





Ministerio de Marina  
Dirección general de pesca  
Instituto español de oceanografía  
Memorias no. 5.

# Trabajos de Oceanografía

dirigidos por el Doctor

**Odón de Buen**

Catedrático de la Universidad de Madrid. Director del Instituto Español de Oceanografía

70,386

APENDICE AL

ESTUDIO BATILITOLÓGICO

de la

# Bahía de Palma de Mallorca

LIBRARY  
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY  
CAMBRIDGE MASS

MOLUSCOS RECOGIDOS CON LOS SEDIMENTOS



MADRID

1916

H.



APÉNDICE AL  
ESTUDIO BATILITOLÓGICO  
DE LA  
BAHIA DE PALMA DE MALLORCA

---

MOLUSCOS RECOGIDOS CON LOS SEDIMENTOS

22

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



JUN 4 - 1928

TRABAJOS DE OCEANOGRAFÍA Y BIOLOGÍA MARINA  
dirigidos por el Profesor Odón de Buen

---

APENDICE AL

ESTUDIO BATILITOLÓGICO

de la

Bahía de Palma de Mallorca

---

MOLUSCOS RECOGIDOS CON LOS SEDIMENTOS



MADRID

1916

JULY 1923

DEPARTMENT OF OCCUPATIONAL AND INDUSTRIAL HYGIENE  
UNIVERSITY OF MICHIGAN

APPENDIX A

STUDY OF BATHING

Baths of Palma de Mallorca

NOTES RECORDED BY THE AUTHOR

MADRID



## Apéndice

---

Proviene los moluscos que comprende este trabajo de los sondeos realizados en la bahía de Palma de Mallorca durante la campaña del *Vasco Núñez de Balboa*, en 1915.

Separados los moluscos del resto del sedimento y remitidos al Museo de Historia Natural de París se encargó de su determinación el Sr. A. Bavay, a quien corresponde por tanto todo el mérito de este trabajo.

El Sr. Bavay hace notar que los individuos estudiados pertenecen casi siempre a formas jóvenes y se hallan en distinto estado de conservación: muchos están rotos y hasta representados por simples restos o extremos de concha, en el caso de los Gasterópodos; en escaso número se presentan frescos o muertos recientemente. Por su permanencia en el fondo han perdido muchas conchas su primitivo color y aun en algunos casos están algo alteradas químicamente.

Señala el Sr. Bavay que siendo raros los individuos vivos y además conociendo el hábitat de algunas especies, como la *Lucina divaricata* Lk. que vive en las praderas de Zoosteráceas, entre las raíces de estas plantas, o bien como las *Trochitas* que se encuentran entre las algas, a escasa profundidad, etc., y habiendo sido capturadas algunas en lugares de la Bahía que no tienen estas condiciones, se demuestra que las conchas han sido llevadas por las corrientes que las han depositado sobre los fondos en los cuales se han recogido, y que con frecuencia no han habitado. La monotonía de las listas de cada sondeo demuestra también la repartición uniforme de los moluscos, sólo explicable por las corrientes que las hayan esparcido por toda la Bahía.

Cree el Sr. Bavay que pudieran las conchas haber sido llevadas desde lugares lejanos, pero aunque nunca se puede negar esta posibilidad en ciertos casos, veremos que, dados los caracteres especiales de la bahía de Palma de Mallorca, es casi seguro que pertenecen todas a la fauna local.

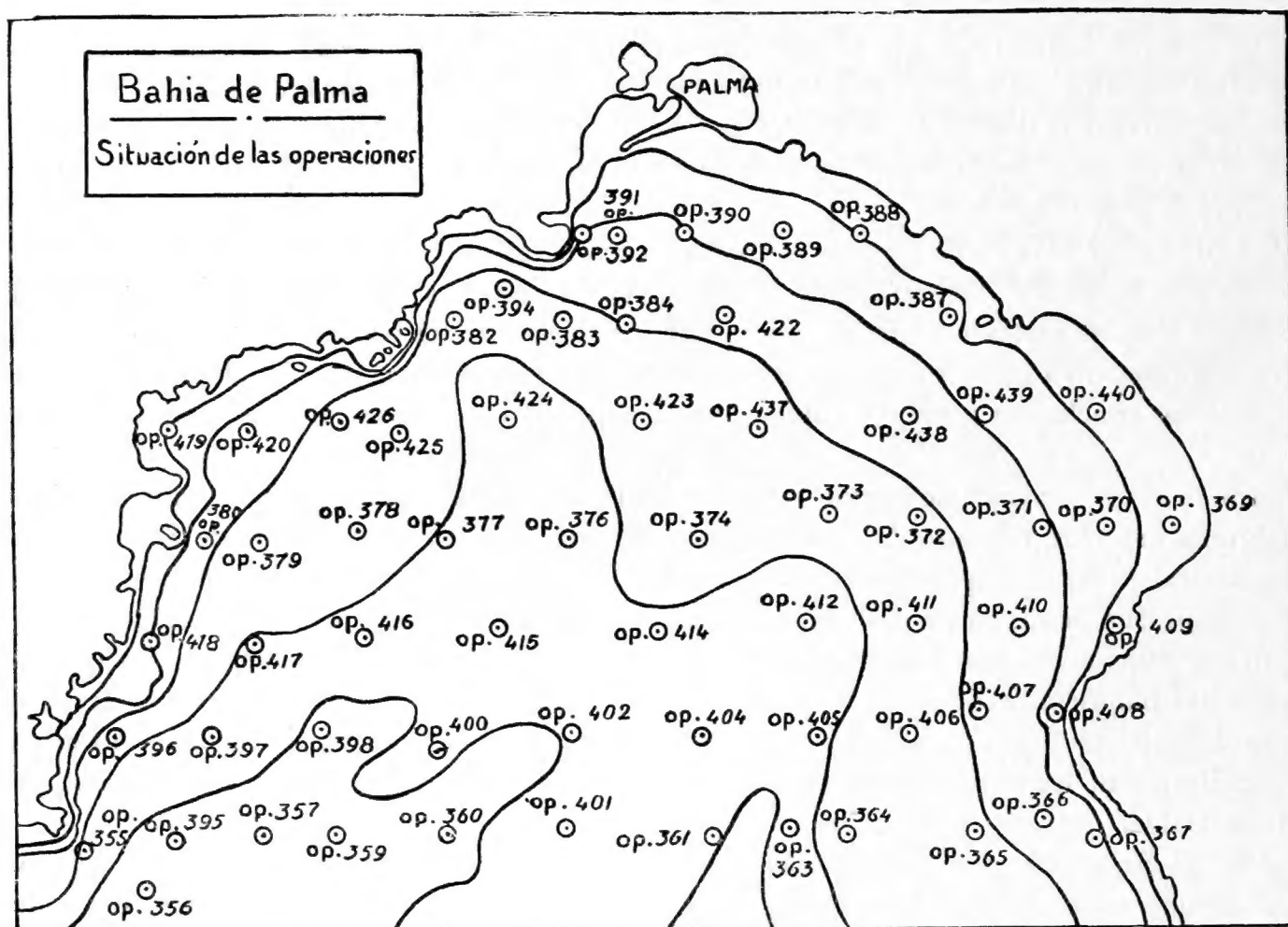
\* \* \*

Los caracteres especiales de la bahía de Palma de Mallorca han sido reseñados con suficiente extensión en el trabajo sobre su Batilitología, del que éste es complemento. Sin embargo, tratándose ahora de un caso particular es conveniente hacer resaltar ciertas condiciones.

Estudiando los sedimentos de aquella región se observa un enorme dominio de partes orgánicas y una escasez grande de aportes terrestres, que claramente indica la proporción total de caliza. Un estudio detallado de los seres existentes permite observar la abundancia de

especies vivas, sobre todo algas calizas que por su estado de conservación es imposible que puedan provenir de otras regiones. Todo el sedimento muestra un origen absolutamente local, al que es muy difícil pudieran escapar los moluscos.

