



ALERT (82.5)



# PROYECTO CORUÑA LITORAL 21

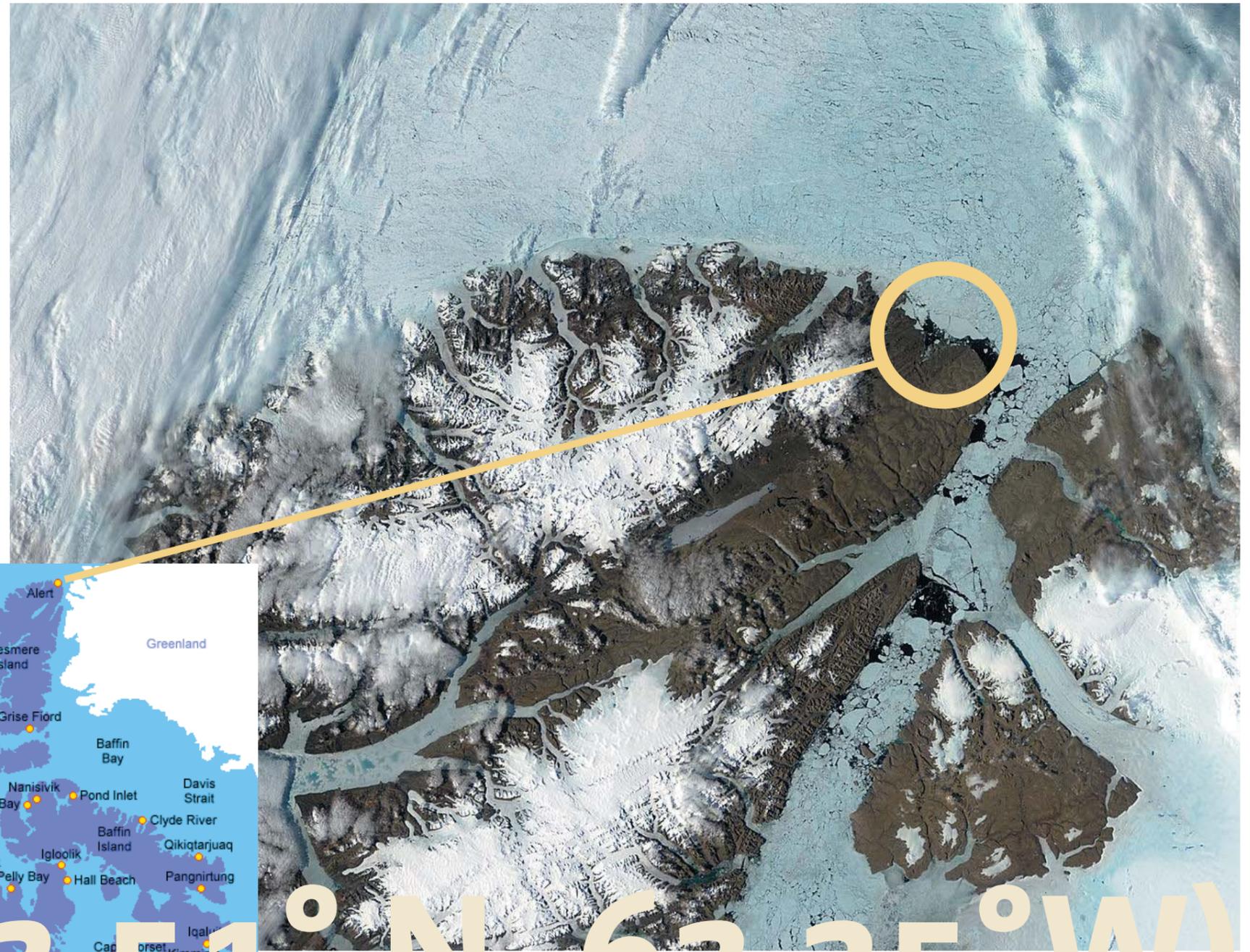
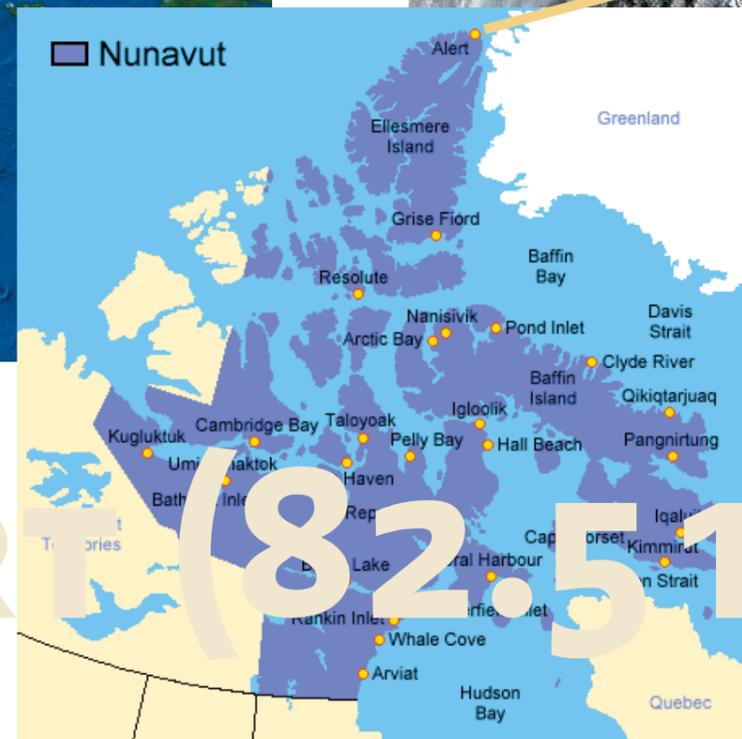


Ayuntamiento de La Coruña  
Concello de A Coruña

**Alert (82.51° N, 62.35°W),**

**en el extremo norte** de la isla de Ellesmere, en el Ártico de Canadá, es una de las localidades más remotas de la Tierra. De hecho, es el asentamiento humano permanente más septentrional de nuestro planeta, emplazado a sólo 800 km del polo norte.

