

POLIKUETOS PELÁGICOS DE LAS ISLAS DE CABO VERDE. RESULTADOS DE LA CAMPAÑA *TFMCBM/98*, Proyecto *Macaronesia 2000*

M.A. Fernández Álamo*, F. Hernández,
E. Tejera & M.E. León****

* Laboratorio de Invertebrados, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
México D.F. 04510. mafa@hp.fcencias.unam.mx

** Departamento de Biología Marina. Museo de Ciencias Naturales de Tenerife (OAM). Antiguo Hospital Civil.
Fuente Morales s/n. 38003 Santa Cruz de Tenerife. Apartado de Correos 853. Islas Canarias.
fatima@museosdetenerife.org

RESUMEN

Veinticinco especies de poliquetos pelágicos fueron recolectados en las islas de Cabo Verde durante la campaña *TFMCBM/98* (Museo de Ciencias Naturales de Tenerife). Veinte de ellas se citan por primera vez para las aguas de este archipiélago y la familia Yndolaciidae se registra por primera vez para el Atlántico norte. Se determinaron formas larvarias meroplantónicas pertenecientes a cinco familias de poliquetos bentónicos, hallándose varios fragmentos de un poliqueto pelágico desconocido.

Palabras claves: Plancton, poliquetos, islas de Cabo Verde.

ABSTRACT

The results of the study of the pelagic polychaeta captured from *TFMCBM/98* Cape Verde Cruise (Natural Sciences Museum, Tenerife) are given. A total of twenty-five species belonging to fourteen genera and six holoplanktonic families were identified. Twenty of these species are new records from the Cape Verde Islands. The family Yndolaciidae is recorded for the first time in the North Atlantic Ocean. Also, it was possible to determine the meroplanktonic larvae forms of five benthic families and some fragments of an unknown pelagic polychaete were recorded.

Key words: Plankton, polychaeta, Cape Verde Islands.

INTRODUCCIÓN

Los estudios de plancton de las aguas del archipiélago de Cabo Verde han estado referidos, en general, a resultados de campañas cuyas estaciones estaban alejadas de las islas. Cabe señalar las del *Cancap-VI* y *Cancap-VII* (junio de 1982 y agosto-septiembre de 1986 respectivamente) que llevaron a cabo muestreos de fauna pelágica, si bien el objetivo general era la fauna bentónica (Hartog, [4] y Van der Land, [26]).

Con relación a la fauna planctónica del Archipiélago destacamos los trabajos sobre mysidáceos de Cabo Verde realizados por Illig [6], Fage [2], Nouvel [16] y Tattersall ([23] y [24]); los de eufausiáceos de Meira [12], los de copépodos de Paiva [18] y los neustónicos de Neto & Paiva [15], si bien son únicamente aportaciones al conocimiento del plancton de aguas superficiales.

Para el grupo de los poliquetos sólo Apstein [1] había registrado algunas especies de las familias Alciopidae y Tomopteridae de las muestras obtenidas durante la campaña *Plankton-Expedition* efectuada en el océano Atlántico. Este autor observó la presencia de *Krohnia lepidota* (como *Callizonella lepidota*), *Tomopteris keferstinii* (posible sinónimo de *T. elegans*) y *Plotohelmis capitata* (como *Rhynchonerella fulgens*), en tres localidades ubicadas en el archipiélago de Cabo Verde.

Fauvel [3] determinó algunas formas meroplanctónicas (*Hesione pantherina*, 15° 53' N, 24° 36' W, entre las islas Fogo y San Nicolau, ?*Phyllodoce maculata* y *Aonides* sp. a los 15° 17' N, 23° 03' W a 3 millas al NE de Maio y *Platynereis dumerilii* al suroeste de la isla de Santa Luzia). También menciona a la especie holoplanctónica *Pedinosoma curtum* de la región más meridional de las Islas de Cabo Verde, pero sin proporcionar detalles exactos de su ubicación.

Monro ([13] y [14]) publicó las listas de poliquetos recolectados durante las campañas *Discovery* y *Discovery II*, incluyendo algunas especies pelágicas observadas al sur del archipiélago de Cabo Verde. Una forma meroplanctónica de *Harmothoe benthophyla* (10° 59' N, 27° 03' W) y dos especies holoplanctónicas, *Lopadorhynchus krohni* var. *simplex* en la misma localidad y *Vanadis formosa* (14° 39' N, 25° 51' W). Un extenso trabajo basado en las mismas campañas y de forma más exclusiva sobre los poliquetos pelágicos es el de Tebble [25], que también presenta material de localidades cercanas a Cabo Verde, registrando a *Tomopteris elegans* y *Vanadis formosa* (14° 39' N, 25° 51' W), *T. ligulata* y *T. nissenii*, (14° 27' N, 30° 07' W), *T. septentrionalis* (14° 27' N, 30° 07' W; 13° 12' N, 23° 44' W; 12° 21' N, 30° 07' W), *T. planktonis*, *Travislopsis lanceolata*, *Vanadis crystallina*, *Krohnia lepidota* (13° 12' N, 23° 44' W) y *Naiades cantraini* (12° 21' N, 30° 07' W).