Pero ¿cómo explicarse la falta de elementos que provengan de otras regiones? Las condiciones dinámicas de la región aclaran suficientemente las dudas que pudieran presentarse. En efecto, la bahía de Palma se caracteriza por la tranquilidad, los días de fuerte oleaje son ra-



rísimos, debido principalmente a la especial disposición de las zonas montañosas de la Isla y a la orientación de la boca de la Bahía. Las corrientes no tienen importancia alguna, tal vez porque el archipiélago Balear por su situación en el Mediterráneo, escapa a la corriente normal que bordea las costas de los continentes. El principal carácter de la bahía de Palma es, pues, la tranquilidad, carácter que permite (unido a otros especiales) ese exuberante desarrollo de la vida sobre el fondo, que no sería posible si los sedimentos estuvieran en continua movilidad.

El interés de las listas de moluscos encontrados aumenta al comprender, después de las indicaciones hechas, que es casi absolutamente seguro que no pueden provenir de lugares le-

janos y se puede afirmar que deben existir vivos en la bahía de Palma, aunque el especial procedimiento de captura no haya permitido su recolección en condiciones favorables.

La lista de las especies halladas es por tanto de un gran interés para el conocimiento de la fauna malacológica Balear y el gran número de especies no citadas aun en España o que enriquecen la fauna regional, demuestra la enorme riqueza biológica de esos privilegiados lugares.

Desde el punto de vista malacológico hubiera sido suficiente la publicación de una simple lista de especies encontradas, pero teniendo en cuenta que este trabajo sirve de complemento al estudio litológico de aquella región, es conveniente, a pesar de la gran uniformidad, el publicar las listas separadas de cada operación. El interés de estas listas pudiera ser grande para el conocimiento de la influencia de las olas y aun de las pequeñas corrientes que puedan temporalmente originarse, sobre todo el día en que se conozcan exactamente los lugares de la Bahía en que vive cada especie; pues aunque las conchas encontradas en los sedimentos no pueden haber sido arrastradas desde lugares lejanos, la escasa profundidad de la Bahía permite que un pequeño oleaje las distribuya por zonas en que no se hallen vivas.

Además de los moluscos, figura en las operaciones 360, 366, 400, 416, 417 y 420 un Braquiópodo, el *Argiope cuneata* Risso (*Cistella cuneata* Risso).

### Lista de operaciones

Núm.	Operación	SITUACIÓN		Fecha	Profundidad en metros	Naturaleza del fondo	Procedimiento de captura
		Latitud	Long. (Greenwich)				
1	355	39° 27' 15" N	2° 31' 43" E	21-8-1915	41	Arena caliza V. ....	Sonda Léger
2	356	39° 26' 50" N	2° 32' 28" E	—	55	Arena fangosa caliza V. ....	—
3	357	39° 27' 20" N	2° 33' 52" E	—	53	Arena fangosa caliza V. ....	—
4	359	39° 27' 20" N	2° 34' 42" E	—	57	Fango muy arenoso calizo V. ....	—
5	360	39° 27' 21" N	2° 35' 58" E	—	51	Arena fangosa caliza V. ....	—
6	361	39° 27' 20" N	2° 39' 13" E	—	49	Arena caliza V. ....	—
7	363	39° 27' 22" N	2° 40' 6" E	—	47	Arena fangosa caliza V. ....	—
8	364	39° 27' 20" N	2° 40' 46" E	—	37	Arena caliza V. ....	—
9	365	39° 27' 25" N	2° 42' 15" E	—	33	Arena caliza V. ....	—
10	366	39° 27' 27" N	2° 43' 2" E	—	27	Arena fangosa caliza V. ....	—
11	367	39° 27' 15" N	2° 43' 40" E	—	21	Arena caliza V. ....	—
12	369	39° 30' 4" N	2° 44' 35" E	—	5,5	Arena fangosa caliza V. ....	—
13	370	39° 30' 5" N	2° 43' 48" E	—	15	Arena fangosa caliza V. ....	—
14	371	39° 30' 5" N	2° 43' 2" E	—	21	Fango muy arenoso calizo V. ....	—
15	372	39° 30' 11" N	2° 41' 32" E	—	30	Arena fangosa caliza V. ....	—
16	373	39° 30' 15" N	2° 40' 28" E	—	36	Arena fangosa caliza V. ....	—
17	374	39° 30' 4" N	2° 39' E	—	37	Arena caliza V. ....	—
18	376	39° 30' 4" N	2° 37' 23" E	—	40,5	Arena caliza V. ....	—
19	377	39° 30' 4" N	2° 35' 58" E	—	40	Arena caliza V. ....	—
20	378	39° 30' 8" N	2° 34' 55" E	—	39	Arena caliza V. ....	—
21	379	39° 30' 4" N	2° 33' 48" E	—	33	Arena caliza V. ....	—
22	380	39° 30' 4" N	2° 33' 7" E	—	27	Arena fangosa caliza V. ....	—
23	382	39° 32' 2" N	2° 36' 4" E	22-8-1915	34	Fango arenoso calizo V. ....	—
24	383	39° 32' 2" N	2° 37' 19" E	—	31	Arena fangosa caliza V. ....	—
25	384	39° 32' N	5° 38' 5" E	—	28	Arena caliza V. ....	—
26	387	39° 32' N	2° 41' 58" E	—	12	Arena fangosa caliza V. ....	—
27	388	39° 32' 48" N	2° 53' 15" E	—	9	Arena fangosa caliza V. ....	—
28	389	39° 32' 48" N	2° 40' E	—	16	Arena caliza V. ....	—
29	390	39° 32' 48" N	2° 38' 50" E	—	19	Arena fangosa caliza V. ....	—
30	391	39° 32' 48" N	2° 38' 1" E	—	23	Arena fangosa caliza V. ....	—
31	392	39° 32' 48" N	2° 37' 36" E	—	21	Arena fangosa caliza V. ....	—
32	394	39° 32' 18" N	2° 36' 42" E	—	33	Fango muy arenoso calizo V. ....	—
33	395	39° 27' 18" N	2° 32' 55" E	23-8-1915	53	Arena fangosa caliza V. ....	—
34	396	39° 28' 18" N	2° 32' 4" E	—	37	Arena caliza V. ....	—
35	397	39° 28' 16" N	2° 32' 45" E	—	44	Arena caliza V. ....	—
36	398	39° 28' 19" N	2° 34' 30" E	—	53	Arena fangosa caliza V. ....	—
37	400	39° 28' 9" N	2° 35' 55" E	—	48	Arena fangosa caliza V. ....	—
38	401	39° 27' 24" N	2° 37' 28" E	—	48	Arena fangosa caliza V. ....	—
39	402	39° 28' 16" N	2° 37' 28" E	—	49	Arena fangosa caliza V. ....	—
40	404	39° 28' 16" N	2° 39' 1" E	—	48	Arena fangosa caliza V. ....	—
41	405	39° 28' 16" N	2° 40' 28" E	—	44	Arena fangosa caliza V. ....	—
42	406	39° 28' 17" N	2° 41' 30" E	—	32	Arena caliza V. ....	—
43	407	39° 28' 27" N	2° 42' 15" E	—	27	Arena caliza V. ....	—
44	408	39° 28' 24" N	2° 43' 10" E	—	19	Arena caliza V. ....	—
45	409	39° 29' 12" N	2° 43' 52" E	—	9	Arena caliza V. ....	—
46	410	39° 29' 12" N	2° 42' 45" E	—	26	Arena caliza V. ....	—
47	411	39° 29' 14" N	2° 41' 32" E	—	33	Arena fangosa caliza V. ....	—
48	412	39° 29' 17" N	2° 40' 13" E	—	42	Arena fangosa caliza V. ....	—
49	414	39° 29' 12" N	2° 38' 29" E	—	40	Arena caliza V. ....	—
50	415	39° 29' 15" N	2° 36' 37" E	—	45	Arena fangosa caliza V. ....	—
51	416	39° 29' 11" N	2° 35' E	—	45	Arena caliza V. ....	—
52	417	39° 29' 10" N	2° 33' 45" E	—	42	Arena fangosa caliza V. ....	—
53	418	39° 29' 10" N	2° 33' 30" E	—	21	Arena caliza V. ....	—
54	419	39° 31' 4" N	2° 32' 43" E	—	14	Fango muy arenoso calizo V. ....	—
55	420	39° 31' 4" N	2° 33' 37" E	—	27	Arena fangosa caliza V. ....	—
56	422	39° 32' 3" N	2° 39' 17" E	24-8-1915	26	Arena caliza V. ....	—
57	423	39° 31' 7" N	2° 38' 16" E	—	36	Arena fangosa caliza V. ....	—
58	424	39° 31' 9" N	2° 36' 40" E	—	43	Arena fangosa caliza V. ....	—
59	425	39° 31' 4" N	2° 35' 28" E	—	36	Arena fangosa caliza V. ....	—
60	426	39° 31' 9" N	2° 34' 37" E	—	33	Fango muy arenoso calizo V. ....	—
61	437	39° 31' 5" N	2° 39' 40" E	25-8-1915	32	Arena fangosa caliza V. ....	—
62	438	39° 31' 7" N	2° 41' 28" E	—	22	Arena fangosa caliza V. ....	—
63	439	39° 31' 8" N	2° 42' 20" E	—	17,5	Arena caliza V. ....	—
64	440	39° 31' 6" N	2° 43' 42" E	—	6	Arena caliza V. ....	—

