

## 2. LISTA DEL MATERIAL PALEONTOLOGICO SEGUN PUNTOS DE MUESTREO.

### 2.1 MIEMBRO RAPEL

#### Punto 102

Conglomerado basal del Miembro Rapel.  
Barrancas del río, lado oeste Cordón C° El Chivato.

	Ejemplares
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar, 1 impresión, 1 fragmento
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma a?	1 impresión
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Maetra gregaria</i> sp. nov. (= <i>¿M. apicina</i> PHIL.?)	4 ejemplares
<i>Maetra martini</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Trochita</i> sp.	3 moldes
<i>Trochita crassicosata</i> sp. nov. ( <i>¿= Infundibulum corrugatum</i> REEV.?)	1 ejemplar
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar

#### Punto 103

Material rodado 1 km aguas arriba plantita elevadora Lincancho.

" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Maetra martini</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 fragmento de valva
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	2 ejemplares incompletos, 1 valva incompleta

<i>Pecten simpsoni</i> PHIL.	1 valva
<i>Maetra gregaria</i> sp. nov. ( <i>¿= M. apicina</i> PHIL.?)	1 ejemplar incompleto
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>gibbulo-sa</i> sp. nov. (adulta)	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys-toma</i> HUPÉ	6 ejemplares

#### Punto 107

Banco superior de fósiles. Miembro Rapel. Barrancas río Rapel, 0,5 km al oriente de la Planta elevadora Lincancho.

<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	21 ejemplares, 4 valvas, 4 fragmentos
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> sp. nov.	4 ejemplares
<i>Lucina promaucana</i> PHIL. <i>¿var.?</i>	1 ejemplar
<i>Maetra martini</i> PHIL.	13 ejemplares, 1 incompleto
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys-toma</i> HUPÉ	2 ejemplares
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar
<i>Gastridium cepa</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Acanthina</i> sp.	1 incompleto

#### MATERIAL COMPLEMENTARIO

" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 valva
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	2 valvas incompletas

"Trochus" (*Gibbula*) *laevis*  
Sow. 1 ejemplar  
*Oliva rapelensis* sp. nov.

## Punto 107

Banco superior de fósiles 800 m aproximadamente al oriente de la Planta elevadora de Lincancho.

*Meretrix rapelensis* sp. nov.  
"Venus" (*Marcia*) *navidadis* PHIL.

## Observación:

Domina completamente la primera sobre "Venus" (*Marcia*) *navidadis* PHIL.

## Punto 108

Banco inferior de fósiles del Miembro Rapel. Barrancas río Rapel. 0,5 km al oriente de la Planta elevadora Lincancho.

*Meretrix rapelensis* sp. nov. 4 ejemplares, 1 ?, 3 valvas, 1 incompleto (abundante)

*Macrocallista* (*Costacallista*) *sulculosa* Sow. forma a 1 ejemplar, 1 vaciado

*Macrocallista* (*Costacallista*) *sulculosa* Sow. forma b 1 vaciado

"Venus" (*Marcia*) *navidadis* PHIL. 7 ejemplares (abundante)

*Lucina promaucana* PHIL. ¿var.? 1 ejemplar

*Mactra martini* PHIL. 8 ejemplares

*Mactra gregaria* sp. nov. (¿= *M. apicina* PHIL.?) 2 ejemplares, 1 valva

*Mactra* sp.  
*Gastridium cepa* Sow. 1 molde incompleto

*Oliva rapelensis* sp. nov. 1 ejemplar

"Fusus" *turbinelloides* Sow. 1 ejemplar

## Punto 121

*Meretrix rapelensis* sp. nov. 2 ejemplares, 1 incompleto, 3 moldes

*Cancellaria medinae* PHIL. 1 ejemplar

*Cancellaria medinae* PHIL. ¿var.? 1 ejemplar incompleto

*Oliva rapelensis* sp. nov. 2 ejemplares, 3 moldes, 1 incompleto

*Dentalium* sp. ¿*giganteum* Sow.? 2 fragmentos

"Natica" (*Polinices*) *pachytoma* HUPÉ 18 ejemplares

## Punto 125

Gruta Lincancho. Miembro Rapel bajo banco de fósiles inferior.

*Meretrix rapelensis* sp. nov. 2 valvas incompletas

*Mactra gregaria* sp. nov. (¿= *M. apicina* PHIL.?) 1 fragmento

*Oliva dimidiata* Sow. 9 ejemplares

"Natica" (*Polinices*) *pachytoma* HUPÉ 3 ejemplares

"Fusus" *turbinelloides* Sow. 1 ejemplar, 1 incompleto

*Cancellaria medinae* PHIL. 1 ejemplar

*Crepidula* sp. 1 ejemplar

*Dentalium giganteum* Sow. 1 fragmento

## Punto 126

Gruta Lincancho. Miembro Rapel. Banco fosilífero superior.

*Meretrix rapelensis* sp. nov. 1 ? valva, 3 fragmentos

"Natica" (*Polinices*) *obtectata* PHIL.? 1 ejemplar

"Fusus" *turbinelloides* Sow. 1 ejemplar

*Cancellaria medinae* PHIL. 1 ejemplar

## Punto 144

2 km al sur de Litre Negro. ¿Miembro Rapel?

*Mytilus* sp.  
*Mactra* sp. 4 moldes

*Mactra martini* PHIL. 2 ejemplares, una valva

"Fusus" *turbinelloides* Sow. 1 ejemplar

## Punto 146

## Punto 152

## Miembro Rapel. Alto Coligües.

	Ejemplares
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	3 ejemplares, 3 fragmentos
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	3 ejemplares, 1 fragmento impresión, 1 valva incompleta
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar, 4 incompletas, dos valvas, 1 fragmento molde, 3 fragmentos charnela
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	2 ejemplares
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	3 fragmentos, 1? impresiones, 1? fragmento
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow.?	1 ejemplar

## Punto 149

<i>Arca</i> ( <i>Corbula</i> ) <i>oxytropis</i> PHIL.	7 moldes, 2 impresiones
---	-------------------------

## Punto 151

Conglomerado base Miembro Rapel. Barrancas río Rapel 50 m. al oriente de la Plantita elevadora Rapel.

<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma a	1 ? ejemplar
<i>Ostrea</i> sp.	material fragmentario
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 ejemplar
<i>Acanthina</i> sp.	material fragmentario
<i>Balanus</i> sp.	material fragmentario

Conglomerado basal del Miembro Rapel sobre afloramiento de granito, 200 m aprox. al oriente de la Planta elevadora de Rapel.

	Ejemplares
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma b?	1 ejemplar
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow.?	1 ejemplar
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 fragmento
<i>Mytilus navidadis</i> PHIL. f. adulta (?)	1 ejemplar
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov.	8 valvas, 4 ? valvas
<i>Trophon</i> sp.	1 ejemplar
<i>Acanthina</i> sp.	1 ejemplar
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 ejemplar incompleto

## Punto 153

En banco cementado (losa) sobre el conglomerado de base del Miembro Rapel 0,5 km aproximadamente al oriente de la Planta elevadora Lincancheo. Barrancas río Rapel.

<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	3 ejemplares, 19 valvas
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma a	2 valvas, 1 adulta incompleta, 1 valva joven?
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma b	1 valva, 2 valvas adultas, incompletas, 1 valva incompleta
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. for. ?	1 ejemplar
<i>Mytilus navidadis</i> PHIL. ¿f. adulta?	1-2? ejemplares dudosos, 10 valvas, 4 moldes, valvas, 4 fragmentos de valvas, 2 jóvenes
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Ostrea</i> sp.	1 valva incompleta
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 valva

## Punto 160

Base del Miembro Rapel; banco cementado sobre conglomerado (losa) 0,5 km al oriente de la Planta elevadora Lincancho. Barrancas río Rapel.

	Ejemplares
<i>Ostrea</i> sp.	3 valvas, 3 fragmentos
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿ = <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 ejemplar, 1 valva
<i>Mytilus navidadis</i> PHIL.	2 moldes, valvas
<i>Macrocallista (Costacallista) sulculosa</i> Sow. forma?	1 valva
<i>Balanus varians</i> Sow. según ORTMANN.	1 ejemplar
<i>Balanus</i> sp.	1 ejemplar
<i>Serpula</i> sp.	4 fragmentos col.

## Punto 166

Conglomerado basal del Miembro Rapel. Lucatalca 700 m aproximadamente al oriente del camino público a Navidad.

<i>Panopea</i> sp.	1 ejemplar
<i>Trochita crassicosata</i> sp. nov.	2 ejemplares, 3 fragmentos, 7 juveniles
<i>Terebratella patagonica</i> Sow.	1 ejemplar

### 3. LISTA DE ESPECIES DEL MIEMBRO RAPEL PARCIALMENTE RECOLECTADAS O SOLO CONSTATADAS *IN SITU* EN REVISIONES PROVISIONALES.

## Barrancas río Rapel

<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿ = <i>M. apicina</i> PHIL.?)	4 ejemplares
<i>Mactra martini</i> PHIL.	2 incompletos
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	5 s. f.
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 s. f.
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUFÉ	6 ejemplares
<i>Dentalium sulculosum</i> Sow.?	1 ejemplar incompleto

## Conglomerado basal Miembro Rapel

Barrancas río Rapel; primer vallecito al oeste de Cerro Chivato.

*Trochita* sp. (*crassicosata* sp. nov.) 1 ejemplar

En camino público a Pupuya. Conglomerado, pequeños cortes camino.

*Meretrix rapelensis* sp. nov. 1 valva

Camino de Navidad a Rapel. A 30 km pueblo de Navidad.

*Tritonium (Distorsio) thersites* PHIL.? 1 ejemplar joven

Gruta Lincancho. Banco fosilífero superior (Perfil 52).

*Meretrix rapelensis* sp. nov. 14 ejemplares

"*Venus*" (*Marcia*) *navidadis* PHIL. 3 ejemplares

*Oliva rapelensis* sp. nov. 4 ejemplares

"*Fusus*" *turbinelloides* Sow. 1 ejemplar

Perfil 42. Barrancas lado oeste Rapel, Cº Chivato. Parte inferior.

*Corbula* sp.

*Lucina promaucana* PHIL.

*Mactra martini* PHIL.

*Mactra* sp. joven

En arenisca blanda superpuesta a la ubicación del muestreo anterior.

*Corbula* sp.

"*Venus*" (*Marcia*) *navidadis* PHIL.

*Mactra* sp.

*Mactra martini* PHIL.

*Meretrix* sp.?

Sobre muestreo anterior. Perfil 42.

*Meretrix rapelensis* sp. nov. 5 moldes

*Mactra martini* PHIL. 2 moldes

*Mactra* sp. 1 molde

"*Natica*" (*Polinices*) sp. 1 molde

*Oliva* sp.? 2 ejemplares

"*Fusus*" *turbinelloides* Sow. 1 ejemplar

Parte superior del mismo perfil; 24 m superiores.

*Maetra martini* PHIL.  
*Maetra* sp.  
*Meretrix rapelensis* PHIL.  
 "Venus" (*Chione*) *volckmanni* PHIL.  
*Oliva rapelensis* sp. nov.

En cortes camino público. Bajada a vega Rapel, desde C<sup>o</sup> Chivato.

*Maetra martini* PHIL. 2 ejemplares  
*Meretrix rapelensis* sp. nov. abundante  
 "Venus" (*Marcia*) *navidadis* PHIL.  
 "Fusus" *turbinelloides* Sow.  
*Oliva rapelensis* sp. nov.

En perfil 43. C<sup>o</sup> Calvario. Rapel.  
 Base del Miembro Rapel 2 km al oriente de Navidad, próximo a camino público.

*Meretrix rapelensis* sp. nov.  
 "Venus" (*Marcia*) *navidadis* PHIL.  
*Maetra martini* PHIL.  
*Oliva rapelensis* sp. nov.  
*Dentalium* sp.

Muestreo losa. Río Rapel.  
 Material paleontológico complementario.

*Mytilus* sp. muy abundante  
*Maetra* sp. muy abundante  
*Serpula* Colonia. Masa de gran tamaño

En bloque pendiente de falla límite Rapel.

*Corbula* sp.  
*Mesodesma* (?) 1 ejemplar parvulo

## 2.2 MIEMBRO LINCANCHEO

### Punto 105

Barrancos Río Rapel 700 m aproximadamente al oriente de la Planta elevadora Lincancho.

*Macrocallista* (*Costacallista*) *puertecilloensis* sp. nov. 5 - 6 ? ejemplares

*Macrocallista* (*Costacallista*) sp. 3 ejemplares, 1?, 1 valva

*Macrocallista* (*Costacallista*) *sulculosa* Sow. forma a 4 ejemplares, 3 dudosos

*Macrocallista* (*Costacallista*) *sulculosa* Sow. forma b? 2 ejemplares

*Macrocallista* (*Costacallista*) *sulculosa* Sow.? 1 ejemplar, 2 valvas

"Venus" (*Marcia*) *navidadis* PHIL. 1 ejemplar

*Mytilus navidadis* PHIL. (?) 10 ejemplares

*Nucula araucana* PHIL. (1) 11 ejemplares

*Maetra martini* PHIL. 52 valvas

*Maetra gregaria* sp. nov. (¿ = *M. apicina* PHIL.?) 179 valvas

*Solen* sp.

*Tellina oblonga* Sow. 3 ejemplares

"*Tellina*" (*Anatina*) *formosa* PHIL. var. *inflata* n. var.? 1 ejemplar

*Oliva* sp. 1 ejemplar

### Punto 106

En material rodado. Situación punto de muestreo anterior.

*Lucina promaucana* PHIL. var.? 2 ejemplares

*Meretrix rapelensis* sp. nov. 9 ejemplares, 20 sf.

*Macrocallista* (*Costacallista*) *sulculosa* Sow. 1 molde interno, 1 ejemplar

*Macrocallista* (*Costacallista*) sp. 1 ejemplar

"Venus" (*Marcia*) *navidadis* PHIL. 6 ejemplares, 5 s. f., 1 incompleto

*Maetra gregaria* sp. nov. (¿ = *M. apicina* PHIL.?) 1 ejemplar, 15 valvas, 1 molde valva

*Maetra martini* PHIL. 2 ejemplares

*Nucula araucana* PHIL. 1 ejemplar

"*Natica*" (*Polinices*) *pachystoma* HUPÉ seg. PHILIPPI 3 ejemplares

"*Tritonium*" (*Distorsio*) *therites* PHIL. 1 ejemplar

*Oliva* sp.? 1 ejemplar

(1) = *Nucula barrosi* PHIL.

## Material complementario:

<i>Macrocallista (Costacallista) sulculosa</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	3 ejemplares
<i>Mactra martini</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachytoma</i> HUPÉ seg. PHILIPPI	1 ejemplar

## Punto 109

En banco concrecionario bajo el conglomerado del Miembro Rapel, 2 km al oriente del pueblo de Navidad.

<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. ( $\zeta = M. apicina$ PHIL.?)	422 valvas, 2 jóvenes, 28 impresiones
<i>Mactra martini</i> PHIL.	95 valvas, 21 impresiones, 2 moldes valvas
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachytoma</i> HUPÉ	1 ejemplar

## Punto 120

En el conglomerado inferior del Miembro Lincancho. Barranca río Rapel, 600 m al oriente Planta elevadora Lincancho.

<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 valva joven, 1 molde interno valva
<i>Pectunculus</i> sp.? ( $\zeta$ <i>navidadeanus</i> ? sp. nov.)	1 molde valva
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. ( $\zeta = M. apicina$ sp. nov.?)	4 valvas
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 moldes de valvas
<i>Macrocallista (Costacallista) sulculosa</i> Sow. forma a	1 ejemplar (?)
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	2 moldes, 1 valva
" <i>Tellina</i> " ( <i>Anatina</i> ) <i>formosa</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	1 ejemplar, 1 valva incompleta
<i>Mactra martini</i> PHIL.	2 valvas, 1 valva incompleta, 1 fragmento de valva

<i>Pectunculus navidadeanus</i> sp. nov.	1 molde
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>gibbulosa</i> sp. nov.	1 ejemplar
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar joven, 1 molde interno de valva
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	2 ejemplares
<i>Gastrium cepa</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	2 ejemplares

Gruta Lincancho. Bajo conglomerado del Miembro Rapel.

<i>Corbula (Aloides)</i> sp.	2 ejemplares, 8 moldes internos
" <i>Trochus</i> " ( <i>Calliostoma</i> ) <i>poepigii</i> PHIL.	1 ? ejemplar
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) sp. <i>macsporrani</i> PHIL.?	2 ejemplares, 1 ejemplar incompleto

## Punto 124

Gruta Lincancho, primeros bancos bajo el conglomerado basal del Miembro Rapel.

" <i>Tellina</i> " ( <i>Anatina</i> ) <i>formosa</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	3 ejemplares, 1 valva
<i>Modiola</i> sp. (forma de la Formación Navidad seg. Arauco.)	2 ejemplares

## Punto 131

Barrancos río Rapel. Areniscas con concreciones, transición al Miembro Navidad. A 100 m aproximadamente al oriente de la gruta Lincancho.

" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 valvas
" <i>Tellina</i> " ( <i>Anatina</i> ) <i>formosa</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	4 valvas

## Punto 132

Barrancas del río Rapel; bancos concrecionarios sobre areniscas del Miembro Na-

vidad con *Gastridium cepa* Sow. y *O. tumo-  
rifer* PHIL.

Eje anticlinalito 100 m. aproximada-  
mente al oriente de la gruta Lincancheo.