Una importante contribución al conocimiento de la fauna de poliquetos pelágicos del Atlántico es la realizada por Støp-Bowitz [20], que, en su trabajo con muestras de la Antártida, incluyó una única localidad al este de las islas de Cabo Verde en la que registra a *Alciopina parasitica* obtenida en un arrastre superficial (16° 22' N y 17° 46' W).

El objetivo de la campaña *TFMCBM/98 Cabo Verde*, organizada por el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife fue estudiar el plancton marino de la zona. En trabajos anteriores relativos a esta misma campaña, se estudiaron larvas de decápodos y nudibranquios (Lindley & Hernández [7],[8] y [9]; Hernández *et al.* [5], Lindley *et al.* [10], Lindley, Hernández y Tejera [11]). Al igual que en ellos, aquí se estudia material procedente de estaciones localizadas dentro del anillo que forma el archipiélago, en muestreos batipelágicos, por lo que se ha generado una colección de fauna de profundidad inédita para la zona.

CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE MUESTREO.- De acuerdo con Pérez-Ruzafa *et al.* [19], el archipiélago de Cabo Verde se halla situado entre 17° 20' a 14° 50' N y 22° 40' a 25° 30' W. La zona es una región biogeográfica compleja, entre la región Atlanto-Mediterránea y el Golfo de Guinea, con posibles influencias de la *Corriente de Canarias* y de la *Corriente de Benguela* que viene del sur y gira hacia el oeste. Se trata de una zona de transición aún poco definida, que algunos autores sitúan como límite sur de la región Atlántico-Mediterránea,

aunque dejando fuera el área de estudio. Otros autores sitúan a Cabo Blanco como extremo meridional de dicha región.

Meira [12], considerando la variación anual de las temperaturas superficiales de las masas de agua, admite la existencia de un periodo frío que abarca los meses de febrero a julio, en los que la temperatura varía entre 21 y 24° C y de un periodo cálido de agosto hasta enero, en los que la temperatura es superior a estos valores. Las aguas alrededor de las islas de Cabo Verde están estratificadas con una termoclina ubicada entre los 40 y 70 metros.

Con relación a la salinidad, entre julio y noviembre hay una mayor influencia de las masas de agua del Atlántico norte, con salinidad superior a 36‰, que abarcan todas las zonas en las proximidades de las islas de San Antao, San Vicente y San Nicolau, así como la parte occidental de Sal, Fogo y Brava. Mientras que las islas de Santiago, Maio, Boavista y la parte oriental de Sal se hallan más relacionadas con las aguas ecuatoriales presentando una salinidad inferior a 36‰.

Los vientos soplan en las Islas predominantemente del cuadrante NE y reciben la denominación de “brisas”. Son fuertes de diciembre hasta abril y a partir de junio decrecen en intensidad, habiendo en julio periodos de calma. En agosto los vientos son del cuadrante SE y SW y a partir de octubre se presentan nuevamente los vientos del NE.

MATERIAL Y MÉTODOS

El programa *TFMCBM/98 Cabo Verde*¹ recolectó veintiuna muestras en siete arrastres verticales de plancton en estaciones costeras, ubicadas entre las coordenadas 16° 25'50" a 16° 43'33" N y 24° 05'04" a 24° 50'10" W cercanas a las islas del NW del Archipiélago.

Las pescas se efectuaron mediante arrastres triples verticales desde mil metros de profundidad hasta la superficie, sólo una muestra se llevó a cabo desde 500 m (Tabla 1). La red utilizada fue la triple WP-2 (200 µ, 56 cm Ø) con flujómetros incorporados a la boca de cada unidad. Las muestras obtenidas fueron fijadas en formalina al 5% y transferidas a alcohol al 70% a la semana siguiente. De cada muestra fueron separados e identificados todos los poliquetos. Los datos de las especies determinadas se incluyeron en una base de datos.

