

## **9.9 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

Las líneas prioritarias de investigación son:

- Estudio estratigráfico y geocronológico de la caldera de Las Cañadas del Teide.
- Sistema de Información Geográfica (SIG), que incluya todos los elementos del parque nacional.
- Estudio de los hongos y de las plantas inferiores, helechos, musgos y líquenes.
- Determinación del status actual de la flora amenazada y en peligro de extinción en el parque nacional: estructura, dinámica y genética de poblaciones.
- Análisis corológico y fenológico de la flora presente en el parque nacional y su zona periférica de protección.
- Estudio climatológico del parque nacional con especial referencia al balance energético, formación de lagos de frío y ocurrencia de fenómenos peculiares (cencelladas, lluvia de arena).
- Taxonomía y corología de algunas especies concretas como *Gnaphalium spp.*, *Tolpis spp.*, *Silene spp.*, *Mentha sp.*, etc.
- Estatus actual y área histórica de distribución de los cedros (*Juniperus cedrus*), así como posible evolución futura, mecanismos de dispersión (como, por ejemplo, el papel del cuervo) y acciones para regenerar la cubierta vegetal original.
- Estudio fenológico y de la estrategia reproductiva de la flora del parque nacional.
- Biología reproductiva de las especies amenazadas.
- Estudio de la biología de la retama y el codeso.
- Estudio de las cadenas tróficas del parque nacional.
- Estudio de la zoocoria en el parque nacional con especial atención al papel de las poblaciones de roedores en la dispersión de especies vegetales.
- Aspectos básicos de las comunidades orníticas, tales como éxito reproductivo, fenología y migraciones, entre otros.
- Estudios básicos sobre la biología del lagarto.
- Inventario de la fauna invertebrada del Parque Nacional del Teide.
- Delimitación de áreas singulares y/o frágiles de fauna invertebrada para la gestión de su conservación.
- Estimación de las poblaciones de conejos y de muflones, estudio de su dinámica y de la eficacia de los sistemas de control de poblaciones actualmente en práctica; análisis y evaluación de su influencia en el medio.

- Importancia del parque nacional dentro del área de distribución y el status de ciertas especies de la avifauna, como el alcaudón (*Lanius excubitor*) y algunas en retroceso como el cuervo (*Corvus corax canariensis*).
- Incidencia de la fauna asilvestrada sobre las poblaciones de aves y reptiles del Parque Nacional del Teide.
- Bases ecológicas para el diseño de medidas de protección de poblaciones de murciélagos del Parque Nacional del Teide.
- Impacto de la circulación de vehículos por las carreteras que atraviesan el parque nacional sobre las poblaciones de algunas aves, mamíferos y reptiles.
- Inventario arqueológico del Parque Nacional del Teide.
- Estudio de la distribución y funcionamiento de los refugios pastoriles y rediles en el parque nacional, con especial atención a los situados en el límite meridional del volcán del Sanatorio.
- Inventario de las piezas arqueológicas que han sido extraídas del parque nacional, indicando su ubicación y pertenencia.
- Estudio sintético sobre la vida del aborigen en Las Cañadas.
- Estudio sintético sobre la vida pastoril subreciente en el parque nacional, con especial atención a las formas de utilización del medio (carboneo, plantas medicinales, etc.).
- Estudio histórico de las actividades científicas en Las Cañadas con especial atención a los aspectos domésticos.
- Síntesis de las principales excursiones y ascensiones al pico del Teide.
- Estudio del impacto económico de las visitas al parque nacional en la economía insular.
- Análisis de la significación social, económica y medioambiental del teleférico en la isla de Tenerife y en Canarias.
- Asimismo, cabe relacionar otra serie de temas de investigación y estudio sobre aspectos poco tratados o desconocidos, cuyo desarrollo resulta de interés y utilidad por su aplicabilidad a la gestión y al uso público:
  - Estudio de las secuencias eruptivas en el parque nacional.
  - Datación de los materiales geológicos del parque nacional.
  - Estudio de detalle e interpretación de la pared oriental del Circo.
  - Síntesis de las diferentes hipótesis de formación de la caldera de Las Cañadas, señalando los elementos y hechos que apoyan unas y otras.
  - Evaluación de los aportes hídricos del parque nacional al acuífero de la Isla.

- Estudio de los suelos con especial atención de su génesis y balance hídrico.
- Evaluación de la productividad primaria en el parque nacional.
- Estudio del ecosistema aereoliano del pico del Teide.
- Evaluación y análisis del impacto ecológico producido por las lluvias de polvo sahariano.
- Estudio retrospectivo del impacto del pastoreo en la vegetación del Parque nacional.
- Inventario de cavidades y cuevas de interés.