

4. Flora destacada del Bosque Esclerófilo

Flora Destacada

Lista, características y proveniencia

Bosque Esclerófilo Costero

La formación vegetal Bosque Esclerófilo Costero presente en la propuesta de ampliación de la Reserva de Biosfera La Campana – Peñuelas representa el 23% de toda la formación vegetal presente en Chile. Abarca en la región, toda el área al occidente de la cordillera de la Costa hasta el mar y al sur del río Aconcagua, en la cual coexisten numerosas situaciones que van desde bosques laurifolios de galería hasta laderas de exposiciones norte cubiertas de Tevo, Litre y Quillay. (Ministerio del Medio Ambiente, 2008: 102)

I. Belloto del Norte

Comunidad: *Beilshmiedia miersii* – *Cryptocarya alba* (Laurifolia)



Características

- Es un árbol endémico, el mas grande de la V región. (MMA, 2008: 102)
- El Libro Rojo de la Flora Terrestre Chilena (CONAF, 1989) indica la categoría Vulnerable para la especie, (Belloto del Norte) adicionalmente fue declarada Monumento Natural en el Decreto exento N° 13 de marzo 1995, Ministerio de Agricultura, junto a otras 4 especies arbóreas chilenas. (MMA, 2008: 102)
- Gajado (1986), respecto al estado de conservación de Belloto del Norte indica; “Es un árbol que con seguridad ha visto reducida su área de distribución a las localidades aisladas en que hoy se encuentra. Es posible que haya sido el hábitat original de los valles costeros abrigados con suelos profundos, desde donde fue eliminado por la ocupación humana. (MMA, 2008: 102)

Distribución

- Su endemismo está confinado casi íntegramente dentro del límite administrativo de la V Región de Valparaíso, conociéndose sólo dos poblaciones fuera de ella, una en las quebradas de los cordones montañosos ubicados al poniente de la Laguna de Aculeo, Carmen Alto, Viluma, Fundo Casas Viejas Villa Alhué, todas de la comuna de Melipilla, Región Metropolitana de Santiago. (MMA, 2008: 102)
- Otra población formada por pequeñas agrupaciones de árboles se distribuyen desde el sur del cerro Altos de Cantillana, Fundo Loncha hasta la quebrada Los Bellotos ubicada en el cerro El Poqui, al poniente de Doñihue (VI Región). (MMA, 2008: 102)
- La zona núcleo Parque Nacional La Campana – Cerro El Roble, pertenece mayoritariamente a esta asociación, a excepción de la formación Bosque Caducifolio de Santiago. (MMA, 2008: 102)
- Su distribución actual se sobrepone casi exactamente con la formación Bosque Esclerófilo Costero (Serra, Gajardo, Cabello, 1986). (MMA, 2008: 102)
- En la Región de Valparaíso, el Belloto del Norte se encuentra con frecuencia en las quebradas bien conservadas de la vertiente occidental de la Cordillera de la Costa y sus estribaciones hacia el poniente alcanzando hasta el litoral en la parte norte de su distribución. (MMA, 2008: 102)
- En estos lugares es la especie dominante en cuanto a tamaño y altura, destacando notoriamente en el paisaje. (MMA, 2008: 102)
- La especie se concentra mayoritariamente en el sector de Olmué (Parque Nacional La Campana), Quillota (Cajón San Pedro, y Parque Nacional La Campana), luego La Calera (Quebrada El Cura). Estas tres comunas poseen el 82,49 % de la metapoblación de Belloto del Norte del país, según la información del Catastro del Bosque Nativo (cit. P. Novoa, 2003) . (MMA, 2008: 103)
- Existen poblaciones de similar cantidad en el predio Los Tilos, colindante con la señalada quebrada en el cordón del Melón, provincia de Quillota y también en la comuna de Hijuelas que pertenece a la Reserva. (MMA, 2008: 102)

II. Palma Chilena

Comunidad: *Jubaea chilensis*



Características

- Es la palma mas austral del mundo. (MMA, 2008: 108)
- Los palmares no forman asociaciones vegetacionales específicas, sino que participan de la formación en la cual crecen. (MMA, 2008: 109)