Bañado por las aguas del mar de Lincoln, su población estable es de en torno a 75 habitantes, a los que se suma temporalmente personal del servicio de Inteligencia del Ejército canadiense, de una estación meteorológica, de un laboratorio medioambiental y del pequeño aeropuerto.



**ALERT (82.51° N, 62.35°W)**

**El clima es muy duro,** tanto que el mar permanece helado casi todo el año. En sus orillas el hielo cruje día y noche contra pedregales de rocas volcánicas y metamórficas.

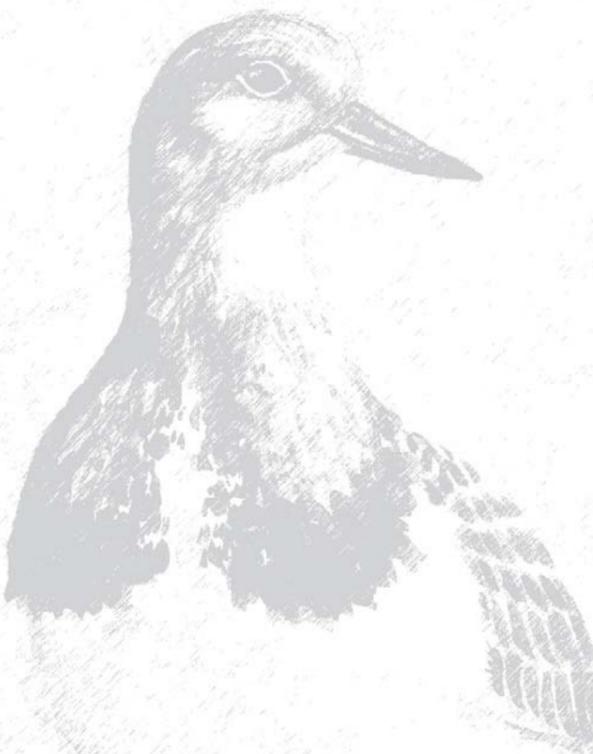
En torno a Alert se alzan redondas y áridas colinas separadas por amplios valles.

# CLIMA DURO





PRIMAVERA



## Cada primavera, en uno de

**esos valles** en torno a Alert, un Vuelvepedras, un ave migratoria salvaje de menor tamaño que una paloma y abigarrado plumaje ocre, marrón, blanco y negro, hace su nido y cría a sus pollos. Permanece allí sólo el tiempo necesario para sacar adelante a su familia.



Uno de ellos fue marcado allí mismo con anillas de colores en 2001 por el ornitólogo Guy Morrison. Este marcaje lo diferencia individualmente del resto de Vuelvepedras del mundo.

**Cada año, a finales** de julio, este Vuelvepedras vuela con su familia lejos, muy lejos de Alert, Ellesmere, Canadá. Su destino está a 4.500 km de allí.



**CADA AÑO...**



... SU DESTINO ES...

LA CORUÑA





# Y EN LA CORUÑA...

**Y en La Coruña pasa** el resto del año, hasta mayo. Ha sido observado por ornitólogos locales desde ese año hasta hoy.

Sus hábitos en la ciudad son enteramente litorales. Se convierte, así, en un vecino de la costa.

# ¿POR QUÉ ELIGEN LA CORUÑA?

¿Por qué eligen este Vuelvepiedras canadiense y su tribu La Coruña para pasar los meses otoñales e invernales?

**Sin duda, en su elección** cuenta mucho la calidad ambiental de este su otro hogar en el planeta.

Aquí hallan cuanto necesitan para vivir durante esos meses. Y lo hacen conviviendo en armonía con otras muchas especies de animales y plantas, y con los vecinos de una pujante ciudad que ha apostado con firmeza por el desarrollo sostenible, por un crecimiento social y económico basado en el ahorro de recursos, la protección del medio ambiente y el respeto por la naturaleza.

Y es que los habitantes de La Coruña, como estos Vuelvepiedras del Ártico, saben que sólo hay un planeta, y que de nosotros depende la conservación de su extraordinario patrimonio natural, lo único, al fin y al cabo, capaz de asegurar el máximo bienestar humano actual y futuro.







# *Introducción*

---





# 1- Introducción Litoral 21

¿Cómo un Ayuntamiento con una población de 250.000 habitantes, y una de las superficies más pequeñas de España, lo que implica la existencia de una gran presión urbanística, apuesta por presentarse a un premio de Medio Natural?

Para aquellos que conozcan La Coruña, esta puede ser la primera y obvia pregunta que se plantea, entendiendo que es imposible desarrollar espacios naturales en un territorio con tal alta presión antrópica y urbana.