## Lista de las especies nuevas para España

<i>Cadulas Jeffreysianus</i> Monts.	<i>Marginella calameli</i> Jous.
<i>Caecum superflexuus</i> Mtrto.	— <i>marginata</i> Mtrto.
<i>Chemnitzia densecostata</i> Mtrt	— <i>turgidula</i> Mont.
— <i>emaciata</i> Brus.	<i>Odostomia eulimoides</i> Hanley.
<i>Cochlodesma preetenuae</i> Pult.	— <i>gradata</i> Mtrst.
<i>Crenella discors</i> Lk.	<i>Rissoia Mariae</i> d'Orb.
<i>Cylichna Crossei</i> Bucq. y Daut.	— <i>pulcherrima</i> Jeffr.
<i>Eulima curva</i> Mtrto.	<i>Schizotrochus asper</i> Mtrto.
<i>Jeffreysia globularis</i> Jeffr.	<i>Tellina pygmaea</i> Phil.
— <i>pusilla</i> Jeffr.	<i>Trochus depictus</i> Desh.
<i>Lepton (Neolepton) Clarkiae</i> Verkrz.	— ( <i>Jujubinus</i> ) <i>Monterosatoi</i> B. D. D.
— <i>sulcatulum</i> Jeffr.	<i>Trophon rudis</i> Taslé.
<i>Mangelia candens</i> Sm.	<i>Venus Venetiana</i> Lk.
— <i>subula</i> Mont.	<i>Weinkauffia diaphana</i> Alder.

## Lista de las especies no citadas en el Mediterráneo español, pero sí en el Atlántico

<i>Aclis ascaris</i> Turt.	<i>Emarginula rosea</i> Bell.
— <i>nitidissima</i> Mont.	<i>Odostomia acuta</i> Jeffr.
<i>Cerithiopsis bilineata</i> Hoer.	— <i>Rissoides</i> Hanley.
<i>Chemnitzia clathrata</i> Jeffr.	<i>Sphenia Binghami</i> Turt.
<i>Chiton loevis</i> Penn.	

## Lista de las especies nuevas para la región balear

<i>Acmaea virginea</i> Muller.	<i>Chemnitzia (Pyrgula) fenestrata</i> Forbes y Jeffr.
<i>Arca pectunculoides</i> Sc.	<i>Chemnitzia indistincta</i> Mont.
<i>Astarte triangularis</i> Mont.	<i>Clausinia ferruginosa</i> Forbes.
<i>Caecum semitrachea</i> Brus.	<i>Corbula mediterranea</i> Costa.
<i>Cardita aculeata</i> Poli.	<i>Cylichna (Retusa) truncatula</i> Brug.
<i>Cardium punctatum</i> Brocchi.	

*Cylichna (Retusa) umbilicata* Mont,  
*Dischides bifissus* Wd.  
*Eulimella acicula* Phil.  
 — *Pointeli* de Folin.  
*Leda commutata* Phil.  
 — *tenuis* Phil.  
*Mangelia Paccini* Calc.  
*Marginella Philippii* Monts.  
*Neaera rostrata* Spengler.  
*Odostomia decussata* Mtg.  
 — *doliolum* Phil.  
 — *excavata* Phil.  
 — *plicata* Mtrst.

*Psammobia tellinella* Lk.  
*Rissoia abyssicola* Forbes.  
 — *dolium* Nyst.  
 — *parva* Da Costa.  
 — *rudis* Phil.  
 — *semistriata* Mont.  
*Siliquaria anguina* L.  
*Solarium mediterraneum* Monts.  
*Tellina crassa* Penn.  
 — *pusilla* Phil.  
*Turbo sanguineus* L.  
*Volvula acuminata* Brug.



## Moluscos recogidos en cada operación

### Operación 355

*Acmaea virginea* Muller.  
*Arca Noe* L.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Eulimella acicula* Phil.  
*Marginella miliaria* L.  
*Odostomia acuta* Jeffr.  
— *plicata* Mtrst.

*Psammobia tellinella* Lk.  
*Rissoia parva* Da Costa.  
— *rudis* Phil.  
*Triphoris perversus* L.  
*Trochus ardens* V. Salis.  
*Venus ovata* Penn.

### Operación 356

*Arca lactea* L.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
— — *var exigua* Mont.  
*Caecum glabrum* Mtg.  
*Calyptraea Sinensis* L.  
*Cardium rusticum* L. (muy joven).  
*Cerithiopsis tubercularis* Mont.  
— — *var. minima* Brus.  
*Circe minima* Mtg.  
*Corbula mediterranea* Costa.  
— *nucleus* Lk.

*Eulima microstoma* Brus.  
*Fissurella graeca* L.  
*Lasaea rubra* Mtg.  
*Leda tenuis* Phil.  
*Lucina reticulata* Poli.  
*Mangelia Paccinii* Calc.  
*Rissoia parva* Da Costa.  
— *rudis* Phil.  
*Triphoris perversus* L.  
*Trochus ardens* V. Salis.  
*Venus ovata* Penn.

### Operación 357

*Acmaea virginea* Muller.  
*Arca lactea* L.  
— *Noe* L.  
*Cardium papillosum* Poli.  
— *edule* L.

*Cerithiopsis tubercularis* Mont.  
*Circe minima* Mtg.  
*Corbula nucleus* Lk.  
*Emarginula rosea* Calc.  
*Lucina spinifera* Mont.

*Marginella marginata* Mtrt.  
— *miliaria* L.  
*Pecten opercularis* L.

*Rissoia parva* Da Costa.  
— *rudis* Phil.

### Operación 359

*Acmaea virginea* Muller.  
*Arca Noe* L.  
*Cardium edule* L.  
— *papillosum* Poli.

*Circe minima* Mtg.  
*Emarginula rosea* Bell.  
*Marginella marginata* Mtrt.  
*Pecten opercularis* L.

### Operación 360

*Argiope cuneata* Risso.  
  
*Arca lactea* L.  
*Arca Noe* L.  
*Bittium reticulatum* Da Costa var. *Jadertanum* Brus.  
*Circe minima* Mtg.  
*Emarginula rosea* Bell.  
*Lima Lascombei* Sow.

*Marginella clandestina* Brocc.  
— *secalina* Phil.  
*Pecten opercularis* L.  
— *varius* L.  
*Rissoia abyssicola* Forbes.  
— *parva* Da Costa.  
— *pulcherrima* Jeffr. var. *concolor*.  
*Venus ovata* Penn.

### Operación 361

*Anomia ephippium* L.  
*Arca lactea* L.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Cardium edule* L.  
*Circe minima* Mtg.  
*Corbula mediterranea* Costa.  
*Emarginula rosea* Bell.

*Eulimella acicula* Phil.  
*Lucina divaricata* Lk.  
*Marginella miliaria* L.  
*Odostomia eulimoides* Hanley.  
*Rissoia parva* Da Costa.  
*Venus ovata* Penn.

### Operación 363

*Arca lactea* L.  
*Arca Noe* L.  
*Circe minima* Mtg.  
*Corbula nucleus* Lk.

*Emarginula rosea* Bell.  
*Eulima curva* Mtrto.  
— *incurva* Ren.  
*Eulimella acicula* Phil.

*Leda commutata* Phil.  
*Lepton Clarkiae* Verkrz.  
 — (*Neolepton*) *sulcatulum* Jeffr.  
*Lucina spinifera* Mont.