Distribución

- Orográficamente crecen en laderas sombrías o expuestas al norte, desde el fondos de las quebradas hasta las cimas o cordones de los cerros. (MMA, 2008: 109)
- Chile posee aproximadamente 114.200 palmas naturales que crecen entre la IV y la VII regiones, el 66,4% de ellas crecen en la Región de Valparaíso en seis palmares, cinco de los cuales están dentro de los límites de la propuesta de ampliación de la Reserva de Biosfera La Campana - Peñuelas. En el Cuadro N° 8 se presenta el detalle de los palmares de la Región. (MMA, 2008: 108)
- Su distribución actual se sobrepone casi exactamente con la formación Bosque Esclerófilo Costero (Serra, Gajardo, Cabello, 1986). (MMA, 2008: 102)
- La propuesta de ampliación de la Reserva de Biosfera La Campana - Peñuelas posee el 62,95% de todas las palmas de Chile, siendo el Palmar de Ocoa, ubicado en el Parque Nacional La Campana, el más grande del país, le sigue muy lejanamente el Palmar de Cocalán en la VI Región con 35.000 palmas. (MMA, 2008: 109)
- Los palmares están distribuidos en dos de los tres tipos de hábitat que posee; Matorral Espinoso de las Serranías donde se encuentra el palmar de Vichiculen, ubicado en la cuenca del estero Vichiculen al sur de Llay-Llay y al oriente del Palmar de Ocoa, en tanto los otros cuatro palmares, ya indicados precedentemente, se ubican en el segundo tipo de hábitat denominado Bosque Esclerófilo Costero. (MMA, 2008: 109)

III. Orquídeas

Comunidad: *Chloraea*



Características

- Posee una diversidad de flora extraordinaria, en sus lomajes crecen 11 taxones de orquídeas; *Chloraea bletioides*, *C. multiflora*, *C. chrysantha*, *C. gavilu*, *C. disoides*, *C. heteroglossa*, *C. cristata*, *Gavilea venosa*, *C. berteroana*, forma lutea de *C. bletioides* y un taxón indeterminado. (MMA, 2008: 114)

Distribución

- La Región de Valparaíso es un hot-spot de Orquídeas en Chile, como ya daban cuenta de ello las primeras revisiones de la familia realizadas por Kraenzlin (1904) y Reiche (1910). (MMA, 2008: 113)
- Las orquídeas de la Reserva Nacional Lago Peñuelas crecen también en cerros costeros e interiores de Valparaíso y Viña del Mar, los que forman también parte de la propuesta de ampliación de la Reserva de Biosfera La Campana Peñuelas y de la asociación Bosque esclerófilo Costero con influencia marina, a ellas hay que agregar *Chloraea gavilu* que crece en las quebradas aledañas al camino La Pólvora y Jardín Botánico Nacional. (MMA, 2008: 113)
- *Chloraea gavilu* se la encuentra también en el Cerro Mauco en la desembocadura del Río Aconcagua, fuera del territorio propuesto como ampliación de la actual Reserva de Biosfera La Campana-Peñuelas. (MMA, 2008: 113)
- Otra zona importante de esta asociación es la Quebrada Honda, Laguna Verde, laderas de la cuesta Balmaceda al sur del camino La Pólvora y Tranque la Luz. (MMA, 2008: 114)

Orquídeas Endémicas de la Reserva Nacional Lago Peñuelas (113)

Nombre Científico	Observaciones
<i>Brachystele unilateralis</i> (Poir.) Schlechter	Endémica
<i>Chloraea bletioides</i> Lindl.	Endémica
<i>Chloraea chrysantha</i> Poepp.	Endémica
<i>Chloraea barbata</i> Lindl.	Endémica
<i>Chloraea heteroglossa</i> Reichb. f.	Endémica de la V región
<i>Chloraea multiflora</i> Lindl.	Endémica
<i>Chloraea disoides</i> Lindl.	Endémica
<i>Chloraea cristata</i> Lindl.	Endémica de la V región y sur de la IV
<i>Chloraea galeata</i> Lindl.	Endémica
<i>Chloraea incisa</i> Poepp.	Endémica
<i>Gavilea venosa</i> (Lam.) Garay & Ormd.	Endémica
<i>Chloraea berteroaana</i> Kraenzl.	Endémica

IV. Tayú del Norte

Comunidad: *Dasyphyllum excelsum*

Características

- El factor principal al que se puede atribuir la disminución de las poblaciones de esta especie, en su área de distribución geográfica, es la explotación y el roce que durante cientos de años han sufrido las masas boscosas de la zona central y centro sur del país. (MMA, 2008: 114)

