de un largo período seco. Obviamente el fenómeno también tiene efectos positivos en el reclutamiento de cactáceas y la floración de especies perennes.

Los primeros registros de la flora de la Reserva Nacional La Chimba, específicamente de la quebrada homónima, datan desde las primeras décadas del Siglo XX. Desde esa





fecha a la actualidad se han registrado más de 100 especies según consta en los herbarios de la Universidad de Concepción, Museo de Historia Natural de Chile y numerosas colectas de especies de flora realizadas por distintos investigadores chilenos y extranjeros. Las cualidades y condiciones particulares de la riqueza florística y de la biodiversidad en general, motivaron a mediados de la década de los setenta, acciones ciudadanas para su protección y conservación sobre la base de que se declarase a ésta zona Santuario de la Naturaleza. Previo a estas acciones, parte de la quebrada había sido cedida en comodato de uso gratuito a la Asociación de Boy Scouts de Chile, cuyos intereses se enfocaban en similar dirección.

Desde el punto de vista histórico, los ambientes que forman la Reserva han sido ocupados y utilizados tempranamente por el hombre. En efecto evidencias arqueológicas indican que el hombre se estableció en la quebrada Las Conchas, contigua a la quebrada Guanaco, hace 9.680 años antes del presente. Los restos arqueológicos encontrados nos demuestran que cazadores tempranos fueron capaces de subsistir en este ambiente a través de una clara adaptación marítima, manifestada por las actividades de recolección, pesca y caza. Por otra parte, es altamente probable que éstas quebradas constituyeran una zona de tránsito sucesivo entre los grupos étnicos de la costa y del altiplano.

No se puede dejar de relacionar también a la Quebrada La Chimba, con los primeros poblamientos estables que dieron lugar al nacimiento de la ciudad de Antofagasta. La cercanía de la quebrada con la caleta del mismo nombre, la cual era un punto de uso frecuente en tiempos de los primeros asentamientos históricos vinculados al movimiento industrial y comercial, permitió su aprovechamiento de distintas maneras, tales como: habilitación de corrales, recolección de madera de arbustos para leña y aprovechamiento de los pozos de agua, y sin duda también, como ocurre hoy, para deleitarse con la atractiva belleza de su paisaje natural.

Posteriormente, la Quebrada La Chimba y sus alrededores comenzó a ser visitada por grupos de Boy Scout y algunas familias antofagastinas con el objetivo de efectuar campamentos y actividades recreativas y físicas al aire libre. Entre los años 1945 y 1950 se desarrollaron actividades de ganadería menor. También se constata la extracción de leña para combustible, aunque fue una práctica menor pero continua. A partir de la segunda mitad de la década de 1960, las actividades de origen antrópicas en la Quebrada La Chimba se incrementan considerablemente continuando así el proceso general de degradación que ya afectaba a estos ambientes, lo que se traducía en la pérdida de: suelo, vegetación, hábitat y fauna asociada, además de la calidad escénica del área. En el año 1999, nuevamente se realizan algunos



esfuerzos aislados para la recuperación de la Reserva Nacional, sin embargo estas iniciativas no prosperaron. En la actualidad (2013) las quebradas principales de la Reserva (La Chimba y Guanaco) se presentan altamente deterioradas, y no sólo desde el punto de vista de su biodiversidad sino también de su estética; la cercanía de éstas quebradas con el vertedero municipal da origen a una gran acumulación de plásticos atrapados en la poca vegetación existente, las extracciones de áridos al ingreso de las quebradas, la quema de residuos industriales y la falta de preocupación de los visitantes ocasionales con sus residuos domésticos, muestran un paisaje muy desalentador y con poca capacidad de una pronta recuperación. Sin embargo, la situación de las pequeñas quebradas que flanquean a las principales, en general se presentan de manera mucho más alentadora, existe una mayor diversidad de especies vegetales, todas ellas en buenas condiciones de vida, aunque reducidas en el número de individuos y la existencia de plásticos u otras evidencias de presencia antrópica es menor. Es importante mencionar que la mayoría de las especies que se presentan en esta guía fueron registradas en éstas quebradas menores. Frente a los escenarios descritos se requieren acciones concretas enfocadas por un lado, a recuperar lo deteriorado (Quebradas La Chimba y Guanaco) y por otro, a proteger aquellas áreas que aún están en buenas condiciones y así, aproximarse a los objetivos principales que motivaron la creación de la Reserva Nacional La Chimba.



