

Una nueva especie de gastrópodo columbellido de Isla de Pascua

Leo George Hertlein

Academia de Ciencias de California,
San Francisco¹

Dos grupos de conchas de Isla de Pascua fueron presentadas a la Academia de Ciencias de California, una por Ray Summers y la otra por la Sra. Paul Steele. Estos ejemplares fueron colectados por el P. Sebastián Englert.

Entre estas conchas hay una interesante pequeña columbellida que parece ser muy distinta de cualquiera de las especies descritas. En consecuencia, se describe como nueva.

El autor expresa su gratitud a muchas personas quienes compararon ejemplares de esta especie con ejemplares de las colecciones en sus respectivas instituciones como sigue: Dra. A. Myra Keen, Stanford University; Dr. Alison Kay, University of Hawaii y Bernice P. Bishop Museum; Dr. Harald A. Rehder, Museo Nacional de los Estados Unidos.

Las fotografías retocadas por la Sra. Margaret Manna, fueron preparadas por Maurice Giles. Las mediciones fueron hechas por el Dr. G. Dallas Hanna.

La nueva especie puede ser conocida como:

Zafra pascua Hertlein, nueva especie.

Concha pequeña, ovalado-alargada, regularmente consistente, 4 1/2 espiras, las suturas impresas; protoconcha lisa en forma de medio arco; espiras sesgadas con una leve concavidad en el tercio posterior; grabado axial consistente en anillos; nervadura axial alrededor de 15 en la penúltima espira, extendiéndose de sutura en sutura, pero perdiéndose en la mitad anterior del cuerpo de la espira; interespacios más angostos que las nervaduras y cruzados por muy finas estrías

espirales incisas; canal corto, grabado con cinco o seis muescas en espirales finas, bien definidas, oblicuamente sesgadas, por arriba y por debajo siguen finas estrías; orificio más bien angosto, vértice central ligeramente curvado, parte interior y exterior de los labios externos lisas; concha blanca excepto por una angosta banda negra que comienza cerca del medio del borde de la columbilla del labio y se extiende oblicuamente hacia abajo alrededor de la base del canal, visible en el interior de la concha. Largo 6,15 mm; diámetro máximo 2,83 mm.

Holotipo: N° 12.408 y paratipos N° 12.409, 12.410 (Academia de Ciencias de California, Departamento de Geología Colección Tipo), de Loc. 34.203 (CAS), Isla de Pascua; P. Sebastián Englert, coleccionista.

En algunos ejemplares de los paratipos de esta especie el nervio axial es casi rudimentario en el cuerpo de la espiral. Las finas líneas de crecimiento están atravesadas por estrías concéntricas que le dan apariencia de cruzamiento bajo el lente de aumento.

El contorno general y grabado de la presente especie muestra el aspecto general de las *Anachis*. Sin embargo, el orificio angosto y el liso de los labios interiores y exteriores es muy diferente del de los miembros de ese grupo. Los caracteres del orificio indican la razón de ubicarla en el género *Zafra* A. Adams.

El Dr. Rehder concordó en esta ubicación general de esta especie (comunicación escrita el 18 de mayo de 1962) en o cerca del grupo *Zafra*, y allí está ubicada en forma provisoria.

La forma general y grabado externo de *Zafra pascua*, nueva especie, se parece a la de la especie descrita como *Columbella*

¹Departamento de Geología.

pumila Dunker² de Japón que después fue ubicada en el género *Zafra* por Taki y Oyama³. La concha de la nueva especie difiere de la especie de Dunker por el interior liso del labio exterior y en la banda de color oscuro alrededor del canal, sin embargo el labio correspondiente de *Z. pumila* fue descrito como

²*Columbella pumila* Dunker, Malakozool.

Blätter, Bd. 6, p. 224, enero, 1860. Japón - Dunker. Moll. Jap. Descript. et. Tab. Trib. Icon., p. 6, lám. 1, fig. 4, 1861.

³*Zafra pumila* (Dunker), Taki y Oyama, Palaeo. Soc. Japón, Special Paper N° 2, lám. 43, fig. 10, 1954.

plegado o subdenticulado y el color externo uniformemente oscuro.