RESULTADOS

Veinticinco especies del holoplancton fueron identificadas, las cuales pertenecen a catorce géneros y seis familias. Veinte de estas especies constituyen nuevos registros para el archipiélago de Cabo Verde. El hallazgo de una especie de la familia Yndolaciidae, representa su primera mención para el Atlántico norte (fig. 1). Asimismo, se determinaron las formas meroplanctónicas de cinco familias bentónicas, examinándose un total de cuarenta y seis larvas (Tabla 2). Destacamos la presencia de fragmentos de un poliqueto desconocido, cuyas características indican que puede tratarse de un nuevo taxón. Fig. 2.

A continuación se presenta el listado de las especies del holoplancton con sus respectivos códigos en las colecciones del Museo. Los taxones señalados con asterisco representan primeros registros para el plancton de las islas de Cabo Verde.

¹ Financiada por el proyecto *Macaronesia 2000*.

Familia Alciopidae:

Alciopina parasitica

Citada por STOP-BOWITZ [20] en una localidad, (16° 22' N 17° 46' W) ubicada en la región oriental, entre las islas Sal y Buena Vista del archipiélago de Cabo Verde.

ZP/01325 (1.7 mm, 23C98N, 1 ex); ZP/01337 (2 mm, 23C98N, 1 ex); ZP/01345 (11 mm, 23C98N, hembra, 1 ex); ZP/01394 (6 mm, 24C98T, hembra, 1 ex).

Krohnia lepidota

Citada por Apstein [1] como *Callizonella lepidota* al suroeste de la Isla San Vicente y al norte de la Isla Santiago del archipiélago de Cabo Verde.

ZP/01361 (2 y 9 mm, fragmentos, 24C98N, 2 ex); ZP/01377 (1-2 mm, 24C98T, 3 ex); ZP/01392 (1 mm, 24C98T, 1 ex); ZP/01438 (fragmentos, 27C98T, 3 ex); ZP/01455 (fragmento, 27C98T, 1 ex); ZP/01498 (fragmento, 28B98T, 1 ex).

Plotohelms capitata

Citada por Apstein [1] como *Rhyncherella fulgens* entre las Islas San Nicolau y Sal del archipiélago de Cabo Verde.

ZP/01350 (6 mm, fragmento, 24C98N, 1 ex); ZP/01382 (5 mm, fragmento, 24C98T, 1 ex); ZP/01434 (fragmentos, 27C98T, 3 ex); ZP/01454 (fragmentos, 27C98T, 2 ex); ZP/01485 (fragmento, 28B98T, 1 ex).

****Plotohelms tenuis***

ZP/01354 (2 mm, fragmento, 24C98N, 1 ex).

****Rhyncherella gracilis***

ZP/01326 (1.5 mm, fragmento, 23C98N, 1 ex); ZP/01339 (fragmento sin cabeza, 23C98N, 1 ex); ZP/01352 (1 mm, fragmento, 24C98N, 1 ex); ZP/01393 (2 mm, fragmento, 24C98T, 1 ex); ZP/01444 (fragmentos, 27C98T, 4 ex); ZP/01471 (fragmentos, 28C98D, 2 ex); ZP/01482 (fragmento, 28C98D, 1 ex).

****Rhyncherella moebi***

ZP/01500 (fragmento, 28B98T, 1 ex).

****Rhyncherella petersi***

ZP/01355 (1.5 mm, fragmento, 24C98N, 1 ex); ZP/01367 (2.5 mm, fragmento, 24C98N, 1 ex); ZP/01421 (1.5 mm, fragmentos, 27C98T, 2 ex); ZP/01443 (fragmentos, 27C98T, 2 ex); ZP/01451 (fragmentos, 27C98T, 3 ex); ZP/01472 (fragmento, 28C98D, 1 ex); ZP/01483 (fragmento, 28C98D, 1 ex).

****Vanadis longissima***

ZP/01362 (4 mm, fragmento, 24C98N, 1 ex).

****Vanadis minuta***

ZP/01447 (fragmento, 27C98T, hembra, 1 ex).

Familia Iospilidae:

****Phalacrophorus uniformis***

ZP/01348 (1.4 mm, fragmento, 24C98N, 1 ex); ZP/01409 (fragmentos, 25C98D, 4 ex); ZP/01413 (fragmentos, 25C98D, 2 ex); ZP/01423 (27C98T, fragmentos, 8 ex y 6 mm, 1 ex); ZP/01431 (fragmentos, 27C98T, 9 ex); ZP/01448 (fragmentos, 27C98T, 6 ex); ZP/01470 (fragmento, 28C98D, 1 ex); ZP/01501 (fragmentos, 28B98T, 2 ex).

