

Bases comprensivas para la recuperación ecológica de los humedales El Culebrón y El Loto como destino de parques urbanos

SIMPOSIO

CONSERVACIÓN

Salvador Donghi Rojas ^{1, 2,} Sergio Elórtegui Francioli ^{3.}

(1) Simbiosis Servicios Integrales SpA, Scipión Borgoño 270, Concón, Chile.

(2) Investigador adjunto Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Avda. Brasil 2241, Valparaíso, Chile.

(3) Universidad de Magallanes, Centro Internacional Subantárticos Cabo de Hornos, Facultad de Ciencias, Teniente Muñoz 166, Puerto Williams, Chile.

salvador.donghi@simbiosisbioconsultora.com

El crecimiento urbano ha modificado la dinámica natural de los humedales, afectando su funcionamiento hidrológico y ecológico. Debido a esto, surge la necesidad de hacer diagnósticos ecosistémicos de los humedales urbanos, identificar los fenómenos ecológicos presentes en ellos y que estos sean los fundamentos de diseño en proyectos de mejoramiento de espacios públicos.

En este contexto, se estudiaron los humedales El Loto (Llanquihue) y El Culebrón (Coquimbo), ambos enmarcados en proyectos de construcción y mejoramiento de parques urbanos a través del sistema de licitación pública.

La metodología consistió en una revisión preliminar de antecedentes para crear un marco florístico, vegetacional y biogeográfico. La caracterización de vegetación, avifauna y los distintos fenómenos ecológicos fue realizada mediante el método de indagación naturalista de observación y registro constante. Finalmente, se creó una base cartográfica.

Se identificaron seis fenómenos de protección en el humedal El Culebrón (cortejo y nidificación, migración, metamorfosis, polinización, suelo y fauna fosorial y restauración ecológica) asociados a siete comunidades vegetacionales (Totoral, duna

primaria, gramadal, juncal, duna secundaria, ruderal y marisma).

El humedal El Loto evidenció un estado de hipereutroficación asociado principalmente a la nidación del cormorán yeco, favorecido por el efecto percha que generan los eucaliptos. Esto afectó las condiciones biofísicas dado el gran aporte de guano de estas aves y los detritos vegetales aportados por los árboles de hoja caduca y los lotos.

La información recaudada permite incorporar áreas silvestres a los espacios urbanos promoviendo una planificación basada en la identidad ecosistémica del territorio, protegiendo sus bienes y servicios.

Financiamiento:

“Construcción Parque Humedal El Culebrón, comuna de Coquimbo, Programa de Parques Urbanos”. ID 894863-LQ-20; contratado por SERVIU-Coquimbo.

“Mejoramiento de espacios públicos parque humedal el loto, comuna de Llanquihue”. ID 1437-16-LP20; contratado por Municipalidad de Llanquihue.