

## Identificación de Macroalgas de la Península de Azuero, Pacífico Panameño.

<sup>1</sup>Vega Katherine, <sup>1</sup>Aguilar Christopher, <sup>1</sup> Vergara Carmen, <sup>2</sup>Díaz Álvaro, <sup>2</sup>Garcés Angie, <sup>3</sup>Cusatti Susana, <sup>1</sup>Pérez Claudia, <sup>2</sup>Malurisbel Lopez-Campos, <sup>2</sup>Cano Amado.

<sup>1</sup>Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Universidad de Panamá, Panamá, 0824. [kathcursos@gmail.com](mailto:kathcursos@gmail.com), [christopheraguilar17@gmail.com](mailto:christopheraguilar17@gmail.com), [cvalgae@hotmail.com](mailto:cvalgae@hotmail.com), [profbioup@gmail.com](mailto:profbioup@gmail.com)

<sup>2</sup>Estaciones Experimentales, Dirección de Investigación y Desarrollo, Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, Panamá, 0816. [adiaz@arap.gob.pa](mailto:adiaz@arap.gob.pa), [angiegarces@gmail.com](mailto:angiegarces@gmail.com), [mlopez@arap.gob.pa](mailto:mlopez@arap.gob.pa).

<sup>3</sup>Laboratorio Achotines, Comisión Interamericana del Atún Tropical, Pedasí, Los Santos, Panamá, 0754. [scusatti@iattc.org](mailto:scusatti@iattc.org).

El objetivo del siguiente trabajo fue determinar la riqueza de especies y la morfología de las poblaciones de macroalgas en 5 sitios en la península de Azuero, República de Panamá, para establecer una base de futuras investigaciones en este campo de estudio y crear un registro de las especies de algas que se pueden utilizar para cultivo.

La localización de los sitios de colecta fue Bahía Achotines, Isla Los Frailes, Punta Madroño, Isla Iguana y Pocrí; las recolectas se realizaron durante los meses de abril, mayo, agosto y septiembre del año 2016, se utilizó la técnica de barrido de 10 m de largo en la zona intermareal tomando en cuenta la marea baja; en la zona submareal se realizaron inmersiones de 45 minutos a profundidad de 5 a 10 metros, las muestras fueron colocadas en mallas de pesca submarina. Las muestras se separaron en bolsas plásticas distintas y se le agrego líquido fijador (formalina con agua de mar a 10% y 4% para algas más delicadas). Dependiendo del grupo de alga, se realizaron cortes transversales y/o longitudinales para facilitar la descripción. En el caso de algas calcáreas, se secó un pedazo para posteriormente realizar un corte transversal al que se le agrego una o dos gotas de ácido nítrico 1 % para descalcificar la pared; para las algas rojas los cortes fueron teñidos con azul de anilina. La identificación se realizó mediante claves taxonómicas y comparaciones con especímenes de herbario y la verificación del nombre científico válido, sinónimos y distribución en las páginas web (<http://www.algaebase.org/>).

Se recolectaron un total de 125 muestras, Bahía Achotines (53 muestras), Isla Fraile (1 muestra), Isla Iguana (49 muestras), Pocrí (5 muestras) y Punta Madroño (17 muestras). De las cuales, se lograron determinar especímenes pertenecientes a las siguientes divisiones: 67 muestras de Rhodophyta, 30 muestras de Ochrophytas (Phaeophyceae), 26 muestras de Chlorophytas y 2 muestras de Cyanophytas, ubicándolas taxonómicamente en 20 órdenes, 38 géneros, 56 especies (39 especies determinadas, 17 morfoespecies (sp.) y 24 muestras sin determinar.

La riqueza total fue de 56 especies, de las cuales 12 pertenecen a la división Chlorophytas, 15 a las Ochrophytas (Phaeophyceae), 28 a las Rhodophytas y 1 especie perteneciente a la división Cyanophytas. De las 30 familias encontradas, Dictyotaceae presentó mayor número de especies (13), seguida por Corallinaceae (7), Cystocloniaceae (4), Ceramiaceae (3) y Ulvaceae (3).

Los géneros con mayor número de especie fueron *Dictyota* (6), *Padina* (5), *Amphiroa* (5), *Hypnea* (3) y *Ulva* (3). El sitio con mayor número de especies de macroalgas marinas recolecta fue Isla Iguana con un total de 30 especies y el sitio con menor número de especies recolectadas fue Isla Los Fraile.

Los principales sustratos presentes en los puntos de recolecta fueron: sustratos rocosos y sustratos coralinos y rocosos; asociadas a estos tipos de sustratos tuvimos 37 especies de algas asociadas al litoral rocosos donde predominaron las algas del orden Briopsidales, Corallinales, Dictyotales y Gigartinales y 13 especies de algas asociadas a los arrecifes de coral en donde predominaron las algas del orden Corallinales y Gigartinales.

Panamá tiene una gran biodiversidad de macroalgas, en este estudio se han encontrado géneros con posibilidad para cultivo, aportando de esta manera a mejorar la maricultura de nuestro país.