Familia Lopadorhynchidae:

****Maupasias coeca***

ZP/01351 (1.5 y 2 mm, 24C98N, 2 ex); ZP/01364 (2 mm, 24C98N, 1 ex); ZP/01375 (2 mm, 24C98T, 1 ex); ZP/01385 (5 mm, 24C98T, 1 ex); ZP/01397 (2 mm, 24C98T,

1 ex); ZP/01410 (25C98D, 1 ex); ZP/01418 (2 mm, 25C98D, 3 ex); ZP/01428 (1-1.5 mm, 27C98T, 3 ex); ZP/01436 (1.3 mm, 27C98T, 1 ex); ZP/01456 (1 mm, 27C98T, 1 ex); ZP/01468 (0.7-1.5 mm, 28C98D, 3 ex); ZP/01478 (1 mm, 28C98D, 1 ex); ZP/01496 (0.7 y 1 mm, 28B98T, 2 ex); ZP/01507 (0.8 y 1.3 mm, 28B98T, 2 ex).

*** *Lopadorrhynchus brevis***

ZP/01374 (2.5 mm, 24C98T, 2 ex); ZP/01381 (5 mm, 24C98T, 1 ex); ZP/01439 (3.5 mm, 27C98T, 1 ex).

*** *Lopadorrhynchus henseni***

ZP/01332 (3 mm, 23C98N, 1 ex).

*** *Pelagobia longicirrata***

ZP/01329 (2.5 mm, 23C98N, 1 ex); ZP/01341 (2 y 5 mm, 23C98N, 2 ex); ZP/01346 (3 mm, 24C98N, 1 ex); ZP/01356 (4 mm, 24C98N, 2 ex); ZP/01363 (5 mm, 24C98N, 2 ex); ZP/01369 (3-5 mm, 24C98N, 3 ex); ZP/01373 (3 mm, 24C98T, 2 ex); ZP/01384 (3-5 mm, 24C98T, 6 ex); ZP/01391 (2-6 mm, 24C98T, 8 ex); ZP/01405 (3 mm, 25C98D, 3 ex); ZP/01408 (3 mm, 25C98D, 4 ex); ZP/01416 (3-4 mm, 25C98D, 7 ex); ZP/01425 (2.5-5 mm, fragmentos, 27C98T, 4 ex); ZP/01432 (2-5 mm, 27C98T, 11 ex); ZP/01450 (2-4 mm, 27C98T, 10 ex); ZP/01459 (5-6 mm, 28C98D, 5 ex); ZP/01473 (2.5-3.5 mm, 28C98D, 6 ex); ZP/01481 (1.5 mm, 28C98D, 2 ex); ZP/01486 (fragmentos, 28B98T, 2 ex); ZP/01497 (2 mm, 28B98T, 4 ex); ZP/01508 (2-4 mm, 28B98T, 5 ex).

Familia Tomopteridae:

Tomopteris elegans

Citada por Apstein [1] como *Tomopteris kefersteinii* al suroeste de la Isla San Vicente y al norte de la Isla Santiago del archipiélago de Cabo Verde.

ZP/01380 (3 mm, 24C98T, 1 ex); ZP/01383 (2-4 mm, mal estado, 24C98T, 4 ex); ZP/01390 (3 mm, 24C98T, 3 ex); ZP/01417 (4 mm, 25C98D, 1 ex); ZP/01435 (3 mm, 27C98T, 4 ex); ZP/01457 (1-3 mm, 27C98T, 9 ex); ZP/01479 (1-3 mm, 28C98D, 3 ex); ZP/01491 (2 y 2.5 mm, 28B98T, 2 ex); ZP/01504 (2-3 mm, 28B98T, 3 ex); ZP/01442 (27C98T, 8 ex).

*** *Tomopteris nationalis***

ZP/01327 (1mm, 23C98N, 1 ex); ZP/01386 (2 y 3 mm, juveniles, 24C98T, 2 ex); ZP/01396 (3 mm, juvenil, 24C98T, 1 ex); ZP/01440 (4.5 mm, 27C98T, 1 ex); ZP/01453 (3 mm, juvenil, 27C98T, 1 ex); ZP/01463 (1 mm, juvenil, 28C98D, 1 ex).

*** *Tomopteris nisseni***

ZP/01340 (14 mm, 23C98N, 1 ex); ZP/01398 (6 mm, 24C98T, 1 ex); ZP/01403 (12 mm, 25C98D, 1 ex); ZP/01429 (5 mm, 27C98T, 1 ex); ZP/01476 (10 mm, 28C98D, 1 ex).

