

# LIBRO DE RESÚMENES



XXVII REUNIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA  
XXIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE



18 - 22 SEPTIEMBRE 2016  
PUERTO IGUAZÚ



INSTITUTO DE BIOLOGÍA SUBTROPICAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES



Describir y comprender los patrones de la biodiversidad y los mecanismos subyacentes es uno de los principales objetivos de la ecología de comunidades. En un contexto de desarrollo de nuevos enfoques teóricos, la teoría de escalamiento espacial (TEE) destaca por incorporar la estructura del paisaje en la determinación de patrones de biodiversidad. La TEE considera una distribución fractal de los recursos en el espacio y sus consecuencias en la utilización de los mismos por parte de organismos de distinto tamaño corporal. Debido a las propiedades de los fractales, esto determina diferencias mínimas para poder coexistir y una reducción en la diferencia en tamaño corporal entre las especies de un gremio al aumentar su tamaño corporal promedio, contradiciendo teorías clásicas. No obstante, empíricamente se han observado resultados contrapuestos. El debate sobre la pertinencia de la TEE y su poder predictivo se ha enfocado en la falta de un nivel de agregación ecológica, una escala de análisis y un rango de tamaños corporales apropiados para una evaluación robusta. Asimismo, la TEE predice una mayor similitud promedio de tamaños corporales y una tendencia a la similitud más pronunciada en ambientes más heterogéneos, aspecto no contrastado hasta el momento. En este trabajo se analizó la estructura de tamaños corporales de un sistema de charcos temporales, contrastando las predicciones más controvertidas de la TEE mediante el ajuste de modelos lineales y segmentados. La diversidad de especies, el gradiente de tamaños corporales y la heterogeneidad ambiental del sistema considerado permiten superar limitantes de estudios previos. En concordancia con la TEE, se observó una disminución en la diferencia de tamaños corporales entre especies al aumentar su tamaño corporal promedio hasta cierto umbral de tamaños en donde el patrón se revierte. Si bien este patrón en U no es considerado explícitamente por la TEE, está implícito en su formulación conceptual. Por otra parte, los resultados permitieron relacionar un gradiente de comunidades estructuradas en paisajes con distintas dimensiones fractales con sus estructuras de tamaños corporales. El conjunto de resultados obtenidos brindan apoyo a las predicciones pero también resultados que la contradicen, sugiriendo nuevas consideraciones para su futuro desarrollo.

## Características fitoquímicas de frutos nativos y exóticos de las Yungas Australes, ¿existen diferencias que promuevan las invasiones?

**ROJAS, TOBIAS N**

Instituto de Ecología Regional (CONICET-UNT)

tobiasrojas@gmail.com

**NAZARO, MARÍA GABRIELA**

Instituto de Ecología Regional (CONICET-UNT)

**GALLO, CECILIA**

Instituto de Química del Noroeste Argentino (CONICET-UNT)

**ZAMPINI, IRIS C**

Instituto de Química del Noroeste Argentino (CONICET-UNT)

**ISLA, MARÍA INÉS**

Instituto de Química del Noroeste Argentino (CONICET-UNT)

**BLENDINGER, PEDRO**

Instituto de Ecología Regional (CONICET-UNT)

Las plantas con frutos carnosos proveen importantes recursos alimenticios a numerosos animales. En esta interacción planta-animal, las plantas son dispersadas y los consumidores cubren parte de sus requerimientos dietarios. Las plantas desarrollaron un conjunto de rasgos fenológicos, morfológicos y químicos que les permiten la dispersión efectiva de sus semillas mediante vectores animales. Estos rasgos evolucionaron en diferentes contextos espacio-temporales de dispersión, por lo cual es posible que la diversidad de combinaciones de caracteres frutales asociados con la dispersión endozoócora varíe entre ensamblajes de plantas nativas de diferentes regiones geográficas. En los últimos siglos, el hombre ha favorecido la invasión de ecosistemas distantes por especies de plantas exóticas, muchas de las cuales se integran al contexto de dispersión nativo de manera exitosa. Dos hipótesis parcialmente contrapuestas proponen que la dispersión de especies invasoras puede resultar favorecida por poseer caracteres novedosos en el sistema invadido, o por reunir una serie de rasgos que los dispersores seleccionan para cubrir sus necesidades de alimento. En este estudio analizamos los frutos de 66 especies de plantas nativas y de 15 invasoras exóticas en las Yungas Australes para investigar posibles mecanismos que puedan favorecer el proceso de invasión. Por eso analizamos diferentes caracteres químicos de interés nutricional: azúcares totales y reductores, proteínas, minerales tales como, Ca, K, P, Na, Fe y Mg, y compuestos fenólicos totales que comprenden el grupo de metabolitos secundarios de mayor diversidad en los vegetales con características quimioatrayentes. Las plantas invasoras ofrecieron mayores cantidades promedio de proteínas (test de Wilcoxon para muestras independientes;  $p=0,0007$ ) y de compuestos fenólicos ( $p=0,0038$ ). Ninguna especie vegetal destaca por defecto o por exceso en los valores que arrojaron diferencias significativas. Sin embargo, la dispersión de los valores de casi todos los compuestos analizados (excepto Ca) fue menor en las especies invasoras. Además, el solapamiento de valores se da en el extremo superior del recorrido de nativas sugiriendo que las invasoras poseen una menor variación en los rasgos estudiados y dentro de concentraciones elevadas respecto de las nativas. Nuestros resultados no apoyan la hipótesis de rasgos novedosos, y sugieren que la mayor calidad fitoquímica de los frutos podría ser un mecanismo que permita la invasión de especies exóticas.

## Uso de plantas nativas y exóticas como recursos florales para enemigos naturales (Hymenoptera) en huertas agroecológicas de Córdoba

**ROJAS RODRIGUEZ, JOSEFINA**

Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba; josefi\_rojas@hotmail.com