Glosario de términos botánicos

Aquenio: Frutos de una sola semilla.

Aovadas: De figura redondeada, más ancha por la base que por la punta.

Bipinnatífidas (pinnatífidas): Forma de hoja, cortada, profundamente dividida en lóbulos, pero las divisiones no llegan a la nervadura media.

Brácteas: Son hojas que se producen en las proximidades de las flores. Generalmente se distinguen de las hojas normales (vegetativas) de la misma planta porque suelen tener distinta forma, color o tamaño. Por extensión, se denomina también bráctea a cualquier hoja situada en el tallo inmediatamente por debajo de una flor aunque sea idéntica a las vegetativas.

Decusadas: Aplicase a las hojas, brácteas, ramas, etc., opuestas y colocadas de manera que forman una cruz con los nudos contiguos superior e inferior.

Deltoide: Aplicase a los órganos laminares, generalmente a las hojas cuyo contorno recuerda al del ala delta, es decir, el de un triángulo isósceles de base poco ancha.

Drupáceos: Relativo a una drupa: fruto monoespermo de mesocarpo carnoso, coriáceo o fibroso que rodea un endocarpo leñoso (carozo, hueso o cuesco) con una sola semilla.

Estróbilo: Estructura basada en un eje terminal (cono, estróbilo o piña), alrededor del cual se despliegan hojas reproductivas con una disposición generalmente helicoidal.

Envés: Cara inferior de la hoja.

Endémica: Son especies que viven exclusivamente dentro de un determinado territorio y que no se encuentran de manera natural en ninguna otra parte del planeta.

Fasciculadas: Son raíces que no tienen una raíz principal. Todas presentan, más o menos, el mismo grosor.

Glabras: Desprovisto absolutamente de pelo.

Glomérulo: Cima muy contraída y de forma globosa.

Inflorescencia: Conjunto de flores que se encuentran agrupadas.

Liguladas: Flor de las compuestas con los pétalos de la corola soldados en forma de lengüeta. (estructuras que parecen pétalos).



Mericarpo: Cualquiera de los fragmentos en que se descompone un fruto esquizocárpico.

M.S.N.M.: Metros sobre el nivel de mar.

Nativa: Son especies propias del espacio donde se encuentran distribuidas de modo natural, sin intervención humana. Esta distribución puede incluir más de un país.

Nervadura: Es la distribución de los nervios que componen el tejido vascular de la hoja de una planta.

Oblonga: Aplicase a las hojas que presentan un ancho muy inferior al largo de estas.

Panícula: Inflorescencia compuesta, del tipo racimoso, en la que los ramitos van decreciendo de la base al ápice por lo que toma un aspecto piramidal.

Pecioladas: Relativo a las hojas que poseen peciolo, lo cual es el rabillo que une a la hoja con la base foliar o el tallo de la planta.

Perenne: Que pueden vivir durante varias temporadas.

Perigonio: Conjunto de envolturas florales donde no hay diferenciación entre sépalos y pétalos. Las piezas del perigonio se denominan tépalos.

Pixidio: Tipo de fruto capsular, seco y dehiscente por una rotura circumcisa, separándose una especie de tapadera u opérculo para liberar a las semillas.

Pubescencia: Conjunto de pelos finos y suaves que cubren un órgano.