*** *Tomopteris planktonis***

ZP/01376 (3 mm, 24C98T, 1 ex); ZP/01399 (1-4 mm, 24C98T, 4 ex); ZP/01400 (2-3 mm, 25C98D, 5 ex); ZP/01411 (2-3 mm, 25C98D, 7 ex); ZP/01427 (1.5 mm, juvenil, 27C98T, 1 ex); ZP/01437 (3 mm, 27C98T, 2 ex); ZP/01452 (2.5-4.5 mm, 27C98T, 5 ex); ZP/01494 (3.5 mm, 28B98T, 1 ex); ZP/01502 (2.5 y 3 mm, 28B98T, 2 ex).

*** *Tomopteris septentrionalis***

ZP/01328 (2-7 mm, 23C98N, 16 ex); ZP/01333 (2-7.5 mm, 23C98N, 7 ex); ZP/01338 (2-5.5 mm, 23C98N, 9 ex); ZP/01349 (1.8 mm, 24C98N, 1 ex); ZP/01353

(2-3.5 mm, 24C98N, 7 ex); ZP/01368 (3 mm, 24C98N, 1 ex); ZP/01401 (7 mm, 25C98D, 1 ex); ZP/01407 (5 mm, 25C98D, 1 ex); ZP/01415 (3.5 mm, 25C98D, 1 ex); ZP/01461 (3-4 mm, 28C98D, 3 ex); ZP/01466 (1.5-5 mm, 28C98D, 7 ex); ZP/01477 (5 y 7 mm, 28C98D, 2 ex); ZP/01489 (3 y 5 mm, 28B98T, 2 ex); ZP/01506 (5.6 mm, 28B98T, 2 ex).

Familia Typhloscolecidae:

*** *Sagitella kowalewski***

ZP/01330 (5-7 mm, 23C98N, 4 ex); ZP/01335 (8 mm, 23C98N, 1 ex); ZP/01342 (5 mm, 23C98N, 1 ex); ZP/01357 (7 mm, 24C98N, 1 ex); ZP/01365 (4 y 6.5 mm, 24C98N, 2 ex); ZP/01370 (4-9 mm, 24C98N, 4 ex); ZP/01372 (8 mm, 24C98T, 1 ex); ZP/01378 (7-9 mm, 24C98T, 7 ex); ZP/01388 (4-9 mm, 24C98T, 6 ex); ZP/01389 (7-12 mm, 24C98T, 6 ex); ZP/01402 (5-7 mm, 25C98D, 5 ex); ZP/01412 (7 mm, 25C98D, 1 ex); ZP/01422 (5-10 mm, 27C98T, 7 ex); ZP/01441 (4-9.5 mm, 27C98T, 7 ex); ZP/01446 (3-9 mm, 27C98T, 10 ex); ZP/01462 (1.5-10 mm, 28C98D, 5 ex); ZP/01467 (1.5 mm, 28C98D, 1 ex); ZP/01475 (3-10 mm, 28C98D, 5 ex); ZP/01487 (3-5 mm, 28B98T, 3 ex); ZP/1492 (2 y 8 mm, 28B98T, 2 ex); ZP/01503 (2.5-5.5 mm, 28B98T, 5 ex).

*** *Travisiopsis dubia***

ZP/01344 (4 mm, 23C98N, 1 ex); ZP/01495 (2 mm, 28B98T, 1 ex).

*** *Travisiopsis lanceolata***

ZP/1334 (2.5 mm, 23C98N, 1 ex).

*** *Travisiopsis levinseni***

ZP/01359 (7.5 mm, 24C98N, 1 ex).

*** *Typhloscolex muelleri***

ZP/01331 (1.5-3.5 mm, 23C98N, 4 ex); ZP/01336 (3.5 mm, 23C98N, 1 ex); ZP/01343 (2-3 mm, 23C98N, 3 ex); ZP/01347 (1.8 mm, 24C98N, 1 ex); ZP/01358 (2-3 mm, 24C98N, 4 ex); ZP/01366 (2 mm, 24C98N, 1 ex); ZP/01371 (2 mm, 24C98N, 2 ex); ZP/01379 (1.7-3.5 mm, 24C98T, 12 ex); ZP/01387 (2-7 mm, 24C98T, 8 ex); ZP/01395 (2-5 mm, 24C98T, 5 ex); ZP/01404 (2-3 mm, 25C98D, 6 ex); ZP/01406 (2 y 3 mm, 25C98D, 2 ex); ZP/01414 (1-4 mm, 25C98D, 9 ex); ZP/01426 (1-5.5 mm, 27C98T, 30 ex); ZP/01433 (0.5-3.5 mm, 27C98T, 26 ex); ZP/01449 (0.7-3 mm, 27C98T, 42 ex); ZP/01460 (0.7-3 mm, 28C98D, 12 ex); ZP/01469 (0.7-2.5 mm, 28C98D, 14 ex); ZP/01480 (0.5-2.5 mm, 28C98D, 17 ex); ZP/01488 (1-3 mm, 28B98T, 9 ex); ZP/01493 (1-3 mm, 28B98T, 10 ex); ZP/01505 (0.7-2 mm, 28B98T, 10 ex).