Quizás, como buenos gallegos, la respuesta a esta pregunta, la den otra serie de preguntas que desde el Ayuntamiento nos hicimos en 1999:

**¿Cómo** puede ser que un municipio en el cual el 70% es costa, puede vivir de espaldas al mar, agrediéndolo continuamente con vertidos incontrolados, depósitos de vertederos ilegales, zonas urbanas degradadas, ...?

**¿Cómo** puede ser que el ciudadano coruñés que respira y huele a mar, azotado por vientos atlánticos en tres de los cuatro cuadrantes, pueda vivir de espaldas a él, soportando una total incapacidad de acercamiento al litoral, bien por la ocupación de instalaciones civiles y militares, bien por la existencia de zonas marginales sin urbanizar olvidadas y con accesos inviables?

**¿Cómo** se podía ofrecer a los ciudadanos coruñeses y visitantes zonas de esparcimiento y contacto con la naturaleza, inexistentes en el ámbito municipal, yendo mas allá del mero y habitual parque urbano?

Y por último, la cuestión más singular:

**¿Cómo** se puede recuperar y poner en valor una costa que periódicamente es golpeada y degradada por mareas negras y catástrofes ecológicas (Urquiola en 1976, Mar Egeo en 1992, Prestige en 2002)?



Tojo



*La Estrategia de protección*  

---

*“Coruña Litoral 21”*



**A la vista de estas cuestiones,** el reto no era fácil, ni se iba a resolver en un año, por lo cual se decidió realizar una reflexión profunda, de la cual pudiese surgir una acción estratégica que pudiese responder a esas cuestiones, e intentar evitar que esas preguntas se reprodujesen periódicamente.

Así, en el año 2001 se elabora el “Plan Estratégico de Recuperación y Puesta en valor del Litoral y Ecosistemas de La Coruña”, más conocido como **“Coruña Litoral 21”**, que tiene como marco general la estrategia global de desarrollo sostenible municipal y la Agenda 21 Local, en fase de desarrollo.

Dicho Plan Estratégico se diseñó a lo largo de 2001, iniciándose ya en ese año las primeras acciones, estando previsto su finalización en octubre de 2006. Las primeras reflexiones definieron las líneas estratégicas que convertirían al proyecto en algo singular e innovador en el campo de la recuperación del Medio Natural y que lo han acompañado desde el 2001 hasta ahora:



Correlimos común

### **LA CONSIDERACION ESTRATÉGICA DE UN PROYECTO DE MEDIO NATURAL**

Se constituyó como un proyecto estratégico para el desarrollo y definición del municipio coruñés, centrado prioritariamente e ineludiblemente en la recuperación del entorno natural, y no en obvios procesos de desarrollo urbano o de infraestructuras (esta cuestión se entendió como singular, e ineludible para alcanzar el éxito, pues en España tradicionalmente los proyectos de medio natural tienen la categoría de acciones puntuales o de acompañamiento de otros proyectos de infraestructura o de agenda 21 más globales).

### **SU ENORME ALCANCE EN RELACIÓN AL ÁMBITO MUNICIPAL**

Su alcance y dimensión, desde el punto de vista ambiental, y tanto en términos relativos como absolutos, pues se trabajaría con el 100% de los ecosistemas litorales coruñeses (en un municipio donde el litoral supone el 70% del perímetro), buscando la recuperación absoluta de las condiciones naturales existentes antes de los desastres ecológicos citados y convirtiéndose en el proyecto más ambicioso y global (en términos de biodiversidad) de toda la fachada atlántica española.

### **LA INTEGRACIÓN DE PROTECCIÓN Y USO CIUDADANO EN UN ÁMBITO URBANO**

Permitiría un salto cualitativo y cuantitativo crucial en el ámbito coruñés, al conseguir ofrecer con cercanía al ciudadano, una serie de espacios y valores naturales inexistentes en todo el ámbito municipal, e incluso en municipios cercanos. Y todo ello peleando por un trozo de la superficie de uno de los municipios de menor superficie de España y con un alto crecimiento urbano.

### **LA BÚSQUEDA DEL CAMBIO DE SENSIBILIDAD CIUDADANA MEDIANTE EL USO Y DISFRUTE, Y NO SOLO CON INFORMACIÓN**

Debería tener la capacidad de dinamizar e influir en la percepción social acerca de la protección ambiental, y apoyar y apoyarse en acciones de educación ambiental.

# Coruña Litoral 21

Estas líneas estratégicas fueron y son los pilares que guiaron la planificación y el desarrollo de todas las acciones, y a las que se espera poner broche en 2006 con la constitución del primer Espacio Natural Protegido (Las Islas de San Pedro). Hasta esta fecha, los hitos que se han alcanzado, y que constituían el Plan de Trabajo, han sido:



## Fase I

Recuperación Ambiental y puesta en valor de Punta Herminia (2002-2004).



## Fase II

Recuperación de las playas y calas (Las Lapas, Matadero, San Amaro) (2003).



## Fase III

Implantación Sistema de Gestión Ambiental para playas (2004).



## Fase IV

Recuperación Ambiental y puesta en valor de los acantilados de San Roque – Portiño (2005).



## Fase V

Constitución del Espacio Natural de Interés Local de las Islas de San Pedro (2005-2006).





*Cistus ladanifer*



# *Datos singulares*

---





# 3 - Datos singulares

## Coruña Litoral 21

### Actuaciones

de recuperación ambiental del litoral en el 50% del perímetro del Ayuntamiento de La Coruña (28.722 metros de costa).