"Arca" ( <i>Corbula</i> ) <i>oxytropis</i> PHIL. (1)	5 valvas, 2 vacia- dos	"Tellina" ( <i>Anatina</i> ) <i>formosa</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	1 ejemplar, un fragmento de valva, 2 valvas incompletas, 2 impresiones de valva, 1 molde de valva
<i>Tellina oblonga</i> Sow.	2 moldes de val- vas, 1 valva jo- ven	<i>Mactra martini</i> PHIL.	3 ejemplares, 10 valvas, 3 frag- mentos de val- vas, 2 moldes de valvas, 4 valvas incom- pletas, 1 frag- mento de mol- de.
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	3 ejemplares, 13 (2?) valvas, 1 fragmento de valva, 1 valva incompleta, 12 moldes valvas, 3 moldes internos de valva, 1 val- va part. molde.	<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	3 ejemplares, 1 valva, 6 valvas incompletas, 3 fragmentos de valvas, 1 mol- de interno, 1 molde incom- pleto
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma a	1 molde de valva	"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys- toma</i> HUPÉ	17 ejemplares, 4? ejemplares jó- venes
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma ?	1 valva	"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>obtect</i> PHIL.	1-2 ejemplares 2?
"Venus" ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar, 5 val- vas, 1 valva jo- ven, 1 molde de valva, 1 frag- mento de val- va, 1 valva in- completa, 1	¿ <i>Oliva dimidiata</i> Sow.?	2-3 ejemplares
<i>Modiola</i> sp. seg. forma de Arauco	fragmento de valva, 1 frag- mento	"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domey- koanus</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Dosinia semilaevis</i> PHIL. var. <i>inflata</i> nov. var.	4 valvas, 1 frag- mento		
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.)	3 ejemplares, 2 jóvenes, 30 val- vas, 3 valvas incompletas, 1 fragmento de valva, 1 molde de valva		
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar jo- ven, 1 molde de valva, 1 fragmento im- presión, 1 frag- mento de val- va, 1 molde in- terno		

Punto 133

En cruce camino público y camino al  
cementerio de Navidad.

"Pectunculus" ( <i>Glycymeris</i> ) .. <i>navidadeanus</i> sp. nov.	4 ejemplares, cua- tro moldes
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov.	1 molde
<i>Mactra martini</i> PHIL.	1 molde
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	1 molde

Punto 134

En quebrada que nace en la terraza al  
lado norte del pueblo de Navidad.

"Venus" ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 ejemplares in- completos
---	-------------------------------

(1) Subgénero *Caryocorbula*

<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	3 ejemplares, 1 ?, 5 valvas, 3 mol- des
	1 valva incomple- ta
<i>Nucula</i> sp.	1 molde de valva
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov.	2 ejemplares, 9 valvas, 1 molde
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	2 ejemplares, una valva
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>navidadeanus</i> sp. nov.	1 valva
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 valva, 1 frag- mento
<i>Mactra martini</i> PHIL.	6 ejemplares, 3 ejemplares in- completos
	2 valvas
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	7 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys- toma</i> HUPÉ	4 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtecta</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>ther- sites</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 fragmento, 4 ? fragmentos

## Punto 134 a

Complementario del muestreo. Puntos 134.

<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	2 valvas (1 valva ejemplar joven)
<i>Mactra martini</i> PHIL.	5 valvas
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 valvas
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. form.?	1 ejemplar incom- pleto
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. form. b.	1 molde de valva
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 valva, 1 valva incompleta
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	7 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys- toma</i> HUPÉ	7 ejemplares
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 ? ejemplar
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow.	1 fragmento

## Punto 139

En quebrada que nace en la terraza al lado norte del pueblo de Navidad.

<i>Nucula araucana</i> PHIL.	2 valvas
<i>Nucula lebuensis</i> PHIL.?	1 ejemplar joven 1 ejemplar
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (?= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 ejemplar
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	3 valvas, 1 frag- mento
<i>Nucula lebuensis</i> PHIL.?	1 ejemplar joven
" <i>Arca</i> " ( <i>Corbula</i> ) <i>oxytropis</i> PHIL.	2 ejemplares, 1 valva
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 fragmento
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. form.?	1 ejemplar joven

## Punto 140

Miembro Lincancho, niveles basales sobre conglomerado de *Pectunculus* (*Glycymeris*) *navidadeanus*. Perfil 49.

<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar, 5 frag- mentos
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 jo- ven
<i>Mactra martini</i> PHIL.	7 valvas
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (?= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	2 ejemplares
" <i>Tellina</i> " ( <i>Anatina</i> ) <i>formosa</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	1 ejemplar

## Punto 141

Miembro Lincancho. Techo conglomerado fosilífero. Perfil 49.

<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar
<i>Mactra martini</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (?= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 ejemplar
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	3 valvas, 1 frag- mento

<i>Nucula lebuensis</i> PHIL.?	1 ejemplar joven
"Arca" ( <i>Corbula</i> ) <i>oxytropis</i>	2 ejemplares, 1 valva
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 fragmento
"Venus" ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. form.?	1 ejemplar joven

<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar, 2 fragmentos
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	19 ejemplares, 1 joven
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	2 ejemplares jóvenes, 1 dudoso

Punto 142

En conglomerado de la parte inferior del Miembro Lincancho. Quebrada, muestreo punto 139.

<i>Pectunculus</i> ( <i>Glycymeris</i> ) <i>navidadeanus</i> sp. nov.	3 valvas
<i>Mactra martini</i> PHIL.	
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar, tres fragmentos, uno incompleto

"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>obtecta</i> PHIL.	1 ejemplar
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>ovoidea</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 fragmento
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	4 fragmentos
<i>Dentalium</i> sp.	1 fragmento

Punto 145

Banco concrecionario en punto próximo a conglomerados del Miembro Rapel. Aproximadamente a 100 m del camino público a Hidango.

"Venus" ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 molde
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.)	2 ejemplares
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	12 ejemplares
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>obtecta</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 ? dudoso
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	2 ejemplares
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	7 fragmentos, 1 ejemplar dudoso

<i>Macrocallista</i> sp.?	1 valva
"Arca" ( <i>Corbula</i> ) <i>oxytropis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Tellina oblonga</i> Sow.	1 molde de valva
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (?= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 ejemplar
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 fragmento, 1 valva incompleta

"Venus" ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 fragmento, 1 impresión
<i>Macrocallista</i> sp.	1 valva
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. form. b.	2 valvas, 1 ejemplar dudoso
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	1 fragmento, 1 ejemplar incompleto.
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	2 ejemplares

Punto 143

Como el punto de muestreo anterior.

<i>Modiola</i> sp. seg. forma Formación Navidad en Arauco	1 fragmento
"Venus" ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 ejemplares
"Pectunculus" ( <i>Glycymeris</i> ) <i>navidadeanus</i> sp. nov.	2 ejemplares, 1 valva

## Punto 154

Quebrada que nace de la terraza al Norte del pueblo de Navidad. En conglomerado parte basal de Miembro Lincancho. Ubicación material de huesos cetáceos.

<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar, 2 fragmentos umbo.
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	
<i>Pectunculus (Glycymeris) navidadeanus</i> sp. nov.	4 ejemplares
<i>Mactra martini</i> PHIL.	2 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ.	2 ejemplares
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	2 ejemplares
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 fragmento

## Punto 155

Material rodado en quebrada del punto de muestreo anterior.

<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 valva
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	4 ejemplares, 2 jóvenes, 4 fragmentos, 2 valvas incompletas
<i>Macrocallista (Costacallista) sulculosa</i> Sow. form.?	1 valva incompleta
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 valva incompleta, 1 molde
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 ejemplar
<i>Pectunculus (Glycymeris) navidadeanus</i> sp. n.	1 fragmento de valva
<i>Mactra martini</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	6 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	2 ejemplares
<i>Calliostoma? rapeleana</i> sp. nov.	2 ejemplares, 2 moldes
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	3 fragmentos

## Punto 157

En camino que lleva desde Lucatalca a plantita elevadora Lincancho.

<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar, 1 valva
<i>Macrocallista (Costacallista) sulculosa</i> Sow. form. a	1 ejemplar
<i>Macrocallista (Costacallista) sulculosa</i> Sow. form. b	3 ejemplares, 1 valva incompleta
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Pectunculus (Glycymeris) navidadeanus</i> sp. nov.	1 ejemplar
<i>Mactra martini</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	4 ejemplares

## Punto 158

Miembro Lincancho. Sin referencias.

<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 molde
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 valva
<i>Pectunculus (Glycymeris) navidadeanus</i> sp. nov.	3 valvas, 1 fragmento
<i>Oliva otaeguii</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Acanthina</i> sp.	10 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	4 ejemplares
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 fragmento
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	1 fragmento
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	1 fragmento, 1 incompleto
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ.	1 ejemplar joven
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 fragmento

## Punto 162

A 2 km al Oriente del pueblo de Navidad. Primer banco fosilífero sobre conglomerado con *Petunculus (Glycymeris) navidadeanus* sp. nov.

" <i>Tellina</i> " ( <i>Anatina</i> ) <i>formosa</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	1 ejemplar, 2 valvas
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 valva
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 fragmento, 1 molde interno
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	2 valvas
<i>Mactra martini</i> PHIL.	1 fragmento de valva
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 valva
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar joven
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	1 ejemplar

Punto 163

Segundo Banco fosilífero sobre el conglomerado con *Pectunculus* (*Glycymeris*) *navidadeanus*. La misma ubicación que el anterior.

<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	3 ejemplares, 2 incompletos, 11 valvas
---	--

Punto 163 a

Complementario del Punto 163

" <i>Tellina</i> " ( <i>Anatina</i> ) <i>formosa</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	2 ejemplares
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	3 ejemplares, 11 valvas, 2 incompletos
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	2 incompletos
<i>Mactra martini</i> PHIL.	2 incompletos
<i>Modiola</i> sp. (seg. Formación Navidad en Arauco)	3 valvas
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) ? sp.	1 molde incompleto

Punto 164

Banco fosilífero superior, en afloramientos ubicados a 2 km al oriente del pueblo de Navidad, próximo al camino público.

<i>Nucula araucana</i> PHIL.	10 ejemplares, 12 valvas, 1 valva incompleta
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma a	8 ejemplares jóvenes, 3 dudosos, 1 valva joven
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma b	16 ejemplares, 12 dudosos, 2 valvas, 3 valvas incompletas, 1 fragmento de valva
<i>Mactra martini</i> PHIL.	8 valvas, 2 fragmentos de valvas, 4 fragmentos de moldes
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	26 valvas, 3 valvas incompletas, 4 impresiones, 4 moldes
<i>Leda</i> sp. (según forma de Arauco)	1 fragmento incompleto
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	5 valvas, 1 fragmento de valva.
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. form. ?	3 ejemplares
<i>Acanthina</i> sp.	
<i>Tritonium bicegoi</i> IHR.	1 ejemplar joven
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar, 1 molde interno
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	6 ejemplares, 3 moldes intermedios
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtectata</i> PHIL.	
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	21 ejemplares jóvenes, 4 dudosos
<i>Natica solida</i> Sow.	1 ejemplar

## Punto 168

Conglomerado con *Pectunculus navidadeanus* a 2 km al oriente del pueblo de Navidad, próximo al camino público a Rapel.

<i>Mactra martini</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma a	1 valva incompleta
<i>Pectunculus</i> ( <i>Glycymeris</i> ) <i>navidadeanus</i> sp. nov.	15 ejemplares, 84 valvas, 1 fragmento de valva
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	2 valvas, 3 fragmentos de valvas, 2 valvas incompletas, 1 incompleta
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	3 valvas incompletas, 1 fragmento
<i>Crassatella ponderosa</i> PHIL.	1 valva
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 molde de valva
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	3 ejemplares
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	3 ejemplares
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	1 fragmento
<i>Oliva otaeguii</i> PHIL.	10 ejemplares, 1 incompleto

LISTAS DE ESPECIES DEL MIEMBRO LINCANCHEO, PARCIALMENTE RECOLECTADAS "IN SITU" EN REVISIONES PROVISIONALES

Camino al Cementerio de Navidad. Cruce de caminos.

<i>Pectunculus</i> ( <i>Glycymeris</i> ) <i>navidadeanus</i> sp. nov.	3 moldes de valvas
---	--------------------

<i>Mactra martini</i> PHIL.	3 ejemplares, 4 moldes de valvas
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov.	2 moldes
<i>Oliva</i> sp.	1 molde interno

## Lincancheo.

<i>Mactra martini</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov.	2 ejemplares
" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 incompleto
" <i>Tellina</i> " ( <i>Anatina</i> ) <i>formosa</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>navidadeanus</i> sp. nov.	2 valvas
<i>Modiola</i> sp. (según forma de Arauco)	1 ejemplar

## Rapel. (Miembro Lincancheo)

" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis vis</i> PHIL.?	1 ejemplar joven
" <i>Artemis</i> " ( <i>Dosinia</i> ) <i>semilaevis</i> PHIL.?	2 ejemplares
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	2 ejemplares
<i>Balanus</i> cf. <i>psittacus</i> MOL. seg., ORTM. (¿= <i>B. varians</i> Sow. adulto?)	2 fragmentos colon.

## Quebrada La Higuera. Cruce camino

*Mactra martini* PHIL.

En banquito de fósiles a aprox. 30 m. del camino. Véase cruce camino Navidad y lateral a 2 km al oriente del pueblo de Navidad.

<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) sp.	muy abundante
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov.	muy abundante
<i>Oliva</i> sp.	abundante
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	muy frecuente
<i>Mactra martini</i> PHIL.	muy abundante
<i>Acanthina</i> sp. forma costada	rara
<i>Monoceros</i> sp. forma lisa	

En perfil de conglomerado con *Pectunculus* (*Glycymeris*) *navidadeanus* a corta distancia del punto anterior.

<i>Pectunculus</i> ( <i>Glycymeris</i> ) <i>navidadeanus</i> sp. nov.	abundante
<i>Crassatella ponderosa</i> PHIL.	
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	8 a 10 ejemplares
<i>Oliva otaeguii</i> PHIL.	frecuente
<i>Oliva rapelensis</i> sp. nov.	rara

En ubicación punto de muestreo 163. Segundo banco fosilífero.

<i>Mactra martini</i> PHIL.	muy abundante
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov.	muy abundante
" <i>Tellina</i> " ( <i>Anatina</i> ) <i>formosa</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	

3 m sobre situación punto de muestreo 163. (2° banco fosilífero)

<i>Mactra martini</i> PHIL.	abundante
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov.	muy abundante

En quebrada que nace terraza al norte del pueblo de Navidad. Ubicación Perfil 49. Areniscas finas cenicientas.

<i>Micraster?</i> sp.	
<i>Mactra</i> sp.	
<i>Mactra martini</i> PHIL.	

En conglomerado parte basal. Huesos de cétaeos. Quebrada ubicación punto anterior.

<i>Nucula araucana</i> PHIL.	
<i>Pectunculus navidadeanus</i> sp. nov.	1 ejemplar
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	3 ejemplares
" <i>Arca</i> " ( <i>Corbula</i> ) <i>acutangula</i> PHIL. <i>oxytropis</i> var. PHIL.	4 ejemplares
<i>Mactra martini</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	3 ejemplares
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Oliva otaeguii</i> PHIL.	4 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) sp.	2 ejemplares
<i>Tritonium</i> ( <i>Distorsio</i> ) <i>thersites</i> PHIL.?	1 ejemplar

En la base del Miembro Lincancho. Quebrada ubicación del Perfil 49. Al lado norte del cementerio de Navidad. Rodados banco fosilífero.

<i>Mactra martini</i> PHIL.	
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	
<i>Mactra</i> sp.	
<i>Oliva</i> sp.?	

## 2.3. MIEMBRO NAVIDAD

### Punto 1

Salto de agua al S. del Estero Navidad. Material rodado.

" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	1 valva
" <i>Fusus</i> " ( <i>Buccinum</i> ) <i>obesus</i> PHIL.	3 ejemplares, 1 incompleto
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachytoma</i> HUPÉ	7 ejemplares, 2 ejemplares dudosos
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	8 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Sigaticus</i> ) <i>striolata</i> Sow.	3 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>subreflexus</i> Sow.	1 ejemplar incompleto
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	1 fragmento
<i>Cypraea</i> ( <i>Eocypraea</i> ) sp.	1 fragmento
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. forma a	1 fragmento

### Punto 2

Bancos de arenisca con *Amathusia angulata*. Areniscas basales en cliff al S. Estero Navidad. Posición de punto de Muestreo 39.

<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	2 valvas
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Crenatula aviculiformis</i> PHIL.	1 ejemplar

<i>Balanus</i> sp.	
<i>Balanus</i> cf. <i>psittacus</i> MOL. seg. ORTM. ( $\zeta$ = <i>B. varians</i> Sow.?)	1 ejemplar
<i>Cellepora caespitosa</i> PHIL. (?)	1 colonia

## Punto 3

Banco de arenisca fosilifera. Costado sur  
Ensenada Pupuya.

" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 in- completo
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ seg. PHIL.	2 valvas
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar in- completo
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	2 fragmentos
<i>Voluta (Proscaphella)</i> <i>IHERING</i> <i>domeykoana</i> PHIL.	1 ejemplar joven
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys- toma</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form. a	1 ejemplar in- completo

## Punto 3 (Muestreos 1956).

Barrancos costa, al sur Estero Navidad.

<i>Modiola</i> sp. seg. forma de Arauco (F. Navidad)	1 ejemplar in- completo
<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	1 ejemplar in- completo, 1 fragmento
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form. b	1 ejemplar in- completo
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar

## Punto 4

Barranco y bloques sueltos del mismo,  
al S. Estero Pupuya.

" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckman- ni</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 in- completo
--	-------------------------------

" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>chiloensis</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 in- completo
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 val- va
<i>Amathusia angulata</i> PHIL.	1 valva incomple- ta
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	3 valvas, 1 frag- mento
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	agregados
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwi- nianus</i> PHIL.	1 ejemplar in- completo
<i>Scalaria rugulosa</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 fragmento
<i>Voluta (Proscaphella)</i> <i>IHE- RING</i> <i>triplicata</i> Sow. var. PHIL.	2 ejemplares
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>ther- sites</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	3 ejemplares
<i>Oliva (Olivancillaria)</i> <i>tumori- fera</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Natica solida</i> Sow.	1 ejemplar, 2 in- completos
<i>Struthiolaria chilensis</i> PHIL.	1 fragmento
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>subre- flexus</i> Sow.	1 ejemplar jo- ven
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) $\zeta$ <i>mac- sporrani</i> PHIL.?	1 fragmento
<i>Balanus varians</i> Sow seg. ORT.	1 ejemplar
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form. b	4 fragmentos
<i>Lamna</i> sp.	
<i>Crassatella ponderosa</i> PHIL.	3 valvas, 1 frag- mento
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	
<i>Oliva (Olivancillaria)</i> <i>tumori- fera</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Tritonium (Lotorium)</i> <i>bicegoi</i> V. IHERING	
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domey- koanus</i> PHIL.	1 ejemplar

## Punto 4 b (Muestreos 1956).

Al lado sur Estero Navidad. Barrancos costa.

<i>Panopea vetula</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Cardium puelchum</i> Sow.	1 valva, 1 ejemplar incompleto
" <i>Pecten</i> " ( <i>Myochlamys</i> ) <i>geminatus</i> Sow.	1 fragmento
<i>Siphonalia</i> ? sp.?	1 ejemplar
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 fragmento
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	4 fragtos., 1 ejemplar joven
<i>Pleurotoma</i> sp. indt. (= <i>Turricula mochana</i> sp. nov.)	1 ejemplar
<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	3 ejemplares. 1 fragmento

## Punto 5

Pupuya. A 100 m al sur ubicación del Punto 3.

<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 fragmento de valva
" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Natica solida</i> Sow.	4 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtectata</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) sp.	1 ejemplar
<i>Cassis</i> sp.?	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	4 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> s. l) <i>rophalicus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
" <i>Fusus</i> " ( <i>Buccinum</i> ) <i>obesus</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form. b	1 ejemplar incompleto, 1 dudoso incompleto

Especies complementarias a la lista del punto anterior.

" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 fragmento

## Punto 6

En bloques sueltos, playa Navidad.

<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	2 fragmentos de molde
<i>Arca</i> sp.	1 fragmento de valva
<i>Mactra pusilla</i> PHIL.	4 valvas
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 molde incompleto
<i>Tritonium</i> ( <i>Lotorium</i> ) <i>bicegoi</i> v. IHR.	1 ejemplar incompleto
" <i>Fusus</i> " ( <i>Buccinum</i> ) <i>obesus</i> PHIL.	1 porción de molde
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	1 fragmento
<i>Struthiolaria chilensis</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwianus</i> PHIL.?	1 molde interno
<i>Olivia dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ.	1 ejemplar

## Punto 7

Pie cliff. Sobre bancos conglomerádicos en afloramiento de la playa. 1,5 km al N Estero Navidad.

<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 valva
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	4 fragmentos
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> s. l) <i>pyruliformis</i> PHIL.	9 ejemplares, 1 fragmento
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	2 ejemplares, 2 incompletos
<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>triplicata</i> Sow. var. PHIL.	1 ejemplar
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	4 ejemplares, 2 dudosos, 2 jóvenes
<i>Tritonium</i> ( <i>Lotorium</i> ) <i>bicegoi</i> v. IHR.	7 ejemplares, 1 molde incompleto
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwianus</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Bulla</i> sp. <i>remondi</i> PHIL.?	1 ejemplar
<i>Littorina sulcosa</i> PHIL.	1 ejemplar

<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar dudoso	En rodado de conglomerado punto de Muestreo 7.	
<i>Ficula distans</i> Sow.	1 ejemplar		
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachytoma</i> HUPÉ	1 ejemplar	" <i>Venus</i> " ( <i>Meretrix</i> ) <i>mactraeformis</i> PHIL.?	1 valva incompleta
<i>Voluta</i> sp.			

## Punto 7

Conglomerado fino, en primera plataforma playa, 1,5 km al N de Estero Navidad.

<i>Meretrix</i> sp.	1 fragmento
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 valva, 1 molde valva, 7 fragmentos
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Cardium multirradiatum</i> Sow.	material observado "in situ"
<i>Cardium puelchum</i> Sow.	1 valva incompleta
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 valva, 1 fragmento
" <i>Venus</i> " ( <i>Meretrix</i> ) <i>mactraeformis</i> PHIL. (¿= <i>Venus mactraeformis</i> PHIL.?)	1 valva
<i>Limopsis araucanus</i> PHIL.	7 valvas
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar, 3 dudosos
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>theristes</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 ejemplar incompleto
" <i>Natica</i> " ( <i>Sigaticus</i> ) <i>striolata</i> Sow.	1 ejemplar incompleto
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	2 ejemplares
" <i>O!iva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> PHIL.	14 ejemplares, 1 completo, 2 fragmentos
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	7 ejemplares, 1 dudoso
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtecta</i> PHIL.	3 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachytoma</i> HUPÉ	11 ejemplares
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow.	3 fragmentos

## Punto de muestreo complementario de punto 7.

" <i>Artemis</i> " ( <i>Dosinia</i> ) <i>semilaevis</i> PHIL.	2 fragmentos de valvas
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	1 fragmento de valva
<i>Tritonium (Lotorium) bicegoi</i> IHR.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>subreflexus</i> Sow. (¿= "F." ( <i>Siphonalia darwinianus</i> PHIL.?)	1 ejemplar
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	1 fragmento
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form.?	1 fragmento

## Punto 8

El mismo conglomerado a 60 m al N del punto anterior.

<i>Amathusia angulata</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	1 valva, 1 valva incompleta, 2 fragmentos de valva
<i>Mactra pusilla</i> PHIL.	1 valva
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 valva incompleta
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 fragmento de valva
" <i>Artemis</i> " ( <i>Dosinia</i> ) <i>semilaevis</i> PHIL.	1 fragmento de valva
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 valva, 1 joven, 1 porción de valva
<i>Fusus (Murex</i> s. 1) <i>pyruliformis</i> Sow.	3 ejemplares
<i>Fusus (Murex</i> s. 1) <i>rophalicus</i> PHIL.	1 valva

"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwianianus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto, 2 moldes internos (1 dudoso)
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>oncodes</i> PHIL.	3 ejemplares
"Fusus" <i>turbinelloides</i> Sow.	2 ejemplares, 2 ejemplares incompleto
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejempl. joven, 2 fragmentos
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	8 ejemplares
<i>Natica solida</i> Sow.	1 ejemplar
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>obtectata</i> PHIL.	3 ejemplares
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	14 ejemplares
"Oliva" ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	12 ejemplares, 1 fragmento incompleto
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	9 ejemplares, 1 fragmento
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	9 ejemplares, 1 fragmento, 1 incompleto
<i>Murex (Urosalpinx)</i> sp.	1 ejemplar, 1 incompleto
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	1 ejemplar, 1 incompleto
<i>Bulla remondi</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 incompleto
<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow. seg. PHIL.	1 ejemplar
<i>Pleurotoma santacruzensis</i> IHR. var.	1 ejemplar
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar, 1 fragmento
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow.	1 fragmento
<i>Dentalium</i> sp.	1 fragmento
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form. a	1 fragmento
<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Flabellum solidum</i> sp. nov.	2 ejemplares

Complemento del Punto 8

<i>Solenomya antarctica</i> PHIL.	1 ejemplar
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>famula</i> PHIL.	1 ejemplar

<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	3 ejemplares
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar

Punto 9

En rodados playa arenisca fina, arcillosa, concrecionaria, al N Estero Navidad.

<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	
<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	1 valva incompleta
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>obtectata</i> PHIL.	1 ejemplar
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Voluta (Proscaphella) triplicata</i> Sow. var. PHIL.	2 moldes
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	3 ejemplares
<i>Scalaria rugulosa</i> Sow.	1 fragmento
"Fusus" ( <i>Murex</i> ) <i>pyruliformis</i> Sow.	5 ejemplares
"Fusus" <i>exaratus</i> PHIL.	1 ejemplar
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domeykoanus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwianianus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow. (?)	6 ejemplares
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Scalaria rugulosa</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
"Trochus" ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	1 ejemplar joven
<i>Gibbula (Calliostoma)</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Ficula distans</i> Sow.	2 ejemplares, 3 fragmentos, 2 fragmentos dudosos
<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 ejemplar, 2 fragmentos

Punto 10

Bloques sueltos frente a 1ª plataforma playa al norte Estero Navidad.

<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	1 ejemplar
"Venus" ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto



<i>Cassis monilifera</i> Sow. (con una 2ª corrida de tubérculos incipientes)	1 ejemplar	<i>Mytilus navidadis</i> PHIL.	1 valva joven
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domeykoanus</i> PHIL.	1 ejemplar	<i>Crenatula aviculiformis</i> PHIL.	2 fragmentos
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto	<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	2 valvas, 2 valvas incompletas
<i>Tritonium (Lotorium) bicegoi</i> IHR.	2 ejemplares incompletos	<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	1 fragmento de valva, 1 fragmento de valva joven
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar	<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	1 ejemplar	<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	46 ejemplares, 9 incompletos
<i>Ficula distans</i> Sow.	1 ejemplar	" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	1 incompleto
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar	<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	2 fragmentos, 1 vaciado, 1 incompleto
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 dudoso	" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>therites</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 dudoso, 1 ejemplar incompleto, 1 joven
<i>Oliva (Olivancillaria) tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar incompleto	<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar
Punto 14 (Perfil 2).		<i>Cassis monilifera</i> Sow. (con 2ª corrida incipiente de tubérculos)	1 ejemplar incompleto, 1 molde interno
Banco fosilífero superior. Al N de Estero Navidad. Comienzo Punta Perro. (Con <i>C. multiradiatum</i> ).			
" <i>Artemis</i> " ( <i>Dosinia</i> ) <i>semilaevis</i> PHIL.	1 valva, 1 valva incompleta	" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	8 ejemplares, 3 jóvenes, 1 dudoso
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto, 1 fragmento	" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) sp?	1 ejemplar
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 ejemplares, 1 valva, 5 fragmentos de valva, 2 valvas jóvenes, 1 fragmento de valva joven, 1 molde interno	" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>famula</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Mactra pusilla</i> PHIL.?	2 ejemplares, 53 valvas, 3 valvas incompletas, 1 molde interno	" <i>Natica</i> " <i>solida</i> Sow.	1 ejemplar, 1 defectuoso
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	6 fragmentos, 1 ejemplar dudoso, 1 incompleto	" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> s. l.) <i>pyruliformis</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 valva incompleta	" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> ) s. l. <i>rophalicus</i> PHIL.	1 ejemplar dudoso, 5 incompletos
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 valva	<i>Crepidula</i> sp.?	1 párvulo
		<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	2 ejemplares
		<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 ejemplar incompleto
		<i>Ficula distans</i> Sow.	1 ejemplar
		<i>Gastriidium</i> sp. <i>huillincanus</i> sp. n.	1 ejemplar rodado, 1 incompleto
		" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	2 fragmentos

<i>Eschara colchaguensis</i> PHIL.?	1 molde, 2 fragmentos	<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Cancer</i> sp.	1 mano	<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	6 fragmentos (abundante)
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 fragmento	" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar, 1 incompleto
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	1 valva	<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	6 ejemplares, 3 fragmentos
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 impresión	<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 fragmento
<i>Mactra pusilla</i> PHIL.?	5 valvas	" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>theresites</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 impresión	<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 fragmento
<i>Bulla remondi</i> PHIL.	1 ejemplar	" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar	<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 fragmento
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	2 ejemplares	<i>Balanus</i> sp.	1 ejemplar fragmentos, tubos
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>famula</i> PHIL.	1 ejemplar	<i>Vermetus convolvulus</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 dudoso
Punto 15 (2º Banco fosilífero de Perfil 2).			
Banco fosilífero conglomerádico. Bajo el Punto 14 (Banco intermedio).			
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	2 ejemplares	<i>Lucina promaucana</i> PHIL. var.	8 ejemplares
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	36 valvas	" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	1 ejemplar incompleto dudoso
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar	<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Meretrix</i> sp.		" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	20 ejemplares	<i>Mytilus navidadis</i> PHIL.	2 fragmentos tubo
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	3 ejemplares	<i>Teredo</i> sp.	1 ejemplar, 1 dudoso
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	3 ejemplares	<i>Voluta domeykoana</i> PHIL. ¿var.? (con un listón en hombros)	1 ejemplar
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	2 ejemplares	<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	6 ejemplares, 1 incompleto
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar	<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	2 ejemplares
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>theresites</i> PHIL.	1 fragmento	" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>theresites</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow.	1 ejemplar	<i>Tritonium</i> ( <i>Lotorium</i> ) <i>bicegoi</i> IHR.	1 ejemplar
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	3 fragmentos	<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	10 fragmentos
Punto 16 (3.er Banco del Perfil 2).			
Banco fosilífero inferior en el mismo perfil.			
<i>Cardium puelchum</i> Sow.	1 ejemplar	<i>Dentalium giganteum</i> Sow.?	11 fragmentos
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	9 ejemplares, 4 valvas	<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. n. var. form. <i>a</i>	14 fragmentos
		<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form.?	1 fragmento
		<i>Lythomices</i> sp.	fragmentos
		<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	1 fragmento

Punto 17

Banco fosilífero inferior pendiente falla. Barrancos costa comienzo Punta Perro. Banco conglomerádico.

<i>Teredo</i> sp.	
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	18 valvas (abundante)
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	3 ejemplares, 1 fragmento
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 valva
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	2 fragmentos
" <i>O'iva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	2 ejemplares
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	14 ejemplares (abundante)
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	2 ejemplares incompletos
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	4 ejemplares
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Voluta (Proscaphella) domeykoana</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> HUPÉ	2 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 fragmento
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	3 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>famula</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Ficula distans</i> Sow.	1 ejemplar, 2 fragmentos
" <i>Tritonium (Lotorium) bicegoi</i> IHR.	1 fragmento
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>thersites</i> PHIL.	1 fragmento, 2 ejemplares completos
<i>Murex</i> sp.	1 fragmento
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form. <i>a</i>	19 fragmentos, 2 ejemplares completos
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	3 fragmentos
<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	3 ejemplares incompletos
<i>Aturia</i> sp.	

Punto 17 (3.er Banco según Perfil 2).

<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	3 fragmentos
--------------------------------	--------------

" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	1 ejemplar joven
<i>Modiola</i> sp. según forma de Arauco (Form. Navidad)	1 fragmento
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow.?	2 ejemplares
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 fragmento
<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	1 fragmento

Punto 18

En conglomerado basal. Nacimiento de Punta Perro.

<i>Crassatella ponderosa</i> PHIL.	
<i>Crenatula aviculiformis</i> PHIL. (1)	1 molde incompleto, fragmentos abundantes
<i>Crenatula aviculiformis</i> PHIL. var.?	1 ejemplar
<i>Ostrea</i> sp.	2 fragmentos de valvas
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	3 ejemplares, 2 fragmentos, 1 dudoso
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Balanus</i> sp. <i>zlaevis</i> Sow.?	2 fragmentos de colonias
<i>Balanus</i> sp. <i>zvarians</i> Sow. seg. ORTM.?	2 fragmentos de valvas

Punto 19

Bolsón fosilífero superior en base barranca Perfil 1. Nacimiento Punta Perro.

<i>Pecten</i> sp.	1 valva
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	11 ejemplares, 7 valvas
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Mactra</i> sp.	1 valva dudosa
<i>Voluta (Proscaphella) triplicata</i> Sow. var. PHIL.	1 ejemplar
<i>Voluta</i> sp.	1 ejemplar
<i>Voluta (Proscaphella) domeykoana</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 fragmento

(1) Foslas ligamentarias en la charnela observadas.

<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar, 1 incompleto	" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwianus</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 fragmento, 1 fragmento joven
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	18 ejemplares		
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	3 ejemplares incompletos	" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>oncodes</i> PHIL. var. seg. cot. PHIL.	1 ejemplar
<i>Terebra costellata</i> Sow.	2 ejemplares	¿" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>subreflexus</i> Sow.?	1 molde
<i>Scalaria rugulosa</i> Sow.	1 ejemplar	" <i>Fusus</i> " <i>exaratus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 fragmento	<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow.	1 ejemplar incompleto
<i>Ficula distans</i> Sow.	1 ejemplar incompleto	<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow. seg. PHIL. IHR. var.?	1 ejemplar, 1 incompleto
<i>Purpura</i> sp.	1 ejemplar incompleto	<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 ejemplar incompleto
<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto, 1 dudoso	<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	2 fragmentos	<i>Tritonium (Lotorium) bicegoi</i> IHR.	1 ejemplar

## Punto 20

Perfil 4. Bajo conglomerado. Banco verde pendiente falla tendida. Nacimiento de Punta Perro.

<i>Panopea vetula</i> PHIL.	1 fragmento dudoso	" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>theresites</i> PHIL.	2 ejemplares dudosos
<i>Cardium puelchum</i> Sow.	1 valva	<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	
<i>Ostrea tenuis</i> PHIL.	3 valvas	<i>Cassis monilifera</i> Sow. (con 2 <sup>a</sup> corrida tubérculos incip.)	1 ejemplar
<i>Ostrea</i> sp. <i>globosa</i> sp. nov.		<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Anatina</i> sp. nov.	1 ejemplar dudoso	<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 ejemplar, 1 fragmento, 1 dudoso, 1 joven
<i>Malletia volckmanni</i> PHIL. var.	1 ejemplar	" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	1 ejemplar	<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 fragmento
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 molde de valva	<i>Aturia felschi</i> IHR. (?)	1 fragmento
<i>Arca</i> sp.	1 valva (?)		
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 valva		

## Punto 21

Conglomerado intercalado. 1 km al N Estero Navidad.