NOTA: El autor del presente trabajo, con el debido respeto que le merecen los conocimientos del Sr. Hertlein, discrepa con la descripción que hace de la protoconcha al decir que «es lisa y en forma de medio arco», pues bien se ve por las fotos publicadas en su separata que los ejemplares de que dispuso para la determinación son muy gastados por el oleaje sobre la arena, ya que la protoconcha de este espécimen es puntiaguda, como puede observarse en los ejemplares de la colección que posee.

El resto de la descripción es perfecto. Así y todo, por suerte, el Prof. Hertlein establece que la descripción es aun provisional.

FAMILIA	Mitridae
GENERO	Mitra TAMANO: hasta 30 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Mitra amphorella</i> Link
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	(pipi) moroki
ESPAÑOL	(caracol) barata (blataria-insecto)
INGLES	(snail) cockroach (insect)
COLECTOR REMITENTE	R.P. Sebastián Englert FECHA: Enero 28, 1964
DISTRIBUCION	La Pérouse
DESCRIPCION	Prof. Dr. Ranson, 1961, Mus. Hist. Nat. PARIS.

La única descripción que ajusta a las características de esta *Mitra* es la de J. Arrecros, 1958 en pág. 28, grabado 95, que dice:

Mitra color de ébano, *Mitra ebenus* Lamarck.

Concha café oscuro, con bandas claras, espiral, alto de 18 mm. Bastante común en el Mediterráneo.

Como puede verse, en la Isla de Pascua, se da mayor.

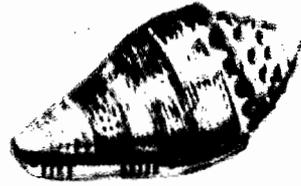
El Museo de Historia Natural de Santiago la tiene, determinada por el Dr. Harald A. Rehder como *Mitra flavocingulata* Lamy.



FAMILIA	Conidae
GENERO	Conus L 1758 TAMANO: 18 a 30 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Conus miliaris</i> Hwass
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	»Tomatío« (no es pascuense)
ESPAÑOL	Trompitos, juego »Toma todo«.
INGLES	Spinning top
COLECTOR REMITENTE	R.P. Sebastián Englert, María Teao FECHA: Feb. 1965 - Oct. 1976
DISTRIBUCION	Toda la costa, común
DESCRIPCION	Prof. Dr. Ranson, 1961, Mus. Hist. Nat. PARIS.

Este espécimen se encuentra también en otras islas del Pacífico Sur. En Pascua no sobrepasa los 30 mm.

Su inclusión, con grabado por Maxwell Smith, pág 78, N° 1072 la da para el Mar Rojo, Sud Africa, Islas Galápagos y Hawaii, pero no para la Isla de Pascua.



FAMILIA	Terebridae	
GENERO	Terebra	TAMAÑO: 30 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Terebra venosa</i> Hinds	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	pipi Anakena	
ESPAÑOL	caracol de Anakena	
INGLES	Anakena snail	
COLECTOR REMITENTE	Papiano Paoa	FECHA: marzo 1962
DISTRIBUCION	Playa Anakena y caverna Manukena, común	
DESCRIPCION	Prof. Dr. Ranson, 1961, Mus. Hist. Nat. PARIS.	

Consignado por Maxwell Smith, 1940, en pág. 75, N° 1016 como terebra strigillata linne. Espigada, con franjas, largo 30-45 mm. Habitat: Polinesia y Territorio de Hawaii.



FAMILIA	[Turridae]	
GENERO	(Turritella?) Mesalia- Gray 1842.	TAMAÑO: 10 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Mesalia malanoides</i> Reeve (?)	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA		
ESPAÑOL		
INGLES		
COLECTOR REMITENTE	R.P. Sebastián Englert.	FECHA: febrero 1965
DISTRIBUCION	Playa Anakena	
DESCRIPCION	Maxwell Smith, 1940, pág. 32, N° 448.	

Presenta un grabado muy parecido a este espécimen y dice únicamente: »Black Mesalia-40 mm. -Habitat?«

El único ejemplar de la Colección tiene también 7 vueltas y es de menor tamaño. Su color es castaño. El extremo superior es blanco.

