

Infraestructura para la conservación y
revalorización de vestigios antárticos
Memorial caleta Balleneros

*Autor de tesis y proyecto
Ignacio Quinteros Álvarez*

Marzo 2023 | Santiago, Chile

TERRA INCOGNITA

Terra Incognita



INVESTIGACIÓN

Descubrimiento de la antártica



Explotación de recursos naturales



Formulación del TA



INVESTIGACIÓN

Descubrimiento de la antártica



Explotación de recursos naturales



Formulación del TA



Expediciones científicas



Turismo en la Antártica





TEORÍA

A.C

Aristóteles teoriza que debe haber una masa de tierra.

DESCUBRIMIENTO ESTRECHO

1519

Descubrimiento del estrecho de Magallanes

AVISTAMIENTO ISLAS GEORGAS

1675

Antonio de la Roché realiza el primer avistamiento de las islas

CIRCULO POLAR

1773

James Cook cruza el círculo polar antártico llegando a la latitud 67

EXPLOTACIÓN BALENERA

1906

Explotación de las ballenas principalmente en la isla de Decepción



**EXPEDICIONES
HEORICAS**

1910

*A fines de este siglo se
descubre la magnitud
del continente*

**TRATADO
ANTÁRTICO**

1959

*Formulación con 13
países el cual comienza
a operar en 1961*

**INSTITUTO
ANTÁRTICO CHILENO**

1963

*Creación del INACH,
organismo técnico que
participa en la antártica*

**ERUPCIÓN
VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN**

1967

*ocurrida en el noroeste
de la isla, estableció el
uso de verano de la isla*

**ERUPCIÓN
VOLCÁN ISLA DECEPCIÓN**

1968

*destruyó la mayor parte
de los edificios por lo
que se dejó la base
chilena*

**INAGURACIÓN
ESTACIÓN POLAR**

2014

*Estación científica con-
junta glaciario a 1000 km
del polo sur*

*El
Aumento
de la
huella
humana en la
ANTRTICA*

— IMPACTO —



Actividaes turisticas



Alteracion del ecosistema



practicas no formalizadas

SOLO USO ACADÉMICO

*El
Aumento
de la
huella
humana en la
ANTRTICA*

— IMPACTO —



Actividaes turisticas



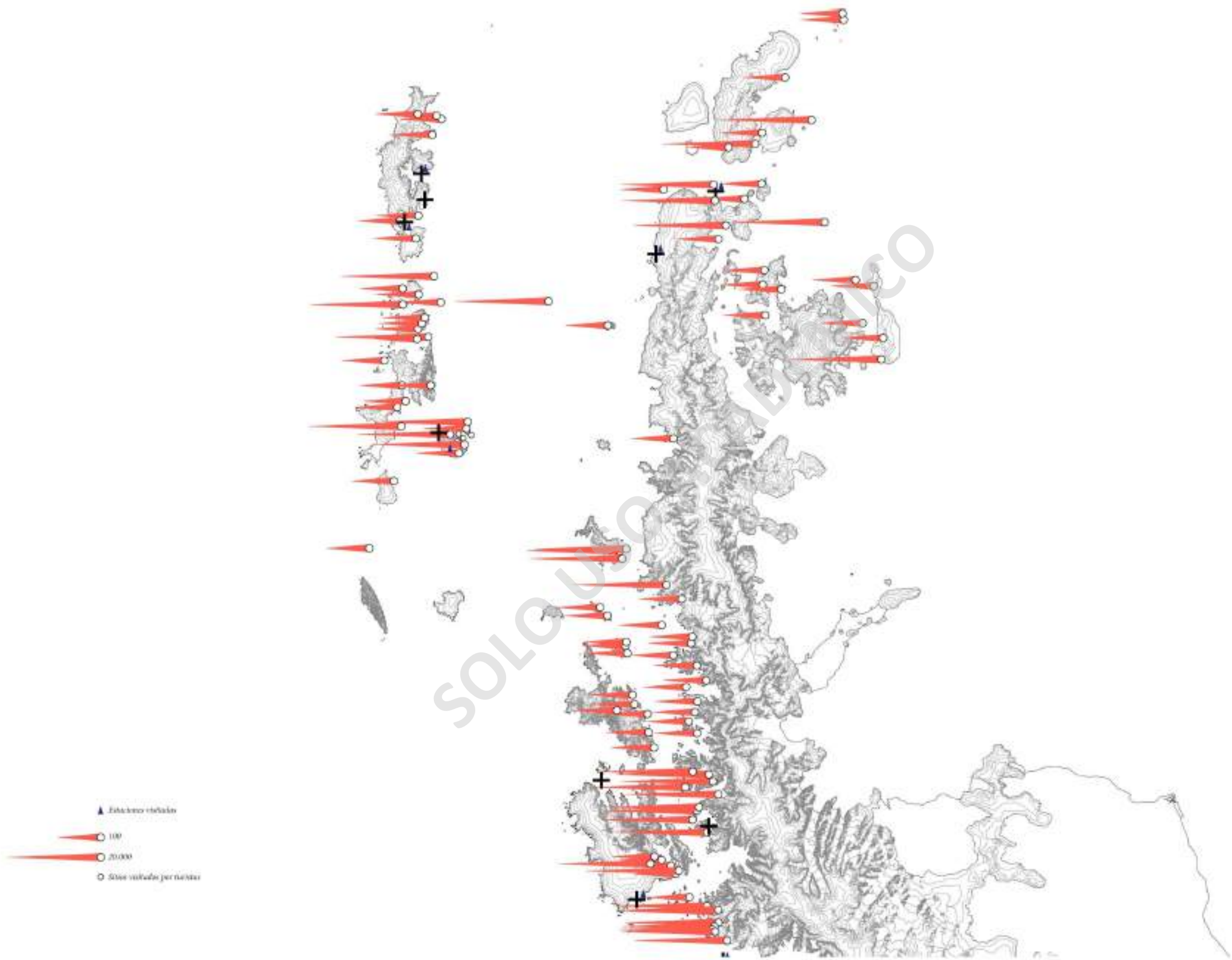
Alteracion del ecosistema



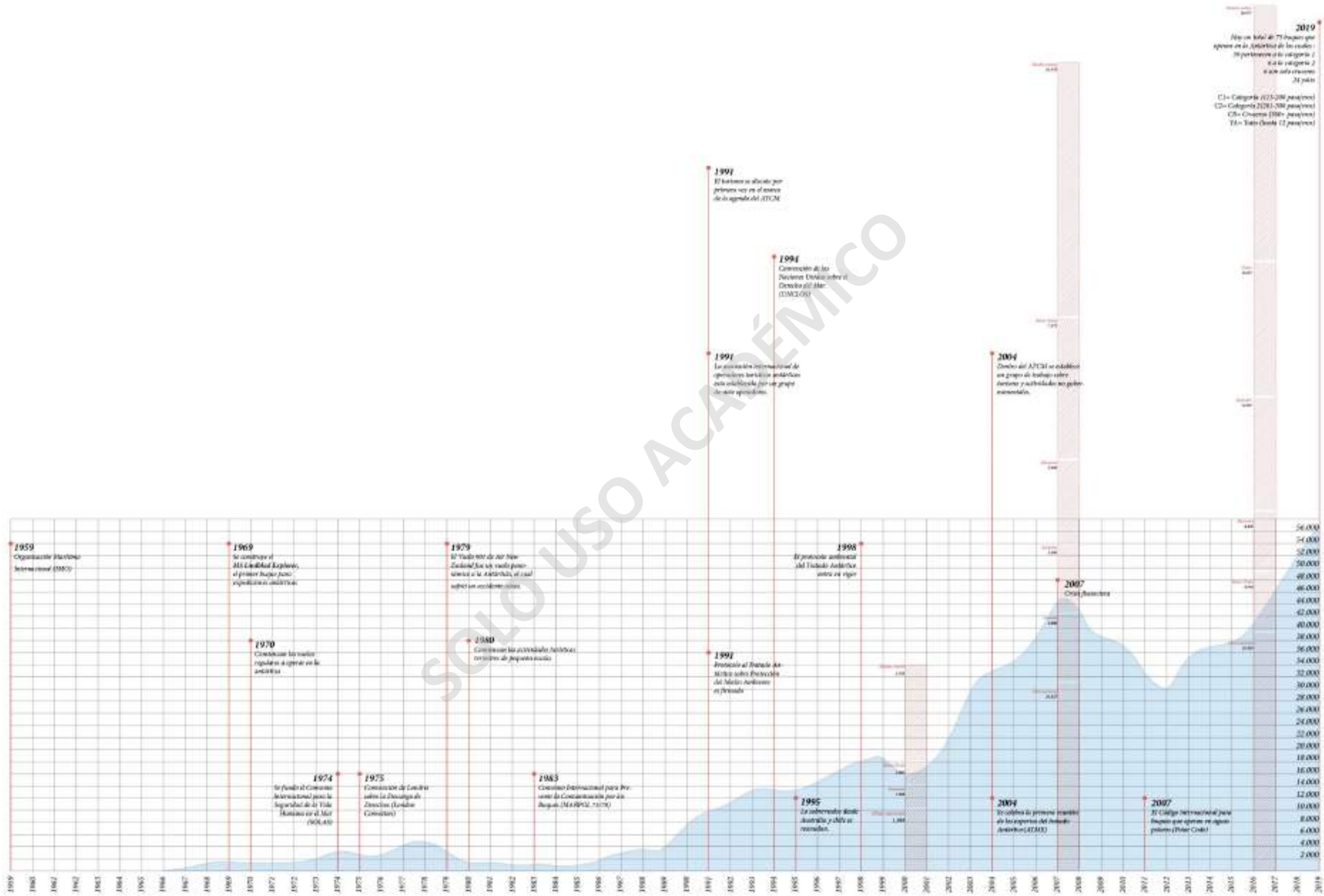
practicas no formalizadas

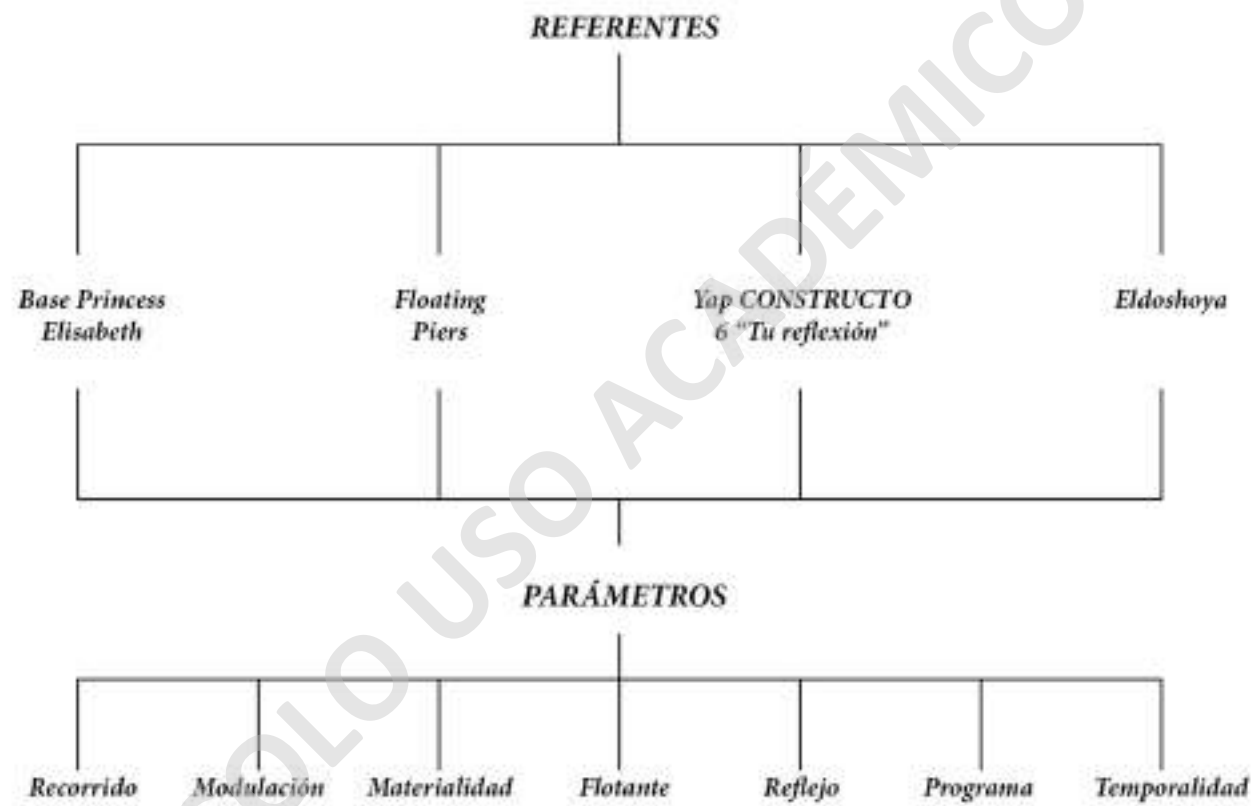
SOLO USO ACADÉMICO

TEMA



TEMA





Base Princess Elisabeth

Arquitectos: International Polar Foundation

Lugar: Utsteinen Nunatak, Montañas Sør Rondane, Antártica

Área: 1.500m²

Año: 2009



Yap CONSTRUCTO 6 "Tu reflexión"