*Flabellum* sp. 2 fragmentos

## Punto 23

Conglomerado intercalado 1,5 km al N Estero Navidad.

*Flabellum solidum* sp. nov. 11 ejemplares

<i>Voluta (Proscaphella) triplicata</i> Sow. var.?	2 ejemplares, 1 fragmento
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> ) s. l. <i>pyrulinis</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Pleurotoma</i> sp.	
<i>Pleurotoma</i> sp. indt. (= <i>Turricula mochana</i> sp. nov.)	1 fragmento, 3 incompletos y parte de la espira
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>oncodes</i> PHIL.	1 ejemplar

## Punto 24

Banco de areniscas verdes concrecionarias sobre Punto de Muestreo 20. Nacimiento Punta Perro.

"Pecten" ( <i>Myochlamys</i> ) <i>geminatus</i> Sow.	1 valva incompleta
<i>Teredo gregaria</i> PHIL.	1 valva, varios tubos
<i>Malletia volckmanni</i> PHIL. var.	1 impresión
"Venus" ( <i>Chione</i> ) <i>volckmanni</i> PHIL. var.	1 molde de valva dudoso, 1 ejemplar incompleto
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>oncodes</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow.	1 ejemplar

## Punto 25

Matriz conglomerado intercalado base puntilla Perfil 6. Cliff 2 km al N Estero Navidad.

*Teredo* sp.

<i>Venus</i> ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 porción de valva
"Oliva" ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	5 ejemplares (ob-serv. 14)
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	4 ejemplares
<i>Natica solida</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Gastridium cepa</i> Sow.	1 fragmento
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar

## Punto 26

Muestreo de rodados fosilíferos en el conglomerado base Perfil 6. Ubicación del punto anterior.

"Venus" ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar, 2 jóvenes, 2 párvulos
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) sp.	1 fragmento
<i>Macra gregaria</i> sp. n. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 fragmento
"Tellina" ( <i>Macoma</i> ) <i>lebuensis</i> PHIL.	3 valvas
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 valva, 1 valva dudosa
<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	1 valva
<i>Teredo gregaria</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 fragmento colonia, tubos
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Natica</i> sp.	1 ejemplar joven
<i>Oculina</i> ? sp.	

## Punto 27

En lente de arenisca conglomerádica sobre conglomerado intercalado (Perfil 6).

<i>Cardium</i> sp.	1 valva
<i>Cardium puelchum</i> Sow.	1 ejemplar dudoso
"Venus" ( <i>Chione</i> ) sp.	1 fragmento
<i>Arca</i> sp.	1 ejemplar
<i>Leda cuneata</i> Sow. seg. PHIL.	3 valvas
<i>Calyptrea</i> sp.	1 ejemplar incompleto
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>gibblosa</i> sp. nov.	1 ejemplar, 2 dudosos
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	6 ejemplares, 2 fragmentos
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>oncodes</i> PHIL.	1 ejemplar
"Fusus" <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Trophon climacodes</i> PHIL.	1 fragmento, 1 ejemplar incompleto
<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 ejemplar incompleto
<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow. seg. PHIL.	1 ejemplar
<i>Pleurotoma santacruzensis</i> IHR. ¿var.?	1 ejemplar

- "Pleurotoma" (*Drillia*) *lanceolata* HUPÉ 1 ejemplar incompleto  
*Oliva dimidiata* Sow. 2 ejemplares  
*Vermetus* ? *convolvulus* PHIL. 1 fragmento de tubo

## Punto 28

Techo areniscas pardas. Faja arenisca fosilifera inferior. Puntilla Perfil 6.

- Cardium multiradiatum* Sow. 1 ejemplar incompleto  
*Pinna semicostata* PHIL. 1 fragmento  
*Murex* (*Urosalpinx*) sp. 1 fragmento  
 "Fusus" (*Murex* s. l.) *pyruliformis* Sow. 3 ejemplares, 1 fragmento  
 "Fusus" *turbinelloides* Sow. 2 ejemplares incompletos  
*Cancellaria medinae* PHIL. 1 ejemplar incompleto  
*Turritella ambulacrum* Sow. 1 ejemplar  
 "Natica" (*Polinices*) *pachystoma* HUPÉ 2 ejemplares

## Punto 29

Techo banco areniscas pardas. Faja con agregados de *Turritella ambulacrum*. Puntilla Perfil 6.

- Macrocallista* (*Costacallista*) *puertecilloensis* sp. nov. 3 ejemplares  
 "Artemis" (*Miltha*) *vidali* PHIL. 1 fragmento de valva  
*Turritella ambulacrum* Sow. 4 ejemplares  
 "Fusus" (*Murex* s. l.) *pyruliformis* Sow. 4 ejemplares

## Punto 30

Banco arenisca parda superior con bancos de *Turritella ambulacrum*. Perfil 6.

- Natica solida* Sow. 1 ejemplar  
*Turritella ambulacrum* Sow. 2 ejemplares, 6 en agreg., fragmentos

## Punto 31

En rodados playa 2 km al N de Estero Navidad.

- "Venus" (*Chione*) *volckmani* PHIL.  
 "Venus" (*Marcia*) *navidadis* PHIL. 2 ejemplares  
 "Artemis" (*Miltha*) *vidali* PHIL. 2 moldes valvas  
 "Fusus" (*Siphonalia*) *domeykoana* PHIL. 1 ejemplar, 2 incompletos  
 "Fusus" *turbinelloides* Sow. 1 ejemplar joven  
 "Fusus" (*Murex* s. l.) *pyruliformis* Sow. 1 ejemplar incompleto  
 "Tritonium" (*Distorsio*) *therites* PHIL. 1 ejemplar  
*Tritonium verruculosum* Sow. 2 ejemplares, 1 joven  
*Oliva dimidiata* Sow. 9 ejemplares, 1 incompleto  
 "Oliva" (*Olivancillaria*) *tumorifera* HUPÉ  
*Sigaretus subglobosus* Sow. 1 ejemplar  
*Cassidula monilifera* Sow. 1 ejemplar  
*Ficula distans* Sow. 1 ejemplar  
 "Natica" (*Polinices*) *pachystoma* HUPÉ 1 ejemplar  
 "Natica" (*Polinices*) *obtectata* PHIL. 1 ejemplar, 3 dudosos

## Punto 32

En conglomerado intercalado en 2º Anticlinalito playa 2 km al N Estero Navidad.

- "Venus" (*Marcia*) *navidadis* PHIL. 1 ejemplar incompleto  
 "Natica" (*Polinices*) *obtectata* PHIL. 1 ejemplar  
 "Fusus" (*Siphonalia*) *domeykoana* PHIL. 1 ejemplar incompleto  
 "Fusus" (*Siphonalia*) *darwinianus* PHIL. 1 fragmento  
 "Fusus" (*Murex* s. l.) *pyruliformis* Sow. 1 fragmento dudo

<i>"Fusus" exaratus</i> PHIL.	1 fragmento		
<i>"Fusus" turbinelloides</i> Sow.	6 fragmentos		
<i>"Natica" (Polinices) famula</i> PHIL.	1 fragmento		
<i>"Natica" (Polinices) pachytoma</i> HUPÉ	6 fragmentos,		
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	8 fragmentos		
<i>"Oliva" (Olivancillaria) tumo-rifera</i> HUPÉ	fragmento		
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	2 fragmentos, 1 completo		
<i>Trophon climacodes</i> PHIL.	1 fragmento		
<i>"Tritonium" (Distorsio) thersites</i> PHIL.	1 ejemplar		
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 fragmento, 2 incompletos		
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 fragmento dudoso		
<i>"Trochus" (Gibbula) fricki</i> PHIL.	1 ejemplar		
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow.	1 ejemplar incompleto		
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i>	1 ejemplar incompleto		
<i>Flabellum solidum</i> sp. nov.	2 ejemplares incompletos		
Punto 34			
Conglomerado grava intercalado primer anticlinalito al N Estero Navidad.			
<i>Pyrula</i> sp.	1 ejemplar incompleto		
Punto 35			
Banco fosilífero 100 m aprox. al S. Estero Navidad. Bloque suelto.			
<i>"Artemis" (Miltha) vidali</i> PHIL.	1 valva incompleta		
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)			
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	48 ejemplares en agregado, parte incluida		
<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow. seg. PHIL.	1 fragmento		
<i>Struthiolaria chilensis</i> PHIL.	1 joven		
<i>Scalaria</i> sp.?	1 ejemplar		
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 fragmento		
		Punto 36	
		Base Perfil 10 ubicado 1,5 Km. al norte Estero Matanzas.	
<i>Teredo gregaria</i> PHIL.?	1 fragmento de colonia, tubos		
<i>"Artemis" (Miltha) vidali</i> PHIL.	2 valvas, 4 fragmentos, 2 valvas jóvenes		
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	4 ejemplares, 2 valvas, 3 valvas incompletas, 2 fragmentos		
<i>"Venus" (Marcia) navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar, 2 valvas, 2 valvas incompletas, 2 fragmentos de moldes, 2 valvas jóvenes		
<i>Mytilus navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar		
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>Mactra apicina</i> PHIL.?)	14 ejemplares, 6 dudosos, 8 valvas, 3 valvas incompletas, 1 molde de valva, 5 fragmentos de valvas (3 partes de molde)		
<i>Mactra</i> sp.	1 ejemplar, 4 párvulos		
<i>Ostrea</i> sp.	2 ejemplares, 1 valva dudosa		
<i>"Pectunculus" (Glycymeris) colchaguensis</i> HUPÉ.	1 valva		
<i>"Pectunculus" (Glycymeris) colchaguensis</i> HUPÉ.	1 valva, 1 joven, un fragmento		
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	5 fragmentos, 2 incompletos, 1 valva incompleta, 1 fragmento de valva incompleta		
<i>"Fusus" (Buccinum) obesus</i> PHIL.	13 ejemplares, 4 jóvenes, 2 incompletos, 5 jóvenes, 1 molde		



<i>Malletia volckmanni</i> PHIL. var.	1 valva, 3 fragmentos de valvas, 1 valva incompleta, 1 valva joven	" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	1 ejemplar
		<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 joven
		<i>Lythomices</i> sp.?	
<i>Ostrea globosa</i> sp. nov. (estado aviculoide)	2 ejemplares, 1 valva, 3 fragmentos	<i>Flabellum costatum</i> PHIL.?	1 fragmento
	1 valva ventral, 1 joven dorsal	<i>Dentalium sulcosum</i> var. <i>majus</i> Sow. form. <i>c</i>	1 ejemplar, 4 fragmentos
	1 valva joven	<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> forma <i>b</i>	14 fragmentos
<i>Ostrea</i> sp.			
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	3 valvas, 1 valva incompleta		Punto 39
<i>Nucula</i> sp. <i>araucana</i> ?	1 valva		Lente conglomerádico, base barrancos
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 fragmento, 1 incompleto		alrededor de 1.200 m al sur de la desembocadura del Estero Matanzas.
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) aff. <i>con-similis</i> IHR.	1 ejemplar		
<i>Pleurotoma</i> sp.?	1 ejemplar	<i>Modiola</i> sp. (según Arauco)	1 fragmento
<i>Pleurotoma santacruzensis</i> IHR. var.? (¿= <i>F. discor</i> var. PHIL.?)	1 ejemplar incompleto	<i>Ostrea</i> sp.	1 valva
		<i>Limopsis araucanus</i> PHIL.	23 ejemplares, 63 valvas
<i>Pleurotoma</i> sp. indt. (según I. Mocha) (= <i>Turricula mochana</i> sp. nov.)	1 fragmento	<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 valva incompleta
<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow. seg. PHIL.	1 ejemplar, 1 incompleto	<i>Pectunculus colchaguensis</i> HUPÉ	11 ejemplares, 12 valvas, 1 fragmento
" <i>Pleurotoma</i> " ( <i>Drillia</i> ) <i>lanceolata</i> HUPÉ	1 ejemplar	<i>Natica solida</i> Sow.	1 ejemplar, 1 joven dudoso
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	5 ejemplares	<i>Natica</i> ( <i>Sigaticus</i> ) <i>striolata</i> Sow.	1 ejemplar incompleto
<i>Voluta triplicata</i> Sow. var. PHIL. (forma esbelta)	1 ejemplar, 1 fragmento incompleto, 1 p. extrem.	" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>famula</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 joven
<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	2 ejemplares, 7 fragmentos, 1 molde interno, 1 fragmento de molde interno	" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtectata</i> PHIL.	1 ejemplar
		" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys-toma</i> HUPÉ	5 ejemplares, 2 dudosos
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar, 1 dudoso, 3 jóvenes, 1 fragmento	" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 fragmento, 1 joven, 1 incompleto
		" <i>Fusus</i> " ( <i>Bucinum</i> ) <i>obesus</i> PHIL.	3 ejemplares, 1 ejemplar incompleto, 1 fragmento
<i>Cassis monilifera</i> Sow. (estado bituberculado)	1 fragmento		
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar	" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar, 1 fragmento
<i>Borsonia</i> sp. <i>patagonica</i> ORTM.?	4 ejemplares, 1 fragmento	<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	22 ejemplares

<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar joven	<i>Hemychenopus araucanus</i> STEINM. y WILCK.	55 ejemplares, 13 fragmentos, 25 ejemplares incompletos
<i>Purpura</i> sp.	1 ejemplar		
<i>Fissurella</i> sp. <i>alternula</i> sp. nov.	2 ejemplares		
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> forma b	5 fragmentos, 2 ejemplares incompletos	<i>Murex</i> sp.	1 ejemplar
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var.?	1 fragmento	<i>Tudicula</i> sp. <i>navidadeana</i> sp. nov.	1 ejemplar, 1 defectuoso
<i>Balanus</i> sp. <i>epsittacus</i> MOL.?	3 fragmentos	<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
		<i>Fusus oxytropis</i> PHIL.?	1 ejemplar
		<i>Textariopsis</i> sp.? PHIL.	1 ejemplar
		<i>Natica</i> ( <i>Polinices</i> ) aff. <i>consimilis</i> IHR.	3 ejemplares
		<i>Magellania lenticularis</i> DESH.	58 ejemplares, 16 incompletos, 1 fragmento de valva, 8 deformados

## Punto 40

Techo arcillas intercaladas. Posición del banco de grava próximo a 1 km al sur del Estero Navidad. (Ubicación Perfil 14).

" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmanni</i> PHIL.	1 valva incompleta	<i>Magellania lenticularis</i> DESH. var.? (dec. radial)	8 ejemplares, 5 valvas, 13 ejemplares deformados
<i>Pleurotoma</i> sp. indt. (según La Mocha) ( <i>Turricula mochana</i> sp. nov.)	1 ejemplar (?)	<i>Rhynchonella squamosa</i> HUTT.	1 fragmento dudoso
		<i>Caryophyllia</i> sp.	2 ejemplares (col.), 1 fragmento, 3 ejemplares dudosos

## Punto 41

Base arcillas intercaladas. Contacto de falla. Barrancos costa próximo a 1 km al sur Estero Navidad.

<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 fragmento de valva		
<i>Malletia volckmanni</i> PHIL. var.	2 valvas incompletas, 2 fragmentos de valvas		
<i>Limopsis araucanus</i> PHIL.	38 ejemplares, 47 valvas, 1 molde interno		
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 molde de valva		
<i>Voluta triplicata</i> Sow. var. PHIL.	ejemplar, 1 dudoso, 1 ejemplar incompleto		
<i>Turritella breantiana</i> D'ORB. var. <i>nana</i> n. var.	25 ejemplares, 1 dudoso		
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) sp.	1 ejemplar		
<i>Cassia tuberculifera</i> HUPÉ	1 fragmento		

## Punto 42

Areniscas pardas techo bancos con *Pectunculus*. Zona de Concreciones, próximo a 1 km al S Estero Navidad.

" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 valva
" <i>Bulla</i> " ( <i>Scaphander</i> ) <i>remondi</i> PHIL.	3 ejemplares, 1 vaciado, 1 porción de molde
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	29 ejemplares
" <i>Pleurotoma</i> " ( <i>Drillia</i> ) <i>lanceolata</i> HUPÉ	1 ejemplar, 1 vaciado
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	1 fragmento

<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 fragmento	<i>"Natica" solida</i> Sow.	3 ejemplares, 1 incompleto
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar joven	<i>Scalaria rugulosa</i> Sow.	1 ejemplar, 1 fragmento
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	3 ejemplares incompletos	<i>Cassis monilifera</i> Sow.	3 ejemplares
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.		<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ (con dos corridas estado juvenil)	1 ejemplar, 1 fragmento
<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 ejemplar incompleto	<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 fragmento	<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	10 ejemplares, 2 fragmentos
<i>"Tritonium" (Distorsio) thersites</i> PHIL.	1 impresión	<i>"Oliva" (Olivancillaria) tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar, 1 fragmento, 1 ejemplar incompleto
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar		
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow.	4 fragmentos	<i>"Pleurotoma" (Drillia) lanceolata</i> HUPÉ	17 ejemplares, 2 incompletos
<i>Dentalium</i> var. <i>majus</i> Sow. form. a	1 fragmento	<i>"Trochus" (Gibbula) laevis</i> Sow.	1 ejemplar, 1 fragmento
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow.	1 fragmento	<i>Bulla</i> sp.?	1 ejemplar incompleto
<i>Dentalium</i> sp.		<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form. a	2 ejemplares

Punto 43

Parte basal (5 m) areniscas pardas con *Pinna semicostata*. Techo Bancos de *Pectunculus*. Próximo a 1 km al S Estero Navidad.

