

VIERAEA	Vol. 38	167-170	Santa Cruz de Tenerife, septiembre 2010	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	---	----------------

## Las colecciones de fósiles, minerales y rocas del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife

MARTÍN-GONZÁLEZ, E. & F. GARCÍA-TALAVERA (2010). Fossils, minerals and rocks collections from the Natural Science Museum of Tenerife. *VIERAEA* 38: 167-170.

En la presente nota se da a conocer la composición de las colecciones de fósiles, rocas y minerales del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. Se hace un análisis de la historia de dichas colecciones, qué aspectos han influido en su composición y su estado de conservación actual.

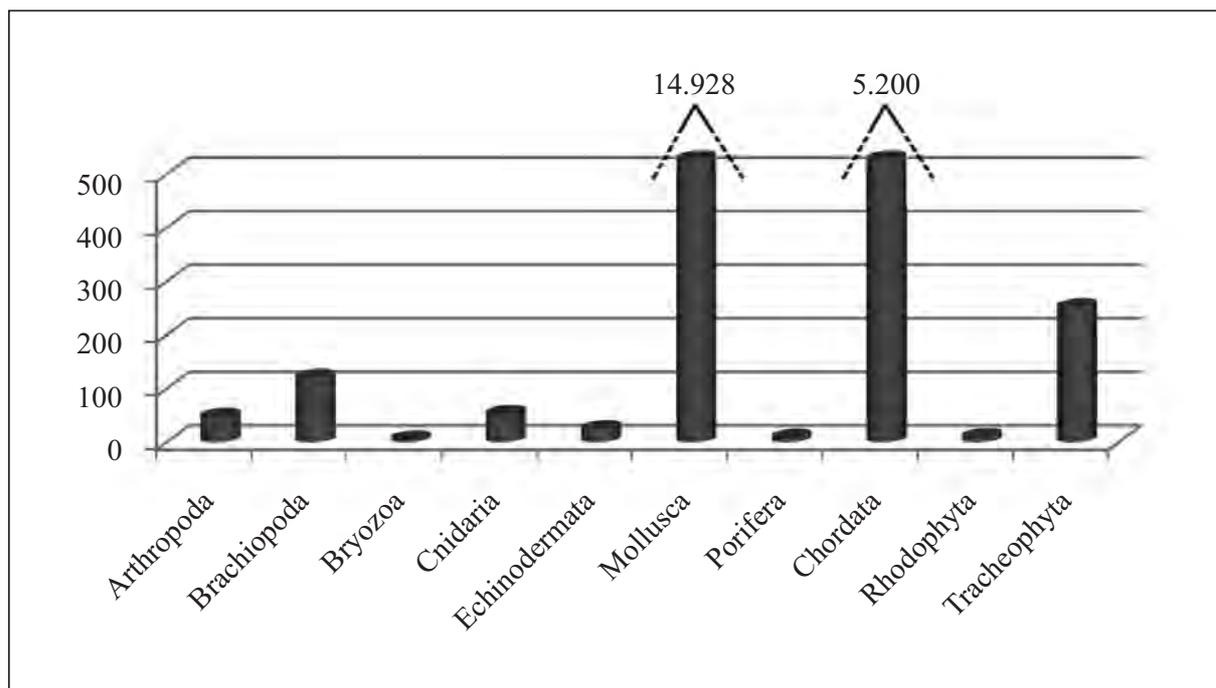
Las colecciones de ciencias naturales son de tipologías muy variadas y mucho más complejas que lo que nos dejan entrever las exposiciones de los museos (Omedes, 2005 [*Quark* 35: 72-78]). Por lo general, lo que alcanza a ver el público representa un ínfimo porcentaje de lo que alberga la mayoría de ellos. Es el caso de la exposición de fósiles, y minerales y rocas del Museo de la Naturaleza y el Hombre, que constituye una pequeña representación de los fondos de las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

En 1874, el erudito tinerfeño Anselmo J. Benítez fundó un museo, con el objeto de mostrar sus colecciones de minerales, fósiles, conchas de invertebrados, grabados, objetos artísticos y restos arqueológicos. Posteriormente, en 1877 se creó el Gabinete Científico, por iniciativa de Juan Bethencourt Alfonso, como una institución para desarrollar los conocimientos sobre la antropología y arqueología de las islas occidentales de Canarias. Estas colecciones, junto con otras, constituyeron la base de los fondos museísticos del Museo Insular de Ciencias Naturales, creado en 1951.

