



PREMI RAMON MARGALEF D'ECOLOGIA, Edició 2017

FÒRUM CIENTÍFIC RAMON MARGALEF

Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 23 d'Octubre 9h.30'

Xerrada de la Dra. Sandra Díaz;
Universidad de Córdoba (Argentina)



"EL BARROQUISMO DE LA NATURALEZA A TRAVÉS DE LA LENTE DE LA DIVERSIDAD FUNCIONAL"

El barroquisme de la naturalesa es segons Bascompte (2012) una de les 5 pedres angulars de la Teoria Ecològica de Ramón Margalef. Com ell diu:

"Margalef reflexionava que la natura és molt més complexa del que seria necessari si atenguéssim merament a criteris de funcionalitat. És per això que aquesta riquesa és tan particular, ja que no és necessària."

En el mateix llibre Margalef defineix la biodiversitat i la diversitat funcional com:
La biodiversitat es refereix al reservori de genotips (la riquesa real del «diccionari de la natura»), i complementa el concepte de diversitat, que té a veure amb l'estudi dels ecosistemes com llocs on es produeixen els experiments de l'evolució. La diversitat funcional dels ecosistemes processa el material genètic del magatzem local de biodiversitat disponible, i aquest material, modificat o no, es retorna al reservori de biodiversitat.

Dels dos aspectes parlarà la Dra. Díaz en la seva xerrada, el resum de la qual podeu trobar a continuació.

Bascompte (2012). Pròleg. La nostra Biosfera. Publicacions de la Universitat de València i Institut d'Estudis Catalans, 2012. Traducció de Jaume Terradas del llibre "Our Biosphere" (1997).

RESUMEN:

El barroquismo de la naturaleza a través de la lente de la diversidad funcional

La fascinación por la exquisita variedad de la vida sobre la tierra es posiblemente tan antigua como la humanidad. Por el otro lado, como entidades sometidas a las leyes de la física y la química, los organismos deben estar sujetos a un número reducido de principios subyacentes, generales y simples. Esta tensión fue expresada en el campo intelectual en algunas de los párrafos más vívidos de la historia de la ecología, incluido el del “barroco de la naturaleza” de Ramón Margalef. Hoy ha cobrado una importancia práctica acuciante ante los cambios ecológicos acelerados producidos por las actividades humanas. Como respuesta, surge una nueva síntesis, centrada en las conexiones entre las características funcionales de los organismos, sus respuestas ecológicas y evolutivas ante los factores externos y la forma en que estos organismos modulan el funcionamiento de los ecosistemas y los beneficios o perjuicios que las sociedades humanas obtienen de ellos. Un concepto fundacional en esta síntesis es el de diversidad funcional, definida como el tipo, variedad, distribución y abundancia relativa de los caracteres funcionales de los organismos presentes en un sistema. La diversidad funcional (el “tapiz de la vida”), puede ser abordada desde el punto de vista de un conjunto reducido de síndromes adaptativos recurrentes, o bien desde el punto de vista de los modos sutiles en que los organismos se ajustan al ambiente local y difieren entre sí. La primera de estas perspectivas es probablemente suficiente para dar cuenta de los valores estrictamente biofísicos de la diversidad; además, es imprescindible como base para estrategias de conservación y manejo ante los cambios acelerado de la diversidad a gran escala. Sin embargo, no puede capturar todo el espectro de valores sociales, culturales y de salubridad que tiene la diversidad para la experiencia humana. Estos valores aparecen más asociados a la segunda perspectiva, relacionada al “barroco de la naturaleza”. El enfoque de diversidad funcional permite avanzar sobre ambas perspectivas y también hacia una visión más interdisciplinaria de la ecología, sin perder interoperabilidad ni coherencia teórica o metodológica. Si bien los mayores avances hoy en día pertenecen al campo de las plantas vasculares y los ecosistemas terrestres, el enfoque debería ser aplicable a otros organismos y sistemas.