<i>Pecten centralis</i> Sow.	9 fragmentos	<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form. ?	1 fragmento
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 ejemplar incompleto dudoso	<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var.?	3 fragmentos
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 valva	<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>"Venus" (Chione) volckmani</i> PHIL.	1 fragmento		
<i>Voluta (Proscaphella) domeykoana</i> PHIL.	1 ejemplar adulto, 1 fragmento		
<i>Surculites perroensis</i> sp. nov.	1 ejemplar incompleto		
<i>Terebra costellata</i> Sow.	1 ejemplar		
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	2 ejemplares, 1 fragmento, 1 incompleto		
<i>"Fusus" turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar, 6 fragmentos		
<i>"Fusus" (Murex s. l.) pyruliformis</i> Sow.	1 ejemplar		
<i>"Fusus" (Siphonalia) darwinius</i> Sow.	2 ejemplares incompletos		
<i>"Natica" (Polinices) pachytoma</i> HUPÉ	3 ejemplares incompletos		

Punto 44

Al sur Estero Navidad. Zona con *Pinna semicostata* sobre bancos con *Pectunculus*. (Ubicación punto anterior).

<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	6 ejemplares, 2 valvas
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 valva
<i>Voluta (Proscaphella) domeykoana</i> PHIL.	3 fragmentos
<i>Tritonium</i> sp.? ( <i>Lotorium</i> ) <i>bicegoi</i> IHR.?	1 fragmento
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	5 ejemplares
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 fragmento
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	3 ejemplares (1 gran tamaño)

"Trochus" ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow. (= <i>collaris</i> Sow.)	2 ejemplares, 1 joven	"Pleurotoma" ( <i>Drillia</i> ) <i>lanceo-</i> <i>lata</i> PHIL.	3 ejemplares
<i>Natica solida</i> Sow.	2 ejemplares	"Fusus" <i>turbinelloides</i> HUPÉ	2 ejemplares, 1 fragmento
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) sp.	1 ejemplar	<i>Cassia tuberculifera</i> HUPÉ (3 <sup>o</sup> corrida incipiente)	2 ejemplares, 1 fragmento
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwi-</i> <i>nianus</i> PHIL.	2 fragmentos	<i>Buccinum chattertoni</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Borsonia</i> sp. ¿ <i>patagonica</i> ORTM.?	2 ejemplares in- completos	"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwi-</i> <i>nianus</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. forma a	1 fragmento, 1 ejemplar in- completo	"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys-</i> <i>toma</i> HUPÉ	2 ejemplares
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 ejemplar, 1 frag- mento	<i>Voluta</i> sp.? ( <i>Proscaphella</i> ) <i>tri-</i> <i>plicata</i> Sow.?	1 ejemplar jo- ven
		<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	5 fragmentos, 2 fragmentos du- dosos

## Punto 47

En banco grueso con *Pectunculus* (*Glycymeris*) *colchaguensis* HUPÉ. (1 Banco. Perfil 14. Próximo a 1 km al S Estero Navidad).

<i>Pinna semicostata</i> PHL.	50 ejemplares, 3 incompletos, 3 fragmentos
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	15 ejemplares, 34 valvas, 8 frag- mentos
<i>Lucina promaucana</i> PHL.	1 valva incom- pleta
<i>Cardium puelchum</i> Sow.	2 ejemplares, 1 valva
<i>Ostrea</i> sp.	
<i>Crassatella ponderosa</i> PHIL.	1 valva incom- pleta
<i>Trochita crassicostata</i> sp. nov.	1 ejemplar
<i>Crepidula gregaria</i> Sow.	1 ejemplar in- completo
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar, 1 fragmento du- doso
<i>Turritella</i> sp.	
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumo-</i> <i>rifera</i> HUPÉ	6 ejemplares in- completos, 1 fragmento
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	12 ejemplar, 2 in- completos

## Punto 48

Dos metros bajo el punto anterior. Banco irregular de grava con concreciones.

<i>Teredo</i> sp.	1 fragmento
" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckman-</i> <i>ni</i> PHIL.	
<i>Ostrea tenuis</i> PHIL.	2 ejemplares (?) adheridos
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 valva
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 fragmento
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	5 ejemplares, 14 valvas, 1 frag- mento de val- va
<i>Crassatella ponderosa</i> PHIL.	1 valva
<i>Lithodomus parasiticus</i> ¿sp. nov.?	3 ejemplares
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	27 ejemplares, 15 ejemplares in- completos, 4 moldes
<i>Tornatellaea</i> ? sp.	2 ejemplares in- completos
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	17 ejemplares, 2 incompletos
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar, 1 jo- ven
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>ther-</i> <i>sites</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys-</i> <i>toma</i> HUPÉ	2 ejemplares

<i>Nerita chilensis</i> PHIL.	1 ejemplar	Punto 50
<i>Scalaria rugulosa</i> Sow.	1 fragmento	
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	1 fragmento	Banco fosilífero basal con <i>Pectunculus</i> , bajo el punto de Muestreo 48.
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar	" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ 2 valvas
<i>Gastridium cepa</i> Sow.	2 ejemplares (1 gran tamaño), 1 fragmento	" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>ovoidea</i> PHIL. 1 ejemplar
<i>Voluta (Proscaphella) domeykoana</i> PHIL.	1 ejemplar joven, 1 fragmento	" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ 4 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto, 1 dudoso	<i>Cancellaria medinae</i> PHIL. 1 fragmento
<i>Turritella</i> sp.	1 ejemplar	<i>Oliva dimidiata</i> Sow. 16 ejemplares
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	9 fragmentos	<i>Terebra costellata</i> Sow. 4 ejemplares
<i>Balanus varians</i> Sow.	1 ejemplar	" <i>Pleurotoma</i> " ( <i>Drillia</i> ) <i>lanceolata</i> HUPÉ 1 fragmento, 2 incompletos

## Punto 49

En areniscas pardas intercaladas entre los puntos de muestreos 47 y 48. (Sobre banco con *Pectunculus (Glycymeris) colchaguensis* HUPÉ.

<i>Amathusia angulata</i> PHIL.	1 fragmento dudoso	
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto	
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	9 ejemplares	
<i>Turritella</i> sp.	2 ejemplares	
<i>Gastridium cepa</i> Sow.	1 ejemplar incompleto	
<i>Voluta (Proscaphella) domeykoana</i> PHIL.	1 fragmento dudoso	
<i>Voluta (Proscaphella) triplicata</i> Sow. var.	2 ejemplares	
<i>Voluta (Proscaphella) triplicata</i> Sow. var.?	1 ejemplar	
<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 ejemplar	
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	2 ejemplares, 4 jóvenes	
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 fragmento	
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> HUPÉ	2 ejemplares	
<i>Terebra costellata</i> Sow.	2 ejemplares	

## Punto 51

En conglomerado intercalado. Plataforma playa 1,5 km al N Estero Navidad. (Complementario).

" <i>Artemis</i> " ( <i>Dosinia</i> ) <i>semilaevis</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto, fragmentos
<i>Meretrix</i> sp.	fragmentos
<i>Meretrix</i> sp. <i>rapelensis</i> sp. nov. (?)	1 fragmento
<i>Modiola</i> sp.? (seg. forma de Arauco. Form. Navidad)	
<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	1 molde interno
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow. (= <i>G. collaris</i> Sow.)	1 ejemplar incompleto
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>theresites</i> PHIL.	2 ejemplares incompletos, 1 fragmento de molde

"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	10 ejemplares	<i>Acanthina</i> sp.	1 ejemplar
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) sp.	1 ejemplar	" <i>Pleurotoma</i> " ( <i>Drillia</i> ) <i>lanceolata</i> GABB.	2 ejemplares
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>obtecta</i> PHIL.	4 ejemplares	<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	1 fragmento
"Natica" <i>solida</i> Sow.	1 ejemplar	<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>domeykoana</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	13 ejemplares, 4 fragmentos, 1 ejemplar incompleto	" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	7 ejemplares, 3 fragmentos, 1 ejemplar incompleto	<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Scalaria rugulosa</i> Sow.	1 ejemplar incompleto	<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 fragmento
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 fragmento	Punto 56	
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	2 ejemplares incompletos	Punta Perro. Arcillas intercaladas. Nivel con <i>Hemychenopus araucanus</i> STEINM y WILCK.	
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar, 1 fragmento	<i>Limopsis araucanus</i> PHIL.	5 valvas
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> s. l.) <i>pyruliformis</i> Sow.	1 ejemplar	<i>Turritella breantiana</i> D'ORB. var. <i>nana</i> . n. var.	9 ejemplares incompletos y fragmentos
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar	<i>Hemychenopus araucanus</i> STEINM. y WILCK.	10 ejemplares, 4 incompletos, 4 fragmentos
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>oncodes</i> PHIL.	2 ejemplares incompletos	<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>triplicata</i> Sow. var.	1 fragmento
<i>Dentalium</i> sp.	1 fragmento	<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>triplicata</i> Sow. var. form. <i>esbelta</i>	1 ejemplar
<i>Lythomices</i> sp.?	1 ejemplar	<i>Magellania lenticularis</i> DESH.	1 ejemplar

## Punto 52

En banco de *Pectunculus*, 100 m al sur ubicación Perfil 2. Punta Perro.

" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	7 ejemplares, 6 valvas
<i>Tritonium</i> ( <i>Lotorium</i> ) <i>bicegoi</i> IHR.	3 ejemplares
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 fragmento
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>theristes</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Natica solida</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	6 ejemplares
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	7 ejemplares
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar

## Punto 57

Punta Perro. Arcillas intercaladas; 1,50 m inferiores.

" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Limopsis araucanus</i> PHIL.	6 ejemplares, 4 valvas
<i>Maetra</i> sp.?	1 valva
<i>Thyasira</i> sp.	1 valva
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	1 valva joven
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 fragmento umbral
<i>Meretrix</i> sp.	
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>puertecilloensis</i> sp. nov.	5 ejemplares

<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) sp.	1 fragmento	<i>Turritella breantiana</i> D'ORB. var.	13 ejemplares
<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>triplicata</i> Sow. var.	1 ejemplar	<i>Micraster valdivianum</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>domeykoana</i> PHIL.?	1 ejemplar joven	Punto 59	
<i>Turritella breantiana</i> D'ORB. var.	2 ejemplares	Punta Perro. Arcillas intercaladas. 100 m al S muestreo anterior.	
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>oncodes</i> PHIL.	3 ejemplares	<i>Turritella breantiana</i> D'ORB. var.	11 ejemplares part., fragmentos
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar dudoso		3 fragmentos, 8 incompletos
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> HUPÉ	1 ejemplar	<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>triplicata</i> Sow. var.?	1 ejemplar incompleto
" <i>Fusus</i> " <i>exaratus</i> PHIL.	1 ejemplar	Punto 60	
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar	En concreciones de las areniscas del yacente conglomerado intercalado. Plataforma playa 1,5 km al N Estero Navidad.	
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	3 ejemplares, 1 incompleto, 2 fragmentos	<i>Anatina araucana</i> PHIL.	1 valva joven
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	2 fragmentos	<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	5 fragmentos de valvas, 1 fragmento impres., 1 ejemplar incompleto de valva
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	13 ejemplares, 2 incompletos, 1 dudoso	" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmanni</i> PHIL.	2 ejemplares, 1 valva incompleta
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtectata</i> PHIL.	1 ejemplar dudoso	<i>Tellina araucana</i> PHIL.	3 ejemplares, 2 valvas, 1 valva dudosa, 1 valva joven
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	2 ejemplares	<i>Tellina</i> sp.	
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	5 ejemplares	" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto, 1 fragmento de valva
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar incompleto	<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 valva incompleta
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>theresites</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto	<i>Mactra gregaria</i> sp. nov.	1 valva incompleta
<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 ejemplar incompleto	" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	1 ejemplar joven	<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	2 ejemplares
Punto 58		" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	1 ejemplar
Punta Perro. Arcillas intercaladas. Parte basal.			
<i>Limopsis araucanus</i> PHIL.	2 ejemplares		
<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>triplicata</i> Sow.	2 ejemplares		
<i>Scalaria rugulosa</i> Sow.	1 fragmento		

"Trochus" (*Gibbula*) *laevis* Sow. 1 ejemplar joven  
*Cassidulinia tuberculifera* HUPÉ 1 fragmento

## Punto 62

Muestreo y revisión de bloques playa en San Enrique aproximadamente 400 m al S afloramiento granito.

*Macrocallista* (*Costacallista*) *puertecilloensis* sp. nov. 8 ejemplares, 1 concreción  
 "Natica" (*Polinices*) *obtecta* PHIL. 1 ejemplar  
 "Natica" (*Polinices*) *pachystoma* HUPÉ 2 ejemplares  
 "Natica" (*Polinices*) sp. *gibbulo*sa sp. nov. 1 ejemplar dudoso  
*Cassidulinia monilifera* Sow. 1 molde interno  
*Cassidulinia monilifera* Sow. (con 2ª corrida tubérculos incipientes). 1 ejemplar  
 "Fusus" (*Siphonalia*) *domeykoanus* PHIL. 1 ejemplar  
 "Fusus" (*Siphonalia*) *darwinianus* PHIL. 1 ejemplar  
*Gastropoda cepa* Sow. 1 ejemplar  
*Turritella ambulacrum* Sow. 2 ejemplares  
 "Oliva" (*Olivacillaria*) *tumorifera* HUPÉ 1 ejemplar  
 "Tritonium" (*Distorsio*) *theresites* PHIL. 1 ejemplar  
*Oculina* (?) sp. 6 fragmentos coloniales

## Punto 63

San Enrique. Banco fosilífero con "Fusus" (*Siphonalia*) *domeykoanus* PHIL. Base de barrancos de la costa.

"Venus" (*Chione*) *volckmani* PHIL. 1 ejemplar  
*Tellina araucana* PHIL. 1 ejemplar  
*Amathusia angulata* PHIL. 1 ejemplar  
*Meretrix rapelensis* sp. nov. 1 valva  
*Macrocallista* (*Costacallista*) *sulculosa* Sow. forma *b* 1 valva

*Anatina* ? sp. 1 ejemplar incompleto  
 "Natica" (*Polinices*) *gibbulo*sa sp. nov. 1 ejemplar  
 "Natica" (*Polinices*) *ovoidea* PHIL. 1 ejemplar  
 "Natica" (*Polinices*) *obtecta* PHIL. 7 ejemplares, 1 dudoso  
 "Natica" (*Polinices*) *pachystoma* HUPÉ 5 ejemplares, 1 incompleto  
*Natica solida* Sow. 2 ejemplares  
 "Natica" sp. ? 1 ejemplar  
*Turritella ambulacrum* Sow. 16 ejemplares, 27 incompletos, 8 fragmentos, 1 joven  
*Terebra undulifera* Sow. 6 ejemplares, 2 incompletos  
 "Tritonium" (*Distorsio*) *theresites* PHIL. 3 ejemplares  
 "Fusus" *turbinelloides* Sow. 3 ejemplares, 1 incompleto  
 "Fusus" *exaratus* PHIL. 2 ejemplares  
 "Fusus" (*Siphonalia*) *domeykoanus* PHIL. 38 ejemplares  
 "Fusus" (*Siphonalia*) *darwinianus* PHIL. 1 ejemplar, 1 incompleto, 1 fragmento, 2 jóvenes  
 "Fusus" (*Murex* s. l.) *pyruliformis* Sow. 3 ejemplares  
*Pleurotoma santacruzensis* IHR. var. 2 ejemplares, 1 fragmento  
*Pleurotoma subaequalis* Sow., seg. PHIL. 1 ejemplar  
*Gastropoda cepa* Sow. 7 ejemplares  
*Trophon climacodes* PHIL. 1 ejemplar  
 "Trochus" (*Gibbula*) *laevis* Sow. 1 ejemplar  
*Oliva dimidiata* Sow. 1 ejemplar  
 "Oliva" (*Olivacillaria*) *tumorifera* HUPÉ 8 ejemplares  
*Ficula distans* Sow. 1 ejemplar  
*Sigaretus subglobosus* Sow. 1 ejemplar  
*Cancellaria vidali* PHIL. 1 ejemplar joven  
*Cassidulinia monilifera* Sow. 2 ejemplares  
*Cassidulinia monilifera* Sow. (con 2ª corrida de tubérculos incipientes)

## Punto 64

Al Norte Boca Rapel en rodado playa de bloques muy ricos en "Oliva" (*Olivancillaria*) *tumorifera* PHIL.

<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulcosa</i> Sow. form. b	1 valva, 1 incompleta
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>gibbulosa</i> sp. nov.	2 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	16 ejemplares, 1 dudoso
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtectata</i> PHIL.	4 ejemplares jóvenes, 7 jóvenes dudosos
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	2 ejemplares
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	31 ejemplares

## Punto 65

Al Norte Boca Rapel. Areniscas gruesas parte inferior perfil. Punto 63 de muestreo.

" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 valvas
<i>Mytilus navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	3 ejemplares
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivacillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar

## Punto 66

Lado N Boca Rapel. Banquito parte basal Perfil 28.

<i>Mytilus navidadis</i> PHIL. forma adulta	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	4 ejemplares

" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivacillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	5 ejemplares
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	4 ejemplares
<i>Dentalium</i> sp.	1 ejemplar

## Punto 67

Base Perfil 28. Barranco al Norte Boca Rapel. Banquito fosilífero superior parte basal.