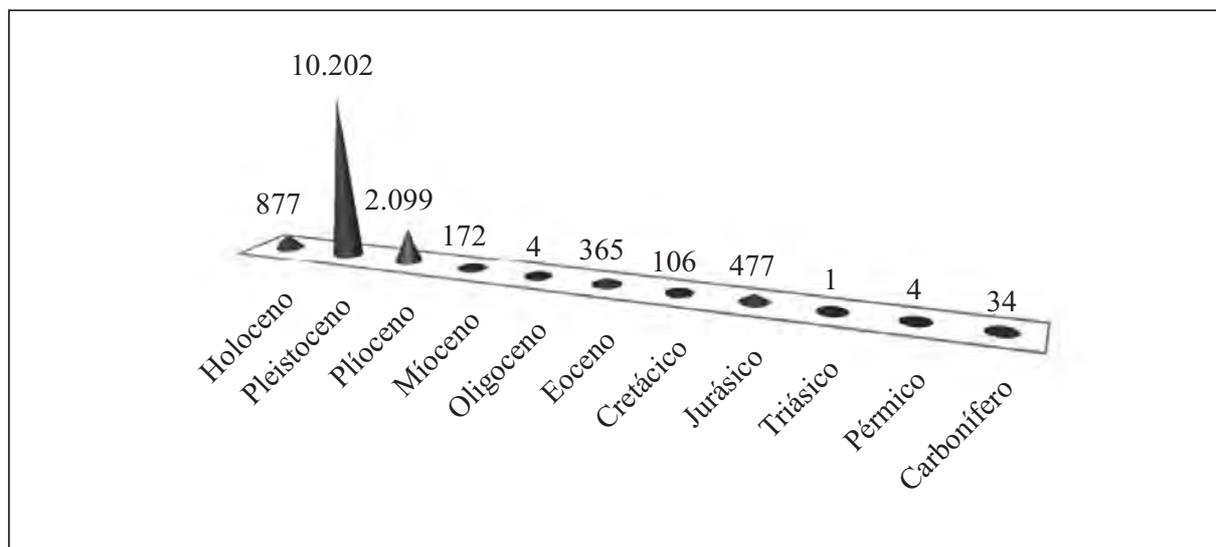
En los últimos años las colecciones se han incrementando a través de numerosas expediciones del personal investigador del Museo, no sólo a otras islas del archipiélago canario, sino al resto de archipiélagos de la Macaronesia, y otras islas del Atlántico (Ascensión y Santa Helena), del Caribe (Cuba, Margarita), del Pacífico (Galápagos, Robinson Crusoe y Pascua), y del Índico (Seychelles y Mauricio), así como del norte de África. También se ha contado con importantes donaciones de minerales y rocas, como la colección del *Institutum Canarium* de Hallin (Austria).

La colección de Paleontología del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife alberga un número estimado de 29.000 restos fósiles, de los cuales hasta la fecha se han inventariado 19.000, que corresponden a 4.150 registros (Fig. 1). Los grupos mejor representados son los moluscos y los vertebrados, con aproximadamente 20.000 entre ambos.

Está compuesta, en su gran mayoría, por fósiles marinos del Cuaternario, si bien existe una importante representación de restos procedentes de los fondos del Museo Villa Benítez y del Gabinete Científico, que abarcan desde el Silúrico hasta el Neógeno europeo (Fig. 2). Otro grupo bien representado (unos 1000 ejemplares) es el de los moluscos y artrópodos terrestres. Estos restos proceden, casi en su totalidad, de los depósitos dunares



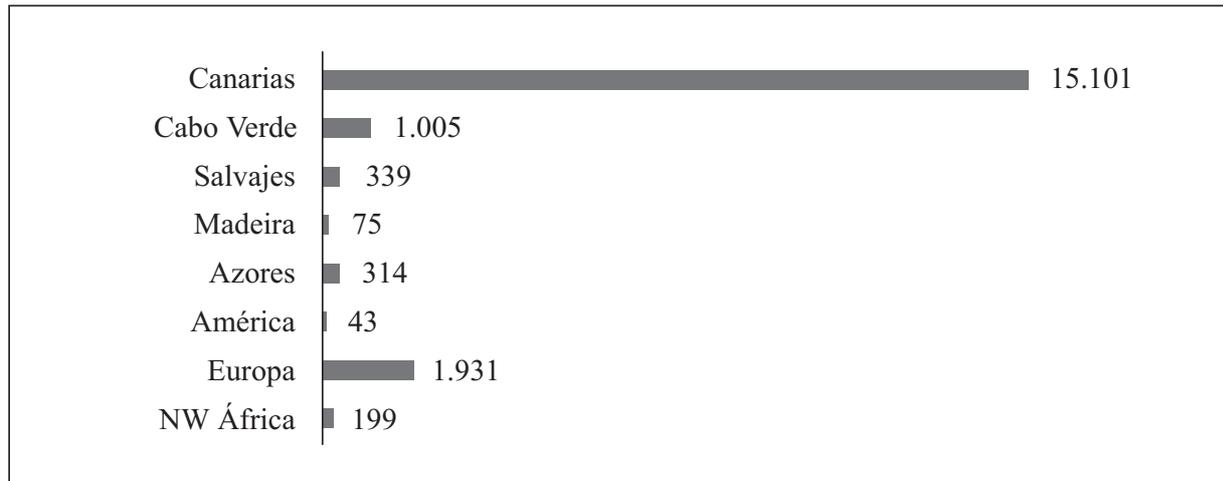
**Figura 1.-** Distribución de los fondos de la colección de Paleontología por phyla.