*Marginella miliaria* L.  
*Mitrolumna olivoides* Cantr.  
*Pecten similis* Laskey.  
*Turritella communis* Risso.

### Operación 364

*Arca Noe* L.  
*Astarte triangularis* Mont.  
*Cerithiopsis tubercularis* Mont.  
*Circe minima* Mtg.  
*Corbula nucleus* Lk.  
*Emarginula rosea* Bell.  
*Eulimella acicula* Phil.  
*Leda commutata* Phil.

*Lepton (Neolepton) sulcatulum* Jeffr.  
*Lucina divaricata* Lk.  
*Odostomia decussata* Mtg.  
 — *eulimoides* Hanley.  
*Pecten similis* Laskey.  
*Rissoia parva* Da Costa.  
*Turritella communis* Risso.

### Operación 365

*Astarte triangularis* Mont.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Cardita antiquata* L.  
*Cerithiopsis tubercularis* Mont.  
*Circe minima* Mtg.  
*Clausina ferruginosa* Forbes.  
*Corbula rosea* Brown.  
*Eulima incurva* Ren.  
*Jeffreysia globularis* Jeff.

*Lepton (Neolepton) sulcatulum* Jeffr.  
*Lucina divaricata* Lk.  
*Odostomia excavata* Phil.  
*Pectunculus Glycimeris* L.  
*Rissoia parva* Da Costa.  
 — *pulcherrima* Jeffr. var. *concolor*.  
 — *semistriata* Mont.  
*Trochus ardens* V. Salis.  
 — *Laugierii* Payr.

### Operación 366

*Argiope cuneata* Risso.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Cardita trapezia* L.  
*Cardium aculeatum* L.  
 — *papillosum* Poli.  
*Cerithiopsis tubercularis* Mont. var. *minima*  
 Brus.  
*Circe minima* Mtg.  
*Crenella discors* Lk.

*Emarginula rosea* Bell.  
*Eulima incurva* Ren.  
*Eulimella acicula* Phil.  
*Haliotis tuberculata* Lk.  
*Kellia suborbicularis* Mont.  
*Lepton (Neolepton) sulcatulum* Jeffr.  
*Lucina reticulata* Poli.  
*Odostomia decussata* Mtg.  
 — *densecostata*.  
 — *doliolum* Phil.

*Pecten hyalinus* Poli.  
 — *similis* Laskey.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Rissoia cancellata* Da Costa.  
 — *cimex* L.  
 — *dolium* Nyst.

*Rissoia parva* Da Costa.  
 — *rudis* Phil.  
*Scissurella costata* d'Orb.  
*Triphoris perversa* L.  
*Venus casina* L.

### Operación 367

*Arca Noe* L.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Caecum superflexuus* Mtrto.  
*Cardita trapezia* L.  
*Cardium aculeatum* L.  
*Corbula mediterranea* Costa.  
*Dentalium Tarentinum* Lk.  
*Eulima microstoma* Brus.  
*Lucina divaricata* Lk.  
 — *reticulata* Poli.  
*Odostomia conoidea* Brocc.  
*Pecten flexuosus* Poli.  
*Pectuculus glycimeris* L.

*Phasianella Pullus* L.  
*Psammobia tellinella* Lk.  
*Rissoia auriscalpium* L.  
 — *cancellata* Da Costa.  
 — *cimex* L.  
 — *violacea* Desm.  
*Smaragdia viridis* L.  
*Triphoris perversus* L.  
*Trochus exasperatus* Penn.  
*Turbo rogosus* L.  
*Venus striata* Don.  
 — *verrucosa* L.

### Operación 369

*Circe minima* Mtg.  
*Lucina leucoma* Turt.

*Pecten hyalinus* Poli.  
*Tellina pygmaea* Phil.

### Operación 371

*Acmaea virginea* Muller.  
*Arca Noe* L.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Calyptrea Sinensis* L.  
*Cardium papillosum* Poli.  
*Circe minima* Mtg.  
*Eulima curva* Mtrto.  
 — *incurva* Ren.  
*Fissurella graeca* L.  
*Lucina divaricata* Lk.

*Marginella turgidula* Mont.  
*Pectuculus Glycimeris* L.  
*Rissoia cimex* L.  
*Tellina crassa* Penn.  
*Triphoris perversus* L.  
*Turbo sanguineus* L.  
*Venus fasciata* Don.  
 — *ovata* Penn.  
 — *striata* Don.

**Operación 372**

<i>Aclis ascaris</i> Turt.	<i>Lucina divaricata</i> Lk.
<i>Caecum semitrachea</i> Brus.	— <i>leucoma</i> Turt.
<i>Cardita trapezia</i> L.	<i>Nucula nucleus</i> L.
<i>Cardium aculeatum</i> L.	<i>Pectuculus glycimeris</i> L.
— <i>papillosum</i> Poli.	<i>Scissruella costata</i> d'Orb.
<i>Chemnitzia densecostata</i> Mtrst.	<i>Smaragdia viridis</i> L.
<i>Circe minima</i> Mtg.	<i>Tellina squalida</i> Pull.
<i>Cochlodesma preetenuae</i> Pult.	<i>Thracia papyracea</i> Poli.
<i>Corbula nucleus</i> Lk.	<i>Trochus (Jujubinus) Monterosatoi</i> B. D. D.
— <i>rosea</i> Brown.	<i>Venus casina</i> L.
<i>Dentalium novemcostatum</i> Lk.	— <i>ovata</i> Penn.
<i>Dischides bifissus</i> Wd.	— <i>Venetiana</i> Lk.
<i>Eulima curva</i> Mtrto.	— <i>verrucosa</i> L.
— <i>incurva</i> Ren.	<i>Weikauffia diaphana</i> Alder.

**Operación 373**

<i>Calyptreaea Sinensis</i> L.	<i>Lucina divaricata</i> Lk.
<i>Cardium papillosum</i> Poli.	<i>Nucula nucleus</i> L.
<i>Circe minima</i> Mtg.	<i>Pecten opercularis</i> L.
<i>Cochlodesma preetenuae</i> Pult.	<i>Tellina squalida</i> Pull.
<i>Corbula rosea</i> Brown.	<i>Venus casina</i> L.
<i>Cytherea Chione</i> L.	— <i>ovata</i> Penn.
<i>Leda Pella</i> L.	— <i>Venetiana</i> Lk.

**Operación 374**

<i>Bittium reticulatum</i> Da Costa.	<i>Lucina leucoma</i> Turt.
<i>Cerithiopsis tubercularis</i> var. <i>minima</i> Brus.	<i>Marginella marginata</i> Mtrt.
<i>Circe minima</i> Mtg.	— <i>turgidula</i> Mont.
<i>Corbula nucleus</i> Lk.	<i>Rissoia parva</i> Da Costa.
<i>Cylichna (Retusa) umbilicata</i> Mont.	<i>Tellina donacina</i> L.
<i>Leda commutata</i> Phil.	<i>Triphoris perversus</i> L.
<i>Lucina divaricata</i> Lk.	

**Operación 376**

*Astarte triangularis* Mont.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Cerithiopsis minima* Brus.  
*Cylichna (Retusa) mammillata* Phil.  
 — — *umbilicata* Mont.

*Pectuculus glycimeris* L.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Rissoia cimex* L.  
 — *pulcherrima* Jeffr.  
*Trochus ardens* V. Salis.

**Operación 377**

*Astarte triangularis* Mont.  
*Circe minima* Mtg.

*Venus ovata* Penn.

**Operación 378**

*Arca Noe* L.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Cerithiopsis minima* Brus.  
*Circe minima* Mtg.  
*Corbula mediterranea* Costa.  
*Dentalium novemcostatum* Lk.  
*Emarginula rosea* Bell.  
*Leda commutata* Phil.

*Nucula nucleus* L.  
*Odostomia eulimoides* Hanley.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Rissoia parva* Da Costa.  
*Tellina squalida* Pull.  
*Triphoris perversus* L.  
*Turritella communis* Risso.  
*Venus ovata* Penn.

**Operación 379**

*Aclis ascaris* Turt.  
 — *nitidissima* Mont.  
*Acmaea virginea* Muller.  
*Cerithiopsis minima* Brus.

*Circe minima* Mtg.  
*Eulima incurva* Ren.  
*Lucina leucoma* Turt.  
*Marginella turgidula* Mont.

