

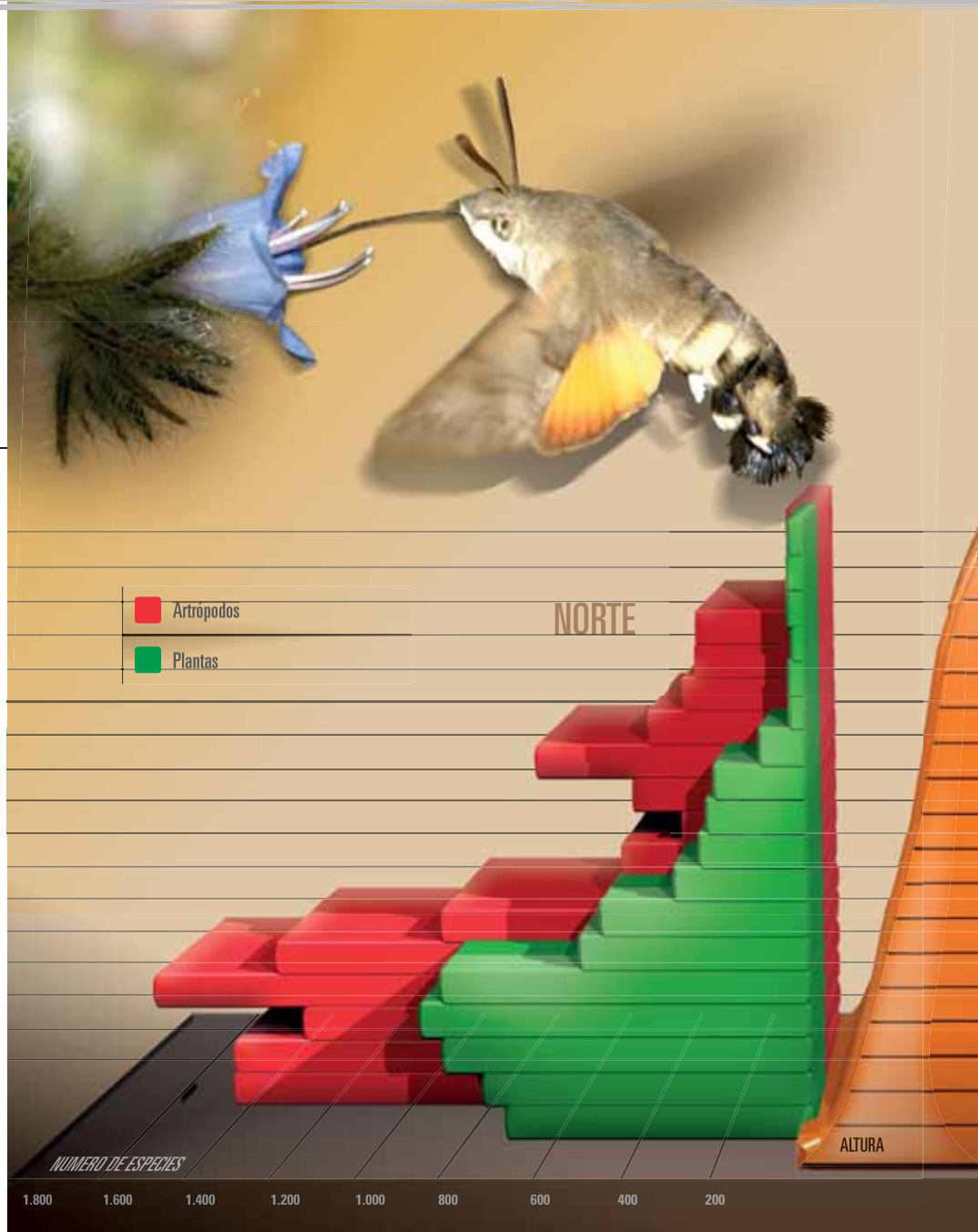


DISTRIBUCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD CON **la altura** EN TENERIFE

LA MAYOR RIQUEZA DE ESPECIES SE CONCENTRA ENTRE LOS 600 Y LOS 800 M DE ALTURA S.N.M

Hay más especies de plantas en los primeros 1.500 m de altura de la isla que en los 1.500 m siguientes¹. La franja altitudinal más rica es la que se encuentra entre los 600 y los 800 m. Esta zona alberga en su fachada norte el 48,6% de todas las especies de Tenerife, y en su fachada sur el 50,3%. Cuando a partir de la cota 800 se comparan gradientes altitudinales de 200 m cada uno, el número de especies en cada banda tiende a disminuir con la altura. La única excepción está en la ladera sur de la franja entre los 2.000 y los 2.200 m, donde se aprecia un pequeño repunte.