### Acceso

Posibilidad de acceso a espacios naturales singulares a 245.000 habitantes de la ciudad del municipio de La Coruña y 130.000 de su entorno metropolitano.

### 50 Puntos

De información ambiental instalados a lo largo de las áreas de actuación.

### Recuperados

4 ecosistemas atlánticos litorales (acantilados y fondos rocosos, playas y ensenadas de arena, islas atlánticas, calas rocosas) recuperados al 100%, y sin secuelas de los accidentes de petroleros. Estos ecosistemas son hogar de:

37 especies de aves marinas y terrestres

6 especies de reptiles

6 especies de mamíferos terrestres

80 especies de flora terrestre

35 especies fauna marina (peces, crustáceos,...)

65 especies de algas y flora marítima.

### 8.060.883.31 €

Millones invertidos.

### El conjunto

El conjunto del proyecto constituye la mayor zona natural de litoral atlántico urbano recuperada y protegida de toda la fachada atlántica española.

### Interés Local

Un espacio natural constituido como Espacio Natural Protegido de Interés Local (Ley 9/2001 de 21 de agosto, de Conservación de la Naturaleza de Galicia).

### 100%

El 100% de los arenales de las áreas donde se ha actuado cuentan con con bandera azul y con Sistema de Gestión Ambiental certificado con ISO 14001

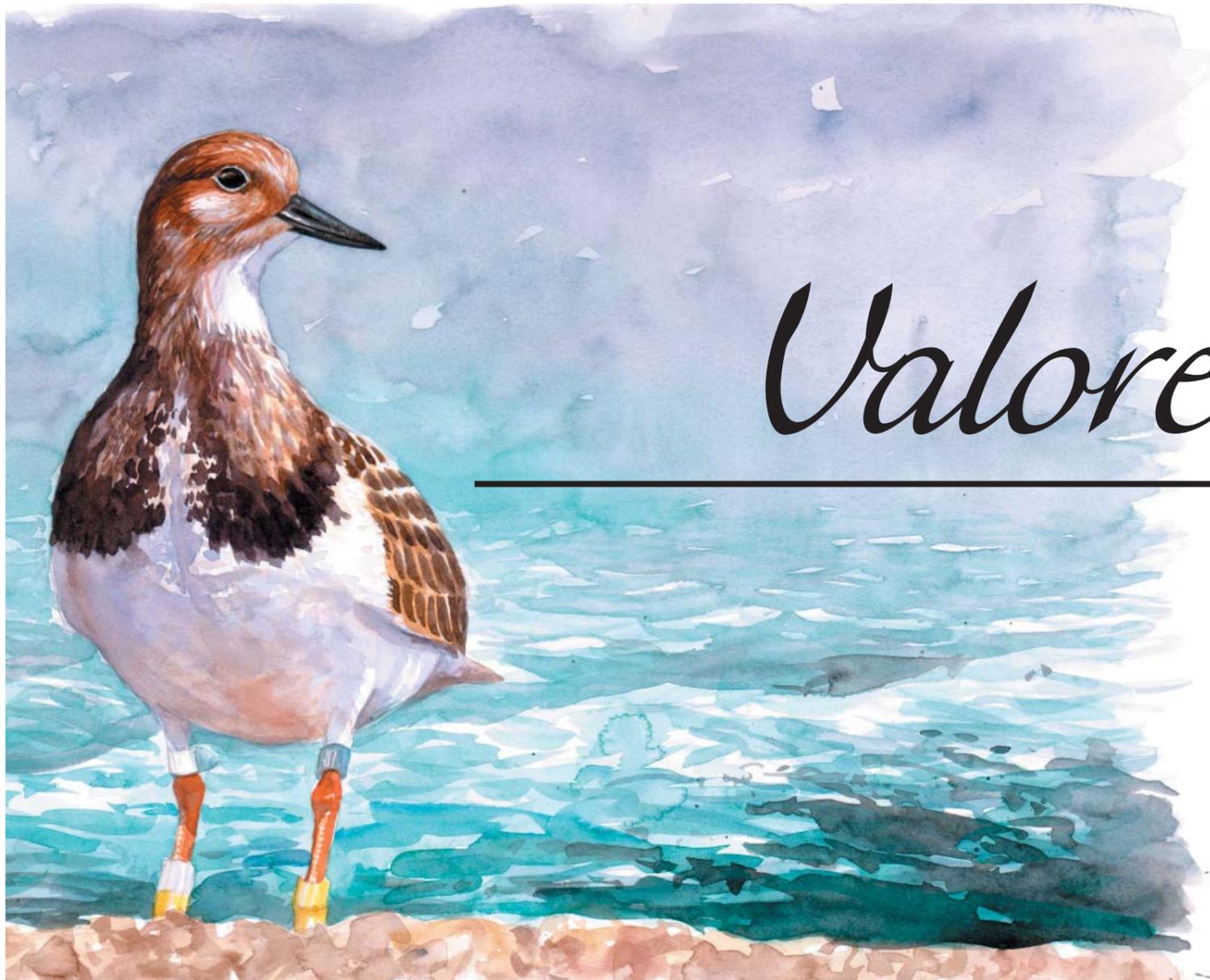
### 12.000 niños

han participado anualmente en 7 acciones de Educación Ambiental que acompañan al proyecto, con programas específicos de biodiversidad y visitas a áreas de trabajo del proyecto.