**Operación 380**

*Cardium punctatum* Brocchi.  
 — *pygmaeum* Don.  
*Circe minima* Mtg.  
*Chemnitzia densecostata* Mtrst.  
*Crepidula unguiformis* Lk.  
*Cylichna (Retusa) umbilicata* Mont.  
*Eulima incurva* Ren.

*Lucina reticulata* Poli.  
*Marginella marginata* Mtrt.  
 — *miliaria* L.  
*Pecten hyalinus* Poli.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Rissoia violacea* Desm.



**Operación 382**

*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Cardium rusticum* L.  
*Chemnitzia densecostata* Mtrst.  
*Circe minima* Mtg.  
*Corbula mediterranea* Costa.  
*Dentalium novencostatum* Lk.  
*Diplodonta rotudanta* Mont.  
*Leda commutata* Phil.  
 — *Pella* L.  
*Lucina divaricata* Lk.  
 — *flexuosa* Mont.  
 — *leucoma* Turt.  
 — *spinifera* Mont.  
*Mangelia albida* Desh.

*Marginella miliaria* L.  
 — *turgidula* Mont.  
*Neaera rostrata* Spengler.  
*Pecten opercularis* L.  
 — *similis* Laskey.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Psammobia tellinella* Lk.  
*Ringicula* sp? (rota).  
*Rissoia vitraea* Mont.  
*Rissoina Brugueri* Payr.  
*Solecurtus coarctatus* Gmel.  
*Tellina squalida* Pull.  
*Trochus exasperatus* Penn.  
*Turritella communis* Risso.

**Operación 383**

*Cardita antiquata* L.  
*Cardium papillosum* Poli.  
*Cerithiopsis minima* Brus.  
*Chemnitzia densecostata* Mtrst.  
*Circe minima* Mtg.  
*Eulimella acicula* Phil.  
*Jeffreysia globularis* Jeffr.  
*Lucina leucoma* Turt.  
 — *reticulata* Poli.  
*Marginella turgidula* Mont.

*Murex aciculatus* Lk.  
*Odostomia excavata* Phil.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Rissoia cimex* L.  
 — *parva* Da Costa.  
*Scala communis* Lk.  
*Scissurella costata* d'Orb.  
*Triphoris perversus* L.  
*Turritella communis* Risso.  
*Venus casina* L.

**Operación 384**

*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Calyptrea Sinensis* L.  
*Cardium papillosum* Poli.  
 — *rusticum* L.  
*Chemnitzia clathrata* Jeffr.  
*Circe minima* Mtg.  
*Cochlodesma preetenu* Pult.

*Cytherea Chione* L.  
*Eulimella acicula* Phil.  
*Jeffreysia pusilla* Turt.  
*Lucina leucoma* Turt.  
*Marginella marginata* Mtrt.  
 — *miliaria* L.  
 — *Philippii* Monts.

*Odostomia eulimoides* Hanley.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Rissoia cimex* L.  
 — *parva* Da Costa.

*Trochus ardens* V. Salis.  
*Turritella communis* Risso.  
*Venus casina* L.

### Operación 387

*Arca Noe* L.  
*Cardita antiquata* L.  
 — *trapezia* L.  
*Chama gryphina* Lk.  
*Circe minima* Mtg.  
*Conus mediterraneus* Brug.  
*Pecten opercularis* L. var. *lineatus* Da Costa.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Rissoia cancellata* Da Costa.

*Rissoia cimex* L.  
 — *Lanciae* Calcara.  
 — *lineata* Risso.  
 — *Montagui* Payr.  
 — *parva* Da Costa.  
*Rissoina Bruguieri* Payr.  
*Smaragdia viridis* L.  
*Venus verrucosa* L.

### Operación 388

*Arca lactea* L.  
*Cardita antiquata* L.  
 — *trapezia* L.  
*Cardium rusticum* L.  
*Chemnitzia densecostata* Mtrst.  
*Lucina reticulata* Poli.

*Odostomia excavata* Phil.  
*Rissoia cimex* L.  
 — *costata* Ad.  
*Rissoina Bruguieri* Payr.  
*Smaragdia viridis* L.

### Operación 389

*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Cardita antiquata* L.  
 — *trapezia* L.  
*Cerithiopsis minima* Brus.  
*Donovania minima* Mont.  
*Eulima* sp?

*Rissoia cancellata* Da Costa.  
 — *cimex* L.  
 — *violacea* Desm.  
*Rissoina Bruguieri* Payr.  
*Trochus exasperatus* Penn.

### Operación 390

*Cardita aculeata* Poli.  
*Jeffreysia pusilla* Jeffr.

*Sphenia Binghami* Turt.

**Operación 391**

*Rissoia cimex* L. | *Rissoia parva* Da Costa.

**Operación 392**

<i>Anomia ephippium</i> L.		<i>Modiola radiata</i> Lk.
<i>Bittium reticulatum</i> Da Costa.		<i>Pecten hyalinus</i> Poli.
<i>Cardita antiquata</i> L.		— <i>opercularis</i> L.
<i>Circe minima</i> Mtg.		<i>Rissoia cimex</i> L.
<i>Cochlodesma preetenue</i> Pult.		— <i>parva</i> Da Costa.
<i>Crepidula unguiformis</i> Lk.		— <i>violacea</i> Desm.
<i>Eulima microstoma</i> Brus.		<i>Rissoina Bruguieri</i> Payr.
<i>Eulimella acicula</i> Phil.		<i>Scissurella costata</i> D'Orb.
<i>Lucina leucoma</i> Turt.		<i>Smaragdia viridis</i> L.
<i>Marginella marginata</i> Mtrt.		

**Operación 394**

<i>Bittium Latreillei</i> Payr.		<i>Lucina divaricata</i> Lk.
<i>Cardium aculeatum</i> L.		— <i>spinifera</i> Mont.
— <i>papillosum</i> Poli.		<i>Nucula nucleus</i> L.
<i>Chemnitzia densecostata</i> Mtrst.		<i>Ringicula sp?</i> (rota).
<i>Corbula mediterranea</i> Costa.		<i>Syndosmia alba</i> Wood.
<i>Cylichna Crossei</i> .		<i>Tellina donacina</i> L.
— ( <i>Retusa</i> ) <i>umbilicata</i> Mont.		— <i>pusilla</i> Phil.
<i>Dentalium novemcostatum</i> Lk.		— <i>pygmaea</i> Phil.
<i>Dischides bifissus</i> Wd.		— <i>serrata</i> Renieri.
<i>Leda commutata</i> Phil.		— <i>squalida</i> Pull.

**Operación 395**

<i>Acmaea virginea</i> Muller.		<i>Dischides bifissus</i> Wd.
<i>Arca lactea</i> L.		<i>Emarginula rosea</i> Bell.
<i>Cardita antiquata</i> L.		<i>Jeffreysia globularis</i> Jeffr.
<i>Cardium papillosum</i> Poli.		— <i>pusilla</i> Jeffr.
<i>Chemnitzia clathrata</i> Jeffr.		<i>Leda commutata</i> Phil.
<i>Circe minima</i> Mtg.		<i>Mangelia candens</i> Sm.
<i>Cylichna (Retusa) umbilicata</i> Mont.		— ( <i>Clathurella</i> ) <i>purpurea</i> Mont.

*Marginella miliaria* L.  
*Odostomia eulimoides* Hanley.  
*Pecten opercularis* L.  
*Ringicula conformis* Monts.  
*Rissoia abyssicola* Forbes.  
 — *parva* Da Costa.

*Rissoia pulcherrima* Jeffr. var. *concolor*.  
*Triphoris perversus* L.  
*Trochus exasperatus* Penn.  
*Turritella communis* Risso.  
*Volvula acuminata* Brug.

### Operación 396

*Anomia ephippium* L.  
*Cardita antiquata* L.  
*Chemnitzia indistincta* Mont.  
*Circe minima* Mtg.  
*Eulima incurva* Ren. var. *elongata*.  
*Eulimella acicula* Phil.

*Marginella marginata* Mtrt.  
 — *miliaria* L.  
*Rissoia cimex* L.  
*Rissoina Brugueri* Payr.  
*Tellina pygmaea* Phil.  
*Triphoris perversus* L.