Arquitectos: Guillermo Hevia García, Nicolas Urzua Soler

Lugar: Parque Araucano, las Condes

Área: 600m²

Año: 2016



Floating Piers

Artistas : Christo y Jeanne-Claude

Lugar: Brescia, Italia

Año: 2016



AS Eldoshoya

Arquitectos: Ghilardi+Hellsten Arkitekter AS

Lugar: Averoy, Noruega

Área: 2040 m²

Año: 2014



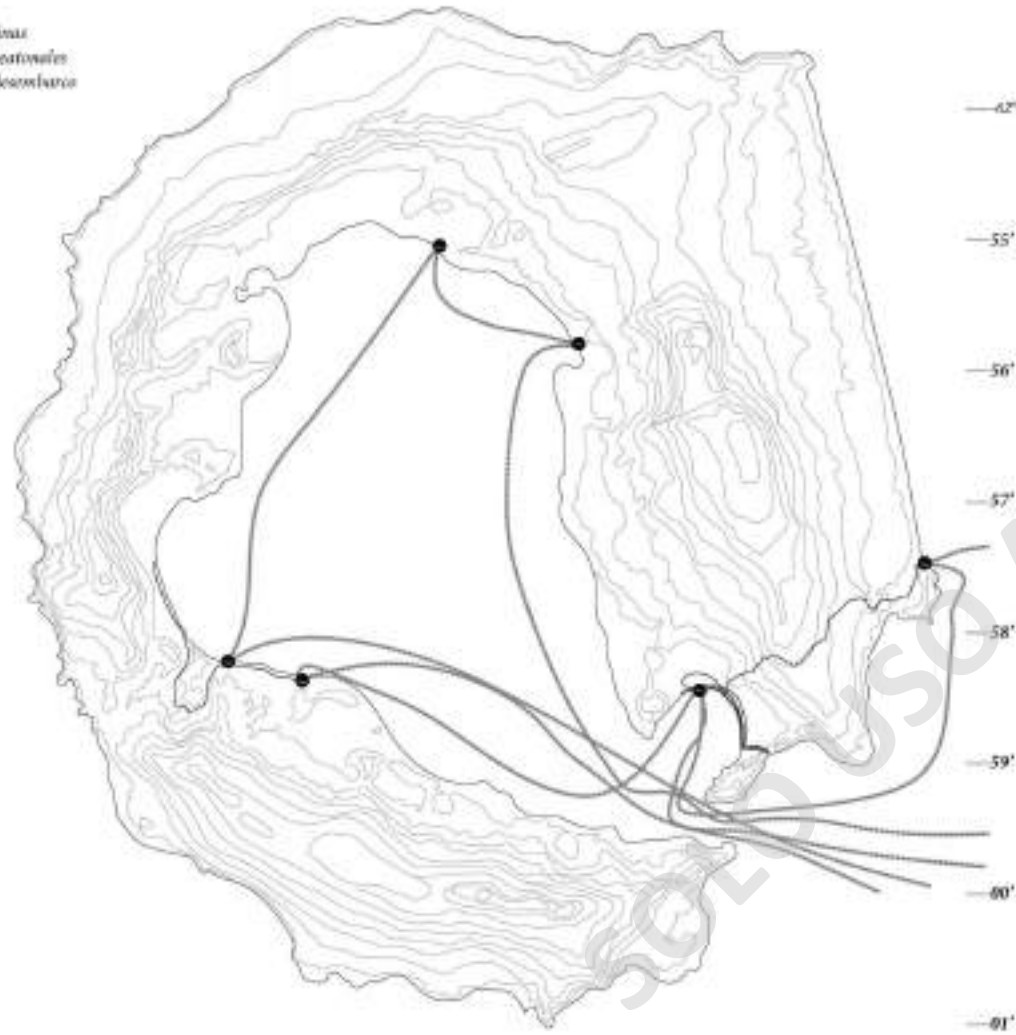
LUGAR
Isla Decepción, Antartica

SOLO USO ACADÉMICO



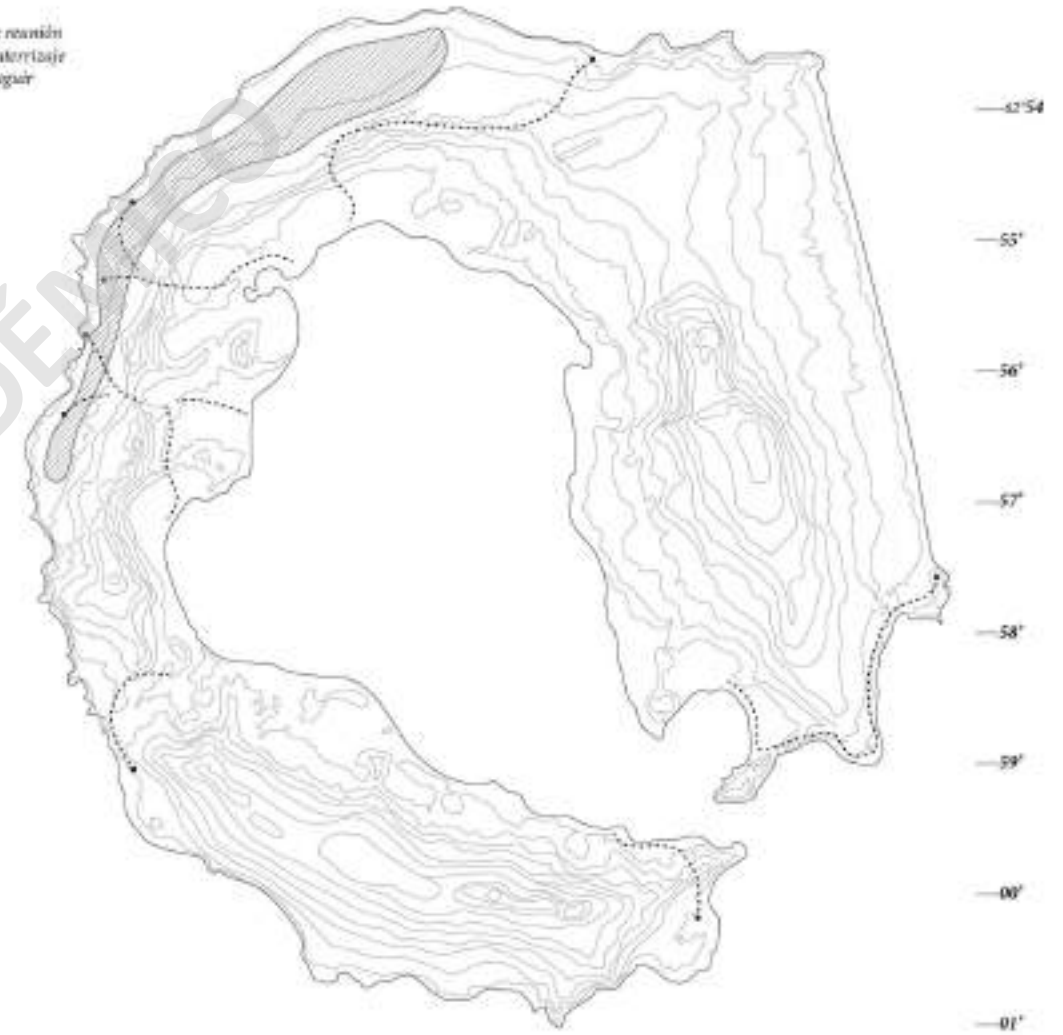
Movilidad

- Ruta marítima
- Contorno batimétrico
- Zonas de desembarco



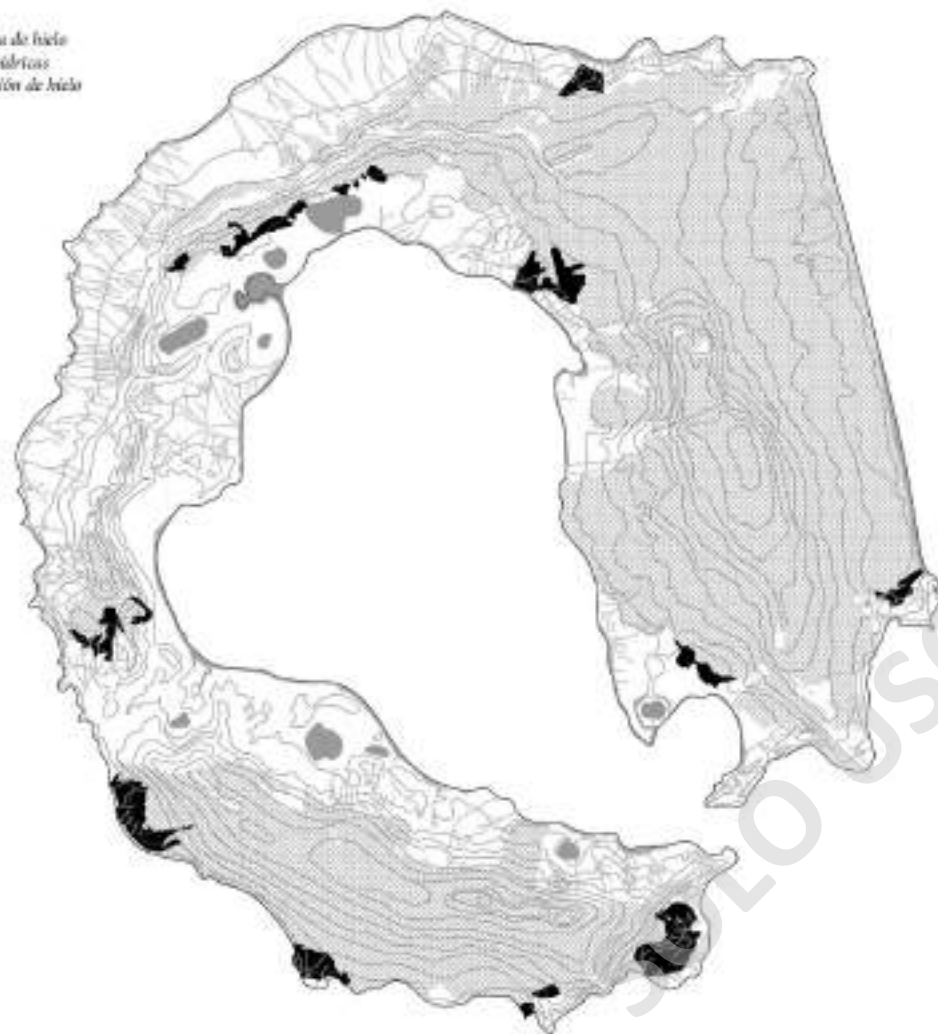
Emergencia

- ★ Punto de reunión
- ▨ Zona de aterrizaje