*** Familia Yndolaciidae**

*** *Yndolacia lopadorrhynchoides* Stop-Bowitz, 1987. Fig. 1.**

ZP/01420 (3 mm, 25C98D, 1 ex).

* Nuevo registro para el Atlántico norte

*** Familia indeterminada . Fig. 2.**

ZP/01424 (1 mm, 27C98T, 1 fragmento anterior).

DISCUSIÓN

Excepto cuatro de las especies estudiadas, tres mencionadas por Apstein [1] y una por Stop-Bowitz [20], las veintiuna restantes de poliquetos holoplanctónicos son registros nuevos para la región. Datos de otros autores, si bien pueden hacer referencia a Cabo Verde, están basados en material de localidades ubicadas en las regiones adyacentes alejadas del archipiélago, como es el caso de Fauvel [3], Monro [14] y Tebble [25] .

Se destaca el hallazgo de un ejemplar perteneciente a la familia Yndolaciidae, al género *Yndolacia* y a la especie *Yndolacia lopadorrhynchoides*, taxones descritos por Støp-Bowitz ([21], [22]) a partir de muestras obtenidas en cinco localidades del Golfo de Guinea mediante arrastres batipelágicos. Hasta el momento esta familia no se había vuelto a encontrar y por lo tanto su presencia en el archipiélago de Cabo Verde representa la primera cita para el Atlántico Norte y amplía considerablemente su distribución septentrional en este océano. El muestreo en la que se encontró también incluyó la zona batial; por lo que se puede deducir que estos organismos, al igual que refiere Støp-Bowitz ([21], [22]), viven a gran profundidad.

También es interesante señalar el hallazgo de un ejemplar incompleto que no se ha podido asignar a ninguna de las familias conocidas hasta el momento. Dicho ejemplar coincide con la descripción que Núñez, et al. [17] hicieron para otro similar, al que asignan como “*familia indeterminada*”, hallado en un arrastre entre 500 y 400 metros al SO de la isla de El Hierro (Canarias). Al igual que en dicho trabajo (Núñez *et al.*, op. cit. [17]), se necesitaría examinar un mayor número de ejemplares con las estructuras completas para determinar su *status*. Ejemplares similares también han sido observados por uno de los autores (Fernández Álamo *com. pers.*) en estaciones del Golfo de California y en la costa occidental de la península de Baja California, pertenecientes al Pacífico mexicano. Estudios más precisos (histológicos, microscopía electrónica de barrido, etc) podrían dilucidar detalles que permitan establecer la posición taxonómica de estos poliquetos.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento al Director del Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife, Dr. Juan José Bacallado, coordinador del programa *Macaronesia 2000* donde fue incluida la campaña *TMCBM/98 Cabo Verde*.

REFERENCIAS

- [1] APSTEIN, C. (1900). Die Alciopiden und Tomopteriden der Plankton Expedition. *Ergebn. d. Plankton Exp.* 11: 1-61.
- [2] FAGE, L. (1941). Mysidacea Lophogastrida. I. *Dana Report*, 19: 1-52.
- [3] FAUVEL, P. (1916). Annélides Polychètes pélagiques provenant des Campagnes de l'Hirondelle et la Princesse-Alice (1885-1910). *Rés. Camp. Sci. Monaco*, fasc. 48: 1-152.
- [4] HARTOG, J. C. DER LAND (1984). An introduction to the CAN-CAP project of the Dutch Rijksmuseum van Natuurlijke Historie (RMNH) with special reference to the

