

## VIAJE HACIA EL OCÉANO. ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA TORTUGA VERDE\*

GONZÁLEZ-Z. A.<sup>1</sup>, RODRÍGUEZ-R. A.<sup>2</sup>, RODRÍGUEZ-R. G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, <sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia.

azul.adriana.azul@gmail.com

### RESUMEN

La tortuga verde, *Chelonia mydas*, es una especie de tortuga marina que se encuentra distribuida circunglobalemente en las zonas tropical y subtropical del planeta. Por presentar un ciclo de vida especializado y muy complejo, que involucra una amplia variedad de hábitats, las poblaciones de ésta tortuga son excesivamente vulnerables ante las distintas amenazas provocadas por el hombre, que generan una presión adicional a las amenazas naturales, aumentando el riesgo de extinción. Dentro de las principales amenazas se encuentra la explotación, al ser consideradas fuente alimenticia y medicinal o materia prima; la captura o muerte incidental y el resto de alteraciones indirectas relacionadas con la destrucción o contaminación de su hábitat. Lo anterior ha llevado a que actualmente se encuentre globalmente clasificada dentro de la categoría EN PELIGRO de extinción, según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales (UICN). Con este escrito, buscamos incentivar a los lectores para que de alguna forma se vean interesados en actuar en beneficio de la conservación de la tortuga verde, y proporcionar la información base que estimule el trabajo de investigación y proyecte a grandes rasgos las estrategias que deben tenerse en cuenta en un programa de conservación enfocado a esta tortuga marina. Las principales estrategias para la conservación de la tortuga verde, se centran en la adquisición de conocimiento sobre aspectos críticos de la biología de las tortugas marinas; manejo del hábitat y mitigación de amenazas de las poblaciones de tortugas marinas; concientización, educación, desarrollo de la capacidad para la investigación y participación de la comunidad; y cooperación regional e internacional. Dentro de las prioridades para la conservación de la tortuga verde se encuentra la implementación de proyectos de investigación y se pone especial atención, por la experiencia personal, al "Proyecto de anidación de la tortuga verde, *Chelonia mydas*, en el Archipiélago de Galápagos", lo cual lleva a que se describan las actividades desarrolladas durante nuestra participación en el mismo, dando un ejemplo de cómo se ejecuta la parte práctica de un proyecto en playas de anidación, esperando que un investigador que pretenda implementar un proyecto similar pueda guiarse y lograr su objetivo.

\*Pasantía: estudio sistemático de la anidación de la tortuga verde, *Chelonia mydas*, en el archipiélago de Galápagos. Temporada 2005-2006.

**Palabras clave:** tortuga, *Chelonia mydas*.

## VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA ABUNDANCIA DE JUVENILES DE BIVALVOS Y FACTORES AMBIENTALES QUE LO CONTROLAN EN LA REGIÓN NORTE DEL CARIBE COLOMBIANO

CLAUDIA MARCELA CASTELLANOS ROMERO<sup>1</sup>, NÉSTOR HERNANDO CAMPOS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, <sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia.

claudiac@invemar.org.co - claudiacastellan05@yahoo.com

### RESUMEN

El comportamiento en los primeros estadios de vida de diversas especies de bivalvos marinos y el entendimiento de la influencia que pueden tener los regímenes hidrográficos sobre su reclutamiento, han sido poco estudiados en el país. Con el propósito de conocer la respuesta de este grupo de organismos frente a los cambios en la condición hidrográfica, se evaluó la variación espacial (regiones, bahías y profundidades) y temporal (periodos climáticos) en la abundancia de juveniles de cinco especies de bivalvos, viables de ser utilizados con fines productivos, en la región norte del Caribe colombiano. Esta variación fue determinada, a partir de la fijación de los individuos en colectores artificiales; entre 1994 y 1996 en el Parque Nacional Natural Tayrona (PNNT) fue comparada la abundancia de juveniles en bahía Concha y bahía Chengue a 5, 10, 15 y 20 m de profundidad; fueron establecidas diferencias entre bahías y profundidades; la mayor abundancia promedio a 5 m para *Pinctada imbricata* (145,3+/-91,7 individuos por colector), y *Pinna carnea* (73,1+/-13,7 ind/col) fue obtenida en Chengue y en el caso de *Nodipteran nodosus* (11+/-3,3 ind/col) en Concha. Se registraron igualmente diferencias entre períodos climáticos; para las dos primeras especies fue colectado un mayor número de individuos durante el periodo seco, es decir, en el primer semestre del año, caracterizado

