

## AMBIENTE

MARÍA EUGENIA GIL BEROES

ambiente@talcualdigital.com

LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES SE OCUPA DE SU ESTUDIO Y CONSERVACIÓN

# Los páramos: ecosistemas estratégicos para la vida

Los páramos son los ecosistemas de alta montaña con mayor diversidad biológica

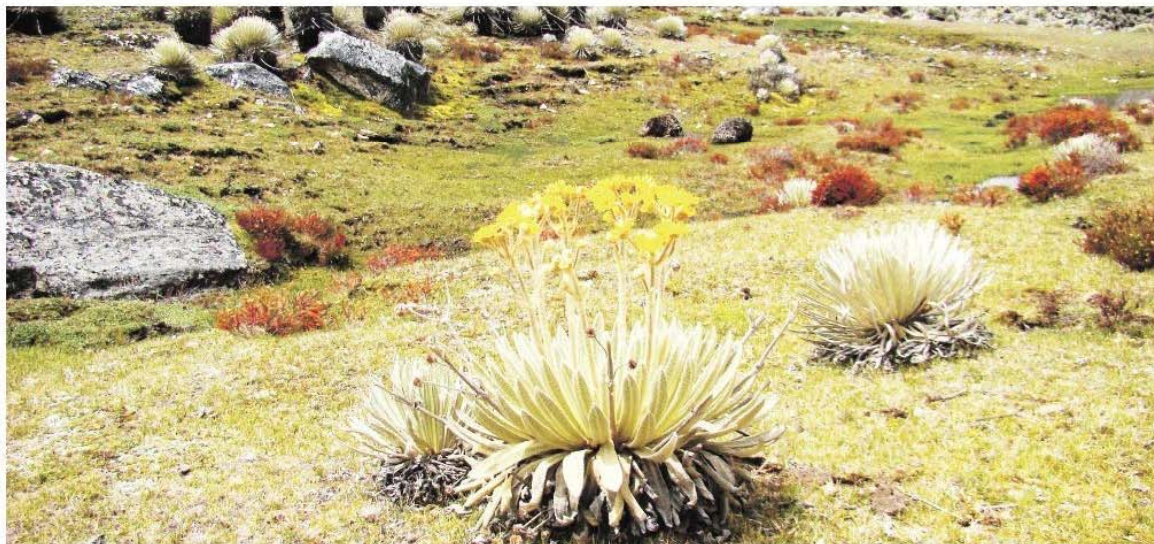
Los Frailejones son venezolanos y desde aquí se han dispersado a otros países

Equipos de científicos de varios países andinos trabajan al unísono para conocer y proteger un ecosistema, donde conviven un mosaico de paisajes ubicados entre la línea de bosques y las nieves "perpetuas" en los andes tropicales húmedos. Estudian un ecosistema geológicamente muy joven, poco conocido, donde cada noche es un invierno y cada día es un verano por lo cual su diversidad biológica es muy particular, y aunque podría pensarse lo contrario, su biodiversidad es una de las más altas del mundo con un porcentaje enorme de exclusividad o endemismo.

## LOS PARAMOS DE SURAMÉRICA

4 países en América del sur tienen páramos. Ecuador posee la extensión más grande de páramos dentro de su territorio, lamentablemente son los más intervenidos. Le sigue Colombia, luego Venezuela y finalmente Perú con la menor cantidad de Ha dentro de los andes del norte.

Se encuentran entre los 3.000 y los 4.500 msnm y en nuestro territorio, debido a la altitud, tenemos páramos en los estados Mérida, Trujillo, Barinas, en la Sierra de Perijá en el Zulia y la zona del Tamá en Apure. Los páramos de Venezuela son los que mayor di-



ARCHIVO

versidad biológica presentan por Km2, por eso, explica el Prof. de la Universidad de los Andes y coordinador del Proyecto Páramo Andino PPA, Luis Daniel Llambí: "hay que cuidar pedacito de nuestro páramos". Los páramos venezolanos ocupan sólo el 0,3% del territorio nacional y quizás sean los mejor estudiados hasta el presente, sin embargo es mucho lo que aún falta por conocer.

Uno de los hechos científicos comprobados es que los frailejones son venezolanos y que de aquí se dispersaron a los demás países. Contamos con unas 64 especies de frailejones, un poco más que Colombia y mucho más que Ecuador donde a pesar de tener grandes extensiones parameras sólo cuentan con una especie. Un frailejón crece aproximadamente 1cm por año. Hay algunos que miden más de dos metros por lo que se afirma que fueron testigos de la Campaña Admirable. En otros países tropicales como Malasia y Nueva Guinea también se en-

cuentran páramos pero su diversidad biológica es distinta.

## GOTA A GOTA

La creencia común es que las zonas boscosas son las únicas que cuidan las fuentes de agua. Los páramos también lo hacen a pesar que su vegetación no es de grandes árboles. Las gramíneas, arbustos, los frailejones y el musgo forman verdaderas esponjas que gota a gota almacenan, cuidan y filtran el agua que viene del rocío, del deshielo o de la lluvia. Estas goticas son las cabecezas de las quebradas y riachuelos que van creciendo a medida que bajan de las montañas, pero también forman las lagunas y las turberas. Por eso los humedales alto andinos son de una importancia estratégica para la vida. Uno de los trabajos de mayor significación que adelanta el Proyecto Páramo Andino con las comunidades en los páramos es el monitoreo sistemático del agua para entender y hacer un uso sustentable del recurso. Su importancia es reco-

nocida a nivel internacional por la Convención Ramsar, y aunque desde el 2004 están completas y depositadas en el min del pp para el Ambiente las fichas para que algunos de estos humedales entren en la lista de la Convención, se desconoce si el punto focal, la oficina de diversidad biológica, ha realizado los pasos correspondientes.

## CONVIVENCIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Los páramos están cada vez más amenazados por múltiples causas: el cambio climático y el aumento de temperatura que está derritiendo la nieve; la expansión de las fronteras agrícolas; el pastoreo que compacta el piso impidiendo que sea la esponja que debe ser; el uso de agrotóxicos que contaminan suelos, aguas y producción agrícola; la forestación con especies como pinos y eucaliptos que no son autóctonas de estos paisajes, que consumen grandes cantidades de agua y acidifican el suelo; el mal manejo del turis-

mo sin criterios ecológicos, por mencionar las principales. Por eso la Universidad de los Andes a través del Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas ICAE, forma parte del Proyecto Páramo Andino que, financiado por el GEF, tiene cinco años trabajando con varias comunidades parameras para generar además del conocimiento científico, prácticas que permitan el desarrollo sustentable de sus tradiciones agrícolas y culturales. El objetivo es encontrar formas de convivencia que permitan el cuidado del páramo a través del tiempo, la capacitación de sus habitantes, la educación y la comunicación entre sus comunidades que permita por un lado la réplica de buenas prácticas y la concienciación de autoridades y público en general sobre la importancia que el 3% del territorio tiene para la calidad de vida de todos los venezolanos.

Para información visite:

[www.paramo.org](http://www.paramo.org)  
[www.condesan.org/ppa](http://www.condesan.org/ppa)  
[www.ciens.ula.ve/icae](http://www.ciens.ula.ve/icae)