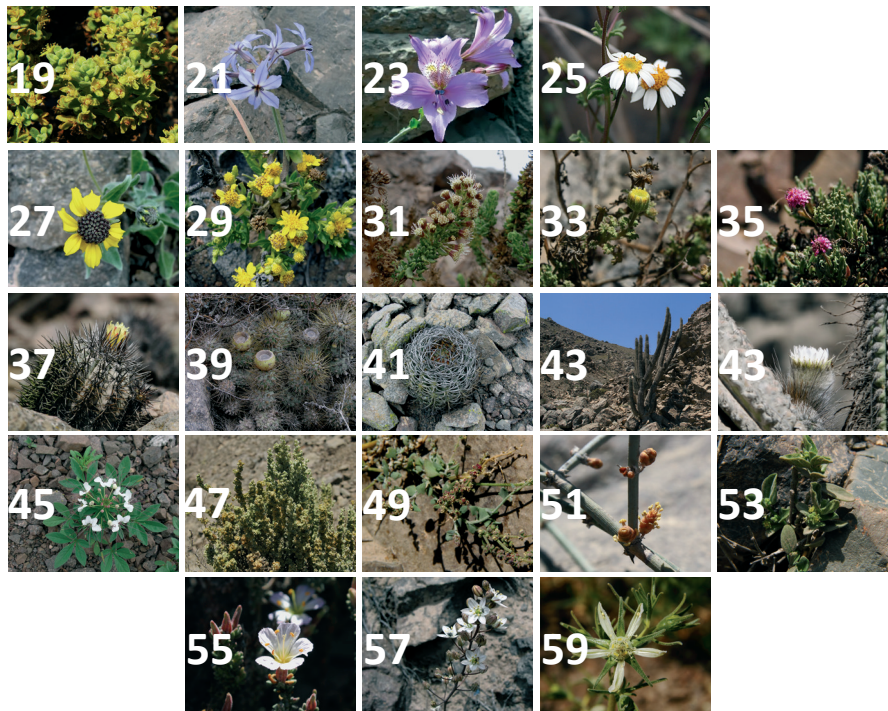
Revoluta: Se dice de la hoja que se encorva por sus bordes por sobre el envés o la cara externa de la misma.

Sépalos: Pieza floral que forma el cáliz de una flor. Los sépalos son los que envuelven a las otras piezas floral es en las primeras fases de desarrollo, cuando la flor es sólo un capullo.

Tricoca: Fruto capsular que presenta tres divisiones donde se encuentran las semillas.

Vilano: Apéndice de pelos simples, plumosos, cerdas estipitadas, etc., que corona el fruto generalmente de las asteraceas o plantas compuestas, en frutos con ovario ínfero y que le sirve para ser diseminado por el aire.

Flora de la Reserva Nacional La Chimba



Tetragonia angustifolia Barn.

Familia: Aizoaceae

Nombre común: Aguanosa

Arbusto siempre verde que alcanza un tamaño de 50 centímetros de altura. Sus hojas algo carnosas, alternas, verde claras, de 1,5 a 4 mm. de ancho. El fruto es una nuez con ángulos muy pronunciados.

Arbusto endémico, frecuente. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Coquimbo. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo en la Cordillera de la Costa, entre los 0 y 1.200 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Leucocoryne appendiculata Phil.

Familia: Alliaceae

Nombre común: Huilli

Hierba perenne provista de un bulbo. Presenta hojas lineares algo carnosas y curvadas. El escapo floral presenta una altura de 30 – 80 cm. Las flores presentan tépalos blancos y estaminodios (estambres no fértiles) terminados en un apéndice.

Planta endémica, escasa. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación. Se distribuye entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Tarapacá hasta los 800 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Alstroemeria violacea Phil.

Familia: Alstroemeriaceae

Nombre común: Lirio del campo

Hierba perenne, alcanza una altura de hasta 50 cm. Presenta tallos lisos y hojosos. Las flores presentan tépalos liliáceos, los internos con una mancha blanca en la mitad inferior. El fruto es una cápsula con numerosas semillas.

Planta nativa, común. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación. Se distribuye entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Tarapacá hasta los 800 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Bahia ambrosioides Lag.

Familia: Asteraceae

Nombre Común: Manzanilla cimarrona

Arbusto muy ramoso que alcanza una altura de casi 2 metros. Presenta flores dispuestas en cabezuelas, siendo las liguladas de color blanco. Los frutos son aquenios provistos de vilano.

Planta endémica, muy frecuente. Se distribuye entre la Región de Antofagasta y la Región de Valparaíso, incluyendo la Región Metropolitana y el Archipiélago de Juan Fernández. Se encuentra en la Cordillera de la Costa hasta los 600 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Encelia canescens Lam.

Familia: Asteraceae

Nombre Común: Coronilla de fraile, Corona de fraile

Arbusto ramoso, perenne, alcanza un tamaño de hasta 1 metro. Hojas con pilosidad muy variable, opuesto – decusada, simple, con tres nervaduras bien evidentes, lámina oblonga a romboidal de 3 – 10 cm. de largo, borde entero. Presenta cabezuelas solitarias sobre pedúnculos largos, con flores tubulares café oscuro y las liguladas de color amarillo. El fruto es un aquenio.