También hay más especies de artrópodos en la mitad de la isla a menor altura que en la mitad más elevada¹. En este caso los dos picos de riqueza, entre los 600 y los 800 m y entre los 2.000 y los 2.200 m, se muestran por igual en las vertientes norte y sur de la isla. El gradiente entre los 600 y los 800 m es el más rico, con el 33,5% de las especies de la isla en el norte y el 33,4% en el sur. La banda entre los 2.000 y los 2.200 m de altura contiene el 13,8% de las especies en el norte y el 16,4% en el sur.





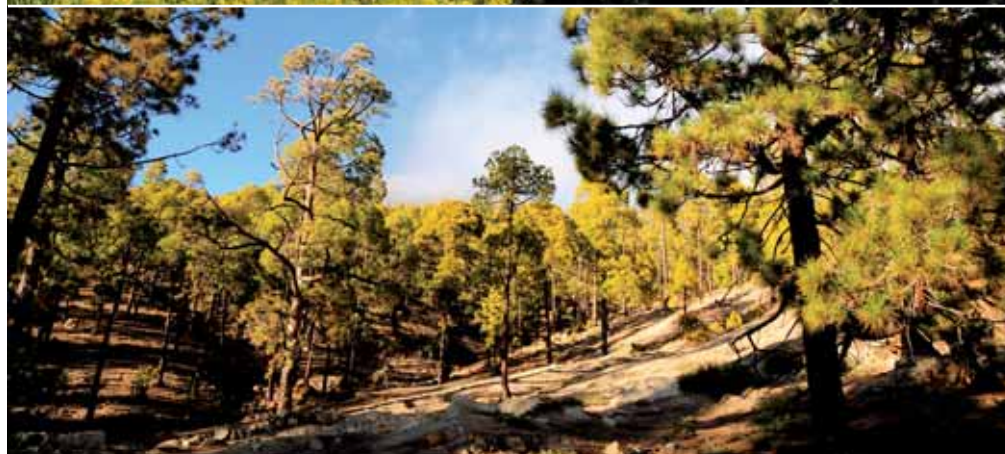
SUR

RA

DISTRIBUCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD CON **la altura** EN TENERIFE

Desde un punto de vista ecológico las cumbres se comportan como otra isla dentro de la isla de Tenerife, donde muchos de los endemismos locales son formas vicariantes de los taxones presentes a cotas más bajas. Hay que recurrir a la climatología y la geografía para entender porqué se da esta particularidad. Por un lado, esta región se localiza sobre el mar de nubes que identifica la zona de inversión térmica que separa la zona sometida al influjo de los alisios del noreste, de las cumbre inmersas en los vientos secos del noroeste, o lo que es lo mismo, el clima subtropical de las medianías y la costa, del clima templado de las cumbres². Esto determina una singularidad en la biota de las zonas más elevadas, similar a la que se puede encontrar en un territorio apartado donde las especies se han diferenciado de sus ancestros por simple deriva evolutiva³.

Por otro lado, justo entre los 2.000 y los 2.200 m se desarrolla el majestuoso circo de las Cañadas del Teide, una gran plataforma horizontal con aspecto de caldera que contrasta con el paisaje inclinado de las laderas. La superficie horizontal proyectada en las Cañadas es mayor que la existente en las laderas más inclinadas, inmediatamente por encima y por debajo de esta franja altitudinal, de modo que la conocida relación especies-área de la biogeografía juega aquí un papel crucial para explicar porqué hay más especies donde mayor es la superficie disponible⁴.





1. Análisis hechos con los datos provenientes de las citas de niveles de precisión I y II dadas como seguras a partir de 1970 y representadas a una resolución de celdas de 500x500 m, de las especies de plantas y de artrópodos nativos de Tenerife, almacenadas en las base de datos de 2006 del Banco de datos de biodiversidad.
2. Huetz de Lempis, A. 1969. *Le climat des Iles Canaries*. Pub. Faculté des Letres et Sciences Humaines de Paris-Sorbone. S.E.D.E.S. 54. Paris. 226 pp.
3. Fernández-Palacios, J.M. & J.P. de Nicolás. 1995. Altitudinal pattern of vegetation variation on Tenerife. *Journal of Vegetation Science*, 6: 183-190.
4. Rosenzweig, M. 1995. *Species diversity in space and time*. Cambridge University Press, Cambridge, UK. 436 pp.