

**COLECCIÓN NACIONAL DEL PHYLUM PORIFERA “GERARDO GREEN”**  
Informe 2018

Responsable y curador: **Patricia Gómez López**

Ubicación:

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

Dependencia: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, CU

Departamento: Unidad Académica Ecología y Biodiversidad Acuática

Laboratorio: Taxonomía y sistemática de esponjas marinas

### **1. Acervo actualizado**

Actualmente la colección, está integrada en números aproximados por 533 especies a nivel específico, distribuidas en 551 sitios de las costas del Pacífico y Atlántico de la República Mexicana. Está representada por las cuatro clases del Phylum, siendo la clase Demospongiae la que incluye la mayor diversidad de especies y mayor número de ejemplares. En total la colección comprende 2411 registros o lotes, con 14938 individuos, estos incluidos en 29 órdenes, 74 familias y 223 géneros.

Es una colección bien curada, digitalizada en dos bases de datos, una de ellas Biotica v.5 y la otra UNINMAR. Se encuentra actualizada tanto en las bases de datos como en los frascos mismos debido a los cambios realizados por estudios moleculares y en algunas ocasiones por la inexperiencia en los inicios de la colección y por parte de estudiantes aprendices.

### **2. Incorporación de material en 2018**

El número de ejemplares tipo ingresados a la colección asciende a 7 paratipos y un holotipo

#### **Nuevas especies descritas en el año**

*Recekiela cresciscrystae* Gómez, Carballo, Cruz-Barraza y Camacho Cancino

#### **Número de registros ingresados al UNINMAR**

Actualmente la colección comprende 2411 registros o lotes, debidamente catalogados e integrados a la base de datos UNINMAR.

### **3. Documentos elaborados en 2018 y basados en parte o en su totalidad en material de la colección (Publicaciones, Tesis, Informes, Sitios Internet, Presentaciones en congresos, Otros)**

**Gómez, P.**, JL. Carballo, JA. Cruz-Barraza y M. Camacho-Cancino, 2019. On the genus *Racekiela* in Mexico: molecular and morphological description of *Racekiela cresciscrystae* n. sp. Journal of Natural History 2019

Pech-Puch, D., J. Berastegui-Cabrera, A. Serna-Gallego, **P. Gómez**, J. Pachón, J. Rodríguez, C. Jiménez y J. Sánchez-Céspedes, 2019. Antiviral sesterterpenoids from the sponge *Ircinia felix* collected in Yucatan (Mexico). Aceptado en Marine Drugs

#### **4. Otras actividades basadas en la colección (Ej., visitas estudiantes, exposiciones, etc)**

##### 1. Congresos

IV International Symposium on Anchialine Ecosystems

Título (póster): Anchialine cave-dwelling sponge fauna (Demospongiae) from La Quebrada, Mexico, with the description of new species

Autores: **Gómez Patricia** y Calderón-Gutiérrez, Fernando

Fecha 9 de octubre de 2018

XI Congreso de Ciencias del Mar MARCUBA 2018

Título (póster): Biodiversidad de las esponjas marinas (Porifera: Demospongiae) de la bahía de La Paz, B.C.S., México

Autores: Montiel Vidal, Fernanda, **Gómez Patricia**, Sánchez Ortíz, Carlos

Fecha: 15 octubre 2018

##### 2. Pláticas

Ofrecidas en diferentes fechas en las Visitas Guiadas a universitarios, en el Programa Jóvenes a la Investigación, Día Mundial del agua y en el Día de Puertas Abiertas entre otras.

#### **5. Gasto operativo ejercido en material o infraestructura (Indicar tipo de gasto, monto aproximado y fuente, por ej. proyectos institucional, CONACyT, CONABIO, etc .)**

Proyecto: Ampliación de las capacidades y acervo de la Unidad de Informática Marina del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.

Agencia financiadora/Convocatoria: CONACyT.

Responsable del proyecto: M.en C. León F. Álvarez

Responsable de objetivos específicos en la colección: Patricia Gómez.

Duración: seis meses

Actividad desarrollada: Diversas metas se cumplieron, todas ellas concernientes a incrementar el número de digitalización de registros, así como actualizar la sistemática del catálogo digital. Adicionalmente a los beneficios de este incremento y actualización directa a la colección, se realizó limpieza y llenado de alcohol a los frascos, así como la renovación de etiquetas cuando ameritaba.

**Nuevo equipo adquirido** se obtuvo apoyo en infraestructura con la compra de un anaquel y de un CPU para sustituir la computadora anticuada del laboratorio y digitalizar la base datos adecuadamente.