



# El Cerro como parte de un sistema ecológico

Los cerros isla tienen el potencial de ayudar a restaurar la fragmentación de los ecosistemas nativos, siendo ésta una de las principales amenazas para la conservación de la biodiversidad a nivel global.

A pesar de su condición insular, el Cerro Calán se puede entender como parte de un archipiélago de cerros isla, que junto con el sistema de aguas (canales, ríos, humedales), parques, plazas y jardines existentes, podrían aportar a la creación de una matriz ecológica que se extienda más allá de los límites urbanos –resguardando así la conectividad ecológica de las especies. Específicamente, el Calán se encuentra próximo a otros cerros isla y los faldeos de la cordillera de los Andes, desde donde emerge el río Mapocho. Esta situación de proximidad con otros ecosistemas silvestres, sumado a la alta cobertura vegetal de la comuna, resulta favorable para reestablecer conexiones ecológicas e intercambios de especies.

Particularmente el Calán aún mantiene una importante área silvestre. La vegetación del cerro corresponde principalmente a un matorral espinoso abierto, con algunos vestigios de matorral esclerófilo diverso –formación vegetal propia de la precordillera de esta región– que se podría restablecer a través de la correcta ejecución de un programa de recuperación. Con respecto a la fauna, el grupo de las aves es el más numeroso y representativo debido a su gran movilidad. Pero también el Calán es refugio de una diversidad de reptiles e insectos que se podría fortalecer si se mejoraran sus condiciones de habitabilidad.

Desde una perspectiva medioambiental y entendiéndolo como un ecosistema, el Calán no se encuentra en estado óptimo. Esta situación se debe a las históricas perturbaciones a las que se ha visto enfrentado, siendo las más relevantes la remoción del suelo, la escasez hídrica prolongada, el uso inadecuado de sus áreas y la presión que generan distintos agentes de erosión. No obstante, en su condición ambiental el cerro sigue siendo capaz de dar soporte a



numerosas especies de flora y fauna –manteniendo una riqueza considerable. En este sentido, el Calán presenta una serie de oportunidades para ser utilizado como un área de conservación para las especies nativas, ya que su valor ecológico se refleja en la riqueza de especies que alberga y que se mantienen en equilibrio a pesar de su contexto.

La vegetación del cerro corresponde a un matorral espinoso abierto, condición regresiva de las formaciones originales descritas para la zona precordillerana de la región. La vegetación en el área de estudio se encuentra en una etapa regresiva producto de perturbaciones pasadas, por ejemplo la remoción de la flora original, dando lugar a un estancamiento en las etapas iniciales de la sucesión ecológica. A pesar de esto, existen parches de vegetación exitosa, que se aproximan a lo descrito como el ecosistema de referencia. De esta manera se establece que, frente a mayor disponibilidad hídrica, el cerro es capaz de sostener un matorral esclerófilo diverso y en activo desarrollo. Esto indica la gran resistencia y resiliencia que tiene el ecosistema frente al contexto adverso.

Con respecto a la fauna que alberga, el grupo de las aves es el más numeroso y representativo, debido a su gran movilidad. Éstas habitan todos los sectores y ocupan distintos estratos de vegetación. Por otra parte, las especies de movilidad reducida son las más afectadas por el estado actual del cerro. En particular, el grupo de los reptiles e invertebrados cuentan con la presión de que los refugios y recursos alimenticios son limitados, al mismo tiempo que se encuentran en medio de la cadena trófica, siendo el alimento de animales con mayor movilidad.

En relación con sus servicios ecosistémicos, el Calán tiene una gran capacidad para proveer de servicios de regulación a través de la vegetación, la que es capaz de remover contaminantes del aire y mejorar su calidad al aportar oxígeno. También, la alta concentración de aves permite controlar plagas, polinizar, diseminar semillas de flora nativa y reintroducir nutrientes al suelo. Asimismo, a pesar de la baja cobertura, la vegetación existente amortigua los procesos de erosión del suelo. Uno de los servicios más importantes que provee este cerro es la contención de áreas en las que las distintas especies de plantas y animales nativos pueden habitar. El cerro funciona como nicho donde aves, reptiles e insectos nativos pueden desarrollarse a pesar de encontrarse inmersos en una matriz urbana.