



**Puerto
Comodoro Rivadavia**
Destino Estratégico
Patagonia Argentina

Dredging alongside Sei Whales

A Working with Nature case in Argentine Patagonia

Project Partners



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



14 LIFE
BELOW WATER



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



San Jorge Gulf · Comodoro Rivadavia · Patagonia Argentina





Comodoro Rivadavia Port - San Jorge Gulf



The project

El proyecto

*Dragado muelle de ultramar
255.000 m³ de sedimentos*

Deepwater berth dredging
255,000 m³ of sediments



Disposal site

Sitio de disposición

*Mar abierto · 6,5 km costa
50 metros de profundidad*

Open sea · 6.5 km offshore
50 metres depth



The ecosystem

El ecosistema

*Ecosistema marino vivo
Actividad portuaria + fauna marina*

Living marine ecosystem
Port operations + marine
wildlife

THE EXCEPTIONAL FIND - EL HALLAZGO EXCEPCIONAL

Sei Whale

Ballena Sei

Balaenoptera borealis

An oceanic species with no regional records for decades, sighted again in real time by scientific observers aboard the dredger.

Una especie oceánica sin registros regionales en décadas, avistada nuevamente en tiempo real por observadores científicos a bordo de la draga.

Decades without records

Décadas sin registros

Real time monitoring and control

Monitoreo y control en tiempo real

On board researchers on board to observe

Investigadores a bordo como observadores



Puerto Comodoro Rivadavia
Destino Estratégico
Patagonia Argentina



Also recorded / También registradas:

- ✓ Southern right whale / Ballena franca austral
- ✓ Commerson's dolphin / Tonina overa
- ✓ Dusky dolphin / Delfín oscuro
- ✓ Pelagic birds / Aves pelágicas

WORKING WITH NATURE

Balancing port operations and ecosystem

Compatibilizar operación y ecosistema

Ecological integration

Integración ecológica

Natural processes as operational design variables -
Procesos naturales del golfo como variables de diseño

Continuous monitoring

Monitoreo permanente

Scientific observers aboard the dredger -
Observadores científicos embarcados

Contingency protocols

Protocolos de contingencia

Immediate activation upon sighting -
Activación inmediata ante avistaje



**Puerto
Comodoro Rivadavia**
Destino Estratégico
Patagonia Argentina

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL



Puerto Comodoro Rivadavia
Destino Estratégico
Patagonia Argentina

Cetacean protection as priority - Protección de cetáceos como prioridad



Visual monitoring

Monitoreo visual

Observación permanente desde la draga / Continuous watch from vessel



Speed control

Control de velocidad

Velocidad estricta en zonas de avistaje / Strict speed limits in sighting zones



Cetacean protocol

Protocolo para cetáceos

Contingencia ante presencia de fauna / Contingency upon wildlife presence



Tracking instrumental

Instrumental tracking

Seguimiento GPS de navegación / GPS navigation monitoring



Hopper inspection

Inspección de cántara

Control de carga y disposición / Load and disposal control



Waste management

Gestión de residuos

Manejo ambiental a bordo / Environmental handling on board



Environmental training

Capacitación ambiental

Formación ambiental de la tripulación / Crew environmental training



Official supervision

Supervisión oficial

Autoridad ambiental provincial / Provincial environmental authority

INSTITUTIONAL ALLIANCES

Alianzas institucionales · ODS 17 / SDG 17



Puerto Comodoro Rivadavia
Destino Estratégico
Patagonia Argentina



Jan De Nul Group

Main contractor



Technical execution of dredging and environmental accountability
Ejecución técnica del dragado y responsable ambiental de la operación



Coastal Development Institute

National University San Juan Bosco



Scientific observers on board · real-time monitoring and control
Observadores científicos embarcados · Monitoreo y control en tiempo real



Provincial Environmental Authority

Autoridad Ambiental Provincial



Continuous supervision · environmental authorization · management plan validation
Supervisión continua · autorización ambiental · validación del plan de gestión

Scientific collaboration turned environmental compliance into a knowledge contribution

La colaboración científica convirtió una obligación ambiental en un aporte al conocimiento ·



0

Marine wildlife incidents

Incidentes con fauna marina

en toda la operación / across the entire operation

255.000

m³ of sediments relocated

m³ de sedimentos movilizados

sitio autorizado / to authorized disposal site

288

Documented Sei Whale

Ballena Sei documentadas

Durante el dragado, que fueron 16 días / During the dredging, which lasted 16 days

208

Trips to the disposal site

Viajes al lugar de deposición

CONCLUSION

A species absent for decades. A project that advanced with commitment to the marine ecosystem. Working with nature is possible.

Una especie que no se veía en décadas.

Una obra que avanzó comprometida con el ecosistema marino. Trabajar con la naturaleza es posible.

Large-scale port works in a living marine ecosystem, ensuring conservation of the Sei whales.

Obras portuarias de gran escala en un ecosistema marino vivo, garantizando la conservación de la ballena Sei.



Working with Nature as an operational standard

Working with Nature como estándar



Science and dredging as complementary processes

Ciencia y dragado como procesos complementarios



Institutional alliances ensure environmental quality

Alianzas institucionales garantizan calidad



**Puerto
Comodoro Rivadavia**
Destino Estratégico
Patagonia Argentina