Especie nativa, se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Coquimbo. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo en la costa y Cordillera de la Costa hasta los 1.500 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Gutierrezia espinosae Acevedo.

Familia: Asteraceae

Nombre Monte amarillo

Arbusto de hasta 60 cm. de altura, ramas densamente hojosas, enteras, glabras, agudas, sésiles. Flores dispuestas en cabezuelas, las liguladas y las tubulares son de color amarillo. El fruto es un aquenio.

Arbusto endémico, frecuente. Se distribuye entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Atacama. Crece en suelos arenosos, encontrándolo en la costa y la Cordillera de la Costa hasta los 1.000 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Ophryosporus triangularis Meyen.

Familia: Asteraceae

Nombre Común: Rabo de zorro

Arbusto, alcanza un tamaño de hasta 2 metros con ramas erectas de color rojo oscuro. Hojas numerosas, alternas, triangulares, irregularmente dentadas, presenta flores de color marfil dispuestas en cabezuelas, formando panículas densas, dándole la característica de su nombre vernacular, Rabo de zorro.

Especie endémica, frecuente. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Coquimbo. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación hasta los 3.000 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Perityle emoryi Torr.

Familia: Asteraceae

Hierba anual, alcanza un tamaño de 20 cm. Hojas alterna espatulado lobuladas con escasa pubescencia, inflorescencias en capítulos axilares o terminales. Las flores son dimorfas, los capítulos florales presentan lígulas blancas y las flores centrales son tubulares y amarillas. El fruto es un aquenio con cilios en los bordes.

Planta nativa. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Coquimbo. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, desde los 0 a los 3.600 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Polyachyrus fuscus (Meyen) Walp.

Familia: Asteraceae

Nombre Común: Borlón de alforja, Guata de lagarto

Arbusto, alcanza un tamaño de hasta 80 cm. Tallos densamente hojosos, hojas áspero glandulosas, sésiles, alternas con 6 – 10 pares de segmentos con bordes revolutos. Presenta flores dispuestas en cabezuelas, todas tubulares, con una corola bilabiada formado por 5 pétalos unidos de color blanco a rosado. El fruto es un aquenio provisto de un vilano blanco.

Arbusto nativo. Se distribuye desde la Región de Antofagasta hasta la Región de Coquimbo. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo en la costa hasta los 800 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Copiapoa boliviana (Pfeiff) F. Ritter.

Familia: Cactaceae

Cactus solitario, alcanza un tamaño hasta 100 cm. Tallos globosos algo elongados, gris – verdosos, ápice con lanosidad marrón. Presenta de 9 – 12 costillas obtusas a agudas y areolas de color anaranjado – marrón. Sus flores son amarillas de 30 a 35 mm.

Endémico. Se distribuye desde la Región de Antofagasta hasta la Región de Atacama. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo en la costa hasta los 1.000 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Se encuentra Vulnerable (VU) (Decreto Supremo 19/2012, Ministerio del Medio Ambiente), además está incluido en el apéndice II de CITES.



Cumulopuntia sphaerica (C. Först) E. Anderson.

Familia: Cactaceae

Nombre Común: Perrito, Gatito, Jalajala

Cactus globoso de aproximadamente 20 cm. formando cojines sueltos y los cuerpos se desprenden con facilidad al rozarlos. Presenta flores de color amarillo anaranjadas de 7 a 14 pétalos.

Cactus nativo, muy frecuente. Se distribuye desde Perú hasta las Regiones de Valparaíso y Metropolitana, especie de cactácea que tiene la más amplia distribución en nuestro país. Crece tanto en la Cordillera de la Costa como la Cordillera de los Andes hasta los 3.500 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Catalogado como Preocupación Menor (LC) (Decreto Supremo 19 /2012, Ministerio del Medio Ambiente).



Eriogyne rodentiophila F. Ritter.

Familia: Cactaceae

Nombre Común: Sandillón de los ratones

Cacto de crecimiento arbustivo esférico con un sólo tallo de 12-32 cm de diámetro. Posee entre 19-32 costillas angostas y romas. Sus espinas nuevas son fuertemente dobladas y las espinas maduras y viejas, son más derechas que las jóvenes. Sus flores salen alrededor del ápice y son purpúreas de brillo satinado. El tubo floral es grueso y cubierto por lanosidad densa.

