

IV CONGRESO DE BIODIVERSIDAD

Bilbao, febrero de 2013

PONENCIAS Y PÓSTERS

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INGURUMEN ETA LURRALDE
POLITIKA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE
Y POLITICA TERRITORIAL

Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia

Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Vitoria-Gasteiz, 2013

Iñaki Gonzalo Laraudogoitia	<i>Centro de Biodiversidad de Euskadi/Euskadiko Biodibertsitate zentroa</i> Polinización biótica, apicultura y biodiversidad
Yudi Mirley Lozano Bernal	<i>Estación experimental de zonas áridas. EEZA-CSIC</i> Sucesión secundaria en ecosistemas áridos: Interacción plantas-microorganismos del suelo a través del tiempo
Marco J. Cabrerizo	<i>Instituto del Agua. Universidad de Granada</i> Impacto de múltiples factores de estrés sobre la biodiversidad y productividad de comunidades fitoplanctónicas: Papel de la co-tolerancia
Pilar Gutiérrez	<i>Universidad de Valencia</i> Estudio estacional de los cladóceros y copépodos del zoobentos de la laguna de Somolinos (Guadalajara)
Maryury Fernanda	<i>Universidad Pedagógica Nacional</i> Una experiencia en la enseñanza de la diversidad biológica a partir de proyectos investigativos
Jara García-Chicote	<i>Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universidad de Valencia</i> Patrones y determinantes de la riqueza y diversidad del zooplancton en embalses del este de la Península Ibérica

SESIÓN 4

Ponencia Invitada:

Unai Pascual	<i>Basque Centre for Climate Change, Ikerbasque & University of Cambridge</i> Is there an economic value of soil biodiversity?
Xavier Santos	<i>CIBIO; Universidad de Porto</i> Incendios forestales y biodiversidad: estudio comparativo de las respuestas taxonómicas y funcionales de una comunidad de animales y plantas
Jose A. Sanabria-Fernández	<i>Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC</i> Impacto de la artificialización del sustrato rocoso litoral en la biodiversidad marina
Antonio José Carpio Camargo	<i>Universidad de Córdoba</i> Efecto de las densidades de ungulados silvestres sobre los artrópodos edáficos en ecosistemas mediterráneos

Impacto de la artificialización del sustrato rocoso litoral en la biodiversidad marina

Jose A Sanabria-Fernandez, Daniel Hernandez-Perez, Néstor Sánchez Martínez, Rodrigo Riera, Mikel A Becerro

Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC). mikel.becerro@csic.es

El incremento del sustrato artificial en las costas de todo el mundo se está acentuado en las últimas décadas como consecuencia del crecimiento de la población humana. Este sustrato artificial en forma de puertos, marinas, diques, escolleras de protección, etc, sustituye al sustrato natural, alterando la fisonomía de los ecosistemas someros. Sin embargo, desconocemos si la colonización que ocurre en estos nuevos sustratos lleva al establecimiento de comunidades equivalentes a las reemplazadas, lo cual es crítico para conocer la evolución de la biodiversidad marina en un entorno cada vez más antropizado. En nuestro estudio hemos evaluado la riqueza, abundancia y diversidad de la comunidad íctica, de invertebrados bentónicos y de peces crípticos en 10 sustratos artificiales y 10 naturales. Para ello se han utilizado censos visuales submarinos siguiendo la metodología del Programa Reef Life Survey. Nuestra hipótesis de trabajo es que las comunidades se verán afectadas en base a la capacidad de movimiento de los organismos que las componen, siendo mayor en las especies sésiles, que en las bentónicas vágiles, que en las ícticas. A falta del análisis de las comunidades sésiles, nuestros datos apoyan la hipótesis de partida y encontramos una menor riqueza específica de invertebrados bentónicos y peces crípticos en los sustratos artificiales comparados con los naturales. Esta disminución del número de especies no se corresponde con una menor abundancia o diversidad específica en los sustratos artificiales. Por el contrario, la riqueza, abundancia y diversidad de la comunidad íctica en sustratos artificiales fue equivalente a la encontrada en sustratos naturales. Nuestro estudio sugiere un impacto negativo de los nuevos sustratos artificiales en la riqueza específica de la comunidad bentónica. Entender la distribución de la biodiversidad marina en la creciente comunidad de sustratos artificiales es crítico para conocer el impacto real de nuestro desarrollo en los ecosistemas marinos costeros.

Palabras clave: Abundancia, biodiversidad marina, invertebrados, peces, riqueza específica, sustratos artificiales.