Ombigo de Venus



# *Valores Naturales*

---



# 4 - Valores Naturales

## Coruña Litoral 21

El planteamiento estratégico del proyecto pasaba por la recuperación del medio natural, por ello fue clave en todo el proceso desde la planificación a la ejecución, la identificación de los valores naturales que había que recuperar y poner valor, y con qué criterios se debía actuar en cada caso.

Dada la gran dimensión del proyecto, tanto en términos geográficos como de biodiversidad, la relación de valores naturales es extensa, por lo cual presentamos una síntesis agrupada de todas las zonas de actuación.

## Climatología

El marco climático de la zonas de trabajo nos ayuda a entender y enfocar de la forma más idónea las actuaciones de recuperación. Así, los fuertes vientos y las borrascas atlánticas, las frecuentes lluvias y el ambiente salino, condicionan las especies de flora a usar en la recuperación, así como las características de las infraestructuras que se instalen (paneles informativos, mobiliario urbano,...).

La Coruña está enmarcada en el dominio climático oceánico-húmedo. Sus características generales son una temperatura media anual suave, con oscilaciones térmicas pequeñas entre los meses más frío y más cálido, con precipitaciones relativamente abundantes que se reparten a lo largo del año, con un máximo en otoño-invierno y mínimo en verano, sumando alrededor de 150 días de lluvia al año. Solo un mes al año, julio, muestra tendencia a la sequía.

### Temperatura

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Temperatura	10,0	9,9	11,5	12,4	14,1	16,5	18,2	18,8	17,6	15,5	12,5	10,4

El municipio de La Coruña, según los datos obtenidos en la estación meteorológica termoplumiométrica de la ciudad, tendría los siguientes valores:

Temperatura media anual (t)	13,9 °C
Temperatura media de las máximas del mes más frío (tM)	16,9 °C
Temperatura media de las mínimas del mes más frío (tm)	1,6 °C
Índice de termicidad	324
Amplitud térmica media	8,8 °C

Según estos valores térmicos, La Coruña se sitúa en el siguiente piso:

Región eurosiberiana – Piso colino

Este piso está ampliamente representado en toda Galicia, correspondiendo con superficies entre 0 y 500 m de altitud.

### Precipitaciones

En función de las precipitaciones el ombroclima del Ayuntamiento de La Coruña se traduce en los siguientes valores:

Precipitación estacional de Invierno	363 mm
Precipitación estacional de Primavera	234 mm
Precipitación estacional de Verano	125 mm
Precipitación estacional de Otoño	290 mm
Precipitación media anual	1012 mm



Verdecillo



## Geomorfología

A pesar de constituir un solo marco geográfico encuadrado en el ámbito de costa atlántica rocosa el espacio de actuación presenta singularidades geográficas de todas las tipologías (excluyendo el estuario). Así están representados los arenales costeros y las ensenadas con fondos de arena (Riazor Orzán), los acantilados de fuerte pendiente (San Roque – Portiño), las calas rocosas con fondo de canto rodado y roca (Punta Herminia), las pequeñas playas con zonas mixtas de arena y roca (San Amaro, Matadero, Las Lapas), y las islas rocosas atlánticas (San Pedro).

Desde el punto de vista tectónico, toda esta zona está recorrida por fallas en dirección SW-NE. Estas fracturas son fácilmente observables en toda la costa, al igual que las diaclasas que se manifiestan de forma más visible en las furnas que se sitúan enfrente de las islas.

Estas fallas y fracturas también son observables en las propias islas en forma de los canales que las separan y entrantes y salientes con esa misma orientación en todas las islas. Estas fracturas del terreno, orientadas en perpendicular a la dirección lineal en la que se orientan las islas les confiere una morfología especial, en la que se producen microhábitats característicos (canales, pozas, entrantes) de refugio de fauna y vegetación, también existente en otras zonas.



## Vegetación terrestre

La comunidad vegetal es similar en todo el Litoral, con algunas especies dominantes en función de microhábitats particulares.

Así, los principales taxones son:

Especie	Nombre común	Familia	Distribución	Comentarios
<i>Plantago lanceolata</i>	Llantén menor	Plantaginaceae	En grupo o aislada.	Ruderal
<i>Lavatera cretica</i>	Malva	Malvaceae	En grupo o aislada.	Ruderal
<i>Urtica dioica</i>	Ortiga	Urticaceae	Frecuente	Ruderal
<i>Sedum album</i>	Uva de gato	Crassulaceae	Sobre rocas	
<i>Silene dioica</i>		Caryophyllaceae		
<i>Armeria pubigera</i>	Hierbade enamorar	Plumbaginaceae	Escasa	Endemismo NW
<i>Dactylis glomerata</i>	Jopills	Gramineae	Frecuente.	Ruderal
<i>Matricaria m. sub. maritima</i>	Manzanilla marina	Compositae	Dominante	
<i>Plantago coronopus</i>	Estrellamar	Plantaginaceae	Frecuente.	
<i>Beta maritima</i>	Acelga marina	Chenopodiaceae	Frecuente	
<i>Cochlearia danica</i>		Cruciferae	Frecuente pero menos	
<i>Rumex acetosa sub. biformis</i>		Polygonaceae	Frecuente	Endemismo N P.I.
<i>Rumex crispus</i>	Vinagrera	Polygonaceae		
<i>Spergularia media</i>	Cominillos	Caryophyllaceae		

De estas especies, la mayoría de ellas son especies ruderales y frecuentes o bien comunes y bien testimoniadas en la zona litoral. Dos de ellas tienen especial interés por su limitada distribución. *Armeria pubigera* es un endemismo del noroeste ibérico. *Rumex acetosa* es un endemismo de la franja norte del litoral peninsular.

