



1 CONGRESO LATINOAMERICANO DE EVOLUCIÓN CLEVOL 2021

30 de noviembre a 3 de diciembre

Libro de Resúmenes

Comité Organizador

SOCEVOL

Hugo A. Benitez

Alejandra V. González

Elie Poulin

SABE

P. Guillermina Giordano

Maximiliano Juri Ayub

Ignacio Soto

COLEVOL

María del Rosario
Castañeda Prada

Diego Alexander
Hernández-Contreras

Victor Hugo García
Merchán



I Congreso Latinoamericano de Evolución, CLEVOL 2021

SO13.9

Código: FL239DN

Avances en la filogenia y biogeografía de esponjas marinas del Pacífico Sureste

Báslavi Córdor-Luján¹, Michelle Klautau², Fernanda Azevedo², André Padua³, Víctor Seixas⁴, Juan Francia-Quiroz¹, Cecilia Tomalá⁶, Jenny Rodríguez⁶, Philippe Willenz^{7,8}, Eduardo Hajdu⁵

(1) Universidad Científica del Sur, Departamento de Biología Marina e Ingeniería Acuícola, Carrera de Biología Marina, Antigua Panamericana Sur Km. 19, Villa El Salvador, Lima, Perú

(2) Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Av. Carlos Chagas Filho, 373, Rio de Janeiro, RJ 21941-902, Rio de Janeiro, Brasil

(3) Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Departamento de Biologia Animal, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, BR 465 km 7, Seropédica, RJ 23897-000, Rio de Janeiro, Brasil

(4) Universidade Federal Fluminense, Departamento de Biologia Marinha, Instituto de Biologia, Rua Prof. Marcos Waldemar de Freitas Reis, Bloco M, São Domingos, Niterói, RJ 24210-201, Rio de Janeiro, Brasil

(5) Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Invertebrados, Museu Nacional, Quinta da Boa Vista, S/N, 20940-040, Rio de Janeiro, Brasil

(6) Escuela Superior Politécnica del Litoral, Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas, Campus Gustavo Galindo Km. 30.5 Vía Perimetral, P.O. Box 09-01-5863, Guayaquil, Ecuador

(7) Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Taxonomy and Phylogeny, Rue Vautier 29, B-1000, Bruxelles, Belgium

(8) Université Libre de Bruxelles, Laboratoire de Biologie Marine, Avenue F. D. Roosevelt, 50, B-1050, Bruxelles, Belgium

Las esponjas son los animales vivos más antiguos, poseen una amplia distribución geográfica y batimétrica, y juegan un rol importante en el acoplamiento bentopelágico; sin embargo, en el Pacífico Sureste, el conocimiento de la espongiofauna es aún escaso. Con el propósito de determinar los patrones evolutivos y biogeográficos de estas esponjas, se desarrolla un esfuerzo interinstitucional que involucra la integración del abordaje morfológico con el molecular para estudiar las esponjas de las clases Calcarea y Demospongiae. Los análisis morfológicos incluyen la caracterización de la forma externa, composición del esqueleto y dimensiones de las espículas de los especímenes de Perú, Ecuador y Brasil. Los árboles filogenéticos son inferidos por Máxima Verosimilitud y/o análisis bayesiano empleando secuencias de las regiones nucleares (ITS y C-LSU) para Calcarea y mitocondrial (COI) para Demospongiae. Los resultados filogenéticos son congruentes con los análisis morfológicos, y permiten no sólo delimitar especies, sino también, inferir algunos aspectos biogeográficos que evidencian afinidad entre Ecuador, Chile e inclusive, el Atlántico Sureste (Brasil). A pesar del poco conocimiento sobre las tasas evolutivas de este grupo, se ha podido inferir patrones históricos de la esponja *Clathrina aurea* considerando una tasa de sustitución de ITS de 1.0% por MY. Los resultados de los análisis filogeográficos, histórico-demográficos, y de genética de poblaciones (loci de microsatélites) sugieren su origen en el sureste de Brasil hace 20,000 años y una posible dispersión no natural en el sur del Perú.

Financiamiento: CAPES, CNPQ, FAPERJ, PNIPA, SENESCYT.

Palabras clave: ITS, C-LSU, COI, Calcarea, Demospongiae.

LIBRO DE RESUMENES

I CONGRESO LATINOAMERICANO DE EVOLUCIÓN, CLEVOL-2021

Sociedad Chilena de Evolución – SOCEVOL

Asociación Colombiana de Biología Evolutiva – COLEVOL

Sociedad Argentina de Biología Evolutiva – SABE