### Operación 397

*Acmaea rosea*.  
*Arca lactea* L.  
*Arca Noe* L.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Cardium papillosum* Poli.  
*Chemnitzia densecostata* Mtrst.  
 — *striatula* L.  
*Circe minima* Mtg.  
*Dentalium novemcostatum* Lk.  
*Eulimella acicula* Phil.

*Marginella turgidula* Mont.  
*Odostomia acuta* Jeffr.  
 — *eulimoides* Hanley.  
*Pecten opercularis* L.  
*Rissoia abyssicola* Forbes.  
 — *cimex* L.  
 — *parva* Da Costa.  
*Triphoris perversus* L.  
*Venus casina* L.

### Operación 398

*Cardium papillosum* Poli.  
*Chemnitzia densecostata* Mtrst.  
*Circe minima* Mtg.  
*Corbula mediterranea* Costa.

*Emarginula rosea* Bell.  
*Eulima incurva* Ren.  
*Pecten flexuosus* Poli.  
*Sphemia Binghami* Turt.

**Operación 400***Argiope cuneata* Risso.*Aclis nitidissima* Mont.*Arca lactea* L.*Chiton loevis* Penn.*Circe minima* Mtg.*Lucina divaricata* Lk.*Mangilia albida* Desh.*Marginella miliaria* L.*Odostomia eulimoides* Hanley.*Triphoris perversus* L.*Trochus exasperatus* Penn.**Operación 401***Arca Noe* L.*Chiton discrepans* Brow.*Eulima incurva* Ren.*Lucina divaricata* Lk.*Marginella calameli* Jous.*Mitrolumna olivoidea* Cantr.*Murex aciculatus* Lk.*Nucula nucleus* L.*Volvula acuminata* Brug.**Operación 402***Arca lactea* L.— *Noe* L.*Bulla (Haminea) hydatis* L.*Lucina divaricata* Lk.*Natica Alderi* Forb.*Pecten opercularis* L.*Rissoia abyssicola* Forbes.**Operación 404***Aclis ascaris* Tur. (extremo).*Acteon (Tornatella) tornatilis* L.*Corbula rosea* Brown.*Dentalium novemcostatum* Lk.*Jeffreysia pusilla* Jeffr.*Leda commutata* Phil.*Mangilia albida* Desh.*Marginella miliaria* L.— *Philippii* Monts.*Natica Alderi* Forb.*Nucula nucleus* L.*Odostomia eulimoides* Hanley.— *excavata* Phil.*Psammobia costulata* Turt.*Rissoia abyssicola* Forb.— *cancellata* Da Costa.— *cimex* L.— *parva* Da Costa.*Solarium mediterraneum* Monts.*Trochus exasperatus* Penn.*Venus ovata* Penn.*Volvula acuminata* Brug.

**Operación 405**

*Cerithiopsis minima* Brus.  
*Chama gryphina* Lk.  
*Chemnitzia emaciata* Brus.  
 — (*Turbonilla*) *rufa* Phil.  
*Cytherea Chione* L.  
*Dentalium novemcostatum* Lk.  
 — *vulgare* Da Costa.  
*Lucina divaricata* Lk.

*Mangilia albida* Desh.  
*Marginella miliaria* L.  
*Odostomia excavata* Phil.  
*Psammobia costulata* Turt.  
*Rissoia cancellata* Da Costa.  
*Tellina squalida* Pull.  
*Venus ovata* Penn.

**Operación 406**

*Cardita antiquata* L.  
*Cardium rusticum* L.  
*Chama gryphoides* L.  
*Emarginula rosea* Bell.  
*Lucina divaricata* Lk.

*Marginella miliaria* L.  
*Rissoia cimex* L.  
 — *violacea* Desm.  
*Rissoina Brugueri* Payr.

**Operación 407**

*Arca lactea* L.  
*Cardita antiquata* L.  
 — *trapezia* L.  
*Cerithiopsis minima* Brus.  
*Lucina leucoma* Turt.  
*Marginella Philippii* Monts.  
*Phasianella Pullus* L.

*Phasianella tenuis* Mich.  
*Rissoia cimex* L.  
*Trochus depictus* Desh.  
 — *exasperatus* Penn.  
*Turritella communis* Risso.  
*Venus verrucosa* L.

**Operación 408**

*Chama gryphina* Lk.  
 — *gryphoides* L.  
*Donax semistriata* Poli.  
*Eulina microstoma* Brus.  
*Lucina reticulata* Poli.  
*Marginella miliaria* L.

*Pectunculus glycimeris* L.  
*Rissoia glabrata* V. Muhlf.  
 — *semistriata* Mont.  
*Rissoina Brugueri* Payr.  
*Smaragdia viridis* L.  
*Venus striata* Don.



**Operación 409***Cardita aculeata* Poli.— *trapezia* L.*Cyclops neritula* Don. var. *pellucida* Risso.*Eulima polita* L.*Lucina reticulata* Poli.*Marginella turgidula* Mont.*Pectunculus glycymeris* L.*Rissoia costata* Ad.— *semistriata* Mont.*Rissoina Brugueri* Payr.*Venus striata* Don.**Operación 410***Arca lactea* L.— *Noe* L.*Cardita trapezia* L.*Cardium papillosum* Poli.— *rusticum* L.*Chama gryphoides* L.*Corbula mediterranea* Costa.*Diplodonta rotudanta* Mont.*Lucina divaricata* Lk.*Lucina reticulata* Poli.*Marginella marginata* Mtrt.— *turgidula* Mont.*Pecten flexuosus* Poli.*Rissoina Brugueri* Payr.*Trochus ardens* V. Salis.*Venus verrucosa* L.*Volvula acuminata* Brug.**Operación 411***Cardita trapezia* L.*Cardium papillosum* Poli.— *rusticum* L.*Circe minima* Mtg.*Dischides bifissus* Wd.*Eulima incurva* Ren.*Leda commutata* Phil.*Lucina divaricata* Lk.*Marginella marginata* Mtrt.— *turgidula* Mont.*Rissoia cimex* L.— *parva* Da Costa.**Operación 412***Arca Noe* L.*Circe minima* Mtg.*Corbula nucleus* Lk.*Emarginula rosea* Bell.*Jeffreysia pusilla* Jeffr.*Mangilia albida* Desh.*Marginella miliaria* L.— *turgidula* Mont.*Natica Alderi* Forb.*Odostomia acuta* Jeffr.— *Rissoides* Hanley.*Pecten pusio* Penn.

*Pecten varius* L.  
*Ringicula conformis* Mont.  
*Rissoia cimex* L.  
 — *parva* Da Costa.

*Scala communis* Lk.  
*Siliquaria anguina* L. (extremo).  
*Trochus ardens* V. Salis.  
*Venus ovata* Penn.

#### Operación 414

*Cerithiopsis bilineata?* Hoer.  
*Circe minima* Mtg.  
*Marginella miliaria* L.

*Odostomia Rissoides* Hanley.  
*Turritella communis* Risso.

#### Operación 415

*Cardium edule* L.  
*Circe minima* Mtg.  
*Corbula mediterranea* Costa.  
*Lucina divaricata* Lk.

*Lucina spinifera* Mont.  
*Scala communis* Lk.  
*Venus ovata* Penn.

#### Operaciones 416 y 417 <sup>(1)</sup>

*Argiope cuneata* Risso.  
  
*Acmaea virginea* Muller.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Bittium reticulatum* Da Costa. var. *Latreillei*  
 Payr.  
*Cardium papillosum* Poli.  
*Chemnitzia (Turbonilla) rufa* Phil.  
*Circe minima* Mtg.

*Emarginula rosea* Bell.  
*Mangilia albida* Desh.  
*Marginella turgidula* Mont.  
*Rissoia parva* Da Costa.  
 — *pulcherrima* Jeffr.  
*Scissurella costata* d'Orb.  
*Triphoris perversus* L.  
*Trochus ardens* V. Salis.  
*Venus ovata* Penn.

#### Operación 418

*Arca Noe* L.  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
 — — var. *Latreillei* Payr.  
*Cardita antiquata* L.  
 — *trapezia* L.  
*Cardium papillosum* Poli.

*Circe minima* Mtg.  
*Dentalium dentalis* L.  
 — *Tarentinum* Lk.  
*Lucina leucoma* Turt.  
 — *reticulata* Poli.  
*Marginella miliaria* L.