Distribución

- En la zona central el Tayú del Norte constituye reliquia de una distribución mas extensa que tuvo en el pasado. (MMA, 2008: 114)
- Tayú del Norte es una especie muy escasa, con sus poblaciones representativas ubicadas siempre en posiciones muy locales y de superficie restringida. Es muy poco conocido el estado actual de su distribución, la cual con seguridad se ha visto históricamente disminuida, así como ha ocurrido la regresión de los bosques de la zona central del país especialmente en la Cordillera de la Costa. (MMA, 2008: 114)
- Se conocen dos grandes áreas de distribución de esta especie que tiende a formar masas puras, la meridional desde Molino Viejo (región del Maule) hasta Pichilemu (región de O Higgins), la septentrional desde el valle de Casablanca hasta el Parque Nacional La Campana, siempre asociada a fondos de quebrada con suficiente humedad edáfica. (MMA, 2008: 114)

V. Lucumo Chileno

Comunidad: *Pouteria splendens* (Palo Colorado o Lúcumo Chileno)

Características

- *Pouteria splendens* es una especie emblemática de la región de Valparaíso y particularmente de la comuna de igual nombre. (MMA, 2008: 117)
- La *Pouteria splendens* (Palo Colorado o Lúcumo Chileno), Vulnerable (Libro Rojo), única especie en Chile de la familia tropical Sapotacea a la cual pertenece la Lúcumo comestible. (MMA, 2008: 116)
- Por cierto *Pouteria splendens* es una especie relictica que se encuentra refugiada en lugares donde encuentra condiciones ambientales similares a las que tenía en épocas geológicas anteriores cuando medraba en gran parte de la zona central de Chile. Presenta grandes amenazas naturales y antrópicas, recientemente declarada en Peligro. (MMA, 2008: 116)
- Al considerar la especie incluida en el género *Lucuma* Mol., Reiche 1910, señala la existencia de dos especies de este género, de las cuales una es *Lucuma valparadisea* Mol. de Chile y la otra *Lucuma bifera* Mol. del Perú, la cual se cultiva como especie frutal en Quillota (V Región). (MMA, 2008: 116)

Distribución

- Se conocen solo dos áreas de crecimiento de *P. splendens* en Chile, la meridional desde Punta del Gallo en Tunquen (norte de Algarrobo), hasta la quebrada Los Lúcumos en los acantilados de Playa Ancha, radio urbano de Valparaíso (40 km de borde costero), parte de esta población, como ya ha sido señalado, fue declarada Santuario de la Naturaleza (Acantilados Federico Santa María) y esta íntegramente dentro de los límites de la ampliación de la Reserva de la Biósfera propuesta. (MMA, 2008: 116)
- La segunda población, más septentrional, se encuentra en un tramo de 35 kilómetros entre Los Molles, Región de Valparaíso y el sur de Los Vilos, en la Región de Coquimbo. Otra pequeña población de pocos ejemplares se ubica en el litoral de Puerto Oscuro, en la comuna de Canela, en la región de Coquimbo. (MMA, 2008: 116)

VI. Peregrina

Comunidad: *Alstroemeria pelegrina*



Características y Distribución

- Otra planta notable, también presente en los acantilados ubicados dentro del territorio propuesto como ampliación de la actual Reserva de Biosfera La Campana-Peñuelas, es *Alstroemeria pelegrina*, "Peregrina", según algunos botánicos la más bella de las *Alstroemerias* chilenas. (MMA, 2008: 117)
- Se distribuye entre Quintay y el faro Punta Ángeles en Playa Ancha y desde el sur de Los Molles al norte de Los Vilos en la región de Coquimbo. (MMA, 2008: 117)
- Lamentablemente su hábitat está siendo fuertemente impactado por proyectos inmobiliarios y extracción para venta como flor de corte. (MMA, 2008: 117)
- Existe una forma blanca extraordinariamente escasa de esta *Alstroemeria* que habita en los terrenos del Santuario de la Naturaleza Acantilados Federico Santa María. (MMA, 2008: 117)

Colofón

El presente ejemplar fue hecho como carpeta de Título 1 *Fenómeno Corredor Biológico Reserva de Biosfera la Campana-Peñuelas, Integración simultánea de datos en la transferencia del Espacio Geográfico a una Realidad Editorial*. Fue editado en el año 2018 e impreso en el mes de Junio del mismo año por la Alumna Catalina Pérez. Para la edición se utilizó papel Bond Ahuesado 80 gr en la sección de la recaudación de información en la formulación del Caso de estudio y Multiuso blanco para seccionar la información determinada como Anexos. El formato elegido para la edición es un formato alterado desde el tamaño Oficio -33 cm de largo- con un ancho alterado de 20,5 cm.

La tipografía utilizada fue la familia de Crimson Text respectivamente, en sus versiones SemiBold para Títulos, Italic para los subtítulos, las citas y las notas a pie de página y su versión Regular en pt. 10 para el cuerpo del texto.