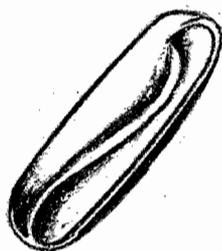


FAMILIA	[Scapandridae]	
GENERO	Cylichna - Loven 1847	TAMAÑO: 5 a 8 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Cylichna arachis</i> Quoy & Gaimard	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	(Vako-Vako) - baha	
ESPAÑOL	abertura - (rasgadura)	
INGLES	aperture - (slit)	
COLECTOR REMITENTE	R.P. Sebastián Englert	FECHA: febrero 1966
DISTRIBUCION	Playa Anakena	
DESCRIPCION	Maxwell Smith, 1940, pág. 84 - N° 1178.	

Genotipo: *Cylichna cylindracea* Mont.

La Colección del autor cuenta con 7 especímenes en diferentes tamaños (5 a 8 mm.). Son blancos y opacos, probablemente rodados en la arena.

Smith lo da también para Tasmania, Australia y Nueva Guinea.



FAMILIA	[Ellobiidae]	
GENERO	Malampus - Monfort 1810	TAMAÑO: 12 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Melampus philippi</i> Kästen	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	(Memeha) Tomató riki riki	
ESPAÑOL	(Presagio) Trompito	
INGLES	(Presage) Little top	
COLECTOR REMITENTE	Papiano Paoa Ch.	FECHA: febrero 1963
DISTRIBUCION	Caverna Anakena (Manukena) escaso	
DESCRIPCION	Prof. Dr. Ranson, 1961, Mus. Hist. Nat. PARIS.	

Maxwell Smith en su texto *W.W. Sea Shells*. Pág. 88, N° 1.224 la menciona como *Melampus bidentatus* Say (*M. lineatus* Say) para Nueva Inglaterra a Indias Occidentales. Se trata de un Género con sólo 5 especies.

El Dr. Harald A. Rehder, en el Museo de Historia Natural-Stgo. Laboratorio de Malacología, la tiene determinada como *Melampus castaneus*. Falta la fecha de la determinación «castaneus», que podría justificar su color castaño, pero parece ser posterior a la de Kästen, quien la dedicó al creador del Museo de Historia Natural de Santiago-Chile, el sabio Rodolfo Amado Philippi, lo que sería una



falta de cortesía científica, a no ser que hayan traducido Kästen por castaneus. . .

FAMILIA	Rissoideae	
SUBGENERO	Rissoina - d'Obrigni	TAMAÑO: 2-6-18 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Rissoina turricula</i> Pease	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	Riha (los pequeños)	
ESPAÑOL	Liendre - piojo	
INGLES	Louse (the littles)	
COLECTOR REMITENTE	R.P. Sebastián Englert	FECHA: febrero 1965.
DISTRIBUCION	Playa Anakena Común	
DESCRIPCION	Dr. Harald A. Rehder, Laboratorio Malacología Mus. Hist. Natural, Santiago.	

Hay 6 ejemplares de 2 mm., 2 ejemplares de 6 mm. y uno de 18 mm. en la Colección.

En el Mus. Hist. Nat. Stgo. Laboratorio Malacología, este espécimen ha sido separado del Género *Oliva* (actual *Agaronia*) y ha pasado al Subgénero *Rissoina*, d'Obrigni; con la determinación arriba mencionada.



FAMILIA	Rissoidae	
GENERO	Rissoina	TAMAÑO: 6 a 8 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Rissoina</i> sp.	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA		
ESPAÑOL		
INGLES		
COLECTOR REMITENTE	R.P. Sebastián Englert	FECHA: febrero 1965
DISTRIBUCION	Rocas Anakena	
DESCRIPCION	Sin determinar.	

Los dos especímenes deteriorados en la apertura. Seis vueltas definidas con suturas visibles a simple vista, con decorados paralelos; redondeados abajo. Protoconcha roma por desgaste.

Aparentemente siniestra. Plomiza.



Quebradura

FAMILIA	Pyrenidae	
GENERO	Pyrene - Roeding 1798	TAMAÑO: 8 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Pyrene pardalina</i> Lamarck 1822	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA		
ESPAÑOL		
INGLES		
COLECTOR REMITENTE	R.P. Sebastián Englert	FECHA: febrero 1965
DISTRIBUCION	Playa Anakena Común	
DESCRIPCION	Maxwell Smith, 1940, pág. 55 - N° 740	

Smith la describe en 18 a 25 mm. y la asigna para el océano Indico, Australia y Nueva Caledonia, también Filipinas, pero no para la Isla de Pascua. Morfológicamente igual a los especímenes pascuenses, pero en mayor tamaño. No menciona color.



