

# IV REUNIÓN BINACIONAL DE ECOLOGÍA

## Interacción, Espacio, Tiempo

8 al 13 de agosto 2010  
Buenos Aires, Argentina



**SIMPOSIO**  
Lunes 9 de agosto  
9:00 hs

### TEORÍA EN INTERACCIONES ECOLÓGICAS: CONTRASTANDO HIPÓTESIS CON DATOS

Farji-Brener, Alejandro G. (CRUB, INIBIOMA, UNComa-CONICET, Argentina)  
Gianoli, Ernesto (Depto. de Biología, Universidad de La Serena)

Mucha de la teoría ecológica descrita en la literatura es considerada verdadera sin ponerla a prueba con datos reales. En este simposio contrastaremos ciertas teorías ecológicas con la información existente para verificar su actual validez. En particular, (a) se presentarán datos de herbivoría en ambientes de sol y sombra del Bosque Valdiviano, tanto a escala inter-específica como intra-específica, que cuestionan las predicciones de las hipótesis de tasa de crecimiento– disponibilidad de recursos y balance carbono–nitrógeno, respectivamente; (b) se revisará la idea de Darwin sobre el fino acoplamiento de las partes florales de las orquídeas como un mecanismo para fomentar la polinización cruzada; (c) con estudios de caso y utilizando modelos de movimiento de agentes dispersores se pondrán a prueba ciertas predicciones sobre el efecto de la distribución espacial de las plantas sobre la dispersión de semillas; y (d) se analizará críticamente la importancia de las interacciones biológicas como fuerzas estructurantes de las comunidades utilizando información de la presencia y distribución histórica de algunos grupos de plantas. En otras palabras, se discutirá si la convivencia espacio-temporal entre especies es suficiente para seleccionar ajustes finos entre ellas, cuestionando el uso predictivo de términos como nicho ecológico, repartición de recursos y redes de interacción. Estos ejemplos ilustran la importancia de contrastar hipótesis que consideramos *a priori* correctas con la información existente para avanzar en el conocimiento de las interacciones biológicas.

**Introducción. La importancia de contrastar hipótesis con datos: cuando los libros pueden estar equivocados**  
**Farji-Brener, Alejandro G.**

**Herbivoría en sol y sombra: ¿alguna hipótesis en pie?**

**Gianoli, Ernesto** Depto. de Biología, Universidad de La Serena [egianoli@gmail.com](mailto:egianoli@gmail.com)

Se discute la concordancia de datos de herbivoría en sol y sombra en el Bosque Valdiviano con las predicciones de las hipótesis principales acerca de patrones de herbivoría en ambientes contrastantes, tanto a escala interespecífica como intraespecífica

**Los polinizadores y la evolución de la morfología floral: ¿algo nuevo desde Darwin?**

**Pérez, M. Fernanda** Depto. Ecología, P. Universidad Católica de Chile [mperez@bio.puc.cl](mailto:mperez@bio.puc.cl)

Darwin da cuenta de cómo las elaboradas florales de las orquídeas no pueden ser sino adaptaciones para la polinización cruzada, donde todas las partes florales parecen estar finamente acopladas. Utilizando el caso de la llamada “orquídea de los pobres”, reviso algunas de estas viejas hipótesis

**Usando modelos y datos para comprender la dispersión de semillas por animales**

**Morales, Juan M.** Lab. Ecotono, CRUB, INIBIOMA, UNComa-CONICET [jm.morales@conicet.gov.ar](mailto:jm.morales@conicet.gov.ar)

Existe un “hueco” en la teoría de dinámica espacial de plantas ya que hasta ahora sólo se han considerado los efectos de la dispersión de semillas en la distribución espacial de las plantas y se han ignorado los efectos de la distribución espacial de las plantas en la dispersión de semillas

**¿Son las interacciones biológicas actores principales o secundarios en la estructura de las comunidades?**

**Farji-Brener, Alejandro G.** Lab. Ecotono, CRUB, INIBIOMA, UNComa-CONICET [alefarji@yahoo.com](mailto:alefarji@yahoo.com)

Especies de plantas que viven en un mismo sitio varían su abundancia en forma independiente a través del tiempo histórico. Esto sugiere que las comunidades no son un conjunto de especies con relaciones estrechas entre sí, cuestionando el uso del concepto de nicho en términos predictivos

**Conclusiones generales. Interacciones, hipótesis y datos**

**Gianoli, Ernesto**