**Figura 2.-** Distribución por edades de los especímenes inventariados de la colección de Paleontología.

neógenos y cuaternarios existentes en Lanzarote, Fuerteventura, Tenerife y La Gomera, y representan especies endémicas de gasterópodos terrestres e icnitas de himenópteros.

Los fósiles proceden principalmente de yacimientos canarios, tanto del Neógeno como del Cuaternario, aunque también se conservan importantes restos de otros archipiélagos de la Macaronesia (Madeira, Azores, Salvajes y Cabo Verde) y otras regiones geográficas (norte de África, Galápagos, etc.). La mayor parte de ellos se han colectado duran-



**Figura 3.-** Procedencia geográfica de los fondos de la colección de Paleontología.

te expediciones científicas realizadas por el personal del Museo, principalmente por el paleontólogo Francisco García-Talavera (Fig. 3).

La colección de vertebrados fósiles, con unos 5.200 restos, tiene una especial relevancia, pues alberga varias especies extintas en Canarias. Estos restos se han hallado, fundamentalmente, en cavidades volcánicas de las islas, y han contribuido a la elaboración de numerosos trabajos de investigación.

Por último, pero no menos importante, se conservan aproximadamente 300 restos fósiles de vegetales de Canarias. Cabe destacar, por su importancia científica, los restos vegetales del Mioceno de Gran Canaria.

La colección de Paleontología contiene varios ejemplares tipo de invertebrados, tres holotipos, cinco paratipos y un neotipo (Tabla 1).

Phylum/Clase	Especie	Ejemplares
<b>Mollusca/Gastropoda</b>	<i>Prunum clarae</i> González, 1994	holotipo y 3 paratipos
<b>Mollusca/Gastropoda</b>	<i>Acanthina dontelei</i> García-Talavera & Sánchez-Pinto, 2002	holotipo y 1 paratipo
<b>Mollusca/Gastropoda</b>	<i>Pseudopusula parvicosta</i> (Bronn,1801)	1 neotipo
<b>Mollusca/Gastropoda</b>	<i>Napaeus lajaensis</i> Castillo, Yanes, Alonso & Ibáñez, 2006	holotipo
<b>Mollusca/Gastropoda</b>	<i>Canariella molinae</i> Hutterer & Groh, 2008	1 paratipo
<b>Mollusca/Gastropoda</b>	<i>Strombus lazaroi</i> García-Talavera, 2003	1 holotipo
<b>Mollusca/Gastropoda</b>	<i>Strombus baltrae</i> García-Talavera, 2003	1 holotipo

**Tabla 1.-** Tipos de la Colección de Paleontología del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

La colección de Minerales y Rocas está compuesta por un total de 5.445 ejemplares, que proceden en su mayoría de los fondos del Museo Villa Benítez, que fueron adquiridos por el Cabildo de Tenerife a sus descendientes. En 1911 A. J. Benítez publicó una obra sobre historia y naturaleza de las islas Canarias, en la que incluyó un capítulo dedicado a su geología y mineralogía, en el que describe yacimientos de minerales en las islas, aunque sin precisar su ubicación (Benítez, 1911 [*Historia de las islas Canarias*. Santa Cruz de Tenerife: 528 pp]). Aproximadamente un 25% de los ejemplares son de Canarias, mientras que el resto proceden de diferentes lugares de los cinco continentes.

Otra importante donación es la del *Institutum Canarium*, formada por minerales exclusivamente de Canarias, colectados durante más de 20 años por el geólogo austriaco Rudolf F. Ertl. En esta subcolección están representados prácticamente todos los minerales que se pueden encontrar en las islas (Ertl, 2009 [*Minerales de las islas Canarias*. Publicaciones Turquesa (Ed.), Santa Cruz de Tenerife: 232 pp.]), algunos tan sorprendentes como la *philipsita* de las brechas de Risco Blanco (Tirajana, Gran Canaria) o *hauyina* de El Médano (Tenerife).

En los últimos años se ha hecho un gran esfuerzo en la mejora de las condiciones de conservación de ambas colecciones, que presentan, en general, un buen estado. Los ejemplares de las dos colecciones se encuentran almacenados en una serie de armarios modulares compactos situados en un almacén que reúne las condiciones apropiadas de temperatura y humedad, y libres de vibraciones.

ESTHER MARTÍN-GONZÁLEZ & FRANCISCO GARCÍA-TALAVERA

*Departamento de Paleontología y Geología, Museo de Ciencias Naturales  
Organismo Autónomo de Museos y Centros del Cabildo de Tenerife  
Edificio Salesianos, 3, semisótano 2, 38003 Santa Cruz de Tenerife, Canarias  
mmartin@museosdetenerife.org*