

# Introducción a la Morfometría Geométrica

VI Congreso Latinoamericano de Malacología – CLAMA VI

Panamá, 4 al 7 de Julio del 2005

Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales

**Instructor:**

Dr. Roberto Cipriani

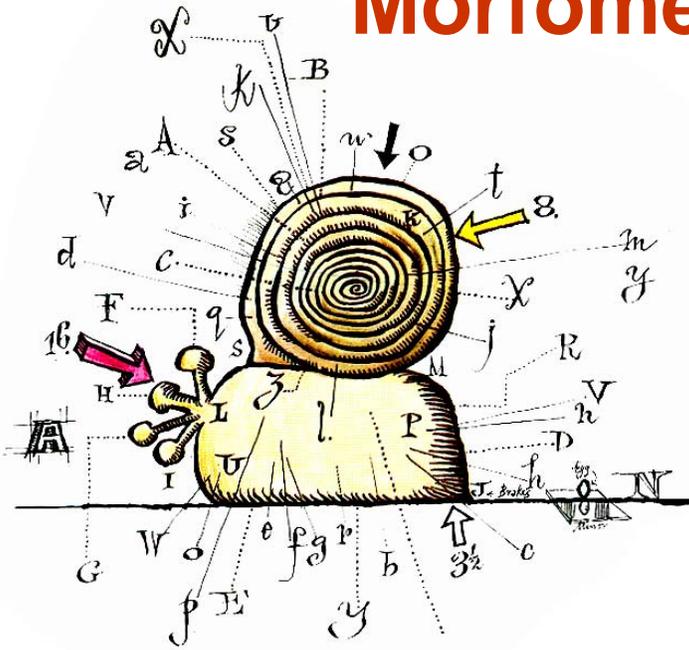
Sección de Ecología y Evolución

Departamento de Estudios Ambientales

Universidad Simón Bolívar

rcipri@usb.ve, snail@cantv.net

<http://prof.usb.ve/rcipri>



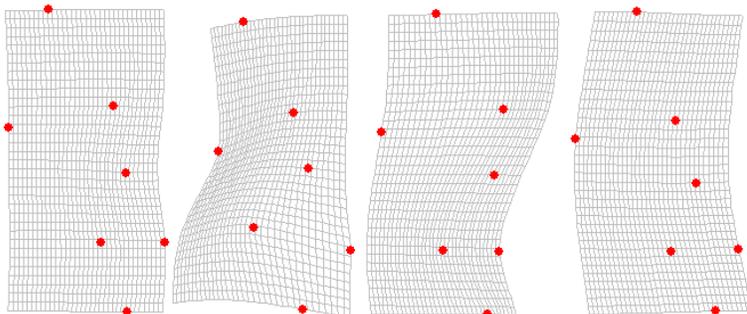
## Contenido:

El Curso de Introducción a la Morfometría Geométrica ofrece a sus participantes una introducción a los conceptos, técnicas geométricas básicas y software especializado utilizados en el estudio de la covarianza de la forma de los organismos. Este curso hace énfasis en la morfometría de gasterópodos y bivalvos.

1. Historia de la Morfometría y conceptos básicos.
2. Revisión del Analisis de Componentes Principales (*Eigenanalysis*). Ejercicios y ejemplos.
3. Técnicas básicas de morfometría geométrica basadas en modelos de sobreposición de hitos morfológicos: Procrustes, TPS y *sliding-landmarks* (contornos). Ejercicios y ejemplos.

## Inscripciones y más Información:

Escribir a R. Cipriani a cualquiera de los dos correos electrónicos.



## Duración:

Tres sesiones de aproximadamente 2 horas y media cada una:

**Sesión 1:** Sábado 2 de Julio, Mañana (Teoría)

**Sesión 2:** Sábado 2 de Julio, Tarde (Teoría y Práctica)

**Sesión 3:** Domingo 3 de Julio, Mañana (Teoría y Práctica)

## Requisitos:

Es preferible, mas no es obligatorio, que cada participante traiga consigo una computadora portátil.

## Costo:

**Estudiantes** US\$20

**Profesionales** US\$30

## Materiales:

El curso incluye material de lectura y un CD.

Dibujo modificado de Searle, 1962.