Endémico. Se distribuye desde la Región de Antofagasta hasta la Región de Atacama. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo en la costa hasta los 700 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Se encuentra Vulnerable (VU) (Decreto Supremo 33/2012, Ministerio del Medio Ambiente).



Eulychnia iquiquensis (Schum.) Britton & Rose.

Familia: Cactaceae

Nombre común: Copao

Cactus arbóreo, alcanza un tamaño de hasta 7 metros, presenta una flor blanca o rosado pálido de 7 a 14 pétalos, su fruto esférico cubierto de abundante pelo es utilizado como alimento para aves y roedores.

Endémico. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Atacama. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo en la costa y Cordillera de la Costa hasta los 1.000 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Se encuentra En Peligro (EN) en las Regiones de Arica y Parinacota y de Tarapacá. Para las Regiones de Antofagasta y de Atacama su categoría es Vulnerable (VU) (Decreto Supremo 50/2008 Ministerio Secretaría General de la Presidencia).



Cleome chilensis D.C.

Familia: Capparaceae

Nombre Común: Tacma

Hierba anual, con tallos erectos. Sus hojas se agrupan hacia la parte basal, disminuyendo hacia el extremo de la planta y tiene una forma de mano abierta (palmaticompuestas). Presenta flores axilares blancas, largamente pedunculadas, el fruto es una cápsula alargada.

Planta nativa, escasa. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota a la Región de Tarapacá, desde los 300 y hasta los 600 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Atriplex clivicola Johnst.

Familia: Chenopodiaceae

Nombre Común: Cachiyuyo

Arbusto de tamaño medio, alcanza un tamaño de hasta 1,2 metros. Hojas oblongas u ovadas que presentan cristales de sal lo que le da un aspecto ceniciento, blanquecino o grisáceo. Flores en glomérulos bisexuales.

Endémico. Se distribuye entre la Región de Antofagasta y la Región de Atacama. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo en la costa hasta los 600 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Chenopodium petiolare Kunth.

Familia: Chenopodiaceae

Hierba perenne de 20 – 80 cm. de altura. Hojas deltoides, glabras. Inflorescencias en panículas abiertas, flores verdosa – amarillentas. Fruto un pixidio unilocular envuelto por el perigonio.

Planta nativa. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Valparaíso. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándola en la costa hasta los 500 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Ephedra breana Phil.

Familia: Ephedraceae

Nombre Común: Pingo-Pingo

Arbusto, que alcanza un tamaño de 2 metros. Sus hojas son rudimentarias, opuesto decusadas inferiores a 10 mm. Las estructuras reproductivas femeninas y masculinas forman estróbilos (conos), las femeninas se tornan rojas en su madurez.

Nativo, frecuente. Se distribuye entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Coquimbo. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo en la Cordillera de la Costa, entre los 500 y 4.300 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Catalogada como Preocupación Menor (LC). (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza - IUCN).



Chiropetalum canescens Phil.

Familia: Euphorbiaceae

Nombre Común: Ventosilla

Subarbusto, alcanza un tamaño de 20 cm. Tallos erectos, estriados verde cenicientos. Presenta una flor blanca o amarillo pálido, con 5 pétalos.

Endémico no muy frecuente. Se distribuye en las Regiones de Antofagasta y de Atacama. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándola en la costa hasta los 200 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Frankenia chilensis C. Presl.

Familia: Frankeniaceae

Nombre Común: Hierba del Salitre

Arbusto o Subarbusto siempre verde, alcanza un tamaño de 50 cm., presenta hojas aovadas y tiene bordes doblados hacia el envés. Las flores son solitarias, sésiles, un cáliz vellosa de 5 sépalos y una corola con 6 pétalos espatulados que va desde el color blanco al rosado. El fruto es una cápsula tricoca con varias semillas.

Planta nativa. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región Metropolitana. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándola en la costa hasta los 800 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Oziroë biflora (R.et P.) Speta.

Familia: Hyacinthaceae

Nombre Común: Cebolleta

Hierba perenne provista de bulbo que alcanza 20 a 30 cm. de altura. Las pocas hojas son anchamente lineares y de ellas salen uno o dos tallos florales que terminan en un racimo de 6 – 12 flores blancas. El fruto es una cápsula con numerosas semillas.

Planta nativa, muy frecuente. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de O'Higgins, incluyendo la Región Metropolitana. Se encuentra en la Cordillera de la Costa hasta los 900 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Huidobria chilensis Gay.