- ⋯ Ruta a seguir



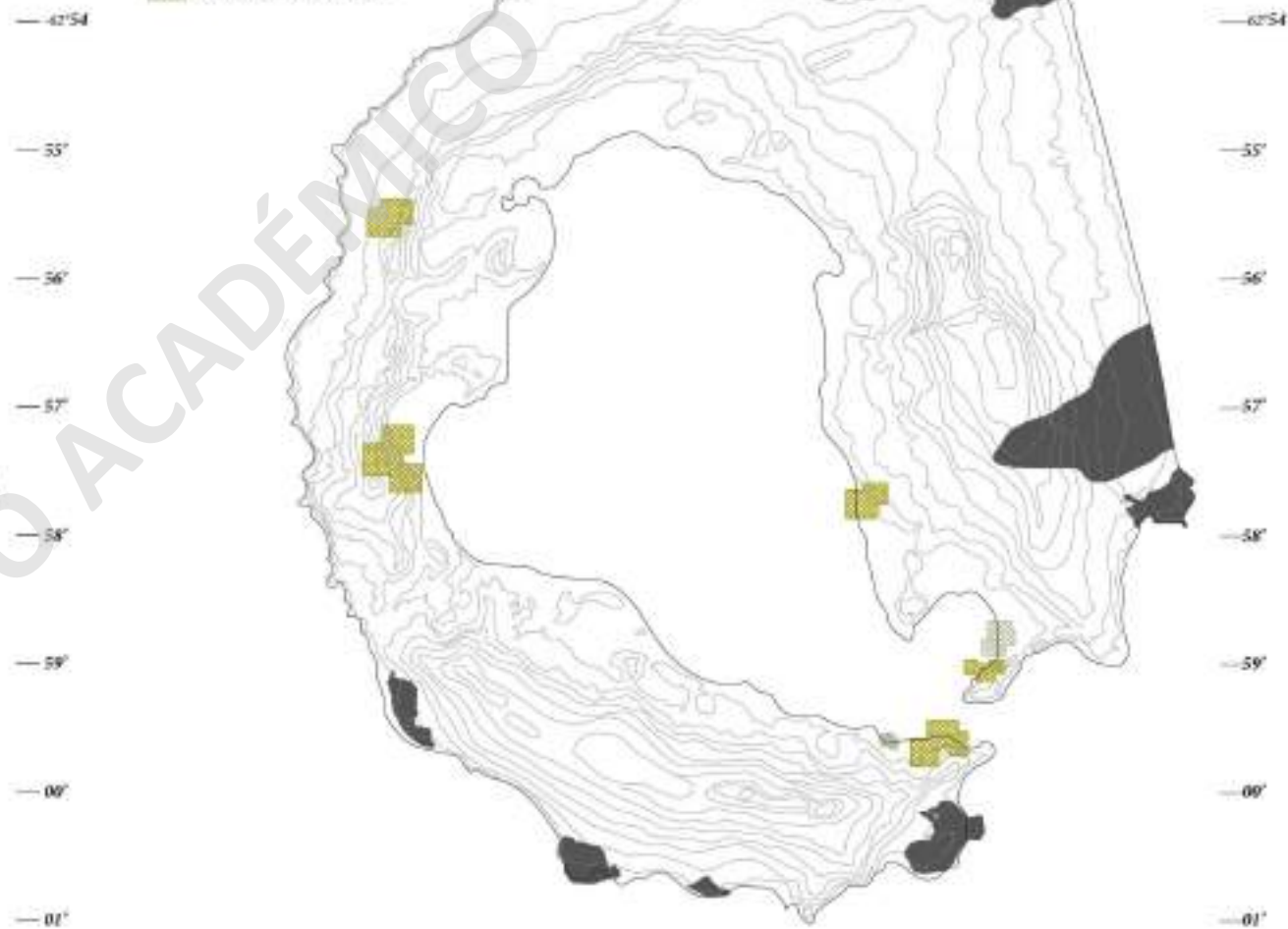
Geología

- Plataforma de hielo
- Cuencas árticas
- Acumulación de hielo
- Lagos
- Playas



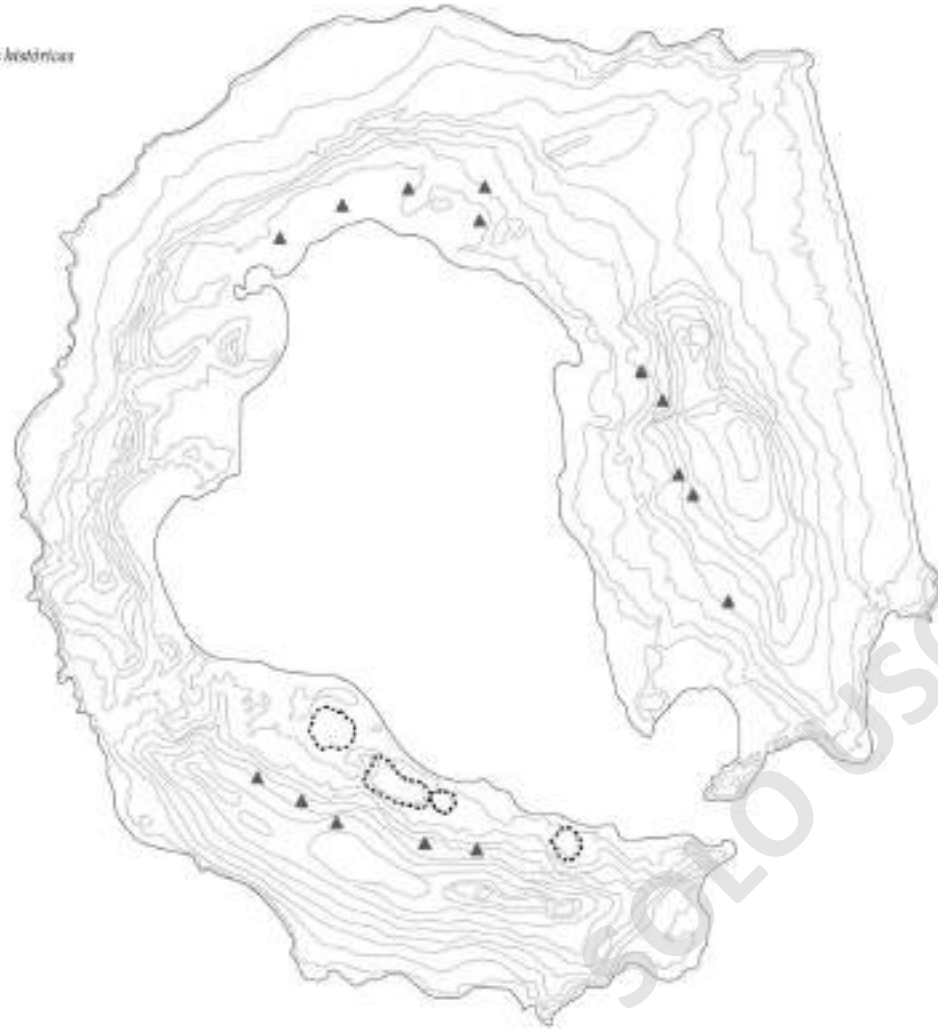
Ecosistema

- Colonia pingüinos
- Aristonísulo aves
- Aristonísulo lobos marinos



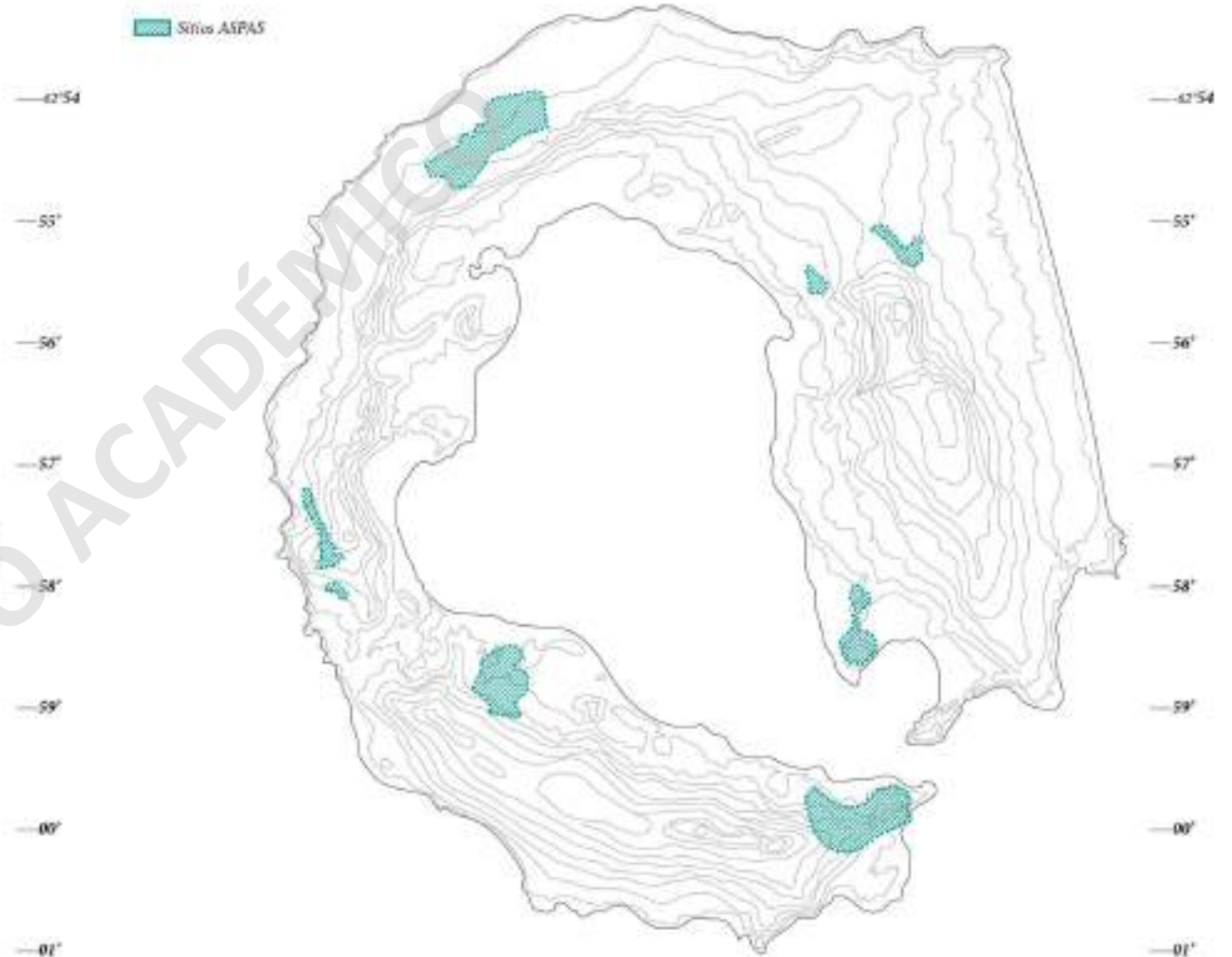
Actividad Volcánica

- Cráter
- ▲ Erupciones históricas



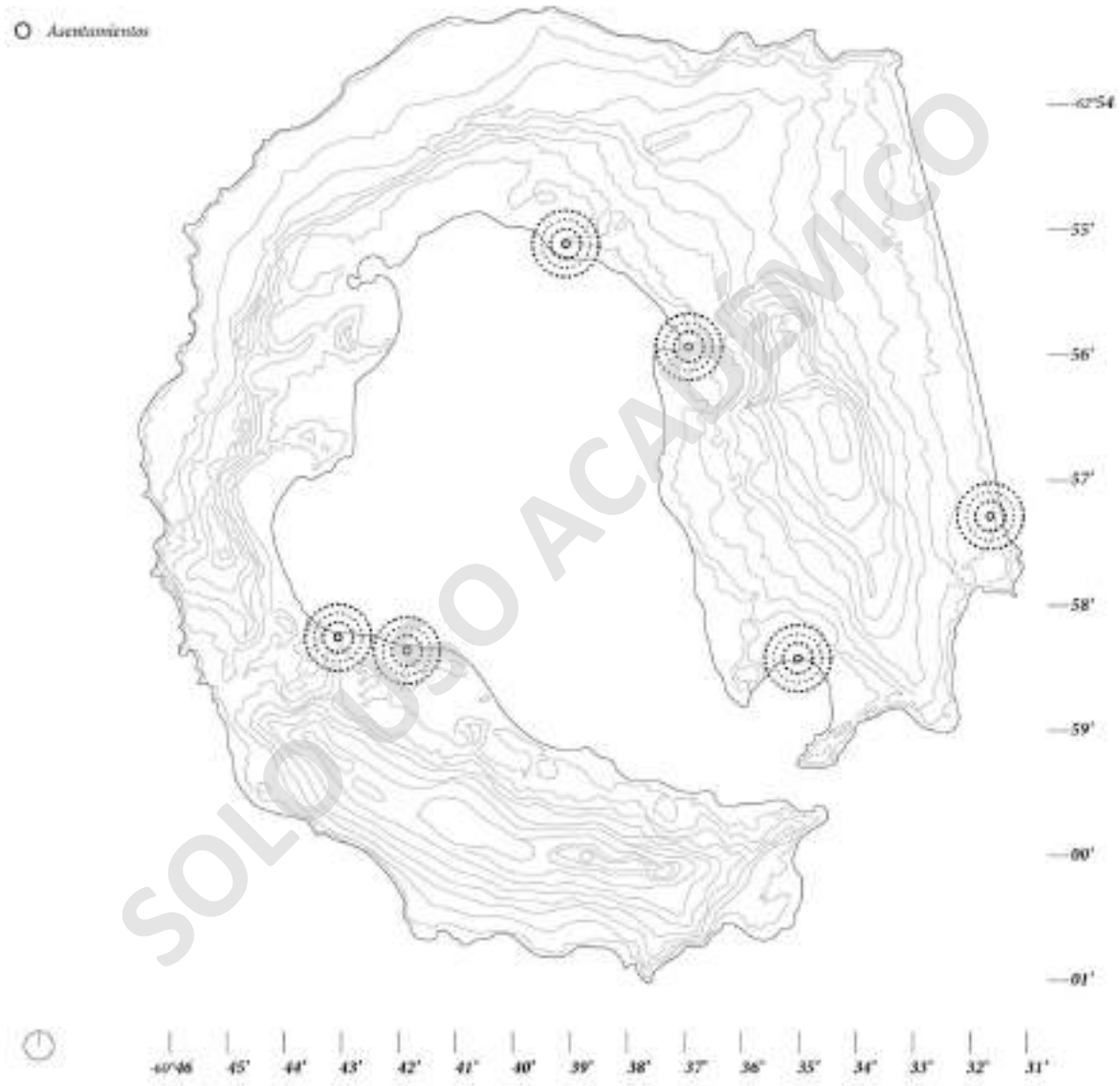
Zonas de conservación

- Sitios ASPAS



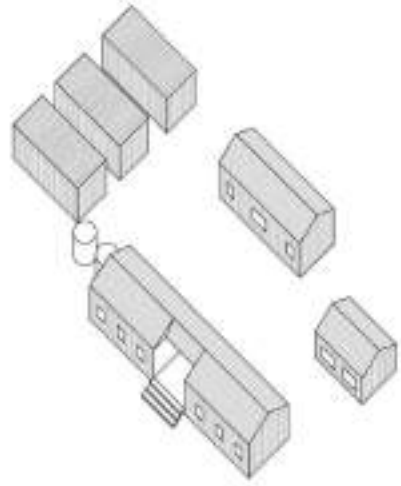
Infraestructura

○ Avenamientos

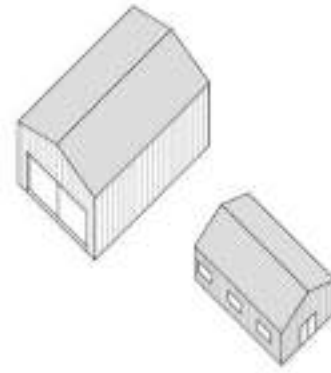


INFRAESTRUCTURA

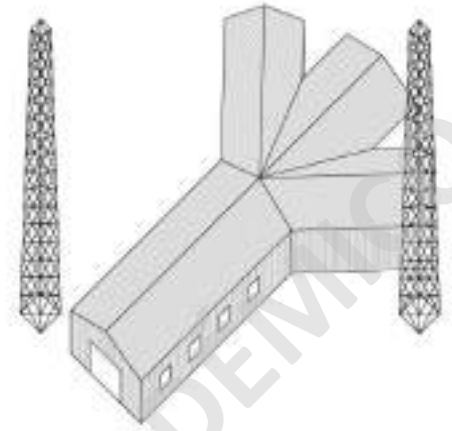