" <i>Venus</i> " ( <i>Meretrix</i> ) cf. <i>maestraeformis</i> PHIL. según material de Arauco (=estadio intermedio <i>M. rapelensis</i> sp. nov.)	1 valva
" <i>Artemis</i> " ( <i>Dosinia</i> ) <i>semilaevis</i> PHIL.	1 valva, 1 valva incompleta 1 fragmento
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 fragmento de valva, 1 valva incompleta
<i>Tellina</i> sp.	1 ejemplar
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	3 valvas, 2 fragmentos
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	2 ejemplares, 1 valva, 1 charnela
<i>Panoepa</i> sp.	1 fragmento
<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	1 fragmento
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 valva
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar, 3 valvas, 4 fragmentos, 1 impresión de molde, valva
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	68 ejemplares, 3 moldes
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	10 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	9 ejemplares, 1 incompleto, 1 dudoso
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>famula</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Natica solida</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 fragmento

<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar, 2 juveniles	"Venus" ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Cassis monilifera</i> Sow. (forma con una 2ª corrida de tubérculos)	3 ejemplares	"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPE	1 ejemplar dudoso
<i>Gastridium cepa</i> Sow.	2 ejemplares		
<i>Crepidula gregaria</i> Sow. (= ? <i>Crep. mytilina</i> PHIL.)	2 ejemplares		
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar, 4 fragmentos		
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domeykoanus</i> PHIL.	2 ejemplares		
"Fusus" ( <i>Murex</i> s. l.) <i>pyruliformis</i> Sow.	1 ejemplar		
"Fusus" <i>turbinelloides</i> Sow.	3 ejemplares		
"Pleurotoma" ( <i>Drillia</i> ) <i>lanceolata</i> GABB.	6 ejemplares, 12 fragmentos de moldes, 5 moldes, 1 impresión		
			Punto 70
		Arcillas en pendiente de falla; lado norte de Boca Rapel. Enfrentando al extremo N de Punta Perro.	
		<i>Malletia volckmanni</i> PHIL. var.	1 valva, 1 fragmento de valva
			Punto 71
		En banco de <i>Turritella</i> lado Norte Boca Rapel. Base perfil pendiente falla.	
<i>Pleurotoma santacruzensis</i> IHR. ¿var.?	1 ejemplar, 1 incompleto		
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.?	8 ejemplares, 2 fragmentos	<i>Macra</i> sp.	
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	2 ejemplares	"Tritonium" ( <i>Distorsio</i> ) <i>ther-sites</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Borsonia</i> sp. ¿patagonica ORTM.?	2 ejemplares, 3 fragmentos, 1 porción anterior	<i>Trophon climacodes</i> PHIL.	1 ejemplar
"Bulla" ( <i>Scaphander</i> ) <i>remon-di</i> PHIL.	1 ejemplar	<i>Gastridium cepa</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Turritella</i> sp.?	2 ejemplares	"Fusus" <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar
"Tritonium" ( <i>Distorsio</i> ) <i>ther-sites</i> PHIL.	1 ejemplar	"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domeykoanus</i> PHIL.	2 ejemplares dudosos
<i>Voluta</i> ? sp.	2 ejemplares	"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>obtectata</i> PHIL.	2 ejemplares dudosos
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. caracteres formas a y b	1 ejemplar	"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPE	2 ejemplares, 2 dudosos
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow.	1 fragmento	<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Dentalium</i> sp. (forma con fina costulación) <i>giganteum</i> Sow.?	1 ejemplar	"Oliva" ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumori-ferata</i> HUPE	3 ejemplares
<i>Lythomices</i> sp.	2 fragmentos	<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	85 ejemplares, part. fragmentos, 1 fragmento
		<i>Lythomices</i> sp., <i>costellatus</i> PHIL.?	4 ejemplares
		<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. seg. tipo	2 fragmentos
	Punto 68		
	Contacto con arcillas intercaladas. Base Perfil 28.		

## Punto 72

En trozos del banco de *Turritella*. Material suelto de playa Punta Perro.

<i>Voluta (Proscaphella) triplata</i> Sow. var. PHIL.?	1 ejemplar joven
<i>Cassis</i> sp ?	1 joven
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Turritella breantiana</i> D'ORB. var.	28 ejemplares part. fragmentos, 16 fragmentos, 9 incompletos

## Punto 73

Punta Perro. Banco con *Dentalium*. Al N, cambio de dirección al Este de barranco.

<i>Crassatella ponderosa</i> PHIL.	1 fragmento de valva
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	2 valvas, 1 valva incompleta
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 valva incompleta
<i>Voluta (Proscaphella) triplata</i> Sow. var. PHIL.	1 ejemplar joven
<i>Voluta (Proscaphella) domeykoana</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Voluta (Proscaphella) domeykoana</i> PHIL. var.? (con pequeño listón en los hombros)	1 ejemplar
<i>Ficula distans</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) sp.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	2 ejemplares
" <i>Tritonium</i> " <i>thersites</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Surculites perroensis</i> sp. nov.	1 ejemplar incompleto, 1 joven
<i>Trochita</i> ? sp.	1 ejemplar
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	3 ejemplares?, 6 dudosos, fragmentos
<i>Balanus varians</i> Sow.	1 ejemplar

## Punto 75

Punta Perro. Banco fosilífero punto de recuento contenido de fósiles.

<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	2 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	2 ejemplares, 4 fragmentos
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	3 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.?	1 ejemplar

## Punto 76

Muestreo en caída al nivel de playa del mismo banco fosilífero. Punta Perro. Pliegue y afloramiento rodado de granito.

" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	1 valva
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 fragmentos, 1 valva
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	4 ejemplares
<i>Tellina lebuensis</i> PHIL.	1 molde de valva, 1 valva dudosa
<i>Gastidium cepa</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	2 ejemplares, 1 gran tamaño
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar, 1 adic.
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> PHIL.	1 ejemplar joven
<i>Scalaria rugulosa</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Pleurotoma</i> " ( <i>Drillia</i> ) <i>lanceolata</i> GABB.	3 ejemplares
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Terebra costellata</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar joven
<i>Cassis monilifera</i> Sow. (con una 2ª corrida de tubérculos)	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	4 ejemplares
<i>Acanthina</i> sp.	1 ejemplar joven
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	2 ejemplares, 2 fragmentos

## Punto 77

Al sur de Estero Matanzas. Pendiente falla. Perfil 33.

*Cucullaea chilensis* PHIL. 1 valva, fragmentos

## Punto 78

Pendiente falla Matanzas. Perfil 33. Sobre Punto 77.

*Malletia volckmanni* PHIL. var. 1 valva  
*Cassis tuberculifera* HUPÉ 1 ejemplar incompleto

## Punto 79

Concreciones pendiente falla Matanzas más o menos 500 m al sur de afloramiento de granito.

*Arca exilis* PHIL. 1 valva, 1 valva dudosa  
*Modiola* sp. seg. forma de Arauco 1 fragmento de valva  
*Oliva dimidiata* Sow. 3 ejemplares  
*"Oliva" (Olivancillaria) tumorifera* HUPÉ 2 ejemplares

## Punto 80

En barranco lado sur Ensenada Pupuya.

*Sigaretus subglobosus* Sow. 1 fragmento

## Punto 81

Sobre el punto anterior.

*Dentalium sulcosum* Sow. var. *majus* Sow. 1 fragmento

## Punto 82

En Perfil 34 a 5 m sobre posición del punto de Muestreo 81.

*Cucullaea chilensis* PHIL. 1 valva incompleta, 1 fragmento

## Punto 83

Sobre el punto 82. Perfil 34. Banco de arenisca verde con *T. ambulacrum* Sow.

*Amathusia angulata* PHIL. 1 ejemplar dudoso, 1 fragmento de valva, 1 molde de valva

*Tritonium verruculosum* Sow. 1 ejemplar, 1 fragmento

"*Natica*" (*Polinices*) *pachytoma* HUPÉ 1 ejemplar

"*Natica*" (*Polinices*) HUPÉ 2 ejemplares (?)

"*Natica*" (*Polinices*) *famula* PHIL. 1 ejemplar

*Turritella ambulacrum* Sow. 11 ejemplares, parte incompletos, 4 fragmentos, 10 fragmentos juveniles

*Sigaretus subglobosum* Sow. 1 ejemplar

*Voluta (Proscaphella) triplicata* Sow. var. PHIL.? 1 ejemplar joven

*Oliva dimidiata* Sow. 2 ejemplares incompletos

"*Fusus*" (*Siphonalia*) *oncodes* PHIL. 2 ejemplares dudosos

*Struthiolaria chilensis* PHIL. 1 ejemplar adulto

*Dentalium sulcosum* Sow. var. *majus* Sow. form. *b* 13 ejemplares incompletos, 1 fragmento

*Cassis tuberculifera* HUPÉ 1 ejemplar

## Punto 84

Conglomerado lado sur Ensenada Pupuya en caída al nivel playa.

*Meretrix* sp. (*rapelensis* sp. nov.) 2 fragmentos (charnela obsoleta, charnela gruesa)

*Meretrix* ? sp. 2 charnelas gruesas

*Pectunculus colchaguensis* HUPÉ 2 valvas

<i>Crassatella ponderosa</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 valva incompleta	"Venus" ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 valva joven
"Venus" ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	1 ejemplar joven	<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	1 ejemplar, 2 moldes jóvenes
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	1 ejemplar incompleto	<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 valva
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domeykoanus</i> PHIL.	1 ejemplar	"Artemis" ( <i>Dosinia</i> ) <i>semilaevis</i> PHIL.	1 ejemplar joven
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto	<i>Pectunculus colchaguensis</i> HUPÉ	2 valvas
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	4 ejemplares	<i>Terebra costellata</i> Sow.	1 ejemplar
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachytoma</i> HUPÉ	1 ejemplar, 2 fragmentos	"Fusus" ( <i>Buccinum</i> ) <i>obesus</i> PHIL.	1 ejemplar joven
"Natica" <i>solida</i> Sow.	1 ejemplar	"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>ovoidea</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 ejemplar	"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachytoma</i> HUPÉ	2 ejemplares
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. forma b.	1 ejemplar	<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	20 fragmentos, 12 ej. incompletos, 4 frags., 9 moldes, 5 partes de moldes
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. forma c	1 ejemplar		

Punto 85

Al sur de Matanzas. Barrancas punto fosilífero con hojas.

<i>Crassatella ponderosa</i> PHIL.	2 fragmentos valvas
------------------------------------	---------------------

Punto 86

Afloramiento playa al S Estero Navidad.

"Artemis" ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	2 ejemplares, 3 incompletos, 8 valvas, 3 valvas incompletas	"Pleurotoma" ( <i>Drillia</i> ) <i>lanceolata</i> HUPÉ	8 ejemplares, 10 fragmentos, 5 ejemplares incompletos, 4 moldes, 3 fragmentos de moldes, 1 impresión
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	14 ejemplares, p. fragmentos, 2 incompletos, 5 valvas, 2 valvas incompletas, 2 fragmentos de valvas, 5 moldes de valvas, 2 impresiones de valva	"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	2 ejemplares, 1 fragmento
		"Fusus" <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar
		"Bulla" ( <i>Scaphander</i> ) <i>remondi</i> PHIL.	1 ejemplar
		<i>Borsonia</i> sp. <i>¿patagonica</i> ORTM.?	3 ejemplares incompletos, 1 fragmento
		<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>domeykoana</i> PHIL.	1 fragmento, 1 ejemplar joven
		<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>triplicata</i> Sow.	1 ejemplar incompleto
		<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>triplicata</i> Sow. var. PHIL.	1 fragmento incompleto
		<i>Voluta</i> sp.	

<i>Turritella</i> sp.	3 ejemplares	<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.?	1 fragmento
<i>Pleurotoma</i> sp.		<i>Gastridium cepa</i> Sow.	1 ejemplar incompleto
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	4 ejemplares, 1 ejemplar joven, 1 impresión joven	<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 fragmento
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form.?	2 fragmentos	<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	16 ejemplares
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. forma <i>a</i>	1 ejemplar, 2 fragmentos	" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	35 ejemplares
<i>Lythomices</i> sp.	6 fragmentos, 1 fragmento de impresión	<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	21 ejemplares
		" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) sp.?	
		" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	10 ejemplares, 2 dudosos
		" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	3 ejemplares
		<i>Ficula distans</i> Sow.	1 fragmento
		<i>Voluta</i> sp.?	1 ejemplar joven
		<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. (?)	3 fragmentos

## Punto 90

Conglomerado basal de Formación Navidad en extremo sur de la Ensenada Puertecillo.

<i>Ostrea</i> sp.	1 valva
<i>Teredo gregaria</i> PHIL.	4 fragmentos coloniales
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	5 impresiones
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " <i>striolata</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	3 ejemplares

## Punto 91

Puertecillo. En material rodado al pie de falda a 2 km del extremo sur de la ensenada.

<i>Mactra</i> sp.	2 moldes de valvas
<i>Limopsis araucanus</i> PHIL.	4 ejemplares
<i>Mytilus navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Mactra</i> sp.	
" <i>Artemis</i> " ( <i>Dosinia</i> ) <i>semilaevis</i> PHIL.	29 ejemplares, 2 dudosos
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>puertecilloensis</i> sp. nov.	47 ejemplares

## Punto 93

En arcillas del pendiente de falla Pupuya.

<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Hemychenopus araucanus</i> STEINM. y WILCK.	2 ejemplares
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar

## Punto 93

Material complementario de punto de Muestreo 93.

<i>Pleurotoma</i> sp. indt. seg. forma I. Mocha (= <i>Turricula mochana</i> sp. nov.)	1 ejemplar
---	------------

## Punto 94

En areniscas muy gruesas bajo arcilla del pendiente de falla Pupuya.

<i>Ostrea</i> sp.?	
<i>Cucullaea chilensis</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 valva, 1 valva incompleta
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 valva incompleta
<i>Tritonium</i> sp.?	1 fragmento
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>therisites</i> PHIL.	1 joven

<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 ejemplar incompleto	Punto 101
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	2 ejemplares incompletos	Material rodado al pie de falda escarpada, extremo norte de corrida de barrancos terciario. Ensenada Puertecillo.
<i>Ficula distans</i> Sow.	1 fragmento	
<i>Voluta (Proscaphella) domeykoana</i> PHIL.	1 fragmento de molde dudoso	<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. 51 ejemplares, 15 valvas
<i>Voluta (Proscaphella) triplicata</i> Sow.	1 ejemplar joven	"Solen" ( <i>Solena</i> ) <i>elytron</i> PHIL. 1 valva
<i>Balanus varians</i> Sow. var. Sow.	1 ejemplar	<i>Tellina araucana</i> PHIL. 2 ejemplares, 1 molde de valva
<i>Magallania</i> sp. <i>lenticularis</i> DESH?	1 valva	<i>Tellina oblonga</i> Sow. 1 valva, 1 fragmento de valva

## Punto 99

En pendiente de falla Pupuya, entre techo de arcillas superiores y areniscas muy gruesas intercaladas.

<i>Ostrea</i> sp.	1 valva
<i>Malletia volckmanni</i> PHIL. var.	3 fragmentos de valva
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	2 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Fusinus</i> ) sp.	1 ejemplar
" <i>Pleurotoma</i> " ( <i>Drillia lanceolata</i> ) HUPÉ	1 ejemplar
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Lythomices costellata</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Cancer tyro</i> PHIL.	1 ejemplar párvulo

## Punto 100

Material rodado al pie de barrancos del cliff en rincón sur de Ensenada Puertecillo. Sobre areniscas amarillentas basales.

<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " sp. ( <i>turbinelloides</i> Sow.?)	1 ejemplar desgastado
<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Pleurotoma</i> sp. (forma de la I. Mocha)	1 ejemplar

<i>Dosinia semilaevis</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	3 ejemplares, 3 jóvenes, 2 valvas
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	1 ejemplar

## Punto 115

<i>Oliva otaeguii</i> PHIL.	1 ejemplar
-----------------------------	------------

## Punto 128

Río Rapel. Planta elevadora de Lincanco. Concreciones con *O. tumorifera*. (Miembro Navidad).

<i>Mactra gregaria</i> sp. ( $\neq$ <i>M. apicina</i> ?)	1 ejemplar
" <i>Solen</i> " ( <i>Solena</i> ) <i>elytron</i> PHIL.	1 valva incompleta
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 valva
" <i>Bulla</i> " ( <i>Scaphander</i> ) <i>remondi</i> PHIL.	1 valva
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	4 ejemplares, 3 ejemplares incompletos
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	2 ejemplares, 1 molde
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	2 ejemplares, 1 dudoso

## Punto 130

Río Rapel. Concreciones con *O. tumorigera* PHIL. plantita elevadora Lincancho. (Miembro Navidad).

<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.?	1 ejemplar joven
" <i>Tellina</i> " ( <i>Anatina</i> ) <i>formosa</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	1 valva
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	2 valvas
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	10 ejemplares, 3 fragmentos
" <i>Bulla</i> " ( <i>Scaphander</i> ) <i>remondi</i> PHIL.	
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Cassia monilifera</i> Sow.?	1 molde interno
<i>Pleurotoma santacruzensis</i> IHR. var.?	1 fragmento
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorigera</i> HUPÉ	10 ejemplares, 1 dudoso
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	1 ejemplar, 4 dudosos
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	4 ejemplares
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	2 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtecta</i> PHIL.	2 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> ) <i>pyruliformis</i> Sow.	1 joven
<i>Dentalium giganteum</i> Sow.	1 fragmento

## Punto 135

Miembro Navidad 3,40 m sobre banco con concreciones Perfil 8 (Punto 136).

<i>Macrocallista (Costacallista) sulculosa</i> Sow. forma <i>b</i>	4 ejemplares, 1 fragmento
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. forma <i>b</i>	1 valva incompleta
<i>Dosinia semilaevis</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	2 valvas, 2 valvas incompletas
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 molde
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 valva, 1 molde
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 valva, 1 molde

" <i>Natica</i> " ( <i>Sigaticus</i> ) <i>striolata</i> Sow.	37 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtecta</i> PHIL.	4 ejemplares dudosos
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	27 ejemplares, 5 jóvenes dudosos
<i>Cancellaria</i> sp.	
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	4 ejemplares, 1 dudoso

## Punto 136

En banco concrecionario Miembro Navidad niveles superiores quebrada. Perfil 48. Al norte del camino al Cementerio de Navidad.

" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	
<i>Dosinia semilaevis</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	1 ejemplar, 42 valvas, 1 fragmento, 4 moldes
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	7 fragmentos, 6 valvas jóvenes, 1 molde
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	2 ejemplares, 4 valvas, 2 moldes
<i>Mactra martini</i> PHIL.	1 valva, 1 molde
<i>Pectunculus (Glycymeris) navidadeanus</i> sp. nov.	8 valvas, 1 molde de valva
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	1 valva
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	2 valvas, 1 molde de valva
<i>Tellina oblonga</i> Sow.	1 valva
<i>Panopea</i> sp.	1 ejemplar
" <i>Bulla</i> " ( <i>Scaphander</i> ) <i>remondi</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	4 ejemplares
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	2 ejemplares, 5 dudosos
" <i>Natica</i> " ( <i>Sigaticus</i> ) <i>striolata</i> Sow.	3 ejemplares
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow.	1 fragmento

## Punto 156

En conglomerado intercalado plataformas aisladas playa 1,5 km al norte del Estero Navidad.

<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. ( $\zeta =$ <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 valva
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 fragmentos
" <i>Venus</i> " ( <i>Meretrix</i> ) <i>mactrae-</i> <i>formis</i> PHIL.?	2 valvas incom- pletas
<i>Macrocallista</i> ( <i>Costacallista</i> ) <i>sulculosa</i> Sow. forma b	1 valva
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> ) <i>pyruliformis</i> Sow.	2 ejemplares in- completos
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar, 4 in- completos
" <i>Fusus</i> " <i>exaratus</i> PHIL.	2 ejemplares
" <i>Fusus</i> ( <i>Siphonalia</i> ) <i>oncodes</i> PHIL.	1 ejemplar in- completo
" <i>Natica</i> " ( <i>Sigaticus</i> ) <i>striolata</i> Sow.	1 incompetio
<i>Natica solida</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys-</i> <i>toma</i> HUPÉ	5 ejemplares, 1 dudoso
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtecta</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Tritonium</i> ( <i>Lotorium</i> ) <i>bicegoi</i> IHR.	1 ejemplar in- completo
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) sp.	1 ejemplar
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	1 ejemplar, 1 in- completo
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar in- completo
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	2 ejemplares, 1 fragmento
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumo-</i> <i>rifera</i> HUPÉ	4 fragmentos
<i>Pleurotoma santacruzensis</i> IHR. var.?	1 ejemplar
<i>Lythomices</i> sp. $\zeta$ <i>costellatus</i> PHIL.?	1 fragmento
<i>Flabellum solidum</i> sp. nov.	1 fragmento

## Punto 161

En cortes del camino público a Navidad. Concreciones. Aproximadamente 2,5 km al oriente del pueblo de Navidad.

<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 molde de val- va
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 valva

## Punto 342

" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumo-</i> <i>rifera</i> HUPÉ	1 molde de val- va
<i>Gastroidium cepa</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachys-</i> <i>toma</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	2 ejemplares

## Punto 165

Miembro Navidad, bajo el conglomerado de *Pectunculus* (*Glycymeris*) *navidadeanus* sp. nov. 2 km al Este de Navidad. Muestreo más o menos 10 a 15 m bajo el contacto con el Miembro Lincancho.

<i>Dosinia semilaevis</i> PHIL. var. <i>inflata</i> n. var.	1 molde
<i>Mactra martini</i> PHIL.	1 molde, 1 im- presión
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. ( $\zeta =$ <i>M. apicina</i> PHIL.?)	1 molde, 1 mol- de de valva
<i>Mytilus navidadis</i> PHIL.	3 valvas
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	2 ejemplares, 2 impresiones y fragmentos
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	2 umbones con chamela
<i>Leda</i> sp. (según <i>Leda</i> sp. for- ma de Arauco)	1 ejemplar
<i>Nucula araucana</i> PHIL.	4 valvas, 1 valva incompleta
" <i>Arca</i> " ( <i>Corbula</i> ) <i>oxytropis</i> PHIL.	1 molde
<i>Tellina oblonga</i> Sow.	2 impresiones, 1 valva incom- pleta, 1 molde de valva

<i>Tellina araucana</i> PHIL.	2 moldes, 4 moldes de valvas		
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 molde interno		
<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	3 ejemplares, 2 incompletos		
<i>Littorina sulcosa</i> Sow.	1 ejemplar		
"Natica" ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	3 ejemplares jóvenes, 1 dudoso, 3 moldes		
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar		
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. forma <i>b</i>	1 fragmento		
Al N Boca Rapel. San Enrique			
		<i>Terebra undulifera</i> Sow.	2 ejemplares
		<i>Teredo gregaria</i> PHIL.	1 ejemplar
Arcilla pendiente falla. Lado N Boca Rapel.			
		"Venus" ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	1 ejemplar
		<i>Cancer tyro</i> PHIL.	1 ejemplar
Rodado playa al norte Boca Rapel. San Enrique.			
Mostazal. Al sur Estero Maitenlahue. Pie. Cliff.		<i>Panopea</i> sp.	1 ejemplar
		<i>Gastriidium cepa</i> Sow.	2 ejemplares incompletos (gran tamaño)
"Artemis" ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 ejemplar		
"Venus" ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	1 ejemplar		
<i>Pecten centralis</i> Sow. (= <i>Pecten proximus</i> IHR. seg. ORTMANN)	1 ejemplar		
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domeykoana</i> PHIL.	1 ejemplar		
<i>Ficula distans</i> Sow.	3 ejemplares		
<i>Pleurotoma santacruzensis</i> IHR. var.?	1 ejemplar incompleto		
<i>Tritonium (Lotorium) bicegoi</i> IHR.	1 ejemplar incompleto		
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar incompleto		
"Tritonium" ( <i>Distorsio</i> ) <i>ther-sites</i> PHIL.	1 ejemplar		
Al lado norte Boca Rapel.			
<i>Malletia volckmani</i> PHIL. var.	1 valva incompleta		
"Pectunculus" ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	1 valva		
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 valva incompleta		
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	1 ejemplar, 1 fragmento		
		Banco de <i>Turritella ambulacrum</i> al lado N Boca Rapel.	
		<i>Amathusia angulata</i> PHIL.	1 valva
		"Venus" ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	2 valvas
		<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	130 ejemplares (agregados)
		"Bulla" ( <i>Scaphander</i> ) <i>remon-di</i> PHIL.	1 ejemplar
Material rodado en playa al N de Estero Navidad.			
		<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	1 ejemplar
		<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar
		<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
		<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 fragmento
		<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 fragmento
		"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domeykoana</i> PHIL.	1 fragmento
		"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 fragmento incompleto
		<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow. seg. PHIL.	1 fragmento
		<i>Pleurotoma santacruzensis</i> IHR. var.?	1 fragmento

<i>"Natica" (Polinices) pachystoma</i> HUPE	3 ejemplares, 1 incompleto, 1 dudoso	Conglomerado basal de la formación, al N Estero Navidad (Perfil 2).
<i>"Tritonium" (Distorsio) ther-sites</i> PHIL.	1 fragmento	<i>Ostrea</i> sp.
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	1 ejemplar, 1 joven, 1 incompleto	<i>Gastrium cepa</i> Sow. 1 ejemplar, 3 completos
<i>Tritonium (Lotorium) bicegoi</i> IHR.	1 ejemplar joven	<i>"Tritonium" (Distorsio) sp.?</i> 1 ejemplar incompleto
		<i>Tritonium sp.?</i> 1 ejemplar incompleto
		<i>Infundibulum cf. corrugatum</i> REEV. (seg. mat. Arauco) 1 ejemplar

En conglomerado grava plataforma playa 1,8 km al N Estero Navidad.

<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	1 ejemplar	<i>Turritella ambulacrum</i> Sow. (trozo banco) 44 ejemplares
<i>Macrocallista (Costacallista) sulculosa</i> Sow. forma b	1 fragmento	<i>"Venus" (Chione) volckmani</i> PHIL. 1 valva
<i>"Oliva" (Olivancillaria) tumo-rifera</i> PHIL.	6 ejemplares, 2 incompletos	Sin ubicación. Arcillas intercaladas (?).
<i>Cassis monilifera</i> Sow. (con 2 corridas de tubérculos incipientes)	1 ejemplar	<i>Nucula lebuensis</i> PHIL. 1 ejemplar incompleto
<i>"Natica" (Polinices) pachystoma</i> HUPE	2 ejemplares	<i>Cassis monilifera</i> Sow? (con III corrida muy débil tubérculos) 1 ejemplar
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 ejemplar incompleto	<i>Cancellaria medinae</i> PHIL. 1 ejemplar incompleto
<i>Voluta (Proscaphella) tripli-cata</i> Sow.	1 ejemplar	Arcillas intercaladas.
<i>"Fusus" (Siphonalia) oncodes</i> PHIL.	1 ejemplar	<i>Fusinus</i> sp. 1 ejemplar

Muestreo bajo conglomerado de grava. Bajo punto de muestreo anterior.

<i>"Fusus" (Siphonalia) darwi-nianus</i> PHIL.	1 ejemplar	<i>Pleurotoma sp. subaequalis</i> Sow. var. seg. La Mocha 1 ejemplar joven
<i>"Fusus" (Siphonalia) oncodes</i> PHIL.?	1 ejemplar	<i>Magellania lenticularis</i> DESH. 1 ejemplar joven
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	3 fragmentos	<i>Caryophyllia</i> sp.
<i>Cancellaria</i> sp.	1 ejemplar	Costa de Navidad. Base arcillas intercaladas.
		<i>Martesia cf. patagonica</i> PHIL. 1 molde
		<i>Voluta (Proscaphella) tripli-cata</i> Sow. var. PHIL. 2 ejemplares

Al norte Estero Navidad.

<i>Tellina araucana</i> PHIL.	1 valva dudosa	En banco fosilífero 700 m aprox. al S Estero Navidad.
<i>Cancellaria vidali</i> PHIL.	1 ejemplar	<i>"Artemis" (Miltha) vidali</i> PHIL. 1 fragmento
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar	
<i>Littorina sulcosa</i> PHIL.	3 ejemplares	

<i>Lucina promaucana</i> PHIL.?	16 ejemplares, 1 fragmento
<i>Turritella</i> sp. <i>ambulacrum</i> juv. ?	13 ejemplares incompletos
<i>Borsonia</i> sp. <i>patagonica</i> ORTM.?	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Mitra martini</i> PHIL.?	1 ejemplar
" <i>Pleurotoma</i> " ( <i>Drillia</i> ) <i>lanceolata</i> GABB.	2 ejemplares
" <i>Trochus</i> " ( <i>Gibbula</i> ) <i>laevis</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Terebra costellata</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	3 ejemplares incompletos
<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>triplicata</i> Sow. var. PHIL. (alar-gada)	1 ejemplar
<i>Lythomices</i> sp.?	1 ejemplar

## Base del cliff al lado S Estero Navidad.

<i>Lima</i> sp.	1 molde de valva
-----------------	------------------

## Playa al sur Estero Navidad.

" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	4 moldes, 1 valva incompleta
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar, 1 ejemplar incompleto
<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	2 valvas
" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	1 valva joven
<i>Tellina araucana</i> PHIL.	
<i>Terebra costellata</i> Sow.	1 ejemplar, 1 dudoso
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	5 ejemplares
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar

## Punta Perro, N conglomerado basal. Formación Navidad.

<i>Codakia</i> sp. ( <i>granitica</i> sp. nov.)	1 ejemplar
---	------------

## Punta Perro. Material rodado.

<i>Turritella breantiana</i> D'ORB.	12 ejemplares visibles en agregados
-------------------------------------	-------------------------------------

<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
-----------------------------	------------

## Punta Perro, en rodado playa.

<i>Aturia felschi</i> IHR.	1 ejemplar
----------------------------	------------

## Punta Perro. Caída banco fosilífero de recuentos "in situ" al nivel del mar.

<i>Gastridium cepa</i> Sow.	4 ejemplares, 1 fragmento
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachytoma</i> HUPE	7 ejemplares
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar

## Material rodado. Playa al N Estero Navidad.

<i>Pinna semicostata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Artemis</i> " ( <i>Dosinia</i> ) <i>semilaevis</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	
" <i>Fusus</i> " <i>exaratus</i> PHIL.	
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> s. l.) <i>pyruiformis</i> Sow.	2 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domeykoanus</i> PHIL.	
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Ficula distans</i> Sow.	1 ejemplar, 1 incompleto
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	3 ejemplares, 1 fragmento
<i>Tritonium</i> ( <i>Lotorium</i> ) <i>bicegoi</i> IHR.	2 ejemplares
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>ther-sites</i> PHIL.	3 ejemplares

<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	3 ejemplares
<i>Littorina sulcosa</i> Sow.	2 ejemplares
" <i>Bulla</i> " ( <i>Scaphander</i> ) <i>remondi</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	3 ejemplares
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. var. <i>majus</i> Sow. form.?	1 ejemplar 1 fragmento

Bloques playa al N Estero Navidad. Lista de especies según recuentos "in situ", próximo a 2,5 km al N de desembocadura del Estero Navidad.

<i>Amathusia angulata</i> PHIL.	23 ejemplares
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	32 ejemplares
<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	16 ejemplares
" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	5 ejemplares
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	2 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domeykoanus</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>oncodes</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwinianus</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	3 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> ) <i>rhopalicus</i> PHIL.	16 ejemplares
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	15 ejemplares
<i>Ficula distans</i> Sow.	13 ejemplares
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow. seg. PHIL.	1 ejemplar
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar (?)
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	4 ejemplares
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	22 ejemplares
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	2 ejemplares
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>ther-sites</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.?	32 ejemplares
<i>Lythomices</i> sp.?	1 ejemplar

Parte basal. Perfil 7.

Puntilla 1,5 km al N de Estero Navidad.

<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	abundante
<i>Amathusia angulata</i> PHIL.	7 ejemplares

<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.?	4 ejemplares
<i>Ficula distans</i> Sow.	
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> ) <i>rhopalicus</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>ther-sites</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Dentalium</i> sp.	1 ejemplar

Lista de especies según recuento de material in situ, en areniscas de color verde con concreciones arriñonadas. Punto de Muestreo 39. Aproximadamente 1,2 km al sur de Estero Navidad.

" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	2 ejemplares
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 ejemplar joven
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	3 ejemplares
" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov.	1 ejemplar
<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Amathusia angulata</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Lima</i> sp.	1 valva
<i>Melina</i> sp.	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	21 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Buccinum</i> ) <i>obesus</i> PHIL.	5 ejemplares
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	2 ejemplares
<i>Fissurella alternula</i> sp. nov.	1 ejemplar
<i>Cassis tuberculifera</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Cassis monilifera</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	9 ejemplares
<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Lythomices costellatus</i> PHIL.	7 ejemplares

Muestreo en baja marea, 100 m al S del perfil ubicado a 1 km al N de Matanzas.

" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmani</i> PHIL.	2 ejemplares incompletos
---	--------------------------

## Barrancos al sur de Matanzas.

*Trochita gigantea* sp. nov. 1 ejemplar

## Puertecillo. Conglomerado basal de la Formación.

*Ostrea* sp. 1 valva  
*Gibbula* sp. 1 fragmento  
 "Natica" (*Sigaticus*) *striolata* Sow. 2 ejemplares  
 "Oliva" (*Olivancillaria*) *tumorigera* HUPÉ 2 ejemplares  
*Trochita* (*Infundibulum*) cf. 1 fragmento  
*Trochita corrugatum* REEV. (fragto. borde)  
*Purpura medinae* PHIL. (?) 12 ejemplares  
*Ficula* sp.?  
*Balanus* sp. 1 Colonia adherida a rodado de granito

## Puertecillo. Faldeo del fondo Ensenada.

"*Fusus*" (*Siphonalia*) *domeykoana* PHIL. 1 fragmento

## Puertecillo. Pendiente falla Brüggén.

*Cancellaria medinae* PHIL. 1 ejemplar

## Puertecillo. Material rodado.

*Macrocallista* (*Costacallista*) *puertecilloensis* sp. nov. 12 ejemplares agregados, 8 incompletos

## Matanzas. Muestreo Millán. Pie arrecife a 2 km al N del Puerto.

*Lucina promaucana* PHIL. 1 valva  
*Murex lamellifer* PHIL. 2 ejemplares  
*Dentalium sulcosum* Sow. var. *majus* Sow. forma *b* 1 fragmento

## Boca Pupuya.

"*Fusus*" (*Buccinum*) *obesus* PHIL. 1 ejemplar

## En afloramiento playa al sur de la Ensenada Pupuya.

"*Artemis*" (*Miltha*) *vidali* PHIL. 2 ejemplares incompletos

## Topocalma. Formación Navidad sobre cretácico. (Piso de Quiriquina).

*Malletia volckmanni* PHIL. var. 1 valva joven  
*Nucula* sp. 1 fragmento  
*Lythomices costellatus* PHIL. concreción con políperos numerosos

## Topocalma. Conglomerado basal de Navidad.

*Ostrea* sp. (forma del conglomerado basal en Puertecillo) 2 valvas

## Material rodado y sin ubicación.

*Ficula distans* Sow. 1 ejemplar  
 "*Tritonium*" (*Distorsio*) *thersi* PHIL. 1 ejemplar  
 "*Fusus*" *turbinelloides* Sow. 2 ejemplares  
*Aturia* sp. 1 fragmento de ejemplar joven  
*Fusus rhopalicus* PHIL. 1 ejemplar, 1 incompleto  
*Balanus* cf. *psittacus* MOL. seg. ORTM. (var. *minor* seg. PHILIPPI) 1 ejemplar

## Costado Norte Ensenada Pupuya. Perfil 37. Pendiente arcillas superiores.

*Cucullaea chilensis* PHIL. 1 ejemplar adulto

Bancos con *Pectunculus* (*Glycymeris*) *colchaguensis* HUPÉ. Al sur del Estero Navidad.