En las zonas de roca descubierta, con mayor pendiente, se instala *Armeria pubigera*, mientras que en las zonas de granito más aplanadas con grietas pequeñas, aparece *Sedum album*. Otras especies típicas litorales son menos frecuentes de lo esperado, como *Chritmum maritimum*.

En cobertura y altura, destaca en este caso la *Lavatera cretica*, que es la especie con mayor porte de las instaladas sobre las islas.

Acompañando a estas especies, también con frecuencia de presencia elevada, podemos encontrar: *Spergularia media*, *Rumex crispus*, *Cochlearia danica*, *Silene dioica*, etc.

# 4 - Valores Naturales

# Coruña Litoral 21

En la zona de Punta Herminia, un buen número de senderos atraviesan las zonas de vegetación dominadas por las gramíneas y otras especies adventicias, típicas de caminos ruderales, como el Trébol común (*Trifolium* sp.), la Cebadilla (*Hordeum murinum*), *Bromus* sp., etc.

Caminando hacia la Torre de Hércules nos encontramos con el denominado Parque Celta, constituido por verdes y extensas praderas, en las que las Gramíneas vuelven a ser las especies vegetales dominantes. Bordeando esas praderas existen pequeñas masas de arbustos, como Retamas y Tojos, así como algún que otro árbol, sobre todo Sauces. En las laderas que rodean al faro de origen romano más antiguo del mundo en funcionamiento, podemos admirar los matices rosados de los Brezos (*Erica* sp.).

En el borde de los acantilados se puede ver extensas zonas colonizadas por la Flor de Cuchillo (*Carpobrotus edulis*), especie foránea ornamental, pero que se ha adaptado a la vida silvestre, y que constituye un serio problema para nuestra flora autóctona. En el marco de este proyecto se está procediendo a su retirada de estas áreas. Dentro de esta flora característica de nuestras costas, destacar la Hierba de enamorar (*Armeria pubigera*), la Colleja de mar (*Silene uniflora*), la Uva de Gato (*Sedum album*).



Hierba de enamorar

## Fauna terrestre

### 1- Anfibios y Reptiles

Son abundantes la Lagartija de Bocage *Podarcis bocagei*, el Lagarto ocelado *Lacerta lepida* y el Lagarto verdinegro *Lacerta schreiberi*.



Lagarto verdinegro

## 2- Aves

Entre las aves destacan en las Islas de San Pedro, y durante la época de cría (abril-julio) una colonia de Gaviota Patiamarilla *Larus cachinnans* estimada en alrededor de 30 parejas. Otras especies nidificantes o presentes durante la primavera en la zona son la Lavandera Boyera *Motacilla flava iberiae*, el Colirrojo Tizón *Phoenicurus ochruros*, la Corneja Negra *Corvus corone*, el Gorrión Común *Passer domesticus*, o el Pardillo Común *Carduelis cannabina*, y muchas otras. También se presentan aquí en la temporada de cría individuos jóvenes de Cormorán Moñudo *Phalacrocorax aristotelis*, para descansar.

Es de destacar la posibilidad de que las islas fueran ocupadas como territorio de cría por el Paíño Común *Hydrobates pelagicus* (extremo este que no ha sido estudiado), dado su suficiente alejamiento del continente y la existencia de hábitat adecuado.



Cormorán grande

A lo largo del año, pero sobre todo en otoño e invierno las islas de Aguión y As tres Illas son utilizadas como dormitorio por varios cientos de ejemplares de Cormorán Grande *Phalacrocorax carbo* y varias decenas de Cormorán Moñudo *Phalacrocorax aristotelis*. Los censos de los últimos años han arrojado entre 200 y 300 aves. También se presentan aquí para pasar la noche la Gaviota Patiamarilla *Larus cachinnans* y la Gaviota Sombría *Larus fuscus*, en un número elevado que no ha sido determinado. Otras especies presentes en estas fechas invernales son el Ostrero Euroasiático *Haematopus ostralegus*, con 5-6 ejemplares que se alimentan en la isla de Aguión, el Andarríos Chico *Actitis hypoleucos* y cómo no el Vuelvepedras *Arenaria interpres*. También en invierno, y en las mesetas vegetadas se han observado Mirlo Común *Turdus merula* y Tarabilla Común *Saxicola torquata*.

En los pasos migratorios se sedimentan en ocasiones pequeños grupos de Zarapito Trinador *Numenius phaeopus*, o ejemplares de Collalba Gris *Oenanthe oenanthe*. Además, la costa es sobrevolada en ocasiones por aves como el Azor *Accipiter gentilis*, el Gavilán *Accipiter nisus*, el Busardo ratonero *Buteo buteo*, el Cernícalo Vulgar *Falco tinnunculus*, o el Halcón Común *Falco peregrinus*.



# 4 - Valores Naturales

# Coruña Litoral 21

El mar que rodea la costa coruñesa es zona de trasiego y alimentación habitual de Alcatraz Atlántico *Sula bassana*, Gaviota Reidora *Larus ridibundus*, Gaviota Cabecinegra *Larus melanocephalus* y Gaviotas Patiamarilla y Sombría *Larus cachinnans* y *L. fuscus*.