(1) Coinciden las especies de las dos operaciones.

*Marginella Philippii* Monts.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Rissoia cancellata* Da Costa.  
 — *cimex* L.  
 — *parva* Da Costa.  
 — *ventricosa* Desm.

*Rissoia violacea* Desm.  
*Rissoina Brugueri* Payr.  
*Tellina squalida* Pull.  
*Trochus exasperatus* Penn.  
*Turbonilla lactea* L.  
*Turritella communis* Risso.

### Operación 420

*Argiope cuneata* Risso.  
  
*Calyptrea Sinensis* L.  
*Cardita trapezia* L.  
*Chemnitzia (Pyrgula) fenestrata* Forbes y  
 Jeffr.  
*Chemnitzia densecostata* Mtrst.  
*Circe minima* Mtg.  
*Cylichna (Retusa) truncatula* Brug.  
*Cochlodesma preetenu* Pult.

*Eulima microstoma* Brus.  
*Eulimella acicula* Phil.  
*Lucina leucoma* Turt.  
*Marginella marginata* Mtrt.  
 — *Philippii* Monts.  
*Pecten hyalinus* Poli.  
*Rissoia parva* Da Costa.  
 — *ventricosa* Desm.  
*Tellina squalida* Pull.

### Operación 422

*Cardita trapezia* L.  
*Cardium papillosum* Poli.  
*Circe minima* Mtg.  
*Eulima microstoma* Brus.  
*Lucina leucoma* Turt.  
*Marginella marginata* Mtrt.  
 — *Philippii* Monts.  
*Pecten flexuosus* Poli.  
 — *glaber* L.  
 — *hyalinus* Poli.

*Pentaculus violacescens* Lk.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Rissoia Mariae* d'Orb.  
 — *Montagui* Payr.  
 — *ventricosa* Desm.  
*Rissoina Brugueri* Payr.  
*Smaragdia viridis* L.  
*Trochus ardens* V. Salis.  
 — *exasperatus* Penn.  
*Turritella communis* Risso.

### Operación 423

*Bittium reticulatum* Da Costa.  
*Cardium papillosum* Poli.  
*Chemnitzia clathrata* Jeffr.  
 — *(Turbonilla) rufa* Phil.

*Circe minima* Mtg.  
*Jeffreysia pusilla* Jeffr.  
*Leda commutata* Phil (abundante).  
*Lucina divaricata* Lk.

*Lucina spinifera* Mont. (viva).  
*Odostomia doliolum* Phil.  
 — *eulimoides* Hanley.  
*Pecten opercularis* L.

*Pentaculus violacescens* Lk.  
*Tellina squalida* Pull.  
*Triphoris perversus* L.

### Operación 424

*Acmaea virginea* Muller.  
*Cerithiopsis Latreillei*.  
*Chemnitzia densecostata* Mtrst.  
 — *lactea* L.  
 — (*Turbonilla*) *rufa* Phil.  
*Circe minima* Mtg.  
*Corbula mediterranea* Costa.  
 — *rosea* Brow.  
*Dentalium novemcostatum* Lk.  
*Dischidis bifissus* Wd.  
*Eulimella acicula* Phil.

*Eulimeia Pointeli* de Folin.  
*Leda commutata* Phil.  
*Lucina leucoma* Turt.  
*Natica alderi* Forb.  
*Nucula nucleus* L.  
*Odostomia eulimoides* Hanley.  
*Pecten opercularis* L.  
 — *pusio* Penn.  
*Ringicula conformis* Monts.  
*Turritella communis* Risso.  
*Venus ovata* Penn.

### Operación 425

*Cardium papillosum* Poli.  
*Circe minima* Mtg.  
*Cochlodesma preetenne* Pult.  
*Corbula mediterranea* Costa.  
*Dentalium novemcostatum* Lk.  
*Leda commutata* Phil.  
*Lucina leucoma* Turt.  
 — *spinifera* Mont.  
*Nucula nucleus* L.

*Ringicula conformis* Mont.  
*Rissoia cimex* L.  
 — *parva* Da Costa.  
*Tellina donacina* L.  
 — *pusilla* Phil.  
 — *serrata* Renieri.  
 — *squalida* Pull.  
*Venus ovata* Penn.

### Operación 426

*Cardium papillosum* Poli.  
*Circe minima* Mtg.  
*Dentalium novemcostatum* Lk.  
*Leda commutata* Phil.  
*Lucina divaricata* Lk.

*Lucina leucoma* Turt.  
 — *reticulata* Poli.  
 — *spinifera* Mont.  
*Nucula nucleus* L.  
*Ringicula conformis* Monts.

*Rissoia Mariae* d'Orb.  
— *Montagui* Payr.  
— *variabilis* Mulf.

*Venus striatula* Don.  
— *Venetiana* Lk.

**Operación 437**

*Calyptraea Sinensis* Lk.  
*Chemnitzia lactea* L.  
*Cochlodesma preetenue* Pult.  
*Lucina divaricata* Lk.  
— *leucoma* Turt.

*Lucina spinifera* Mont.  
*Marginella marginata* Mtrt.  
*Rissoia cmex* L.  
— *Mariae* D'Orb.  
— *violacea* Desm.

**Operación 438**

*Cardita trapezia* L.  
*Cardium rusticum* L.  
*Circe minima* Mtg.  
*Eulima microstoma* Brus.  
*Lucina reticulata* Poli.  
*Mangelia subula* Mont.

*Marginella marginata* Mtrt.  
— *Philippii* Monts.  
*Pecten hialinus* Poli.  
*Phasianella Pullus* L.  
*Raphitona nebula* Mont. (viva).  
*Trochus exasperatus* Penn.

**Operación 439**

*Anomia ephippium* L.  
*Arca Noe* L.  
*Calyptraea Sinensis* L.  
*Cardita trapezia* L.  
*Chama gryphina* Lk.  
*Eulima microstoma* Brus.  
*Lucina reticulata* Poli.  
*Marginella miliaria* L.  
— *Philippii* Monts.  
— *turgidula* Mont.

*Odostomia eulimoides* Hanley.  
*Rissoia auriscalpium* L.  
— *cimex* L.  
— *Montagui* Payr.  
— *parva* Da Costa.  
— *variabilis* Muhlf.  
*Rissoina Brugueri* Payr.  
*Scissurella costata* d'Orb.  
*Smaragdia viridis* L.  
*Trochus ardens* V. Salis.

**Operación 440**

*Anomia ephippium* L.  
*Caecum trachaea* Mont.  
*Lucina reticulata* Poli.  
*Rissoia auriscalpium* L.

*Rissoia Montagui* Payr.  
— *variabilis* Muhlf.  
*Rissoina Brugueri* Payr.  
*Trochus ardens* V. Salis.

186-102-0000

186-102-0000  
186-102-0000  
186-102-0000  
186-102-0000  
186-102-0000

186-102-0000  
186-102-0000

186-102-0000

186-102-0000  
186-102-0000

186-102-0000

186-102-0000  
186-102-0000

186-102-0000

186-102-0000



## Lista de las especies citadas

- Aclis ascaris* Turt.  
 — *nitidissima* Mont. (*Eulimella nitidissima* Mont).  
*Acmaea rosea*.  
 — (*Tornatella*) *tornatilis* L.  
*Anomia ephippium* L.  
*Arca lactea* L.  
 — *Noe* L.  
 — *pectunculoides* Sc.  
*Astarte triangularis* Mont.  
  
*Bittium reticulatum* Da Costa.  
 — — *var. Latreillei* Payr.  
 — — *var. exigua* Mont.  
 — — *var. Jaderitanum* Brus.  
*Bulla (Haminea) hydatis* L.  
  
*Caecum glabrum* Mtg.  
 — *semitrachea* Brus.  
 — *superflexuus* Mtrto.  
 — *trachea* Mont.  
*Calyptraea Sinensis* L. (*Trochita Sinensis* L.).  
*Cardita aculeata* Poli.  
 — *antiquata* L. (*Venericardia sulcata* Brug.).  
 — *trapezia* L.  
*Cardium aculeatum* L.  
 — *edule* L.  
 — *papillosum* Poli.  
 — *punctatum* Brocchi (*C. nodosum* Turt.).  
 — *pygmoewn* Don. (*C. exiguum* Gm.).  
  