Familia: Loasaceae

Arbusto, alcanza un tamaño de 50 cm. Presenta hojas alternas lineares con ramitas cortas hojosas en las axilas. Presenta flores de aspecto racimoso cortamente pedunculadas de color blanco. El fruto es una cápsula coronada por los sépalos y contiene semillas de 0,4 mm. de color pardo amarillento.

Endémico no muy frecuente. Se distribuye en las Regiones de Antofagasta y de Atacama. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo en la costa hasta los 1.600 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Loasa nitida Desr.

Familia: Loasaceae

Hierba anual, alcanza una altura de hasta 80 cm., cargada de pelos urticantes. Presenta hojas membranosas de un color verde claro. Las flores son amarillas. El fruto es tan largo como ancho y cubierto de pelos urticantes.

Planta introducida, escasa. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación. Se distribuye entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Antofagasta hasta los 500 m.s.n.m. Se cultiva en Europa.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Malesherbia humilis Poepp.

Familia: Malasherbiaceae

Nombre común: Piojillo

Hierba anual, alcanza un tamaño de 15 cm., presenta hojas ovado-lanceoladas con los bordes dentados. Las flores presentan colores de blanco a violáceas y el fruto es una cápsula.

Planta nativa, frecuente. Se distribuye desde la Región de Antofagasta a la Región de O'Higgins incluyendo las Regiones de Valparaíso y Metropolitana, hasta los 1.800 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Dinemandra ericoides A. Juss.

Familia: Malpighiaceae

Arbusto que alcanza un tamaño de 50 cm., hojas simples y opuestas. Las flores presentan un cáliz con 5 sépalos y una corola con 5 pétalos de color rojo amarillento. El fruto es una cápsula leñosa alada.

Arbusto endémico, se distribuye entre la Regiones de Antofagasta y de Atacama. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo en la costa hasta los 2.800 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Cristaria aspera Gay.

Familia: Malvaceae

Nombre común: Malvilla

Hierba anual, presenta tallos delgados y alcanza una altura de 80 a 90 cm. Las hojas son triangulares partidas en 3 – 7 segmentos, cubiertas de pelos estrellados. Las flores presentan pétalos blancos, rosados o violáceos.

Planta endémica, escasa. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con poca precipitación. Se distribuye entre las Regiones de Antofagasta y de Coquimbo hasta los 800 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Cristaria molinae Gay.

Familia: Malvaceae

Hierba anual, alcanza una altura de hasta 20 cm. Hojas largamente pecioladas y escasas, las inferiores partidas hasta la mitad y las superiores profundamente partidas en 3 segmentos oblongos. Presenta flores azuladas y los frutos son alados.

Planta endémica, escasa. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación. Se distribuye entre las Regiones de Arica y Parinacota y de Coquimbo hasta los 800 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Cistanthe celosioides (Phil.) Carolin ex Hershkovitz.

Familia: Montiaceae

Nombre común: Pata de guanaco

Hierba anual o perenne, alcanza un tamaño de 20 cm., presenta una flor color roja o rosada con 5 pétalos y el fruto presenta una sola semilla.

Planta endémica, frecuente. Se distribuye entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Atacama. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, se encuentra en la costa y Cordillera de la Costa hasta los 4.000 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Cistanthe lamprosperma (Johnst) Peralta & D.I. Ford.

Familia: Montiaceae

Hierba perenne, robusta, glauca, de 50 cm. Hojas alternas, gruesas hasta de 4 mm., enteras, obovadas de 4- 6 x 2- 2,8 cm., ápice obtuso, estrechándose hacia la base a modo de pecíolo, las superiores menores y más distanciadas flores dispuestas en cimas de 10 flores; brácteas obovadas, sésiles de 6-8 mm. Fruto, una cápsula 3-valvada, del largo del cáliz. Semillas numerosas, negras, brillantes de 0,9 mm.

Planta endémica. Se distribuye en el litoral de la Región de Antofagasta. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándola de 0 a 800 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Nolana divaricata (Lindl) I.M. Johnst.

Familia: Nolanaceae

Arbusto que alcanza un tamaño de hasta 2,5 m. de altura. Hojas fasciculadas, tupidas, carnosas, espatuladas con el ápice obtuso, glabras. Sus flores son solitarias celestes pentalobuladas. Frutos drupáceos, monospermos de 2 – 3 mm. de diámetro.