FAMILIA	Pectinidae	
GENERO	Pecten	TAMAÑO: 12 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Pecten paschalis</i>	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	Tapere pere	
ESPAÑOL	Ondulado (con blondas)	
INGLES	Blonded	
COLECTOR REMITENTE	R.P. Sebastián Englert	FECHA: febrero 1966
DISTRIBUCION	Apina iti	escasa
DESCRIPCION	R.P. Englert.	

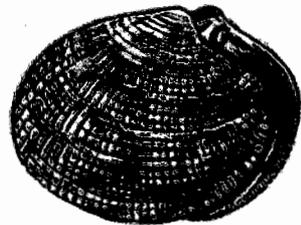
El envoltorio en que el autor recibió este espécimen (una sola valva), en febrero 1966, el capellán Englert escribió: »*Pecten Paschalis*. Creo estar seguro que es un ejemplar de pecten, conchita rarísimas veces encontrada«.

El autor no tiene mayor información al respecto.



FAMILIA	Lucinidae	
GENERO	Lucina	TAMAÑO: 10 a 25 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Lucina divergens</i> Phil	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	Ope ope	
ESPAÑOL	Cucharas	
INGLES	Spoons	
COLECTOR REMITENTE	Papiano Paoa Chávez	FECHA: febrero 1965
DISTRIBUCION	Toda la costa, común	
DESCRIPCION	Lista Mrs. Kay Steele	

En la Lista, sin grabados, de la Sra. Kay Steele, para la Isla de Pascua aparece *Lucina divergens*. Se supone que podría ser ésta, que vulgarmente en el Continente llamamos almeja, y que en la Isla se da en tamaño menor.



Apéndice

VERMETIDAE

FAMILIA	Vermetidae	
GENERO	Vermetus	TAMAÑO: 10 mm. y un aglomerado 50 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Vermetus triqueter</i> Bivona	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	Oí oí	
ESPAÑOL	Lombriz	
INGLES	Earth worm	
COLECTOR REMITENTE	R.P. Sebastián Englert.	FECHA: febrero 1965
DISTRIBUCION	Hanga Roa	
DESCRIPCION	J. Arrecgros, 1958, pág. 12 - N° 1.	

Familia de los vermetidos: Concha en forma de tubo más o menos irregular. Especies exclusivas del Mediterráneo.

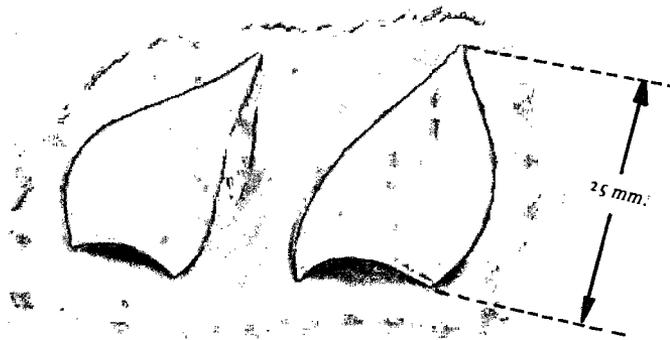
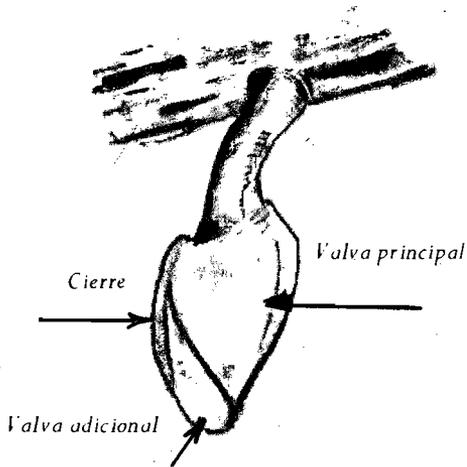
No confundir con tubos calcáreos de ciertas especies marinas, las sérpulas. Las conchas se distinguen de los tubos de sérpulas, porque las primeras vueltas siempre están enrolladas en espiral, por sus tabiques internos cóncavos y, en general, por surcos longitudinales o escamas en el interior de la concha.



