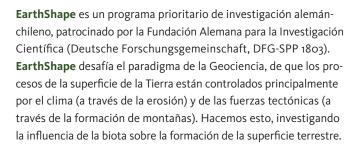


**EarthShape** enriquece la investigación ecológica y biológica. Contribuye a una mejor comprensión de los mecanismos que abarcan diferentes escalas en el tiempo y el espacio y da forma a diseños ecológicos observables. Comprender los mecanismos y conductores que gobiernan los procesos abióticos a diferentes escalas, provee una base mejorada para la investigación que vincule procesos evolutivos y ecológicos.

El programa prioritario **EarthShape** define hipótesis comprobables, centradas en la cuantificación de la influencia de la biota sobre los procesos de la superficie de la Tierra. Realizamos esto mediante la creación de una oportunidad única para la investigación interdisciplinaria, que se extiende por las fronteras tradicionales entre la Geociencia, Biología, Geomorfología, Edafología e Hidrología.



EarthShape está coordinado por el Dr. Todd Ehlers, del Departamento de Geociencias de la Universidad de Tübingen, Alemania, y por el Dr. Friedhelm von Blanckenburg, del Centro Helmholtz de Investigación Alemán de Geociencias (GFZ), Potsdam, Alemania. Esta iniciativa de investigación incluye un consorcio de 13 proyectos interdisciplinarios, incluyendo a 17 estudiantes de doctorado, 33 investigadores alemanes y 19 investigadores chilenos, de las disciplinas de Geología, Ecología, Pedología, Geografía, Microbiología, Geofísica y Geoquímica. El programa EarthShape está abierto a la colaboración con científicos de cualquier parte del mundo y pretende ser un centro de coordinación internacional para la investigación de procesos de la superficie.



### **INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

www.earthshape.net earthshape@geo.uni-tuebingen.de

#### **Dr. Todd Ehlers**

Universidad de Tübingen

Departamento de Geociencias
Wilhemstrasse 56
D-72074, Tübingen, Alemania
Fono: +49 7071 2973152
todd.ehlers@uni-tuebingen.de
http://www.geo.uni-tuebingen.de/esdynamics

### Dr. Friedhelm von Blanckenburg

Centro de Investigación Alemán de Geociencias (GFZ)
Telegrafenberg, Raum E220
D-14473 Potsdam
Fono: +49-331-288 28 50
fvb@gfz-potsdam.de
http://www.gfz-potsdam.de/en/staff/fvb/





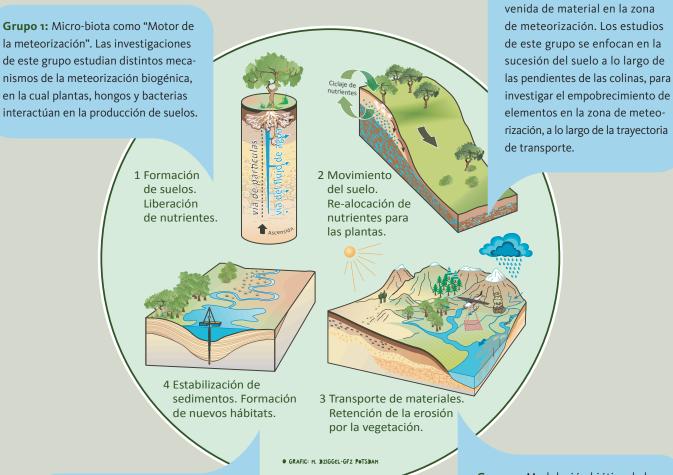


# GRADIENTE ECOLÓGICO, TOPOGRÁFICO Y CLIMÁTICO DE INVESTIGACIÓN:

# Áreas de estudio en Chile 75°W 70°W Pan de Azúca Océano **Pacífico** La Campana Elevación [m] 5000m 3000m 1000m -1000m

La investigación de **EarthShape** será realizada en cuatro sitios de estudio de la Cordillera de la Costa en Chile, que cuenta con uno de los más espectaculares gradientes de vegetatión de la Tierra, controlado por el clima que varía entre árido y templado-húmedo. Es un laboratorio natural para investigar la interacción entre biología y relieve. Se evitan áreas en la Cordillera de los Andes o de las zonas costeras al sur de los 40°S, afectadas por la glaciación durante el Último Máximo Glacial.

## MOTIVACIÓN CIENTÍFICA:



**Grupo 4:** Legado de depositación de los sistemas biogénicos y de la superficie de la Tierra acoplados. Estos estudios tienen como meta los registros de la interacción vegetación-superficie del suelo en diferentes configuraciones de depositación.

**Grupo 3:** Modulación biótica de la erosión y ruta de sedimentos en la escala de cuenca. Las investigaciones de este grupo explorarán los efectos de la cobertura y tipo de la vegetación sobre el transporte de solutos y sedimentos desde las laderas de montañas hacia la red de drenaje (ríos y quebradas).

**Grupo 2:** Redistribución bío-inter-

Los objetivos científicos del Programa **EarthShape** son investigar las relaciones entre estos cuatro procesos y su modelación computacional. Los proyectos individuales dentro del proyecto **EarthShape** investigan uno o más de estos componentes en las áreas de estudio en Chile.