

# Institut für Geobotanik der Universität Hannover

Forschungsprojekt:

## Raum-Zeit-Interaktionen von Klima, Mensch und Biodiversität:

### Die Evolution der Biodiversität auf den Kanarischen Inseln

Basierend auf eine internationale und interdisziplinäre Zusammenarbeit mit der Universität La Laguna de Tenerife werden neue und innovative Aspekte der Raum-Zeit-Entwicklung terrestrischer und aquatischer Ökosysteme auf den Kanarischen Inseln erarbeitet. Mit Hilfe paläoökologischer und populationsbiologischer sowie geologisch-sedimentologischer Untersuchungsmethoden sollen die folgenden Forschungsziele erreicht werden:

1. Paläoökologische Rekonstruktion von Vegetationsveränderungen in hochbiodiversen Ökosystemen als Folge biologischer, klimatischer und geologisch-geomorphologischer Interaktionen.
2. Zeitlich-räumliche Rekonstruktion der vulkanogenen Inselentwicklung von Tenerife und ihre Auswirkungen auf Inselklima und Biodiversität durch die Untersuchung vulkanischer Aschedepositionen in Seesedimenten von La Laguna.



Lorbeerwald im Anaga-Gebirge im Nordosten von Tenerife

3. Modellierung von Wechselbeziehungen zwischen der Biodiversität, dem Wettbewerbsverhalten einzelner Arten und der Populationsdynamik in reliktschen Ökosystemen.

4. Untersuchungen zum Einfluß des Tourismus auf natürliche und anthropogene Ökosysteme als Basis für die Entwicklung nachhaltiger Schutzkonzepte für die Kanarischen Inseln.

Bohrung und Probenentnahme im Tal von La Laguna



**Laufzeit:** 2000 - 2002

**Förderung:** Spanische Regierung der autonomen Provinz der Kanarischen Inseln