FAMILIA	Lepadidae - Tipo: Arthropoda	
GENERO	Lepas	Clase: Crustácea TAMAÑO: 25 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Lepas</i> sp.	Orden: Cirripedios
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	Ope	
ESPAÑOL	Pala	
INGLES	Shovel	
COLECTOR REMITENTE	Leonardo Pakarati-Papiano Paoa	FECHA: Dic. 62-Mar. 63
DISTRIBUCION	Hanga Roa y Hanga Piko (muelle)	
DESCRIPCION	Museo Historia Natural Stgo. Lab. Malacología.	

En «Elementos de Historia Natural» de Rodolfo Amado Philippi, 5ª edición, 1893, se describe este espécimen como un Artrópodo marino, en la pág. 183, parte II, fig. 193, con cuerpo comprimido y pedunculado, de metamorfosis retrógrada. Los hijuelos nacen del huevo y tienen cabeza y

ojo. Nadan libremente, pero luego se fijan con la cabeza abajo y pierden el ojo. Después se encierran en una concha calcárea, compuesta de 4 piezas, simétricas a ambos lados y un cierre de seguridad que une en forma hermética las 4 piezas.



Valvas principales (blancas)

En lugar de patas natatorias les nacen otras, que en pedúnculo común llevan ramas multiarticuladas, pestañadas, que sacan a voluntad y mueven constantemente en el agua y así atraen a la boca los pequeños animales de que se sustentan.

Por motivo de la concha calcárea se han coloca-

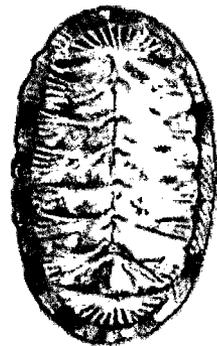
do por mucho tiempo con las conchas, en la Clase de los Moluscos.

Sus parientes más cercanos son del Género balana (*Balanus*) y *Megabalanus psittacus*.

Se adhieren a maderas y a cascos de embarcaciones.

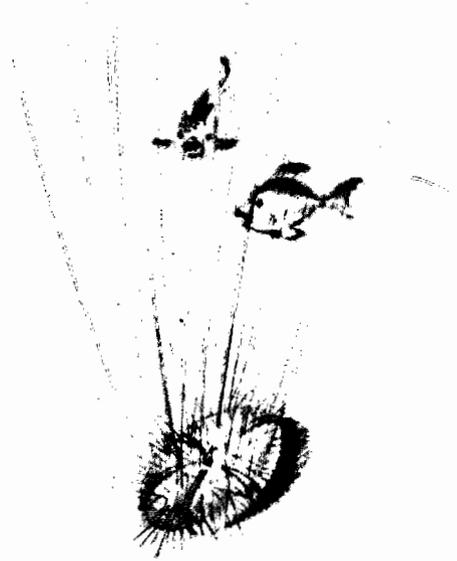
FAMILIA	Chitonidae	
GENERO	Chiton - Linne 1758	TAMAÑO: 40 mm.
NOMBRE CIENTIFICO	<i>Chiton tuberculatus</i> Linne 1758	
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA		
ESPAÑOL		
INGLES		
COLECTOR REMITENTE	FECHA: s/fecha	
DISTRIBUCION	Sólo en rocas, bajo superficie	
DESCRIPCION		

Unico de Westindien, según BLV Bestimmungsbuch Muscheln + Schnecken - por Gert Lidner - 1975.



FAMILIA	Echinodermata	
GENERO		TAMAÑO:
NOMBRE CIENTIFICO		
NOMBRE VULGAR EN LA ISLA	Hatuke	
ESPAÑOL	Erizo	
INGLES	(Little) seurchin	
COLECTOR REMITENTE	Papiano Paoa Chávez	FECHA: agosto 1964
DISTRIBUCION	Toda la costa	común
DESCRIPCION	Sin descripción.	

De púas largas e irritantes, las cuales se desprenden con facilidad a los 2 ó 3 días de su captura.



La colección correspondiente a este trabajo está en exhibición en el Museo Municipal de Insectos y Caracoles de El Pueblito, local 12, Parque O'Higgins, Santiago de Chile.