EQUIPAMIENTOS



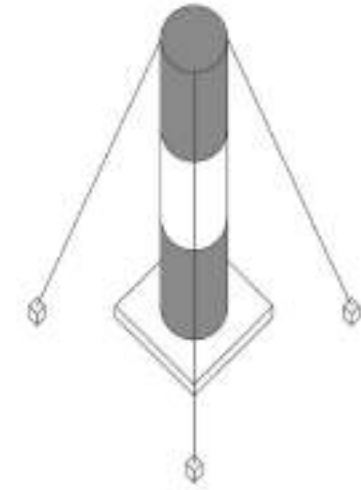
E.01 Base científica española, Gabriel de castilla



E.02 Almacenamiento Base decepción.



E.03 Base científica Decepción, más zona de comunicaciones.



E.04 Antenas sísmicas.

ARQUITECTURA LOCAL



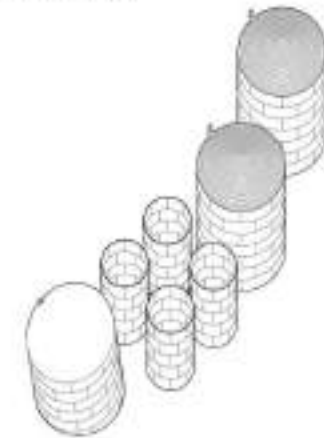
AL.01 Collage conceptual que busca demostrar el tema y lugar a tratar. Elaboración propia.



AL.02 Restos Pabellón de caza (empresa británica Hunting Aerasurveys).*

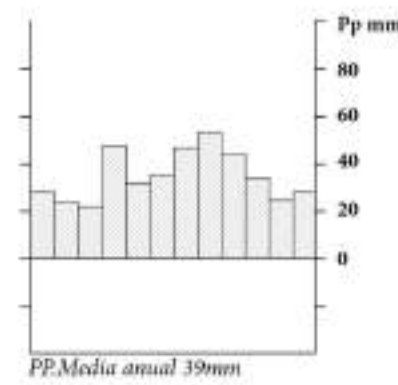
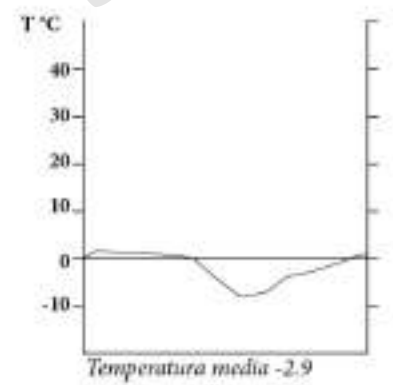
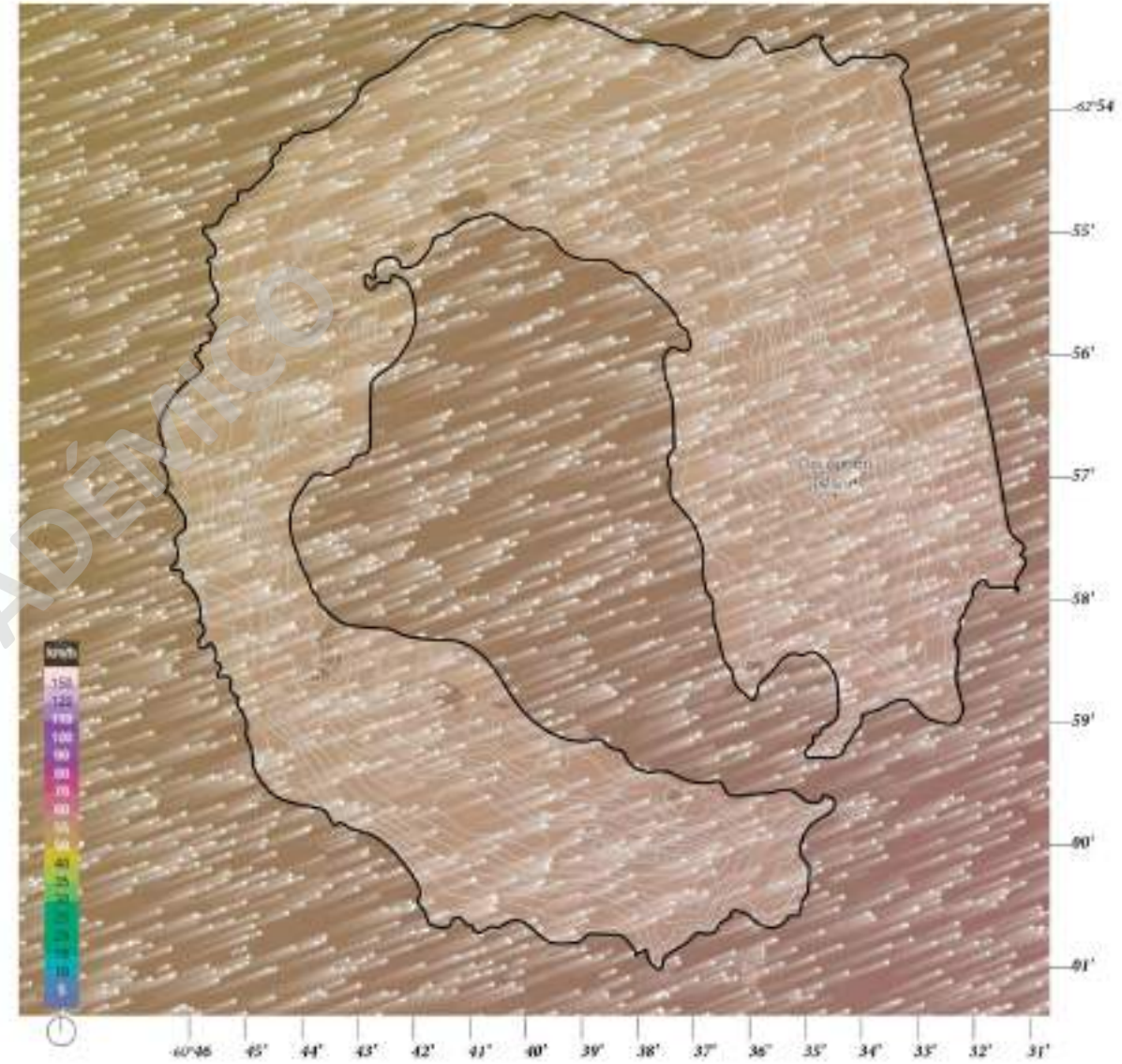
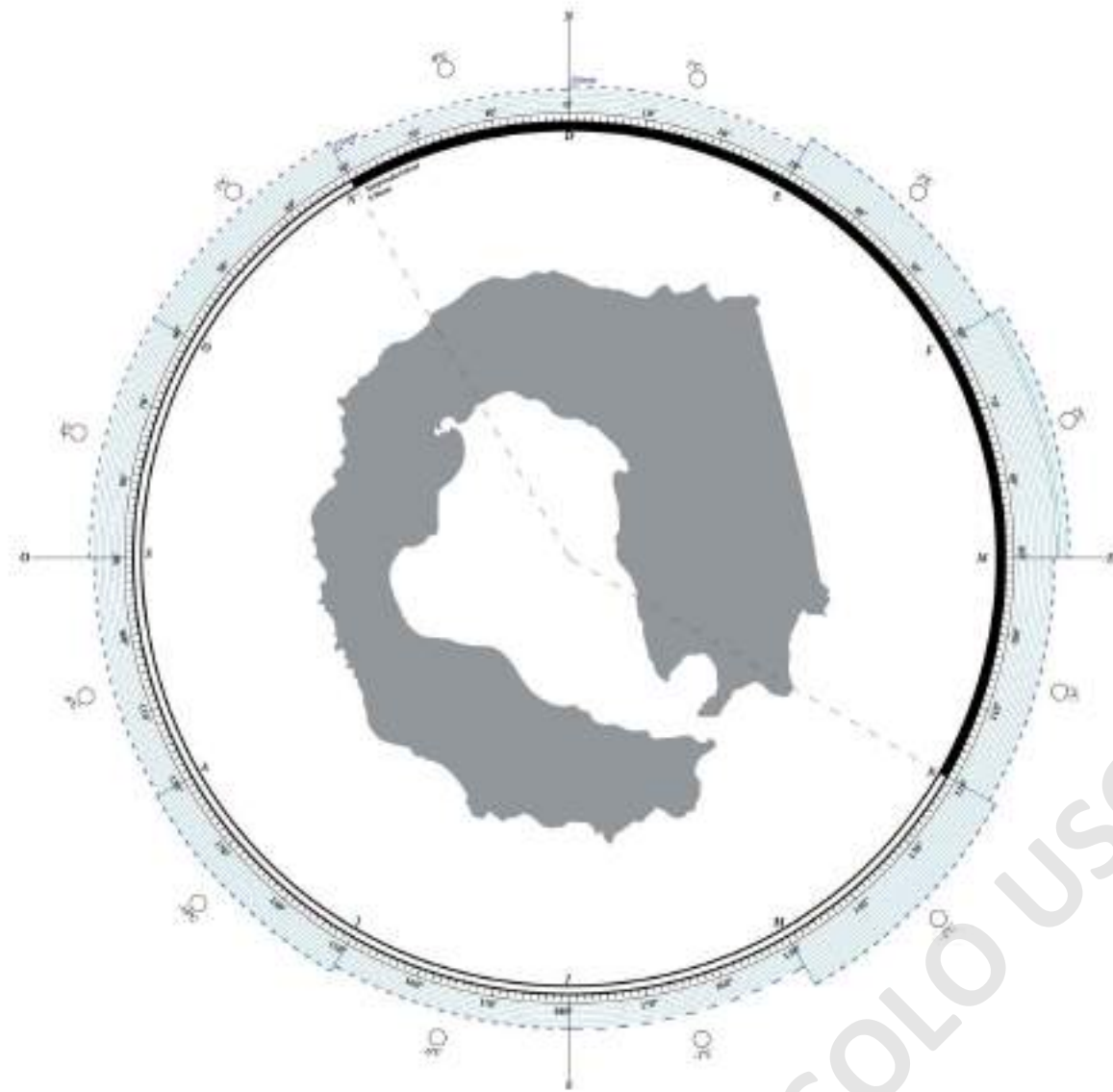


