

los contenidos acumulados por estos cangrejos. Los contenidos promedios de metales traza (mg.g<sup>-1</sup> p. s.) determinados en *C. ornatus* no superaron los límites referidos como no contaminantes para organismos marinos. Para la época de transición sequía-lluvia *C. ornatus* machos de la laguna Chacopata (LCh) acumularon Fe (193,3)> Zn (103,1)> Cu (67,5)> Mn (3,8)> Ni (1,4)> Cr (0,9)> Pb (0,8); no obstante, el cadmio (16,3) fue mayor en sequía, cuando igualmente las hembras almacenaron Fe (284,1)> (206,2)> Cu (76,5)> Cd (20,4)> Mn(8,0)> Pb (2,8); sin embargo, en transición sequía-lluvia retuvieron más Ni (1,0) y Cr(0,9). Los machos de la Laguna Bocaripo (LB) en época de lluvia presentaron Fe (290,8)> Zn (109,7)> Ni (11,2)> Mn (4,4)> Pb (1,1); sin embargo, en época de transición sequía-lluvia acumularon más Cu (11,1) y Cr (0,4); por otra parte, las hembras en época de sequía almacenaron Zn (188,4)> Cu (94,9)> Cd (15,1); en transición sequía-lluvia: Fe (273,8)> Cr (1,8) y en lluvia: Ni (8,0)> Mn (6,4)> Pb (2,0). Las comparaciones entre lagunas mostraron diferencias estadísticas significativas para Cr, Ni, Zn y Pb. La topografía de la laguna Bocaripo, favorece la mayor concentración de hierro intercambiable y extraíble y puede representar un riesgo potencial de contaminación por otros metales traza, muy tóxicos a bajas concentraciones, como el Pb, cuya biodisponibilidad aumentó con la del hierro, siendo necesario establecer el riesgo potencial de contaminación antrópica. Los metales biodisponibles en sedimentos de la laguna Chacopata explican, respectivamente, las varianzas de Mn, Zn, Ni y Cr (R<sup>2</sup>= 0,533; R<sup>2</sup>= 0,568; R<sup>2</sup>= 0,696; R<sup>2</sup>= 0,730) en *Callinectes ornatus*; no obstante, para la laguna Bocaripo solamente fue explicada la varianza del contenido de hierro (R<sup>2</sup>= 0,561), sugiriendo acumulación vía alimento y/o por aglomeración branquial de la materia particulada suspendida en el agua.

### A trapping survey of the epi- and benthic crustaceans occurring off the Cape Verde Islands (100-1000 m)

Pérez-Peñalvo J.A. (1), Santana J.L.

(1), García-Mederos A.M.(1), Tariche O. (2), Martins P. (2), Domínguez-Seoane R.(1), Tuset V.M. (1), Jiménez S. (1), Boyra A. (1), Bischoito M.(3), González J.A.(1).

(1) Departamento de Biología Pesquera, Instituto Canario de Ciencias Marinas, Telde, 35200 Las Palmas, Spain;

(2) Instituto Nacional de Desenvolvimento das Pescas, República de Cabo Verde; (3) Estação de Biologia Marinha do Funchal (EBMF) / Museu Municipal do Funchal (MMF), Funchal, Madeira, Portugal.

In the framework of the European Initiative Interreg III-B project HYDROCARPO (MAC/4.2/C5), the epi- and benthic crustaceans occurring off the Capeverdean islands of Boavista and Santiago (the Bancona seamount included) between 100 and 1000 m of depth was studied. Specimens were collected using three

types of baited traps (bottom and floating) during two cruises conducted in August 2003 (R/V "Taliarte") and June 2005 (R/V "Pixape II"). Catching was done following an exploratory strategy based on experimental fishing operations at each main geographic sector and four bathymetric intervals (100-300, 300-500, 500-700 and 700-1000 m) around these islands. A total of 546 operations were carried out encompassed the area between 16°20'–14°50'N and 22°33'–23°47'W. Several voucher specimens from all species found were deposited as reference collections in the Tenerife Museum of Natural History (TFMC) and the Municipal Museum of Funchal (Natural History) (MMF). The results gathered have contributed to the increase of knowledge of the deep-sea biodiversity of the Cape Verde Islands. At least 34 species were identified belonging to 21 families and three orders. Data on their vertical distribution are provided. Pandalids with nine species were found to be the most diversified family on these insular shelves and slopes. Amongst the species found, several were new for the area studied and many poorly known or represented in Museum's collections. *Eumunida bella* (Chirostylidae), *Plesionika edwardsii* (Pandalidae) and *Chaceon maritae* (Geryonidae) are recorded for the first time for the Cape Verdes. The most collected species -both in number of individuals and in biomass- were *P. edwardsii* (50-750 m depth), *Heterocarpus ensifer* (150-750 m), *Plesionika williamsi* (200-760 m), *Plesionika martia martia* (260-900 m), *Heterocarpus grimaldii* (650-1060 m) (all Pandalidae) and *Chaceon affinis* (Geryonidae) (420-1060 m). The stripped soldier shrimp *P. edwardsii* (at 150-300 m depth), the king crab *C. affinis* (550-1000 m) and the smooth nylon shrimps *H. grimaldii*-*H. laevigatus* (700-1000 m) can be considered of potential interest to local fisheries.

### Caracterización bionómica de la bahía de tufia (Gran Canaria, España).

Polifrone, M. (1) Abelardo-gonzalez A. (2) Francesco Rende S. (3) Rosell-Fieschi M. (4) Cisneros-Aguirre J.

(1), (2), (4) Departamento de Biología, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Campus Universitario de Tafira, 35017 Las Palmas, Islas Canarias, España (3) Departamento de Ecología, Laboratorio de Citofisiología vegetal, Università della Calabria, 87030 Arcavacata di Rende (CS) (5) Departamento de Física, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Campus Universitario de Tafira, 35017 Las Palmas, Islas Canarias, España.

En la parte Este de la isla de Gran Canaria (Islas Canarias, España) se sitúa uno de los Sitios de Interés Científicos de la isla (Ley 12/1994), Tufia (Telde). Este paraje es particularmente apreciado por la presencia de un importante poblado aborigen procedente de la época prehistórica. Hasta este momento las observaciones ecológicas en la bahía han tratado sobre su peculiar península, la flora y la fauna terrestre, mientras que se han realizado pocas observaciones sobre el espacio marino que la rodea. El presente estudio tiene como finalidad