

individuos. En la isla de Tenerife fueron avistados 6 individuos en 4 localidades, repartidas entre el sur y el este de la isla. El bajo número de individuos avistados en este muestreo específico con más de 70 inmersiones, demostró la dificultad de localizar individuos de *H. Hippocampus* en Canarias. Esta dificultad puede ser debida a la suma de varios factores; por un lado la regresión que han sufrido sus hábitats potenciales y por otro a que son peces que se mimetizan fácilmente con el medio. El estudio también muestra la alta adaptación de la especie a arrecifes artificiales ya que el 91,2% de los individuos se encontraron en zonas de restos pesqueros. Este es un dato importante que avala la utilización de estos arrecifes para posibles planes de recuperación de la especie.

Observations on the biology of the rare red eel *Myroconger compressus* Günther, 1870 (Myrocongridae) from the Cape Verde Islands.

Domínguez-Seoane R., Tuset V.M., García-Mederos A.M., Pérez-Peñalvo J.A., Santana J.L., Jiménez S., González J.A.

Departamento de Biología Pesquera, Instituto Canario de Ciencias Marinas, Telde, 35200 Las Palmas, Spain.

In the framework of the European Initiative Interreg III-B project HYDROCARPO (MAC/4.2/C5), some observations on the distribution and biology of the rare red eel *Myroconger compressus* Günther, 1870 (Myrocongridae) from the Cape Verde Islands were reported.

A total of 546 experimental fishing operations were carried out using three types of baited bottom traps during two cruises around the islands of Boavista and Santiago conducted in August 2003 (R/V "Taliarte") and June 2005 (R/V "Pixape II") at 100-1000 m depth.

Only 91 specimens of red eel were collected: 53 specimens caught at 140-350 m during the first cruise and 38 specimens at 143-916 m during the second. Several voucher specimens of this species were deposited as reference collections in the Tenerife Museum of Natural History (TFMC).

Individuals from the second cruise (n = 38) ranged between 30.3 and 62.0 cm TL, males (n = 8) from 45.1 to 52.4 cm TL and females (n = 17) between 34.4 and 62.0 cm TL. Total length – total weight and total length – gutted weight relationships were calculated as follow: $TW = 0.000596 * TL^{3.347}$ ($r^2 = 0.911$), $GW = 0.000296 * TL^{3.496}$ ($r^2 = 0.962$). Macroscopic examination of the gonads revealed that red eel is a gonochoristic species. Mature females (in maturing or ripe stages) were observed during sampling, being the minimum and maximum size of mature female 34.4 and 51.0 cm TL respectively. Otolith length – total length and otolith width – total length relationships were determined as follow: $TL = 7.634 * OL^{1.294}$ ($r^2 = 0.778$), $TL = 16.926 * OH^{3.496}$ ($r^2 = 0.868$).

The results gathered contribute to the knowledge of the biology and bathymetric and geographical distribution of this rare species which inhabits both the shelf and slope bottoms. Prior to our study, only two specimens were found from the Eastern Atlantic (one questionable specimen from St. Helena and one head from Dakar, Senegal). From the Cape Verde Islands, very few specimens were previously reported: two specimens from Santo Antao, and five more from Santiago and Fogo islands.

Diversidad taxonómica y distribución de los decápodos en el manglar más grande de Costa Rica. Estudios biológicos de prefactibilidad ante la construcción de una represa hidroeléctrica.

Echeverría Sáenz S. (1); Wehrtmann I.S. (2); Vargas Castillo R. (3)

(1,2,3) Escuela de Biología, Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica, 2060 San Pedro – San José, Costa Rica; e-mail: (1)sechever@una.ac.cr; (2)ingowehrtmann@gmx.de; (3)ritav@biologia.ucr.ac.cr

Al ser los manglares una fusión del ambiente marino, terrestre y dulceacuícola, se puede hallar en ellos una gran riqueza de especies de fauna, entre las cuales están los decápodos, grupo que se ha considerado como el dominante en estos bosques. A pesar de ello, en América Latina el conocimiento acerca de la diversidad de especies de decápodos que habitan los manglares es limitado y el problema aumenta cuando se trata de obtener información acerca del área centroamericana. El presente estudio se llevó a cabo en una sección del Humedal de Importancia Internacional Terraba-Sierpe, que es el bosque de manglar más grande de Costa Rica y uno de los sitios RAMSAR del país. Este manglar y los organismos que lo habitan, podrían verse afectados por la construcción de una represa hidroeléctrica planeada para el río Grande de Terraba, por lo que este estudio es parte de una serie de análisis biológicos realizados dentro del marco de pre-factibilidad del proyecto. Para recolectar los individuos, se realizaron giras mensuales entre julio 2002 y julio 2003. En estas giras se visitaron 45 sitios dentro del manglar y se utilizaron diversas técnicas de recolecta (redes, muestras de sedimento, análisis de troncos podridos). En cada sitio se registró la salinidad del agua y el tipo de hábitat (playones, sedimento entre raíces, canales, troncos podridos, playas arenosas y barro duro). En total, se contabilizaron 59 especies de decápodos (13.8% del número total de crustáceos decápodos informados para la costa pacífica de Costa Rica), distribuidas en 28 géneros pertenecientes a 16 familias. Cuando se compara con los resultados obtenidos en otras áreas de Latinoamérica, la diversidad de especies de decápodos asociados con el manglar de Terraba puede considerarse muy alta. El hábitat más diverso fue el de los canales con 21 especies, seguido por los playones (20) y el sedimento entre raíces (16),