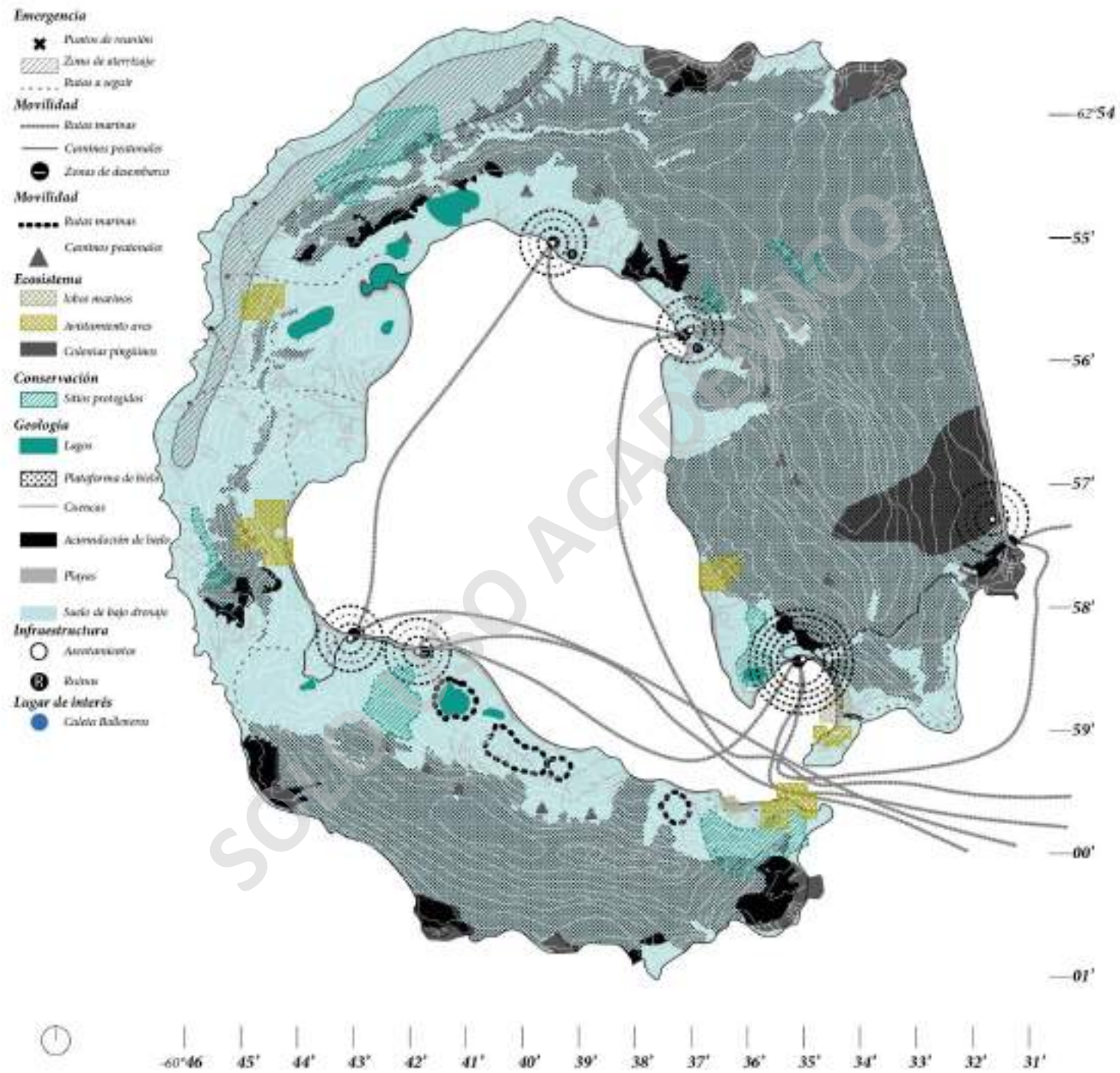
AL.03 Calderas de la industria ballenera.

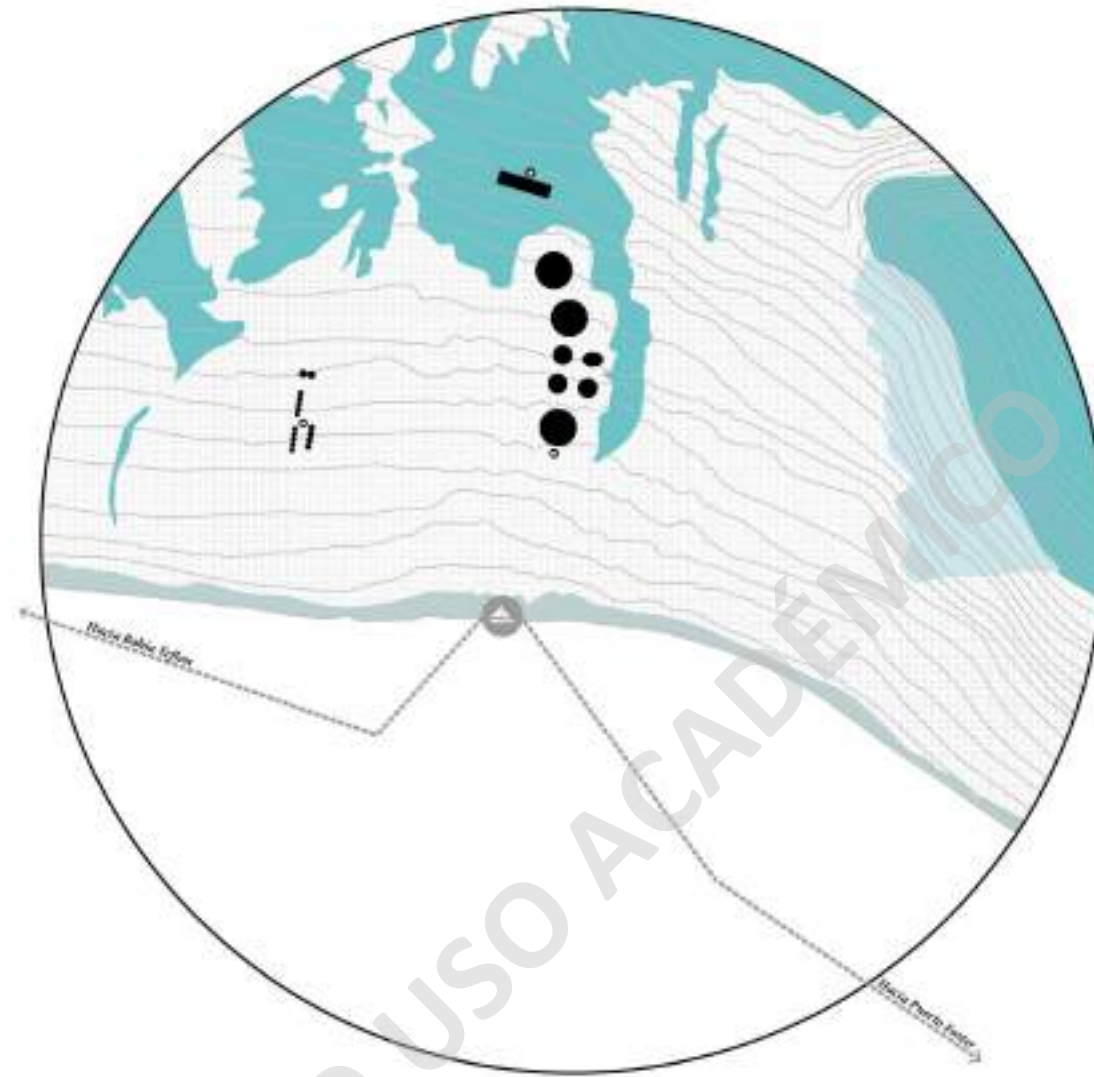


AL.04 Tanques donde se almacenaba el aceite y los huesos de las ballenas.