*Pinna semicostata* PHIL. 5 ejemplares

Río Rapel. Concreciones aprox. a 100 m de distancia de la plantita elevadora Lincancho.

<i>Gastrium cepa</i> Sow.	6 ejemplares
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	7 ejemplares
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar

Rodados de areniscas fosilíferas del Eoceno. Puertecillo. Conglomerado basal, Formación Navidad.

<i>Tellina carbonaria</i> PHIL.	1 molde de valva incompleto
<i>Leda oxyrrhyncha</i> PHIL. forma eocena	1 valva
<i>Struthiolarella brüggeni</i> PHIL. ex cf. <i>ornata</i> Sow. (BRÜGGEN)	9 ejemplares
" <i>Pleurotoma</i> " ( <i>Andicula</i> ) <i>acutinodea</i> PHIL.	1 fragmento

En ubicación del Perfil 6. Banco de areniscas pardas. Complementario del Punto de Muestreo 29. Techo.

<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	agregados
<i>Amathusia angulata</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	fragmentos numerosos y agregados
" <i>Artemis</i> " ( <i>Miltha</i> ) <i>vidali</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Venus</i> " ( <i>Cytherea</i> ) sp.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " <i>exaratus</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> s. l.) <i>rophalicus</i> PHIL.	4 ejemplares
<i>Tritonium verruculosum</i> Sow.	2 ejemplares

En el mismo banco 1,20 m bajo muestreo anterior. Complementario del Punto de Muestreo 28.

<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	fragmentos
<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	3 ejemplares
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> ) <i>pyrulatus?</i> <i>rophalicus</i> PHIL.?	2 ejemplares
<i>Cancellaria vidali</i> PHIL.?	1 ejemplar
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	escasa

En concreciones de estratos del techo de arcillas intercaladas. Vertiente sur del valle Estero Navidad.

<i>Ficula distans</i> D'ORB.	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Eschara chilensis</i> PHIL.	1 ejemplar
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar

Navidad. Material rodado y sin ubicación.

<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	fragmentos de valvas
<i>Mactra gregaria</i> sp. nov. (¿= <i>M. apicina</i> PHIL.?)	4 valvas
<i>Mactra</i> sp.	2 valvas, 1 fragmento
<i>Panopea vetula</i> PHIL.	1 valva
" <i>Artemis</i> " ( <i>Dosinia</i> ) <i>semilaevis</i> PHIL.?	1 molde interno de valva
<i>Malletia volckmanni</i> PHIL. var.	1 valva
<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	1 valva
<i>Lucina promaucana</i> PHIL. (estado geróntico)	2 ejemplares
" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	2 ejemplares
<i>Terebra undulifera</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	3 ejemplares
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachytoma</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Turritella ambulacrum</i> Sow.	2 ejemplares
" <i>Fusus</i> " ( <i>Buccinum</i> ) <i>obesus</i> PHIL.	2 ejemplares
" <i>Fusus</i> " <i>turbinelloides</i> Sow.	
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> s. l.) <i>rophalicus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> s. l.) <i>subclavatus</i> PHIL.?	1 ejemplar incompleto
" <i>Fusus</i> " ( <i>Murex</i> s. l.) <i>pyruliformis</i> Sow.	1 ejemplar incompleto
<i>Trophon climacodes</i> PHIL.	1 ejemplar

"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>darwianus</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto, 1 juvenil
"Fusus" ( <i>Siphonalia</i> ) <i>domeykoanus</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Siphonalia</i> sp. 1.	1 ejemplar
<i>Turbinella</i> sp.	1 ejemplar
<i>Gastridium cepa</i> Sow.	
<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>triplicata</i> Sow.	1 ejemplar joven
<i>Voluta</i> ( <i>Proscaphella</i> ) <i>domeykoana</i> PHIL.	1 ejemplar joven, 1 incompleto
<i>Pleurotoma santacruzensis</i> IHR. var.?	1 ejemplar
<i>Pleurotoma subaequalis</i> Sow. forma b?	1 ejemplar
" <i>Tritonium</i> " ( <i>Distorsio</i> ) <i>ther-sites</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow.	1 ejemplar

Lista complementaria de material rodado y sin ubicación.

<i>Maetra gregaria</i> sp. nov. ( $\zeta = M. apicina$ PHIL.?)	1 valva, 1 ejemplar joven
<i>Maetra</i> sp.?	1 valva
<i>Amathusia angulata</i> PHIL.	1 ejemplar incompleto
<i>Meretrix rapelensis</i> sp. nov.	1 valva, 1 joven incompleto
<i>Meretrix</i> sp.	1 fragmento
" <i>Venus</i> " ( <i>Marcia</i> ) <i>navidadis</i> PHIL.	1 valva incompleta
" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmanni</i> PHIL.	1 valva incompleta
<i>Panopea</i> sp.	
<i>Pecten geminatus</i> Sow.	1 molde de valva
<i>Cardium multiradiatum</i> Sow.	1 ejemplar
<i>Pecten centralis</i> Sow. (= <i>praenunciatus</i> IHR.)	1 valva
<i>Psammobia</i> sp.	1 valva
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>pachystoma</i> HUPÉ	1 ejemplar
" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) sp.	1 ejemplar

" <i>Natica</i> " ( <i>Polinices</i> ) <i>obtecta</i> PHIL.	2 ejemplares
<i>Purpura</i> sp.	1 fragmento
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	2 ejemplares, 2 moldes
" <i>Bulla</i> " ( <i>Scaphander</i> ) <i>remondi</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Cassia tuberculifera</i> HUPÉ	1 ejemplar
<i>Cancellaria medinae</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Littorina sulcosa</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Sigaretus subglobosus</i> Sow.	1 ejemplar
" <i>Oliva</i> " ( <i>Olivancillaria</i> ) <i>tumorifera</i> HUPÉ	1 ejemplar incompleto

LISTAS DE ESPECIES DEL MIEMBRO NAVIDAD PARCIALMENTE RECOLECTADAS O SOLO CONSTATADAS "IN SITU" EN REVISIONES PROVISIONALES

En el Perfil 14. Muestreo complementario. 9,80 m bajo arcillas intercaladas.

<i>Lucina promaucana</i> PHIL.	
<i>Pinna semicostata</i> PHIL.	frecuente
<i>Oliva dimidiata</i> Sow.	3 ejemplares
<i>Dentalium sulcosum</i> Sow. (?)	

En techo de la arcilla intercalada. Banco de areniscas arcillosas con grava. Al sur de Estero Navidad. Ubicación del Perfil 14.

" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmanni</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Pleurotoma</i> sp.	

En la arcilla intercalada.

" <i>Venus</i> " ( <i>Chione</i> ) <i>volckmanni</i> PHIL.	2 ejemplares
--	--------------

En areniscas pardas del techo de los bancos con *Pectunculus*. Al sur de Estero Navidad. Techo del banco.

" <i>Pectunculus</i> " ( <i>Glycymeris</i> ) <i>colchaguensis</i> HUPÉ	
--	--

*Oliva dimidiata* Sow. 6 ejemplares  
*Gastriidium cepa* Sow. 1 ejemplar  
 Trozos de madera en núcleos concrecionarios

En el primer banco de *Pectunculus*. Al sur de Estero Navidad. Ubicación del Perfil 14.

"*Pectunculus*" (*Glycymeris*) *colchaguensis* HUPÉ 30 ejemplares  
*Cardium puelchum* Sow. 2 ejemplares  
*Pinna semicostata* PHIL. 50 ejemplares, 2 fragmentos  
*Oliva dimidiata* Sow. 6 ejemplares  
*Voluta (Proscaphella) domeykoana* PHIL. 4 ejemplares, 5 fragmentos

*Dentalium sulcosum* Sow.

En bancos con *Pectunculus* ubicación del Punto anterior.

"*Pectunculus*" (*Glycymeris*) *colchaguensis* HUPÉ en gran abundancia  
*Oliva dimidiata* Sow. 6 ejemplares

En concreciones, arenisca yacente, conglomerado de grava intercalado, 1,5 km al N del Estero Navidad.

"*Venus*" (*Chione*) *volckmanni* PHIL.

En arenisca yacente del mismo punto.

"*Venus*" (*Chione*) *volckmanni* PHIL.  
*Pinna semicostata* PHIL. abundante  
*Oliva dimidiata* Sow.

Muestreo en un cuerpo concrecionario no desprendido en la base. El mismo punto anterior.

*Pinna semicostata* PHIL.  
*Tellina macsporrani* PHIL.? (¿= *araucana* PHIL.?)  
*Cassis monilifera* Sow. 2 ejemplares (blancos)

En Punta Perro, banco fosilífero con *Dentalium giganteum*. Ubicación del Perfil 17.

*Pinna semicostata* PHIL.  
 "Fusus" *turbinelloides* Sow.  
*Cassis tuberculifera* HUPÉ  
 "Tritonium" (*Distorsio*) *theresites* PHIL.

*Oliva dimidiata* Sow.  
 "Oliva" (*Olivancillaria*) *tumorifera* HUPÉ  
*Dentalium giganteum* Sow.

En banco de arenisca de grano muy grueso, parte superior Perfil 11 (cota aprox. 100 m s.n.m.). 7,70 m bajo el banco de *T. ambulacrum* Sow. (Detrás anticlinal Navidad).

*Limopsis araucanus* PHIL. 15 ejemplares (observados)  
*Lythomices costellatus* PHIL.?

Al lado N de afloramiento de granito de San Enrique.

"*Venus*" (*Chione*) *volckmanni* PHIL.  
*Turritella ambulacrum* Sow. (lentes)  
 "Fusus" (*Siphonalia*) *domeykoanus* PHIL.  
*Voluta (Proscaphella) triplicata* Sow.  
*Cassis monilifera* Sow.  
*Gastriidium cepa* Sow.  
*Dentalium sulcosum* Sow.

Puertecillo. Sobre areniscas amarillentas basales del extremo sur de la ensenada.

*Cucullaea chilensis* PHIL.  
 "Fusus" (*Siphonalia*) *darwinianus* PHIL.

En banco de grano muy grueso intercalado en arcillas superiores. Pendiente Falla Pupuya.

En la arenisca gruesa niveles techo:

*Malletia volckmanni* PHIL.  
var.

"*Trochus*" (*Gibbula*) *laevis*  
Sow.

Arcillas intercaladas. Techo. Pupuya pen-  
diente falla.

*Limopsis araucana* PHIL. frecuentes, a veces  
agregados en len-  
tes

En Perfil 31. Limos y areniscas muy finas  
con restos vegetales. Alrededor de 1 km al  
S del Estero Navidad.

*Oliva dimidiata* Sow.  
*Dentalium* sp.

Muestreo 1 km aproximadamente al N de  
Matanzas.

"*Venus*" (*Chione*) *volckman-*  
*ni* PHIL. frecuente

En Perfil 30 b. Parte superior playa 800 a  
900 m al N de Matanzas.

*Turritella ambulacrum* Sow. nidos

En ubicación Perfil 33. 400 m al sur aflo-  
ramiento de granito de Matanzas.

*Lucina promaucana* PHIL.  
*Oliva dimidiata* Sow.  
*Lithomices* sp.? *aequalis* PHIL.?

En el extremo N de barranco del costado  
sur Ensenada Pupuya.

"*Pectunculus*" (*Glycymeris*) *colchaguensis* HUPÉ  
*Crassatella ponderosa* PHIL.  
*Dentalium* sp.

Miembro Navidad en cortes del camino a  
Rapel, a 3 km al oriente de Navidad.  
Concreciones.

*Gastriidium cepa* Sow.  
"Oliva" (*Olivancillaria*) *tumorifera* HUPÉ  
*Olivia dimidiata* Sow.

En base Perfil 28. Banquito fosilífero supe-  
rior. Lado norte de Boca Rapel. Sobre las  
arcillas intercaladas.

"Oliva" (*Olivancillaria*) *tumorifera* HUPÉ  
*Oliva dimidiata* Sow.  
"Natica" (*Polinices*) sp.  
*Dentalium* sp. (forma de costulaci3n fina)

Bajo capa de concreciones en la base del  
Perfil 28. Sobre arcillas intercaladas. Lado  
norte de Boca Rapel.

*Cardium multiradiatum* Sow.  
"Artemis" (*Miltha*) *vidali* PHIL.  
*Pinna semicostata* PHIL.  
"Venus" (*Marcia*) *navidadis* PHIL.  
*Tritonium verruculosum* Sow.?  
*Sigaretus subglobosus* Sow.  
"Trochus" (*Gibbula*) *laevis* Sow.

En cortes vuelta del camino que lleva a Los  
Pololos. (Boca Rapel.)

*Turritella ambulacrum* Sow. Banco vaciado  
*Amathusia angulata* PHIL.  
"Venus" (*Chione*) *volckman-*  
*ni* PHIL.  
"Fusus" (*Siphonalia*) *domey-*  
*koanus* PHIL.  
*Oliva dimidiata* Sow.

Al pie de los barrancos del fondo extremo  
sur Ensenada. Puertecillo. (Punto 100).

*Tellina araucana* PHIL. (?)  
*Malletia volckmanni* PHIL. var.  
*Cucullaea* sp. *chilensis* PHIL.?  
*Cassis tuberculifera* HUPÉ  
*Natica solida* Sow.  
*Pleurotoma* sp. indt.

Debajo banco conglomerado con *Pectuncu-*  
*lus* (*Glycymeris*) *navidadeanus*. Miembro Na-  
vidad. 2 km al oriente del pueblo de Navidad.

*Maetra martini* PHIL.  
*Lucina promaucana* PHIL.  
"Tellina" *formosa* PHIL. var.

Navidad. Banco de *Turritella ambulacrum*  
Sow.

*Amathusia angulata* Sow. 1 ejemplar  
*Trophon climacodes* PHIL. 1 ejemplar

Perfil 33. Pendiente falla Matanzas.

*Malletia volckmanni* PHIL. var.  
"Venus" (*Chione*) *volckmanni* PHIL.  
*Nucula* sp.  
*Voluta* sp.  
*Dentalium sulcosum* Sow.

En Perfil 33. Pendiente falla Matanzas.  
M. Navidad. (Punto 77).

*Cucullaea chilensis* PHIL. 3 ejemplares  
*Malletia volckmanni* PHIL.  
var. 3 ejemplares

En banco de arenisca fina, parda. Parte basal de Perfil 33. Pendiente falla Matanzas.

*Malletia volckmanni* PHIL.  
var.  
*Lucina promaucana* PHIL.  
*Lythomices costellatus* PHIL. abundante

Arcillas intercaladas. Punta Perro (Falla tendida). Parte basal. Perfil 4.

*Malletia volckmanni* PHIL.  
var. 3 valvas

Parte superior.

*Panopea vetula* PHIL.?  
*Dentalium* sp.

Areniscas gruesas intercaladas en las mismas arcillas.

*Malletia volckmanni* PHIL.  
var. 3 ejemplares  
*Nucula lebuensis* PHIL. 2 ejemplares  
*Caryophyllia* sp.?

Material muestreado en los rodados de arenisca incluidos en el conglomerado intercalado. Al N Estero Navidad.

*Teredo* sp.  
*Oliva dimidiata* Sow.  
*Dentalium* sp.?

En la arenisca gruesa que engloba los rodados del conglomerado inferior del Miembro Rapel, en perfil Qda. al N de Cementerio de Navidad.

*Pectunculus (Glycymeris) navidadeanus* HUPÉ  
*Mactra martini* PHIL. abundante  
*Mactra* sp. frecuente  
*Gastriidium cepa* Sow. y en un rodado de arcilla, distintamente:  
*Mactra martini* PHIL.

Concreciones techo M. Navidad en Perfil 48. Quebrada profunda que nace al N de Navidad (pueblo).

*Pinna semicostata* PHIL.  
*Gastriidium cepa* Sow.

## 2.4 PISO DE QUIRIQUINA

Piso de Quiriquina (Cretácico superior).  
Punto 92. Topocalma.

*Cytherea (Callista) auca* D'ORB.  
var.? 7 valvas  
*Cytherea (Callista) auca* D'ORB.  
seg. V. ferrieri PHIL.  
*Cardium acuticostatum* D'ORB. 14 valvas, 5 moldes internos, 1 fragmento  
*Mactra araucana* D'ORB. 15 valvas, 1 valva incompleta  
*Nucula cecileana* D'ORB. 1 ejemplar incompleto, 1 valva

<i>Mactra colossea</i> PHIL.	1 valva incompleta, 1 fragmento (umbón)	<i>Anatina</i> ? sp.	1 ejemplar joven
<i>Inoceramus</i> cf. <i>sagensis</i> OWEN	2 valvas jóvenes	<i>Gyrodos chilina</i> D'ORB.	2 ejemplares jóvenes
<i>Trigonia hanetiana</i> D'ORB.	8 ejemplares	<i>Ampullina australis</i> D'ORB. seg. WILCKENS	
<i>Trigonia cazadoriana</i> WILCK.?	1 valva incompleta	<i>Acteon</i> sp. <i>glinteus</i> CONRAD. seg. WETZEL?	1 ejemplar
<i>Corbula chilensis</i> D'ORB.	1 valva	<i>Trochus steinmanni</i> PHIL.	1 ejemplar
<i>Ceronioli australis</i> D'ORB.	3 moldes de valvas	<i>Tritonium luisae</i> WILCK.?	1 ejemplar incompleto

Entregado para su publicación en diciembre de 1973.