Planta endémica. Se distribuye desde la Región de Antofagasta a la Región de Coquimbo. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándola desde los 0 a los 4.000 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Nolana elegans (Phil.) Reiche.

Familia: Nolanaceae

Nombre común: Suspiro

Hierba anual con tallos rastreros que pueden sobrepasar 1 metro de largo y rara vez sobrepasan los 30 – 40 cm. de altura. Sus flores tienen corolas celestes con una banda interna purpúrea.

Planta endémica, frecuente. Se distribuye entre las Regiones de Arica y Parinacota y de Antofagasta, entre los 0 y 600 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Nolana lachimbensis M.O. Dillon & Luebert.

Familia: Nolanaceae

Arbusto que alcanza un tamaño de hasta 50 cm., sus hojas son sésiles de 3 – 4 mm. Sus flores son solitarias celestes pentalobuladas. El fruto está compuesto de 4 – 5 mericarpos.

Arbusto endémico. Se distribuye en la Región de Antofagasta. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo a los 500 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Nolana linearifolia Phil.

Familia: Nolanaceae

Nombre Común: Suspiro

Hierba perenne, alcanza un tamaño de 30 cm. Hojas linear lanceoladas. Presenta una flor azul violeta de 5 pétalos y sus frutos son nueces pequeñas semejando una mora.

Planta endémica, muy frecuente. Se distribuye entre la Región de Antofagasta y la Región de Atacama. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándola en la costa hasta los 1.000 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Nolana peruviana (Gaudich) I.M.Johnst.

Familia: Nolanaceae

Arbusto que alcanza un tamaño de hasta 50 cm. Presenta hojas suculentas de hasta 5 mm. de largo y flores amarillas pequeñas con 5 pétalos. Sus frutos son drupas monospermas.

Arbusto endémico, frecuente. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota a la Región de Atacama. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándolo de 0 a 1.000 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Nolana sedifolia Poepp.

Familia: Nolanaceae

Nombre Común: Sosa, Hierba de la lombriz, Sosa brava.

Arbusto que alcanza un tamaño de hasta 80 cm., ramoso, densamente cubierto de pelos blancos. Hojas fasciculadas con márgenes fuertemente revolutos. Presenta flores cortamente pedunculadas, blancas, frutos con aproximadamente 8 drupas.

Planta endémica, frecuente. Se distribuye entre la Región de Tarapacá y la Región de Valparaíso. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándola en la costa hasta los 1.000 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Cruckshanksia pumila Clos.

Familia: Rubiaceae

Nombre común: Rositas del campo

Hierba anual o bianual. Sus hojas son opuesto – decusadas y enteras, flores axilares de color amarillo y el fruto es una cápsula.

Planta endémica, frecuente. Se distribuye desde la Región de Antofagasta a la Región de Coquimbo, entre los 800 y 2.300 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Oxalis bulbocastanum Phil.

Familia: Oxalidaceae

Nombre Común: Vinagrillo

Hierba perenne, con hojas carnosas y foliolos acorazonados. Presenta flores amarillas.

Planta nativa, escasa. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Antofagasta, entre los 200 y 700 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Oxalis johnstonii Knuth.

Familia: Oxalidaceae

Nombre Común: Vinagrillo

Hierba perenne de hasta 20 cm. de alto. Hojas apicales pubescentes, trifoliadas, suculentas, ápice obtuso a subtruncado. Flores dispuestas en cimas con pétalos amarillos estrechamente obovados a cuneados. El fruto es una cápsula cilíndrica de 6 x 2 mm. y sus abundantes semillas son café rojizas.

Planta endémica, frecuente. Se distribuye entre la Región de Antofagasta y la Región de Atacama. Crece en suelos arenosos, encontrándola en la costa y la Cordillera de la Costa hasta los 500 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Pappostipa chrysophylla (E. Desv.) Romasch.

Familia: Poaceae

Hierba perenne, con inflorescencias en panícula, las aristas presentan pelos plumosos, de allí su aspecto plateado.

Planta nativa, común. Se distribuye entre las Regiones de Arica y Parinacota y del Maule, se ha registrado también en las Regiones Metropolitana y de Magallanes, entre los 500 y 4.300 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Quinchamalium carnosum Phil.