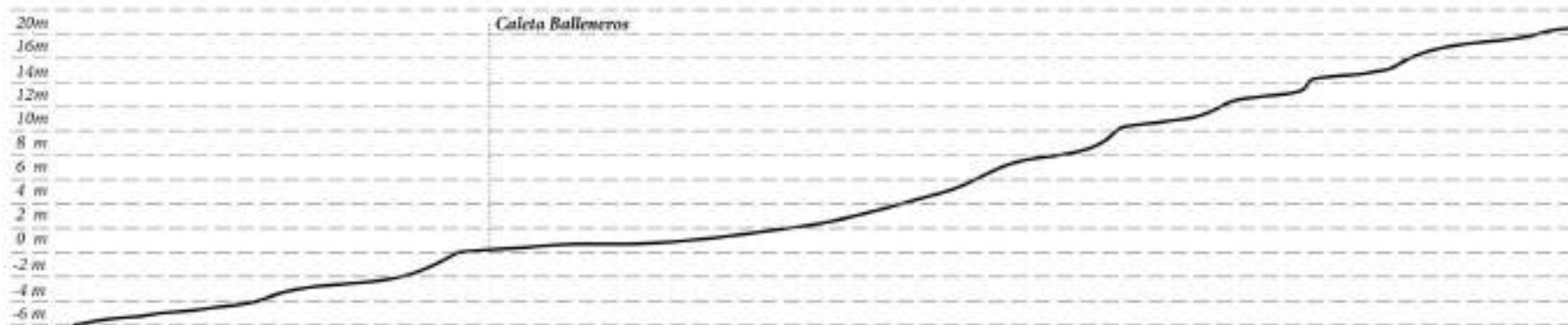
CLIMA







- | | |
|--|--|
| Geología | Infraestructura |
| Acumulación de lodo | Equipos para el sistema |
| Alga | Caldera |
| Roca | Casa |
| Suelo de baja densidad | Drenabaja |



