

---

## EL PEDREGAL DE SAN ANGEL Y SU IMPORTANCIA

---

ARIEL ROJO-CURIEL

El Pedregal de San Angel es uno de los nombres con que se ha designado a una gruesa capa de lava, producto de la erupción del volcán Xitle y conos adyacentes, y que tenía una extensión original de 80 km<sup>2</sup>; su edad fluctúa, según diversos autores, alrededor de 2,500 años.

Se encuentra enclavado dentro del Valle de México, siendo sus límites altitudinales los correspondientes a los 2,250 msnm, en la parte inferior, y a los 3,100 msnm en la cota superior. Presenta un clima templado con régimen de lluvias en verano.

La Corriente de lava, al enfriarse y solidificarse, no formó un sustrato homogéneo, sino muy irregular, con presencia de una cantidad de accidentes topográficos como cuevas, hondonadas y promontorios rocosos, todos ellos producto de los movimientos del magma en su proceso de enfriamiento, durante el cual hubo, además, formación de gran cantidad de burbujas, chimeneas, etc. dentro de ella. Es así como esta topografía tan heterogénea está constituida por una gran cantidad de macro y microambientes diferenciables, los cuales han sido sitios ideales para el establecimiento de una gran cantidad de especies vegetales, con diferentes requerimientos ambientales y que conforman una flora muy variada.

Esta diversidad florística es debida también, a la situación biogeográfica del Valle de México, ubicado en la mitad meridional de la República, que se considera como una de las regiones más ricas en el mundo en cuanto a su flora; no hay que olvidar también, que el territorio del país, tal como lo han aseverado diversos autores, se halla en la zona limítrofe entre los reinos biogeográficos Neártico y Neotropical.

Sobre esta superficie de lava se han establecido varias comunidades, que forman un gradiente que va desde la parte más baja hasta la zona de mayor altitud y humedad.

La gran cantidad de macro y microambientes brindan las condiciones necesarias para que ahí se establezca una flora extraordinariamente rica en especies. Prueba de ello lo representa el trabajo del gran botánico mexicano Jerzy Rzedowsky, quien en 1954 reportaba 319 especies para la comunidad del "*Senecionetum praecocis*". Esta comunidad, denominada así por la dominancia del matorral *Senecio praecox*, originalmente ocupaba una superficie aproximada de 40.5 km<sup>2</sup>, o sea, casi la mitad del total del derrame de lava. En la actualidad, debido al incesante avance del urbanismo, quedan aproximadamente 2.9 km<sup>2</sup>, lo que representa una disminución en un poco más del 90% de su área original.

La UNAM consideró en 1984, como necesario y apremiante, la creación de una reserva en esta zona y como parte de los terrenos exclusivos de esta institución educativa, tomando en cuenta la opinión de diversos sectores interesados en la creación de una reserva, que se preservara la mayor cantidad del área del Pedregal de San Angel.

Existen pocas zonas en el mundo, en las cuales se pueda observar el desarrollo y evolución de una comunidad vegetal y animal sobre una corriente de lava. Este tipo de sustrato sólo permite el establecimiento de un conjunto particular de especies que difiere notablemente de las comunidades colindantes.

Muchas especies, que hace algunos años se encontraban frecuentemente en el Pedregal, ahora son muy escasas y están tendiendo a desaparecer del Valle de México, debido a la perturbación creciente. La única forma de proteger y poder mantener la información genética de estas especies, es mediante la creación de reservas, dentro de las cuales puedan establecerse y regenerarse.

El conocimiento que se tiene sobre las especies, la estructura y dinámica de la comunidad, la sucesión y evolución de la misma es aún escaso, pero es necesaria la investigación en esta reserva en forma cada vez más creciente. El Centro de Ecología de la UNAM realiza permanentemente, un monitoreo de las especies que se encuentran en los terrenos de la reserva, entre otras investigaciones, se difunden los trabajos, así como la difusión de la importancia de preservar este bello sitio del sur del Distrito Federal.

Septiembre 22 de 1990.