Durante los pasos migratorios de verano, otoño e invierno, acoge el trasiego de una notable variedad de aves marinas. Con motivo de vientos de poniente, y dependiendo de la fecha, pueden observarse números sorprendentes de Pardela Cenicienta *Calonectris diomedea*, Pardela Pichoneta *Puffinus puffinus*, Pardela Balear *Puffinus mauretanicus*, Negrón Común *Melanitta nigra*, Falaropo Picogrueso *Phalaropus fulicarius*, Págalo Grande *Catharacta skua*, Págalo Parásito *Stercorarius parasiticus*, Págalo Pomarino *Stercorarius pomarinus*, Gaviota Tridáctila *Rissa tridactyla*, Gaviota Sombría *Larus fuscus*, Charrán Patinegro *Sterna sandvicensis*, Charrán Común *Sterna hirundo*, Charrán Ártico *Sterna paradisaea*, Charrancito *Sterna albifrons*, Arao Común *Uria aalge* y Alca Común *Alca torda*. Aunque ninguna de estas especies se posa en las islas, su presencia a escasos metros de ellas incrementa su valor y el de su entorno como mirador natural.

La noche en la zona de Punta Herminia y San Roque – Portiño pertenece a la Lechuza común *Tyto alba*, que la recorre sobrevolando en silencio para capturar pequeños roedores.

**LA FAUNA DE DE PUNTA HERMINIA  
LAS AVES MARINAS**

Un poco de atención, y sobre todo unos prismáticos, pueden ayudarte a descubrir sobre las olas una sorprendente variedad de aves marinas. ¡No son todo gaviotas, ni mucho menos!

**Alcatraz atlántico**  
Mascato  
Atlantic Gannet

Algunos días de fuerte viento de octubre y noviembre el mar se llena de verdaderas legiones de estas imponentes aves. Si un banco de peces entra en la ría, lo siguen y se zambullen tras ellos desde el aire.

**Pardela cenicienta**  
Pardela cincenta  
Cory's Shearwater

Se presenta en primavera y verano, aunque no cría aquí. Es similar a una gaviota, pero su vuelo es diferente, con amplios planeos entre ola y ola. Sus partes inferiores, blancas, resultan muy llamativas.

**Gaviotas**  
Galvotas  
Gulls

Las más comunes son la Patiamarilla, la Sombría (ilustrada aquí) y la Reidora. La primera es sedentaria. Las otras dos son grandes viajeras, y sólo están con nosotros, en su mayoría, en otoño e invierno.

**Negrónes**  
Pentumeiros  
Scoters

**Alicas y negrones**  
Carolos e Pentumeiros  
Razorbills and Scoters

Forman apretadas y veloces bandadas que en otoño e invierno pasan frente a esta punta volando siempre hacia el oeste. A veces una de estas bandadas entra en la ría, y permanece en ella horas, días, e incluso todo el invierno.

**A fauna de Punta Herminia. Aves marinas**

Un pouco de atención e, sobre todo, uns prismáticos poden axudarche a descubrir sobre as ondas unha sorprendente variedade de aves mariñas. ¡Non son todo gaviotas, nin moito menos!

**Punta Herminia's Fauna. Seabirds**

A little bit of attention and, above all, a pair of binoculars, will help you discover a surprising variety of seabirds flying above the waves. They are not all seagulls by any means!

**Alicas**  
Carolos  
Razorbills

**Ayuntamiento de La Coruña  
Concello de A Coruña**

Panel instalado en Punta Herminia

# 4 - Valores Naturales

# Coruña Litoral 21

## 3- Mamíferos

Las praderas de Punta Herminia y las laderas de San Roque son hogar de mamíferos como el Topo común (*Talpa europaea*), la Musaraña común (*Crocidura russula*), el Ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*), y la escurridiza Comadreja (*Mustela nivalis*).

En las Islas sólo se ha constatado la presencia de Rata Común *Rattus norvegicus*, la necesidad de cuya erradicación ya se ha expuesto más arriba. En el pasado, a decir de los marineros de la zona, era abundante el Conejo *Oryctolagus cuniculus*, pero hoy ha desaparecido.

Sí es destacada la presencia de cetáceos en ocasiones muy próximos a la costa: Delfín común, Delfín mular o Calderón.

### LA FAUNA DE DE PUNTA HERMINIA DELFINES Y CALDERONES

No es fácil observar a los cetáceos. En primer lugar, no están siempre frente a esta punta, sino que pasan ante ella, más o menos cerca, en cualquier momento del día... o de la noche. Para descubrir sus aletas, además, el mar debe estar poco picado. Pero cuando tenemos la suerte de contemplarlos, el espectáculo es de los que no se olvidan. Que tengas suerte.

**Calderón común**  
Caldeirão común  
Pilot Whale

No suele acercarse a la costa. También conocido como "ballena piloto", observarlo es toda una suerte. Son necesarios unos buenos binoculares y un mar en perfecta calma, ¡y cruzar los dedos!

**Delfín común**  
Golfinho común  
Common Dolphin

Forma nutridos grupos, que en ocasiones suman decenas o centenares de ejemplares. Más común mar adentro, en ocasiones penetra en el golfo persiguiendo bancos de peces.

**Delfín mular**  
Anroaz  
Bottlenose Dolphin

Uno o más grupos de esta especie se establecen cada año en esta zona de la costa gallega. Suelen costear bastante, y entonces es relativamente fácil verlos pasar a poca distancia.