- CAN-CAP VI expedition (1982) to the Cape Verde Islands. *Cour. Forsch. Inst. Senckenberg* 68: 5-15.
- [5] HERNÁNDEZ, F., S. JIMÉNEZ, M. A. FERNÁNDEZ-ALAMO, E. TEJERA & E. ARBELO (2000). Sobre la presencia de moluscos nudibranquios planctónicos en el archipiélago de Cabo Verde. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XII (3 y 4): 49-54.
- [6] ILLIG, G. (1930). Die Schizopoden der Deutschen Tiefsee-Expedition. Wissenschaftliche Ergebnisse der "Valdivia" Expedition, 22:399-620.
- [7] LINDLEY, J. A. & F. HERNÁNDEZ (1999a). A previously undescribed callianassid larva from the collections of the Natural Sciences Museum of Tenerife. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XI (3 y 4): 105-111.
- [8] LINDLEY, J. A. & F. HERNÁNDEZ (1999b). The occurrence in waters around the Canary Islands and Cape Verde Islands of *Amphionides reynaudii*, the sole species of the order Amphionidacea (Crustacea: Eucarida). *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XI (3 y 4): 113-119.
- [9] LINDLEY, J. A. & F. HERNÁNDEZ (2000). A previously undescribed zoea attributed to *Calcinus talismani* (Crustacea: Decapoda: Diogenidae). *Bocagiana* (201):1-5.
- [10] LINDLEY, J. A. & F. HERNÁNDEZ, E. TEJERA & S. JIMÉNEZ (2001). Decápodos pelágicos (larvas y adultos) de las Islas de Cabo Verde (Campaña TFMCBM/98). *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XIII (4): 87-99.
- [11] LINDLEY, J. A., F. HERNÁNDEZ & E. TEJERA (2002). A zoea attributed to the Trapeziidae (Crustacea:Decapoda:Brachyura) from the Cape Verde Islands. *Rev. Acad. Canar. Cienc.* XIV (3-4):213-217.
- [12] MEIRA, C. (1970). Contribução para o estudo dos eufausiáceos do arquipélago de Cabo Verde. *Notas do centro de Biología aquática tropical (Junta de investigações do ultramar)* 19:1-27.
- [13] MONRO, C. A. (1930). Polychaete worms. *Discovery Rep.* 2: 1-222.
- [14] MONRO, C. A. (1936). Polychaete worms. *Discovery Rep.* 12: 59-198.
- [15] NETO, T. & I. PAIVA (1981). Neuston do arquipélago do Cabo Verde (campanha de RV Walther Herwig em dezembro 1970). *Boletim Inst. Nac. Invest. Pesc.* 5:5-61.
- [16] NOUVEL, H. (1943). Mysidacés provenant des campagnes du Prince Albert 1^{er} de Monaco. Résultats des campagnes scientifiques du Prince du Monaco, 105: 1-128, 5 pls.
- [17] NÚÑEZ, J., M. C. BRITO & J. BARQUÍN (1993). Pelagic polychaetes from El Hierro (TFMCBM/91) in the Central-East Atlantic. *Plankton Newsletter* 18:57-66.
- [18] PAIVA, I. (1963). Contribução para o estudo dos Copépodos Calanóides do Arquipélago de Cabo Verde. *Trab. Centro Biol. Piscat.* 41.
- [19] PÉREZ-RUZAFÁ, A., L. ENTRAMBASAGUAS & J.J. BACALLADO (1999). Fauna de equinodermos (echinodermata) de los fondos rocosos infralitorales del archipiélago de Cabo Verde. *Rev. Acad. Canar. Cienc.* XI (3-4): 43-62.
- [20] STØP-BOWITZ, C. (1977). Polychètes pélagiques des Expéditions du "Willem Barendsz" 1946-1947 et du "Snellius" 1929-1930. *Zoologische Mededelingen* 51: 1-23.
- [21] STØP-BOWITZ, C. (1987). A new genus and species (*Yndolacia lopadorrhynchoides*) of pelagic polychaetes, representative of a new family, Yndolaciidae. *Bull. Biol. Soc. Wash.*, (7): 128-130.
- [22] STØP-BOWITZ, C. (1992). *Polychètes pélagiques des campagnes de "l'Ombango" dans les eaux équatoriales et tropicales ouest-africaines*. Editions de l' ORSTOM, p:1-115.

[23] TATTERSALL, O. S. (1955). Mysidacea. *Discovery Reports*, 28: 1-190.

[24] TATTERSALL, O. S. (1961). Mysidacea from the coasts of tropical West Africa. *Atlantide Report* 6:143-159.

[25] TEBBLE, N. (1960) Distribution of pelagic polychaetes in the South Atlantic Ocean. *Discovery Reports*, 30: 161-300.