Familia: Schoepfiaceae

Nombre Común: Quinchamalí

Hierba perenne que alcanza un tamaño de 15 cm. Tiene hojas carnosas, cilíndricas, obtusas de 14 x 2 mm. dispuestas a lo largo de todo el tallo. Inflorescencias rodeadas de brácteas, flores amarillo anaranjadas. El fruto es una nuez pequeña de color negro.

Planta endémica, frecuente. Se distribuye desde la Región de Antofagasta hasta la Región de Atacama. Crece en suelos arenosos, encontrándola en la costa y la Cordillera de la Costa hasta los 500 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Lycium leiostemum Wedd.

Familia: Solanaceae

Nombre Común: Charcoma

Arbusto espinoso de hasta 2,5 metros de altura. Presenta hojas pequeñas y alternas. Flores blancas en forma de tubo y el fruto es una baya negra.

Planta nativa, frecuente. Se distribuye entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Antofagasta. Crece en suelos arenosos, encontrándola en la costa y la Cordillera de la Costa desde los 1.000 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Solanum chilense (Dunal) Reiche.

Familia: Solanaceae

Nombre Común: Tomatillo

Hierba perenne con tallos cilíndricos y erguidos puede alcanzar 50 cm. de altura y 1 metro de diámetro. Presenta flores amarillas que se reúnen en inflorescencias. El fruto es una baya.

Planta endémica. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Antofagasta. Crece en condiciones de humedad costera o camanchaca, en zonas muy áridas con escasa precipitación, encontrándola hasta los 1.500 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Solanum brachyantherum Phil.

Familia: Solanaceae

Nombre Común: Tomatillo, Hierba del Chavalongo

Hierba perenne que alcanza un tamaño de 30 cm. Tiene hojas marcadamente bipinnatífidas. Las flores se encuentran dispuestas en inflorescencias terminales con una corola que va del celeste pálido al blanco. El fruto es una baya con numerosas semillas.

Planta endémica, frecuente. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Atacama. Crece en suelos arenosos, encontrándola en la costa y la Cordillera de la Costa hasta los 700 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Viola polypoda Turcz.

Familia: Violaceae

Nombre Común: Violeta del campo

Hierba anual, con hojas en roseta en forma de espátula, largamente atenuadas hacia la base. Las flores presentan pétalos amarillos y el fruto es una cápsula.

Planta endémica, escasa. Se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota a la Región de Coquimbo, hasta los 3.500 m.s.n.m.

Estado de Conservación: Sin clasificación.



Referencias Bibliográficas

Corporación Nacional Forestal, Segunda Región Antofagasta. 1995, Plan de Manejo de la Reserva Nacional La Chimba. Documento de trabajo N° 210. 74 pp.

Dirección Regional de Bienes Nacionales. 1978, Resolución N° 75. Concesión de uso gratuito parte de la Quebrada La Chimba a la Asociación de Boy Scouts de Chile.

Fon Quer, P. 2001 Diccionario de Botánica. Ediciones Península. 1.244 p.

Grupo Pro Defensa Reserva Nacional Quebrada La Chimba. 1999 Acuerdo de convocatoria para desarrollar iniciativas para la recuperación de la Reserva Nacional. Participaron en el acuerdo: CONAF, Asociación de Boy Scouts de Chile, Rotary Club Salar Grande y Consejo Regional (CORE).

Guerra, C; B. Marinov y M. Silva 1983 Quebrada La Chimba. Antecedentes para su declaración como Monumento Nacional, Santuario de la Naturaleza. Mimeo. 20 pp.

Llagostera A., Kong, I. e Iratchet, P. 1997 Análisis ictioarqueológico del sitio La Chimba 13 (II Región, Chile). Chungara, Vol 29: 163-179. Universidad de Tarapacá, Arica - Chile.

Marticorena, C., Matthei, O., Rodríguez, R., Arroyo, M.T.K., Muñoz, M., Squeo, F. G. Arancio 1998 Catálogo de la flora vascular de la Segunda Región (Región de Antofagasta), Chile. Gayana Bot. 55(1): 23 – 83.

Pinto, Raquel 2007 Relevamiento de la flora de la Reserva Nacional La Chimba. Informe preparado para CONAF Región de Antofagasta. 53 pp.



www.fpa.mma.gov.cl