1913-2000



2000-2015



2015-Actualidad

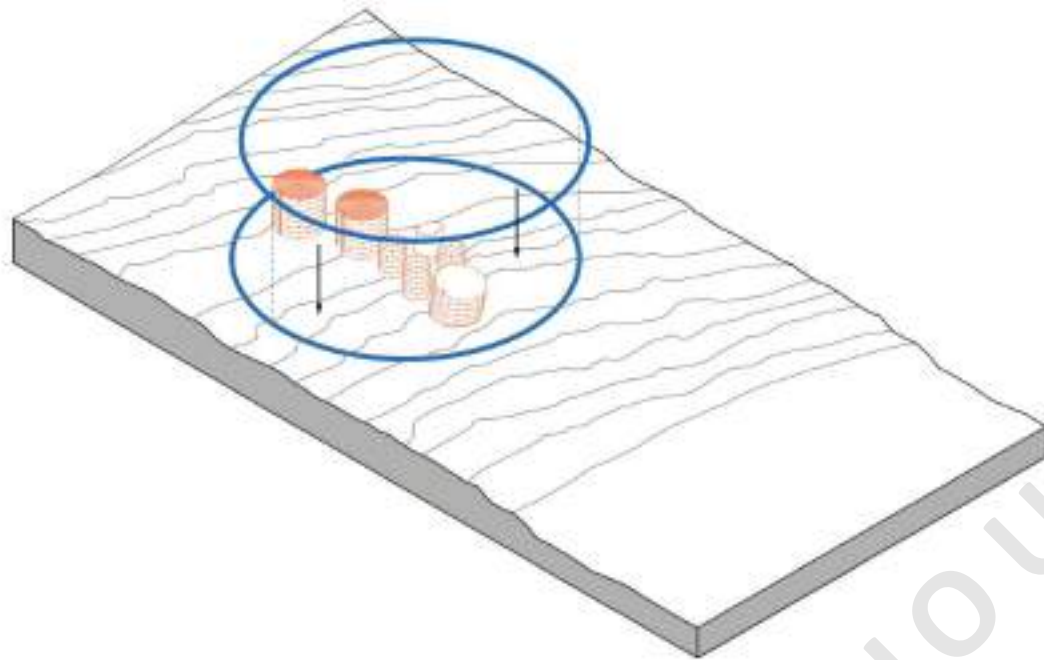




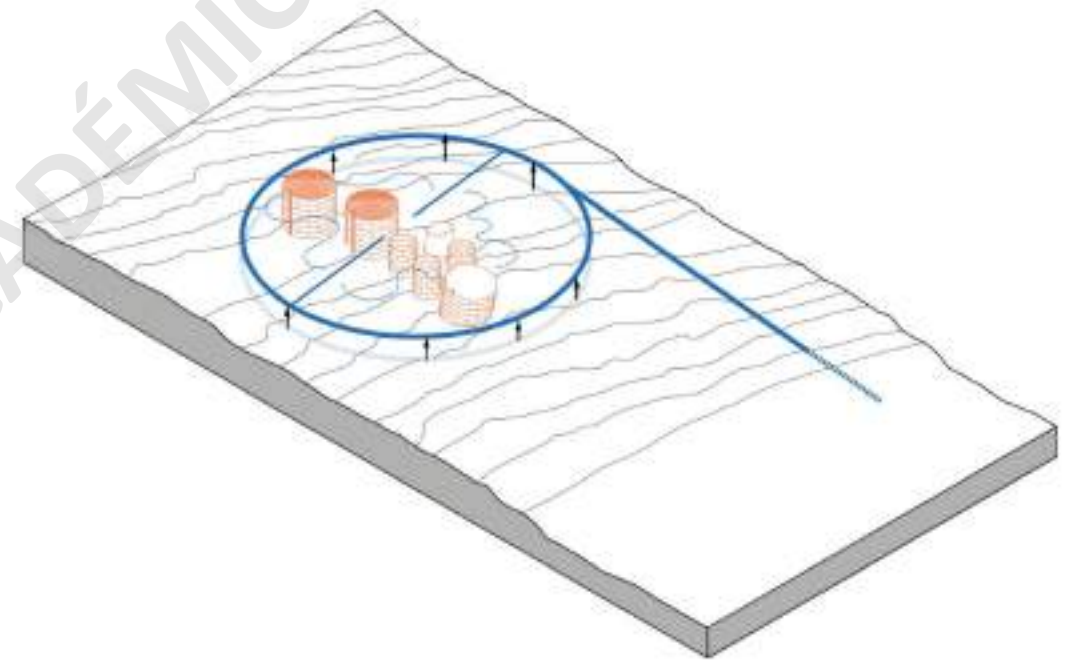
ESTRATEGIAS DE PROYECTO

SOLO USO ACADÉMICO

1. *Perímetro como revalorización*

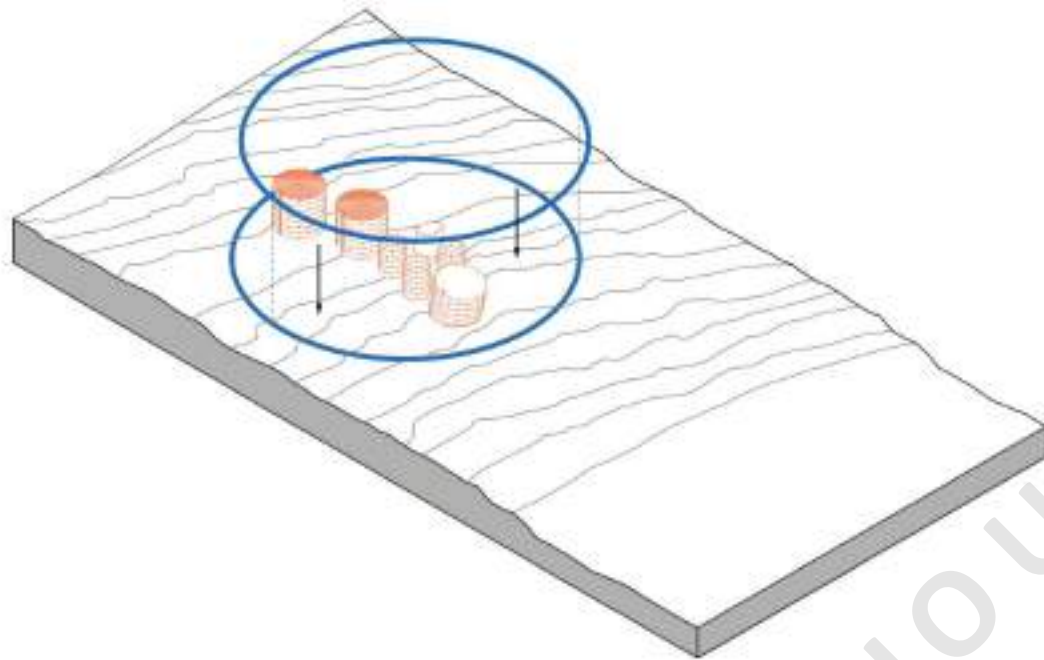


2. *Recorrido como protección*

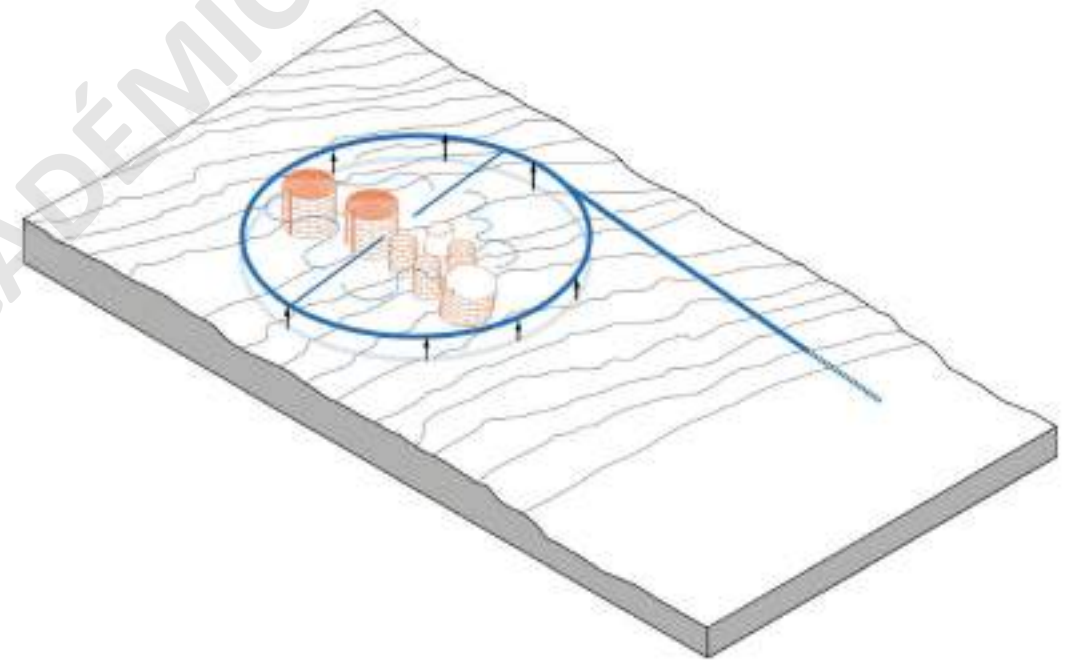


SOLO USO ACADÉMICO

1. *Perímetro como revalorización*

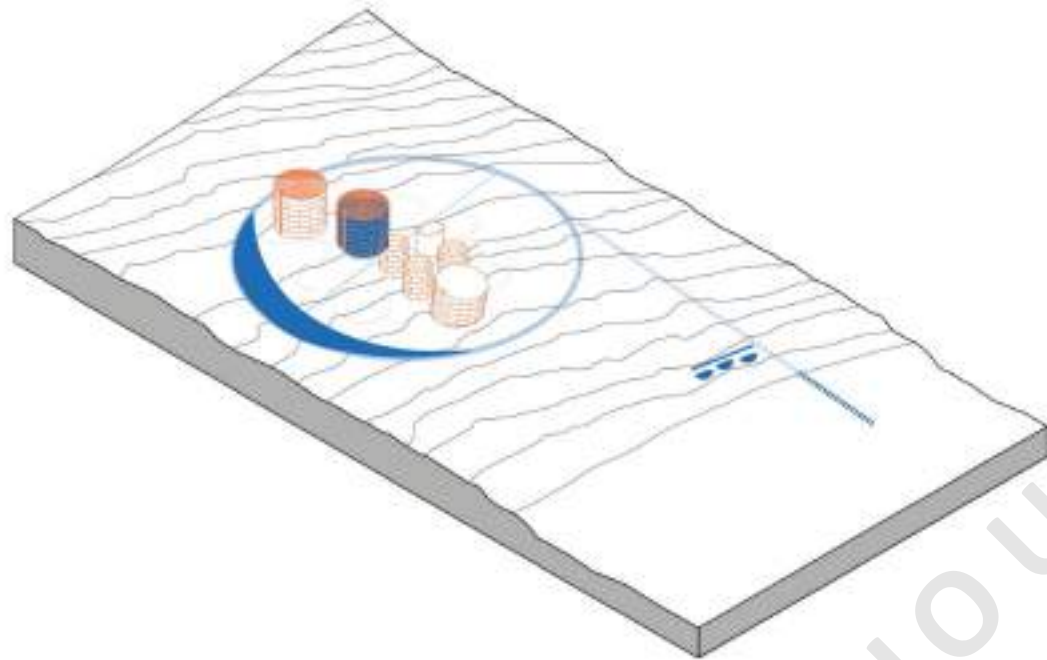


2. *Recorrido como protección*

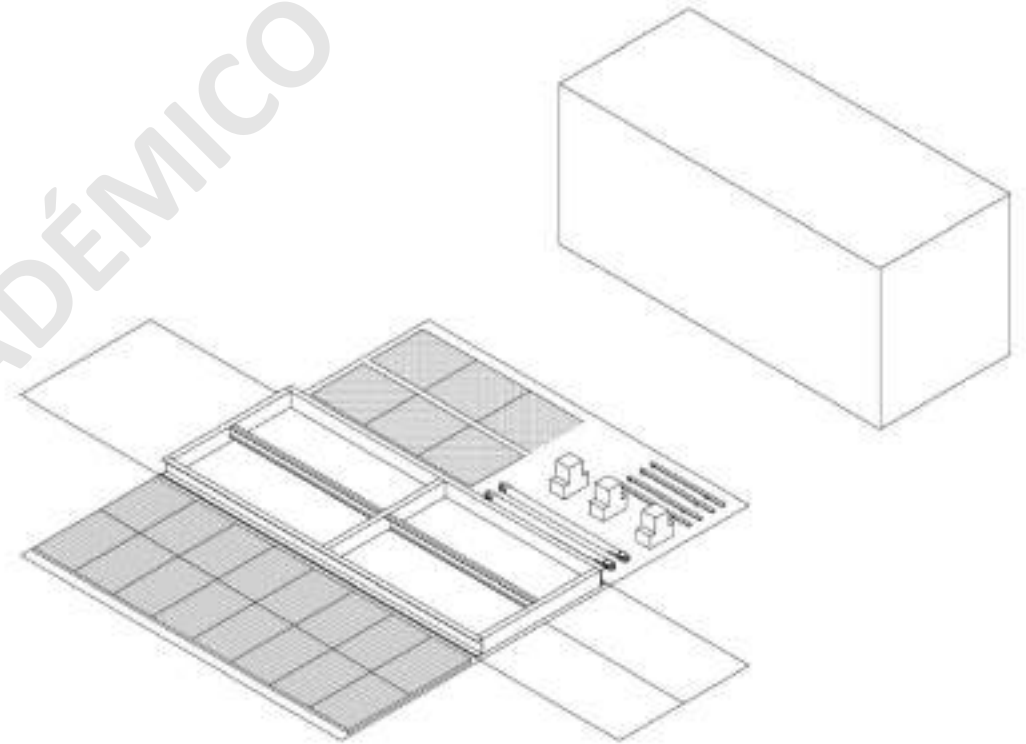


SOLO USO ACADÉMICO

3. Programa



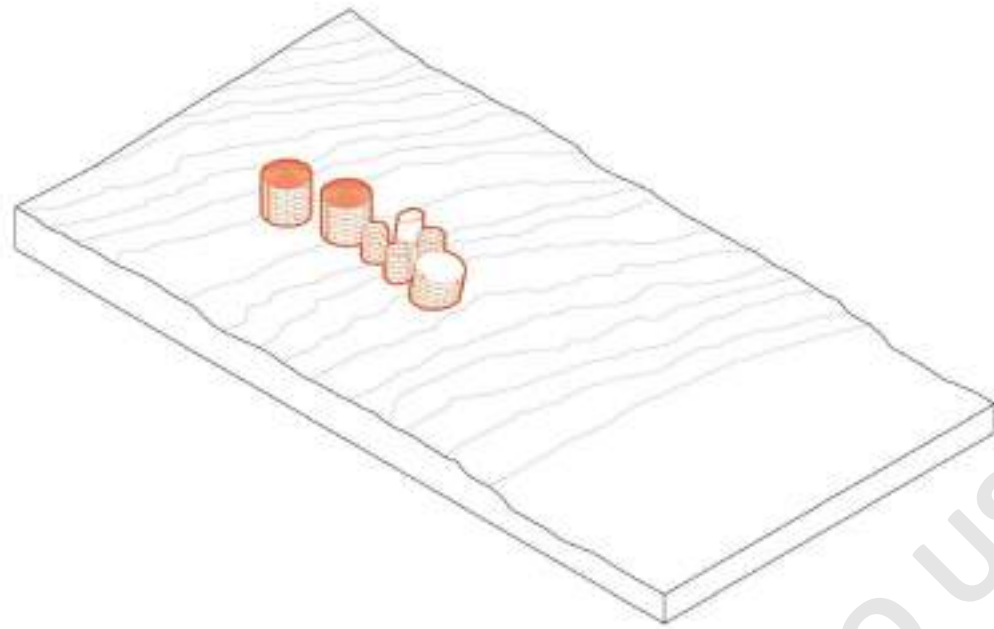
4. Eficiencia



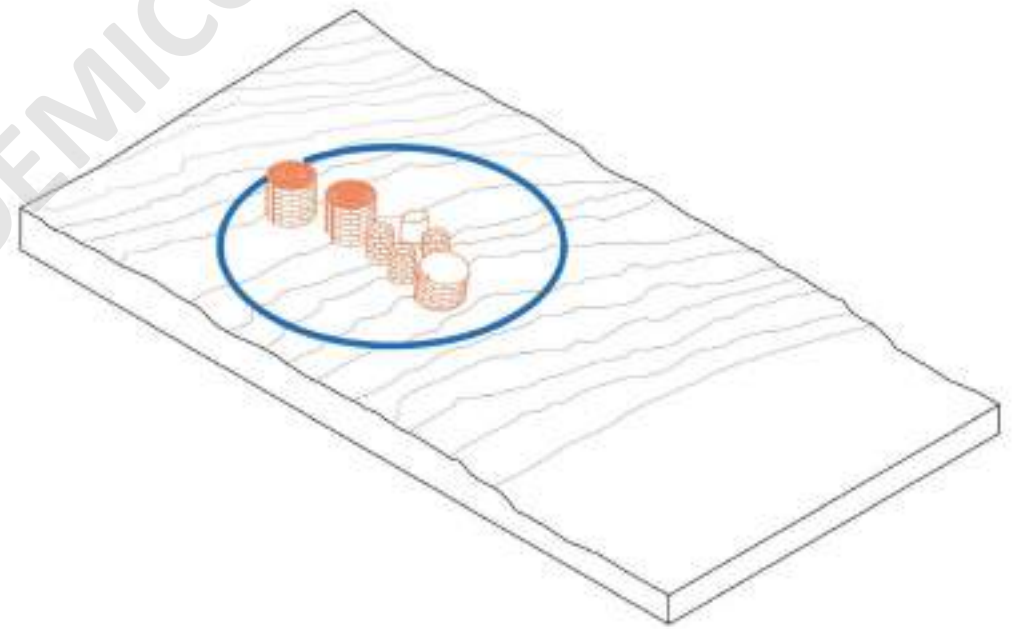
SOLO USO ACADÉMICO

