

Comentarios de Luís Carlos García Lozano (lcgarcia@neotropicos.org) a proyecto de tesis de Daniela Ahumada: **Caracterización taxonómica, diversidad y patrones de distribución de opiliones (Arachnida, Opiliones, Laniatores) en ecosistemas del departamento de Bolívar (Colombia)**

10.04.21

Nota 1.

Este resumen debe ser ajustado y una nueva copia consignada en **Alluvia** (la biblioteca online de Neotrópicos).

1. incluir cronograma detallado, en particular del trabajo de campo

2. listar y caracterizar someramente los ecosistemas y biotopos que se incluirán en el trabajo de campo. Sólo sé de los bosques decídúas de los Montes de María que son muy extensos, las localidades se denben precisar y la RNG. Entiendo que se incluirán otros ecosistemas, v. gr.:

- la serranía de San Lucas, hoy en día con PNN, está prácticamente inexplorada y desaparece lentamente por minería, aserrió y leñateo, colonización y plantaciones de coca

- los manglares del litoral Caribe bolivarense, han sido bastante estudiados pero no conozco trabajos sobre estos organismos (soy analfabeta en este tema, así que mi opinión, no cuenta)

- los tramos medios a bajos de las cuencas de los arroyos "secos" que drenan de los Montes de María hacia el Magdalena: Hondo, Grande, Alférez, Baltazar, etc. sus aguas son "saladas" (muy alta conductividad, en comparación con las del Magdalena) indicando suelos alcalinos probablemente sobre sedimentos de origen marino (estoy especulando), pero se infieren biotopos diferentes.

3. incluir un mapa de los ecosistemas a muestrear

**Nota 2.**

Convendría calcular **curvas de spp-esfuerzo de muestreo** que permiten comparaciones estadísticas paramétricas y no paramétricas al desagregar y agregar datos de fechas o localidades diferentes; lo cual no es posible con otras métricas

**Nota 3.**

¿Conoces AD4? Es un programa para analizar muestras biológicas (spp de plantas o animales, genotipos-fenotipos, cultivos...) ode cualquier colección de individuos (casos individuales, distinguibles), con atributos intrínsecos o extrínsecos diferentes, v. gr.: personas, libros, obras de arte, lenguajes, fábricas, instituciones...

El home de la página es:

<http://pbil.univ-lyon1.fr/ADE-4/home.php?lang=eng>

Para descargar el programa:

<http://pbil.univ-lyon1.fr/ADE-4/downloads.php?lang=eng>

Para ver los tipos de resultados que se obtienen:

<http://pbilhttp://pbil.univ-lyon1.fr/ADE-4/gallery.php?lang=eng>