

# VEGETACIÓN DEL SANTUARIO DE LA NATURALEZA ACANTILADOS FEDERICO SANTA MARÍA, VALPARAÍSO, CHILE.

## Vegetation of Nature Sanctuary Federico Santa María cliffs, Valparaíso, Chile.

Villaseñor R., Ramírez P., Viera M., Vera D., López M., Hernández P. <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Playa Ancha. Valparaíso. Chile. e-mail: [rvillac@upla.cl](mailto:rvillac@upla.cl)

### Introducción

El Santuario de la Naturaleza Acantilados Federico Santa María (33°4'S - 71°39'O) (Fig. 1), declarado como tal el año 2006 (DS, 606/2006), por su alto endemismo, especialmente en flora; y definido como sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad de la región de Valparaíso (CONAMA, 2005). Se ubica al sur de la comuna de Valparaíso (V Región, Chile Central). Forma parte de la zona de transición de la Reserva Mundial de la Biósfera Campana-Peñuelas (Fig.2). Chile central pertenece al Hotspot de biodiversidad "Chilean Winter Rainfall-Valdivian Forests" (Fig. 1). La fisiografía de los acantilados facilita el desarrollo de una rica y diversa vegetación, con comunidades vegetales con una estructura florística particular, que crece a diferentes exposiciones frente al mar.



Fig. 1. Acanuilados Federico Santa María y Hotspot de Biodiversidad.

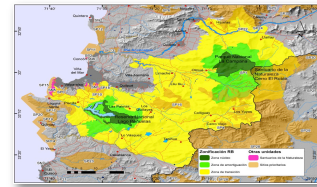


Fig. 2. Reserva Mundial de la Biosfera La Campana-Peñuelas. Fuente: Moreira-Muñoz y Borsdorf, 2014.



Fig. 3. Diferentes comunidades de los Acanuilados Federico Santa María.

### Materiales y Métodos

Se estudió la vegetación de los acantilados con metodología fitosociológica de la escuela Sigmatista Europea (Braun-Blanquet). Se hicieron campañas de terreno durante un año, realizando 23 censos de 100 m<sup>2</sup> donde se anotó la abundancia de cada una de las especies. Con los datos se construyó una tabla fitosociológica y se determinaron las asociaciones correspondientes (Fig.3).

### Resultados

El estudio fitosociológico permitió diferenciar 5 unidades florísticas:

| <i>Retanilla ephedra</i> - <i>Chusquea cumingii</i>   | <i>Pouteria splendens</i> - <i>Aristotelia chilensis</i> | <i>Quillaja saponaria</i> - <i>Lithrea caustica</i> | <i>Puya chilensis</i> - <i>Colliguaja odorifera</i> | <i>Puya berteroniana</i> - <i>Trichocereus litoralis</i> |
|---|--|---|---|--|
| <p><i>Chusquea cumingii</i> Nees.<br/> <i>Lithrea caustica</i> (Mol.) Hook. &amp; Arn.<br/> <i>Escallonia pulverulenta</i> (Ruiz &amp; Pav.) Pers.<br/> <i>Adiantum thalictroides</i> Willd. ex Schtdl. var. <i>hirsutum</i> (Hook. &amp; Grev.) de la Sota</p>   |  |   |   |  |
| <p><i>Puya chilensis</i> Mol.<br/> <i>Erynalum paniculatum</i> Cav. Ex F. Delaroché.</p>  |  |   |   |  |
| <p><i>Lobelia pollyphylla</i> Hook. &amp; Arn.<br/> <i>Retanilla ephedra</i> (Vent.) Brongn.<br/> <i>Bahia ambrosioides</i> Lag.<br/> <i>Calceolaria corymbosa</i> R. et Pav</p>  |  |   |   |  |
| <p><i>Fuchsia lycioides</i> Andr.</p>   |  |   |   |  |
| <p><i>Aristotelia chilensis</i> (Mol.) Stuntz.<br/> <i>Pouteria splendens</i> (A. DC.) Kuntze<br/> <i>Peumus boldus</i> Mol.<br/> <i>Schinus molle</i> (Turcz.) L.M. Johnston.<br/> <i>Myrceugenia correifolia</i> (Hook. &amp; Arn.) O. Berg<br/> <i>Escallonia rubra</i> (Ruiz &amp; Pav.) Pers.</p>  |  |   |   |  |
| <p><i>Noseola chilensis</i> (Trin.) E. Desv.<br/> <i>Colliguaja odorifera</i> Mol.</p>  |  |   |   |  |
| <p><i>Quillaja saponaria</i> Mol.<br/> <i>Kageneckia oblonga</i> Ruiz &amp; Pav.<br/> <i>Senna candolleana</i> (Vogel) Irwin &amp; Barn.<br/> <i>Pseudognaphalium viravira</i> (Mol.) Anderb.<br/> <i>Baccharis vernalis</i> F.H. Hellwig<br/> <i>Pyrrhocactus curvispinus</i> (Bertero ex Colla) A. Berger ex Backeb.<br/> <i>Gochnathia foliolosa</i> (D.Don) D.Don ex. H. &amp; A.</p> |  |   |   |  |
| <p><i>Adesmia confusa</i> Uilb.<br/> <i>Cardamine hirsuta</i> L.<br/> <i>Baccharis paniculata</i> DC.<br/> <i>Cheilanthes hypoleuca</i> (Kunze) Mett.<br/> <i>Lepechinia salviae</i> (Lindl.) Epling.<br/> <i>Mutisia subulata</i> Ruiz &amp; Pav.</p>  |  |   |   |  |
| <p><i>Trichocereus litoralis</i> (Colla) Britton &amp; Rose.<br/> <i>Erioseye subgibbosa</i> (Haw.) Katt.<br/> <i>Puya berteroniana</i> Mes.<br/> <i>Flourensia thurifera</i> (Mol.) DC.</p>  |  |   |   |  |