OPERACIONES PROYECTUALES

SOLO USO ACADÉMICO

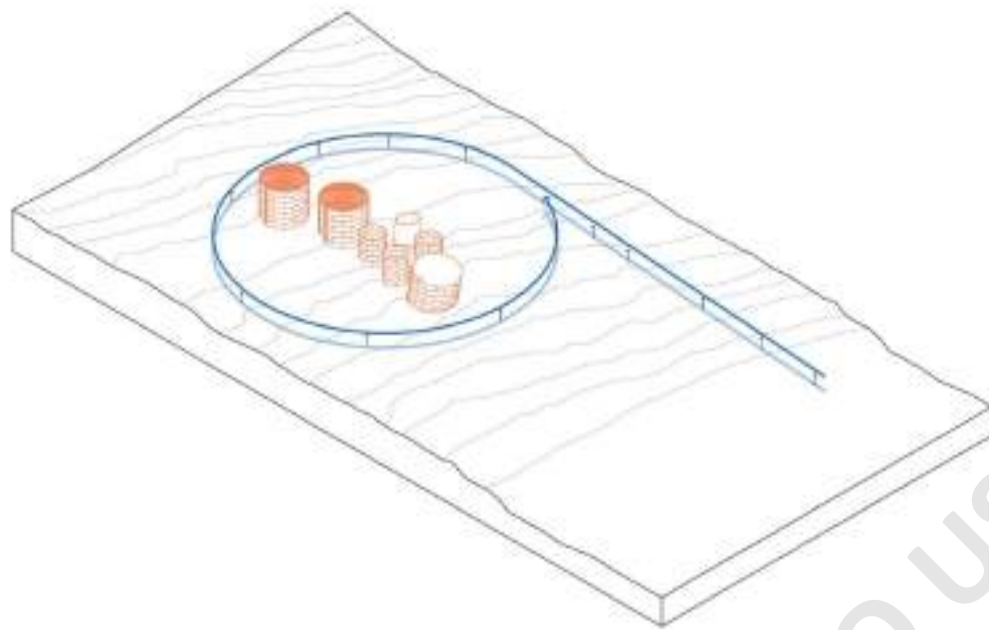


1. Anillo- Perímetro

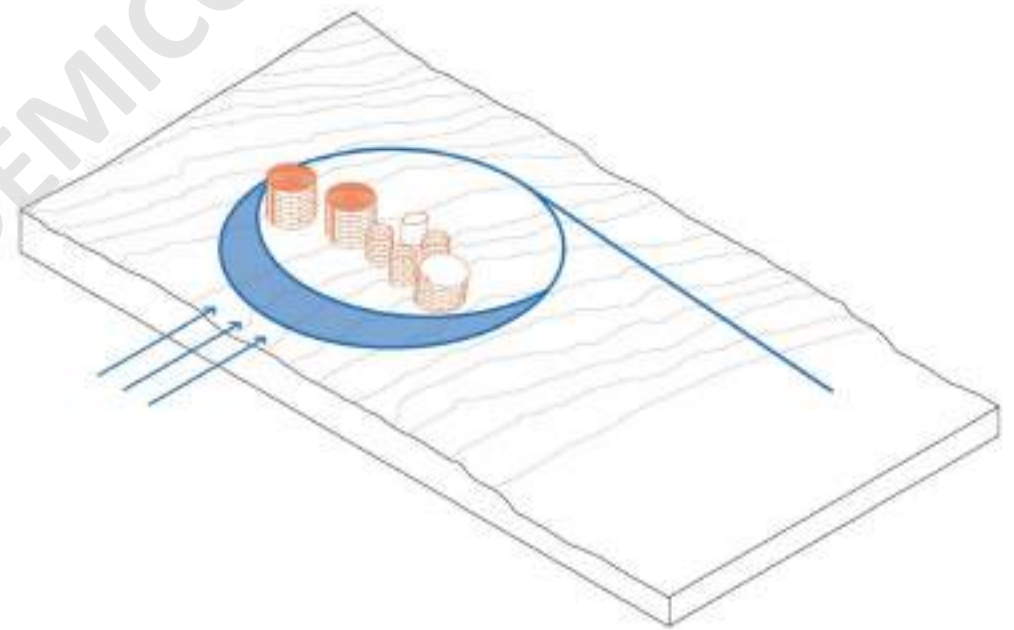


SOLO USO ACADÉMICO

2. Flujos

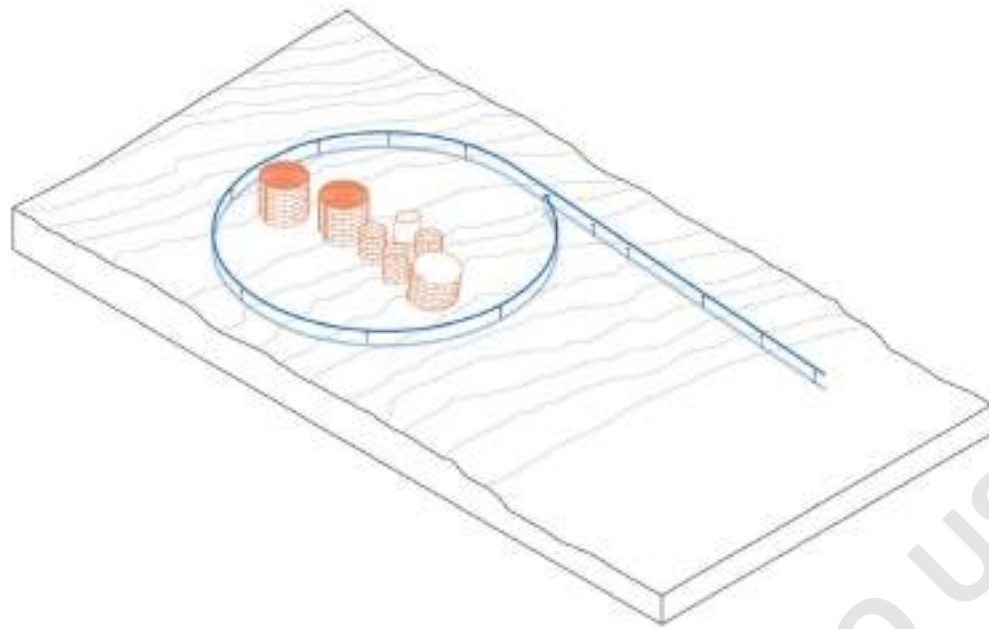


3. Plataforma

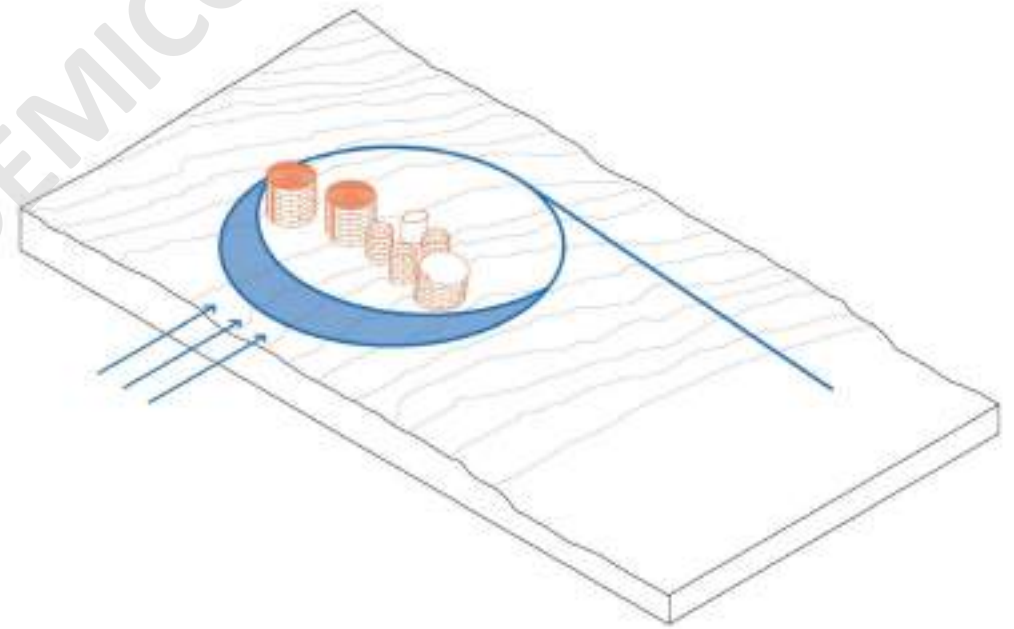


SOLO USO ACADÉMICO

2. Flujos

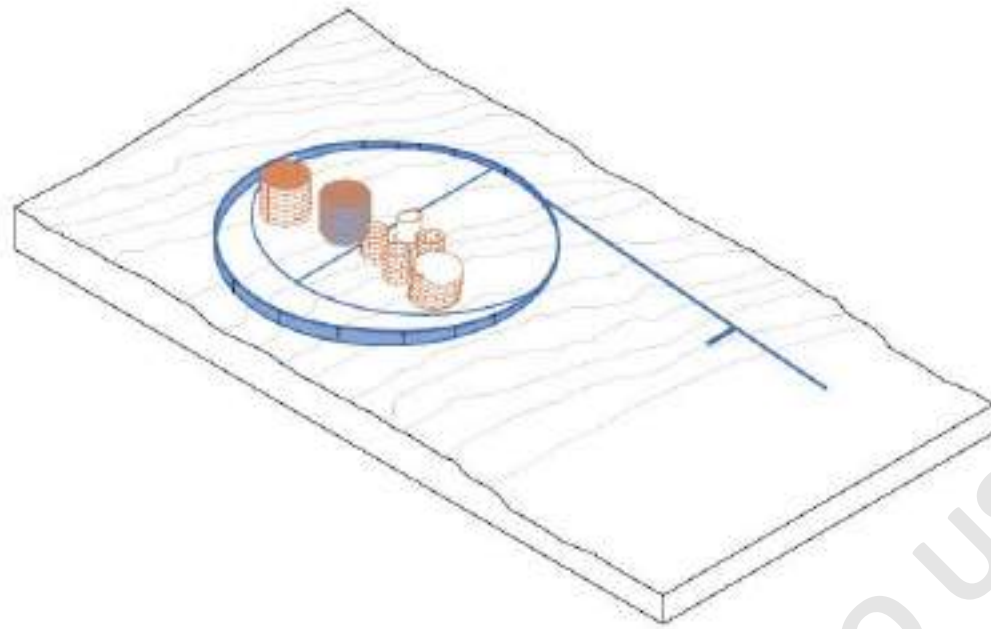


3. Plataforma

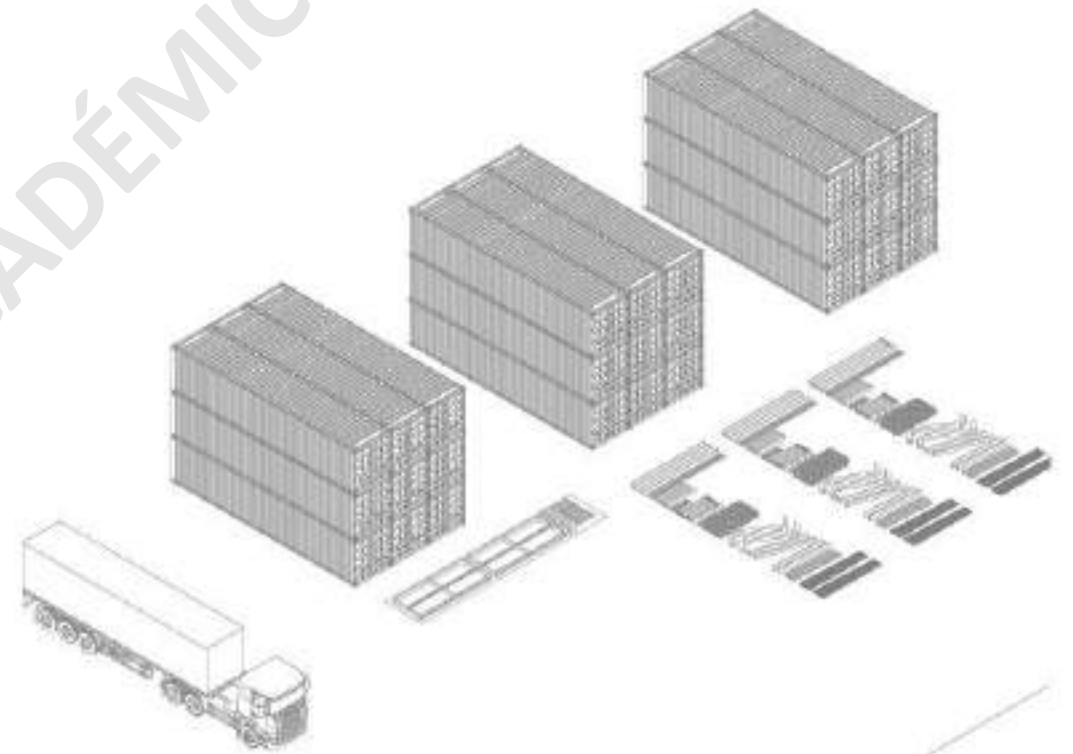


SOLO USO ACADÉMICO

4. Programa-Paraviento

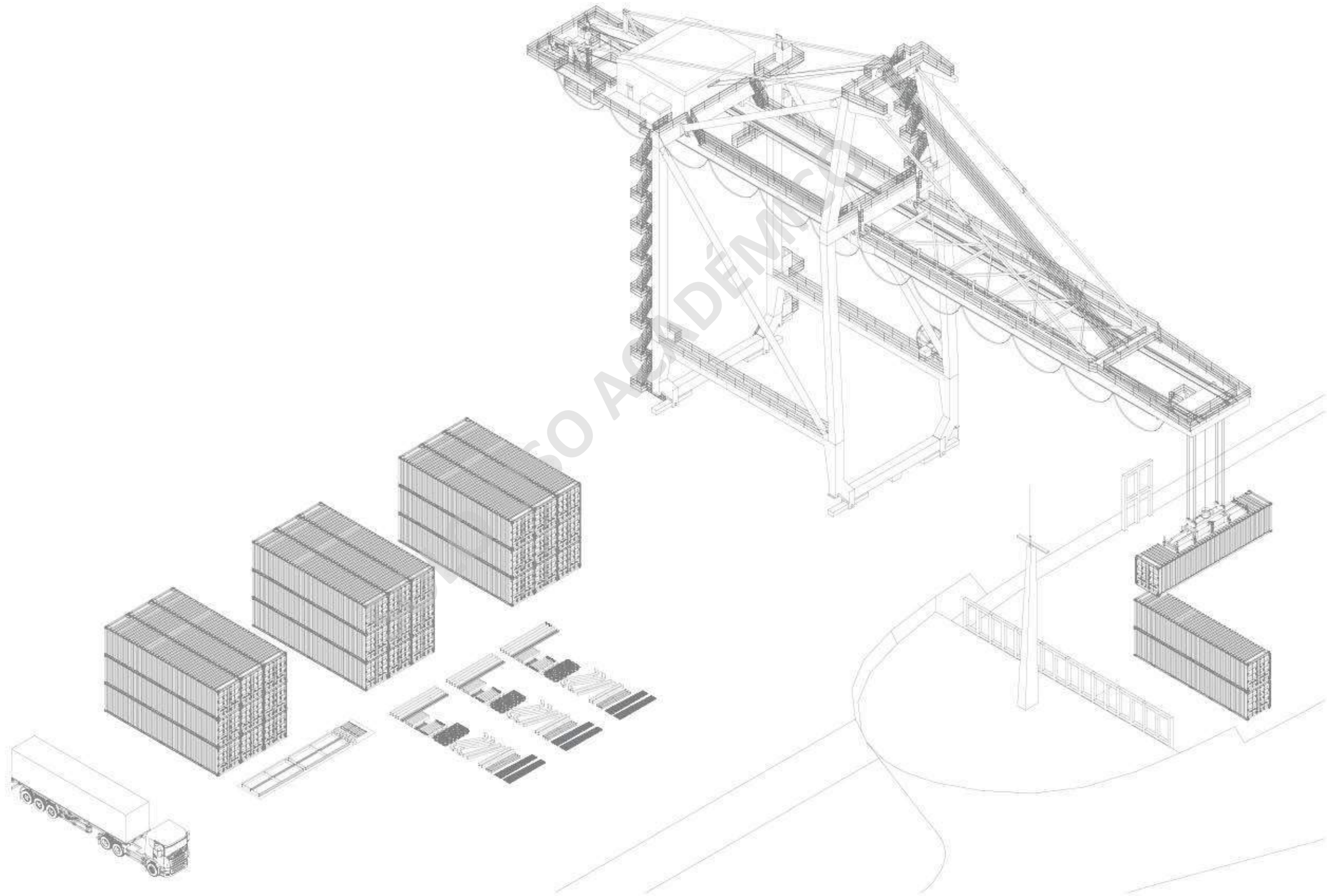


5. Eficiencia-traslado



SOLO USO ACADÉMICO

OPERACIONES PROYECTUALES









SOLO USO ACADÉMICO



SOLO USO ACADÉMICO



SOLO USO ACADÉMICO