por la presencia de aguas de surgencia; la abundancia de *P. carnea* se destacó en el periodo lluvioso. *Argopecten nucleus* presentó menor abundancia (10,1+/-4,9 ind/col) y sin un patrón definido de reclutamiento. Entre 1997 y 1998 fue comparada la abundancia de juveniles entre el PNNT y el Cabo de la Vela (CV), encontrando diferencias significativas entre estas regiones; la abundancia promedio de *P. imbricata* (60,9+/-15,7 ind/col), *P. carnea* (42,3+/-5,1 ind/col) y *N. nodosus* (9,6+/-2,1 ind/col) fue mayor en el PNNT; mientras que individuos de *A. nucleus* (22,9+/-4,6 ind/col) y *Euvola ziczac* (21,5+/-8,3 ind/col) fueron más abundantes en el CV. A nivel temporal, estas especies presentaron diferencias para las dos regiones, las dos primeras exhibieron un patrón definido en el PNNT, con más dominancia en el periodo seco del año; *A. nucleus* y *E. ziczac* mostraron gran variación en el PNNT, mientras que en el CV fueron predominantes en el periodo seco. De acuerdo a lo anterior, el reclutamiento de *A. nucleus* y *E. ziczac* se favorece por la combinación periodo seco y región Cabo; en el caso de *N. nodosus* y *P. imbricata* la región PNNT en el periodo seco y para *P. carnea* la región PNNT durante el periodo lluvioso. La temperatura estuvo relacionada con la abundancia de *P. imbricata*, *N. nodosus* y *P. carnea*; para las otras especies no se encontró una clara dependencia con los factores ambientales considerados. Sin embargo, el mayor número de juveniles fueron observados en un periodo climático específico, donde las variables ambientales poseen características definidas.

**Palabras clave:** bivalvos, *Pinctada imbricata*, *Nodipecten nodosus*, *Argopecten nucleus*.

## DISTRIBUCIÓN DE BRIÓFITOS REOFÍLICOS EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL BAJO CONDICIONES DE DISTURBIO EN CUNDINAMARCA, COLOMBIA

ALEJANDRA ROJAS GÓMEZ<sup>1</sup>, ÉDGAR L. LINARES<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, <sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia.  
aleja.rojas@gmail.com - arojasg@unal.edu.co

### RESUMEN

Se estudiaron nueve caños y cuatro canaletas sobre la carretera Alto del Vino-Villeta. Se evaluó la diversidad alfa y beta en el gradiente de 723-2.665 m. La cobertura total de briófitos no es explicada por la variación del macroclima en el gradiente altitudinal. Las canaletas presentaron la menor uniformidad confirmando que sustratos de alta estabilidad y baja heterogeneidad disminuyen la diversidad; sin embargo, no se halló preferencia de alguna especie a este sustrato. El 52 % de las especies se hallaron en tan solo una ocasión, lo cual refleja que gran parte de éstas son oportunistas. Las especies más frecuentes y con mayor cobertura corresponden a *Philonotis rufiflora*, *P. uncinata* y *Bryum limbatum*; lo que indica que son especies que toleran ambientes acuáticos altamente intervenidos, y que pueden dispersarse fácilmente en un paisaje fragmentado. El 60% de los musgos son acrocárpicos ratificando su mayor frecuencia en zonas abiertas donde la humedad es menor respecto a hábitats sombreados; mientras los musgos pleurocárpicos y hepáticas estuvieron poco representados tanto en número de especies como en cobertura.

**Palabras clave:** briófitos, *Philonotis*, *Bryum*.

## FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN PRIMARIA DURANTE LA COLONIZACIÓN BIOLÓGICA SOBRE SUSTRATOS ARTIFICIALES SUMERGIDOS EN UN RÍO TROPICAL DE PRIMER ORDEN

ANDRÉS VALENZUELA GÓMEZ

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia.  
avalenz80@gmail.com

### RESUMEN

Se realizó un muestreo de 60 días consecutivos en el que se rastreó el proceso de colonización de sustratos rígidos por los microorganismos en un río. Se buscó evaluar la producción primaria del perifiton a través de la cantidad de clorofila a presente en la muestra, incluyendo la medición de variables ambientales ligadas a esta función ecológica en el río. Se ha abordado un marco teórico de los conceptos implicados en el tema, para relacionarlos todos. Los datos obtenidos son graficados en función del tiempo, para ilustrar lo que sucedió en estos días notando la influencia de estas variables en la producción primaria. Se observó un crecimiento sostenido de la biomasa, determinado en gran parte por las condiciones ambientales del momento en el lugar. La imagen es una función de producción dependiente de unos factores ambientales, siendo el caudal el mayor. Para este río estudiado, los datos de clorofila junto a sus factores, fueron sometidos a tratamiento