#### Asociación de *Pouteria splendens* - *Aristotelia chilensis*:



Bosque abierto en fondos de quebradas orientadas al mar y en laderas con exposición sur, en la que domina la especie en vías de extinción *Pouteria splendens*, acompañada de varias especies del tipo esclerófilo-higrófilo como *Aristotelia chilensis*, *Myrceugenia correifolia* y *Escallonia rubra*.

#### Asociación de *Retanilla ephedra* - *Chusquea cumingii*:



Matarral muy cerrado de laderas de exposición sur con un aspecto particularmente oscuro, con dominantes como *Retanilla ephedra*, *Chusquea cumingii* y pocas especies acompañantes *Bahia ambrosioides* y *Lobelia pollyphylla*.

#### Asociación de *Quillaja saponaria* - *Lithrea caustica*:



Bosque abierto esclerófilo seco, descrito en zonas llanas y laderas de exposición norte. Crece en partes altas de los acantilados; dominado por *Quillaja saponaria*, *Lithrea caustica* y *Kageneckia oblonga*; acompañado por *Senna candolleana* y *Pyrrhocactus curvispinus*

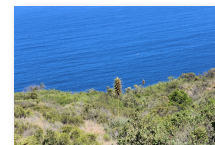
#### Asociación de *Puya berteroniana*-*Trichocereus litoralis*:

Comunidad xerófila muy destacada en laderas de exposición norte donde se diferencia por su aspecto y color donde la *Puya berteroniana* es la especie más dominante. En esta asociación se destacan especies xerofíticas como *Trichocereus litoralis*, *Flourensia thurifera*, *Erioseye subgibbosa*.



#### Asociación de *Puya chilensis*-*Colliguaja odorifera*:

Comunidad xerofítica expuesta en zonas medias de las laderas de exposición norte. Las especies dominantes son *Puya chilensis*, *Colliguaja odorifera*, *Adesmia confusa*.



### Conclusión

En este complejo de quebradas, se pueden encontrar pocas formaciones vegetales, sin embargo, sí se pueden identificar varias asociaciones de las cuales se muestran las más representativas

### Referencias

- Moreira-Muñoz A. y A.Borsdorf (ed). 2014. Reservas de la Biósfera de Chile.
- Arroyo, M.T.K., P. Marquet, C. Marticorena, J.A. Simonetti, L. Cavieres, F.A. Squeo, R. Rozzi y F. Massardo. 2006. El Hotspot chileno, prioridad mundial para la conservación.
- CONAMA. 2005. Estrategia y plan de acción para la conservación de la Diversidad Biológica. Región de Valparaíso. Valparaíso

Proyecto FPA NAC-I-072-2014