*Cardium rusticum* L. (*C. tuberculatum* L.).  
*Cerithiopsis bilineata* Hoer.  
 — *tubercularis* Mon.  
 — — *var. minima* Brus.  
*Chama gryphina* Lk.  
 — *gryphoides* L.  
*Chemnitzia clathrata* Jeffr. (*Turbonilla clathrata* Jeff.).  
 — *densecostata* Mtrst.  
 — *emaciata* Brus.  
 — (*Pyrgula*) *fenestrata* Forbes y Jeff.  
 — *indistincta* Mont. (*Turbonilla indistincta* Mon.).  
 — *lactea* L. (*Turbonilla lactea* L.).  
 — (*Turbonilla*) *rufa* Phil.  
 — *striatula* L. (*Turbonilla striatula* L.).  
  
*Chiton discrepans* Brown. (*Acanthochites discrepans* Brow.).  
 — *loevis* Penn. (*Calochiton loevis* Penn.).  
  
*Circe minima* Mtg.  
*Clausinia ferruginosa* Forbes (*Axinus ferruginosa* Forb.).  
*Cochlodesma preetenue* Pult.  
*Conus mediterraneus* Brug.  
*Corbula mediterranea* Costa (*Corbulomya mediterranea* Cos.).  
 — *nucleus* Lk. (*C. gibba* Olivi).  
 — *rosea* Brown. (*C. gibba* Olivi).  
  
*Crenella discors* Lk.

- Crepidula unguiformis* Lk.  
*Cyclops neritula* Don. var. *pellucida* Risso.  
*Cylichna Crossei* Bucq. y Daut.  
 — (*Retusa*) *mammillata* Phil.  
 — — *truncatula* Brug.  
 — — *umbilicata* Mont.  
*Cytherea Chione* L. (*Callista Chione* L.).  
*Dentalium dentalis* L.  
 — *novemcostatum* Lk.  
 — *Tarentinum* Lk. (*D. vulgare* Da Costa).  
*Diplodonta rotundata* Mont.  
*Dischides bifissus* Wd.  
*Donax semistriata* Poli.  
*Donovania minima* Mont. (*Lachesis minima* Mont.).  
*Emarginula rosea* Bell.  
*Eulima curva* Mtrto.  
 — *incurva* Ren.  
 — — var. *elongata*.  
 — *microstoma* Brus.  
 — *polita* L.  
*Eulimella acicula* Phil.  
 — *Pointeli* de Folin.  
*Fissurella graeca* L. (*Glyphis graeca* L.).  
*Haliotis tuberculata* Lk.  
*Jeffreysia globularis* Jeffr.  
 — *pusilla* Jeffr.  
*Kellia suborbicularis* Mont.  
*Lasaea rubra* Mtg.  
*Leda commutata* Phil.  
 — *Pella* L.  
 — *tenuis* Phil.  
*Lepton (Neolepton) Clarkiae* Verkrz.  
 — *sulcatulum* Jeffr.  
*Lima Lascombei* Sow.  
*Lucina divaricata* Lk.  
*Lucina flexuosa* Mont. (*Axinus flexuosa* Mont.).  
 — *leucoma* Turt. (*Loripes lacteus* L.).  
 — *reticulata* Poli.  
 — *spinifera* Mont.  
*Mangelia albida* Desh.  
 — *candens* Sm.  
 — *Paccini* Calc. (*M. Sandrii* Brus.).  
 — (*Clathurella*) *purpurea* Mont.  
 — *subula* Mont.  
*Marginella calameli* Jous.  
 — *clandestina* Broc.  
 — *marginata* Mtrt.  
 — *miliaria* L.  
 — *Philippii* Mont.  
 — *secalina* Phil.  
 — *turgidula* Mont.  
*Mitrolumna olivoides* Cantr. (*Mitra columbellaria* Sc.).  
*Modiola radiata* Lk. (*M. Adriatica* Lk.).  
*Murex aciculatus* Lk.  
*Natica Alderi* Forb. (*N. glaucina* L.).  
*Neaera rostrata* Spengler.  
*Nucula nucleus* L.  
*Odostomia acuta* Jeffr.  
 — *conoidea* Brocc.  
 — *decussata* Mtg.  
 — *doliolum* Phil.  
 — *eulimoides* Hanley.  
 — *excavata* Phil.  
 — *plicata* Mtrst.  
 — *Rissoides* Hanley.  
*Pecten flexuosus* Poli (*Chlamys flexuosus* Poli).  
 — *glaber* L.  
 — *hyalinus* Poli (*Chlamys hyalinus* Poli).

- Pecten opercularis* L. (*Chlamys opercularis* L.).  
 — *opercularis* var. *lineatus* Da Costa.  
 — *pusio* Penn. (*Chlamys pusio* Pen.).  
 — *similis* Laskey (*Chlamys similis* Laskey).  
 — *varius* L. (*Chlamys varius* L.).  
*Pectunculus Glycimeris* L.  
 — *violascens* Lk. (*P. Gaditanus* Gml.).  
*Phasianella Pullus* L.  
 — *tenuis* Mich.  
*Psammobia costulata* Turt.  
 — *tellinella* Lk.
- Raphitoma nebula* Mont.  
*Ringicula conformis* Monts.  
*Rissoia abyssicola* Forbes (*Alvania abyssicola* Forbes).  
 — *auriscalpium* L.  
 — *cancellata* Da Costa (*Alvania Cimex* L.).  
 — *cimex* L. (*Alvania Cimex* L.).  
 — *costata* Ad. (*Alvania costata* Ad.).  
 — *dolium* Nyst.  
 — *glabrata* V. Muhlf.  
 — *Lanciae* Calcara (*Alvania Lanciae* Calcara).  
 — *lineata* Risso (*Alvania lineata* Risso).  
 — *Mariae* d'Orb.  
 — *Montagui* Payr. (*Alvania Montagui* Payr.).  
 — *parva* Da Costa.  
 — *pulcherrima* Jeff. var. *concolor*?  
 — *rudis* Phil. (*Alvania rudis* Phil.).  
 — *semistriata* Mont.  
 — *variabilis* Mulf.  
 — *ventricosa* Desm.  
 — *violacea* Desm.  
 — *vitrea* Mont.  
*Rissoina Brugueri* Payr.
- Scala communis* Lk. (*Scalaria communis* Lk.).  
*Scissurella costata* d'Orb.  
*Siliquaria anguina* L. (*S. obtusa* Sch.).  
*Smaragdia viridis* L. (*Neritina viridis* L.).  
*Solarium mediterraneum* Monts.  
*Solecurtus coarctatus* Gmel. (*S. antiquatus* Pult.).  
*Spehnia Bingahmi* Turt.  
*Syndosmia alba* Wood.
- Tellina crassa* Penn.  
 — *donacina* L.  
 — *pusilla* Phil.  
 — *pygmaea* Phil.  
 — *serrata* Renieri.  
 — *squaliada* Pull.
- Thracia papyracea* Poli.  
*Thiphoris perversus* L.  
*Trochus ardens* V. Salis (*Gibbula ardens* V. Salis).  
 — *depictus* Desh.  
 — *exasperatus* Penn. (*Calliostoma exasperatus* Penn.).  
 — *Laugierii* Payr. (*Calliostoma Laugierii* Payr.).  
 — (*Jujubinus*) *Monterosatoi* B. D. D.
- Turbo rugosus* L. (*Astralium rugosum* L.).  
 — *sanguineus* L. (*Leptothyra sanguinea* L.).  
*Turritella communis* Risso.
- Venus casina* L.  
 — *fasciata* Don.  
 — *ovata* Penn.  
 — *striata* Don. (*V. Gallina* L.).  
 — *Venetiana* Lk.  
 — *verrucosa* L.
- Volvula acuminata* Brug.
- Weinkauffia diaphana* Alder.

Handwritten text, possibly a list or notes, located in the upper right quadrant of the page. The text is faint and difficult to decipher.

Handwritten text, possibly a list or notes, located in the middle right quadrant of the page. The text is faint and difficult to decipher.

Handwritten text, possibly a signature or date, located in the lower right quadrant of the page. The text is faint and difficult to decipher.











**Date Due**

---

--	--