[26] VAN DER LAND, J. (1987). Report on the Cancap-Project for marine biological research in the Canarian-Cape Verde region of the North Atlantic Ocean (1976-1986). Part I. List of stations. *Zoologische Verhandelingen* (243): 1-94.

Tabla 1.- Muestreos de la campaña *TFMCBM/98 Cabo Verde*.

Código	Arrastre	Fecha	Hora	Coordenadas	Estación
23C98N1	1000-0 nocturno	23/09/98	20:46	16° 25' 50" N 24° 29' 02" W	TFMCBMCV000001
23C98N2	1000-0 nocturno	23/09/98	20:46	16° 25' 50" N 24° 29' 02" W	TFMCBMCV000001
23C98N3	1000-0 nocturno	23/09/98	20:46	16° 25' 50" N 24° 29' 02" W	TFMCBMCV000001
24C98T4	1000-0 diurno	24/09/98	15:55	16° 38' 54" N 24° 49' 22" W	TFMCBMCV000002
24C98T5	1000-0 diurno	24/09/98	15:55	16° 38' 54" N 24° 49' 22" W	TFMCBMCV000002
24C98T6	1000-0 diurno	24/09/98	15:55	16° 38' 54" N 24° 49' 22" W	TFMCBMCV000002
24C98N7	1000-0 nocturno	24/09/98	20:10	16° 39' 59" N 24° 49' 07" W	TFMCBMCV000003
24C98N8	1000-0 nocturno	24/09/98	20:10	16° 39' 59" N 24° 49' 07" W	TFMCBMCV000003
24C98N9	1000-0 nocturno	24/09/98	20:10	16° 39' 59" N 24° 49' 07" W	TFMCBMCV000003
25C98D10	1000-0 diurno	25/09/98	12:01	16° 43' 33" N 25° 05' 04" W	TFMCBMCV000004
25C98D11	1000-0 diurno	25/09/98	12:01	16° 43' 33" N 25° 05' 04" W	TFMCBMCV000004
25C98D12	1000-0 diurno	25/09/98	12:01	16° 43' 33" N 25° 05' 04" W	TFMCBMCV000004
27C98T13	1000-0 diurno	27/09/98	17:13	16° 42' 49" N 24° 50' 10" W	TFMCBMCV000005
27C98T14	1000-0 diurno	27/09/98	17:13	16° 42' 49" N 24° 50' 10" W	TFMCBMCV000005
27C98T15	1000-0 diurno	27/09/98	17:13	16° 42' 49" N 24° 50' 10" W	TFMCBMCV000005
28C98D16	1000-0 diurno	28/09/98	11:09	16° 30' 00" N 24° 26' 32" W	TFMCBMCV000006
28C98D17	1000-0 diurno	28/09/98	11:09	16° 30' 00" N 24° 26' 32" W	TFMCBMCV000006

Código	Arrastre	Fecha	Hora	Coordenadas	Estación
28C98D18	1000-0 diurno	28/09/98	11:09	16° 30' 00" N 24° 26' 32" W	TFMCBMCV000006
28B98T19	500-0 diurno	28/09/98	17:00	16° 31' 47" N 24° 21' 22" W	TFMCBMCV000007
28B98T20	500-0 diurno	28/09/98	17:00	16° 31' 47" N 24° 21' 22" W	TFMCBMCV000007
28B98T21	500-0 diurno	28/09/98	17:00	16° 31' 47" N 24° 21' 22" W	TFMCBMCV000007

Tabla 2.- Relación de estados larvarios hallados en las muestras de TFMCBM/98 (Cabo Verde)

Familia (larvas)	Código	Nº ex
Spionidae	23C98N	8 ex.
Phyllodocidae		1 ex.
Poecilochaetidae		1 ex.
Spionidae	24C98T	15 ex.
Amphinomidae		4 ex.
Spionidae	24C98N	3 ex.
Amphinomidae		1 ex.
Poecilochaetidae		1 ex.
Spionidae	25C98D	7 ex.
Poecilochaetidae		2 ex.
Terebellidae		1 ex.
Spionidae	27C98T	1 ex.
Phyllodocidae		1 ex.



Foto 1.- *Yndolacia lopadorrhynchoides*. **Foto 2.-** Detalle de la zona cefálica de un fragmento de poliqueto de familia indeterminada.



Fernández-Alamo, María Ana et al. 2003. "Poliquetos pelágicos de las Islas de Cabo Verde: resultados de la campaña TFMCBM/98, Proyecto Macaronesia 2000." *Revista de la Academia Canaria de Ciencias* 15, 87–98.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/133888>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/139788>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Academia Canaria de las Ciencias

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.