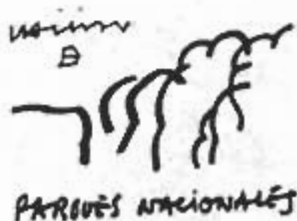


# I Seminario Biología de la Conservación de Plantas Amenazadas

Organiza: Organismo Autónomo de Parques Nacionales.  
Parque Nacional del Teide.

Coordinación: *Ángel Bañares Baudet*

Colabora: *Departamento de Biología Vegetal (Botánica)*  
*Universidad de La Laguna*



## **PROBLEMÁTICA DE LA PÉRDIDA DEL PATRIMONIO GENÉTICO. LA NECESIDAD E IMPORTANCIA DE LA CARACTERIZACIÓN GENÉTICA EN LA CONSERVACIÓN DE LAS PLANTAS AMENAZADAS.**

**Pedro Sosa Henríquez. Departamento de Biología. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**

Cualquier individuo sobre La Tierra además de disponer de un componente genético característico de la especie a la que pertenece, dispone de un patrimonio genético propio y singular que lo diferencia de otros individuos de su grupo. Esta diversidad o variación encontrada dentro del rango jerárquico de la especie recibe las denominaciones de diversidad subespecífica, intraespecífica, infraespecífica y genética.

La variación genética consiste en los diferentes tipos de alelos y sus frecuencias, presentes entre todos los miembros de una población considerada (acervo genético). Sin embargo, aunque no existe una única definición de variación genética para todos los propósitos y no podemos identificar una única razón que mantenga y determine la diversidad genética de una especie, su caracterización y conocimiento es un área básica y considerablemente importante en la conservación biológica.

En primer lugar, la diversidad genética constituye la materia prima de la evolución biológica, especialmente en lo que se ha denominado microevolución, o evolución a nivel de poblaciones, y constituye la base de la capacidad de respuesta ambiental y de la flexibilidad evolutiva de una especie. Realmente, es la que le da la oportunidad a la especie a desenvolverse bajo diferentes condiciones ambientales, y constituye por tanto, un recurso de supervivencia a largo plazo de la propia especie. La pérdida de la variabilidad genética reduce la capacidad de respuesta a un cambio evolutivo potencial como consecuencia de los cambios ambientales, dando lugar a una reducción considerable de su eficacia biológica. En este sentido, se ha constatado empíricamente una correlación positiva entre el grado de diversidad genética y la eficacia biológica de una especie, por lo que la heterocigosidad del genoma puede conferirle ventajas selectivas a los individuos de una especie. Finalmente, la diversidad genética contiene la información de todos los procesos biológicos del planeta. Consecuentemente, cada producto bioquímico, cada patrón de crecimiento o cada carácter morfológico está codificado en una gran librería genómica de extensiones globales inimaginables que requieren ser conservadas.