A fauna de Punta Herminia. Golfinhos e caldeiróns

Non é fácil observar os cetáceos. En primeiro lugar, non están sempre fronte a esta punta, senón que pasan ante ela, máis ou menos cerca, en calquera momento do día... ou da noite. Para descubrir as súas aletas, ademais, o mar debe estar pouco picado. Pero cando temos a sorte de contemplalos, o espectáculo é dos que non se esquecen. ¡Que teñas sorte!

Punta Herminia's Fauna. Dolphins and Pilot Whales

It is not easy to spot cetaceans. First of all, they are not always facing this point but normally pass by it, at greater or smaller distances, at any time of the day... or night. Also, the sea has to be fairly calm in order to make out their fins. However, when we are lucky enough to see them, the sight is one that you will never forget. Good luck!

Ayuntamiento de La Coruña  
Concello de A Coruña

Panel instalado en Punta Herminia

#### 4- Vegetación sumergida

En un sentido amplio la denominación “vegetal marino” comprende las algas y las plantas vasculares. De las pocas especies que constituyen este segundo grupo, es difícil encontrarla en nuestro litoral, por lo cual nos centraremos en las algas. La consideración de las algas es fundamental dada la importancia ecológica que tienen como productores primarios y base de las cadenas tróficas, sustrato y hábitat para muchos organismos, fijadores de sedimentos y constituyentes mayoritarios del paisaje marino del borde costero.

En los fondos rocosos submareales que ocupan el “Proyecto Litoral 21” destacan por su abundancia y belleza los “bosques” de grandes algas pardas como *Saccorhiza polyschides*, *Laminaria ochroleuca*, *L. Hyperborea*, *Cystoseira baccata*, *Desmarestia ligulata*, *D. aculeata*, *Halidrys siliquosa*, *Phyllariopsis brevipes* y *P. purpurascens*. En el estrato basal de estos “bosques” de grandes algas pardas se desarrolla una variada flora de algas rojas propias de ambientes muy poco iluminados como sucede con *Mesophyllum lichenoides*, *Corallina officinalis*, *Rhodomenia pseudopalmata*, *Callophyllis laciniata*, *Lomentaria articulata*, *Dilsea carnsa*, *Plocamium cartilagineum*, *Kallymenia reniformis*, *Deleseria sanguinea*, *Drachiella spectabilis*, *Cryptopleura ramosa*, *Heterosiphonia plumosa*, *Sphaerococcus coronopifolius*, *Calliblepharis ciliata*, *Palmaria palmata*, *Schotera nicaeensis*, *Neurocaulon foliosum*, *Stenogramme interrupta*, etc. En el estrato superior del “bosque” abundan algas pardas filamentosas (*Ectocarpus fasciculatus*, *Hinksia hinksia*, *Litosiphon laminariae*, *Elachista flaccida* y *Sphacelaria cirhosa*) de rápido crecimiento que se fijan sobre las láminas y ejes erguidos, donde la intensidad luminosa incidente es mayor.

En los fondos submareales donde el oleaje no es tan fuerte, abundan los sedimentos mixtos de piedras cascajo y arena. En ellos se encuentran algas grandes pardas adaptadas a la arena y movimiento del sustrato como *Laminaria saccharina*, *Cystoseira baccata*, *C. usneoides*, *Chorda filum*, *Padina pavonica*, *Cladostephus spongiosus*, *Distyota dichotoma*, *Dictyopteris ambigua* y *Cutleria multifida*, a lo que hay que añadir algas rojas como *Gracilaria gracilis*, *G. multipartita*, *Nitophyllum punctatum*, *Cryptopleura ramosa*, *Acrosorium venulosum*, *Scinaia turgida* y *Brongniartella byssoides*.

#### 5- Fauna sumergida

Sin duda, el grupo más numeroso de los que ocupan las zonas de actuación, aunque por sus características, su disfrute esté limitado a los aficionados al buceo, y en algún caso en los aficionados a la buena mesa.

La relación de especies que recogen estos fondos es de tal amplitud que nos limitaremos a destacar la importante función de zona de cría que desempeñan los espacios que se incluyen el proyecto, especialmente la Ensenada de Riazor-Orzan y las calas y sus zonas de rocas adyacentes. Simplemente citaremos las familias que están presentes, y alguno de sus individuos más destacados:

**Poríferos o esponjas:** *Grantia compressa*, *Chondrosia reniformis*, *verongia aerophoba*.

**Cnidarios:** *Tubularia larynx*, *Sertularia cupressina*, *Chrysaora hysoscella*, *Cerianthus membranaceus*, *Anemonia sulcata*, *Bunodactis verrucosa*, *Teala felina*, *Actinia equina*, *Cereus pedunculatus*, *Alcyonium digitatum*,...

**Gusanos:** *Arenicola marina*, *Pomatoceros frigueter*, *Sabella pavonina*, *Spirographis spallanzani*.

**Crustáceos:** *Leander aguilla*, *Homarus gammarus*, *Macropodia rostrata*, *Maja esquinado*, *Portunus puber*, *Talitrus saltator*.

**Moluscos :** *Haliotis tuberculata*, *Patella volgata*, *Patella caerulea*, *Gibbula cineraria*, *Gibbula magus*, *Littorina littorea*, *Pecten maximus*, *Pecten jacobaeus*, *Pinna nobilis*, *Mytilus edulis*, *Chlamys caria*, *Cerastoderma edule*, *Ensis ensis*, *Solen marginatus*, *Sepia officinalis*, *Octopus vulgaris*.

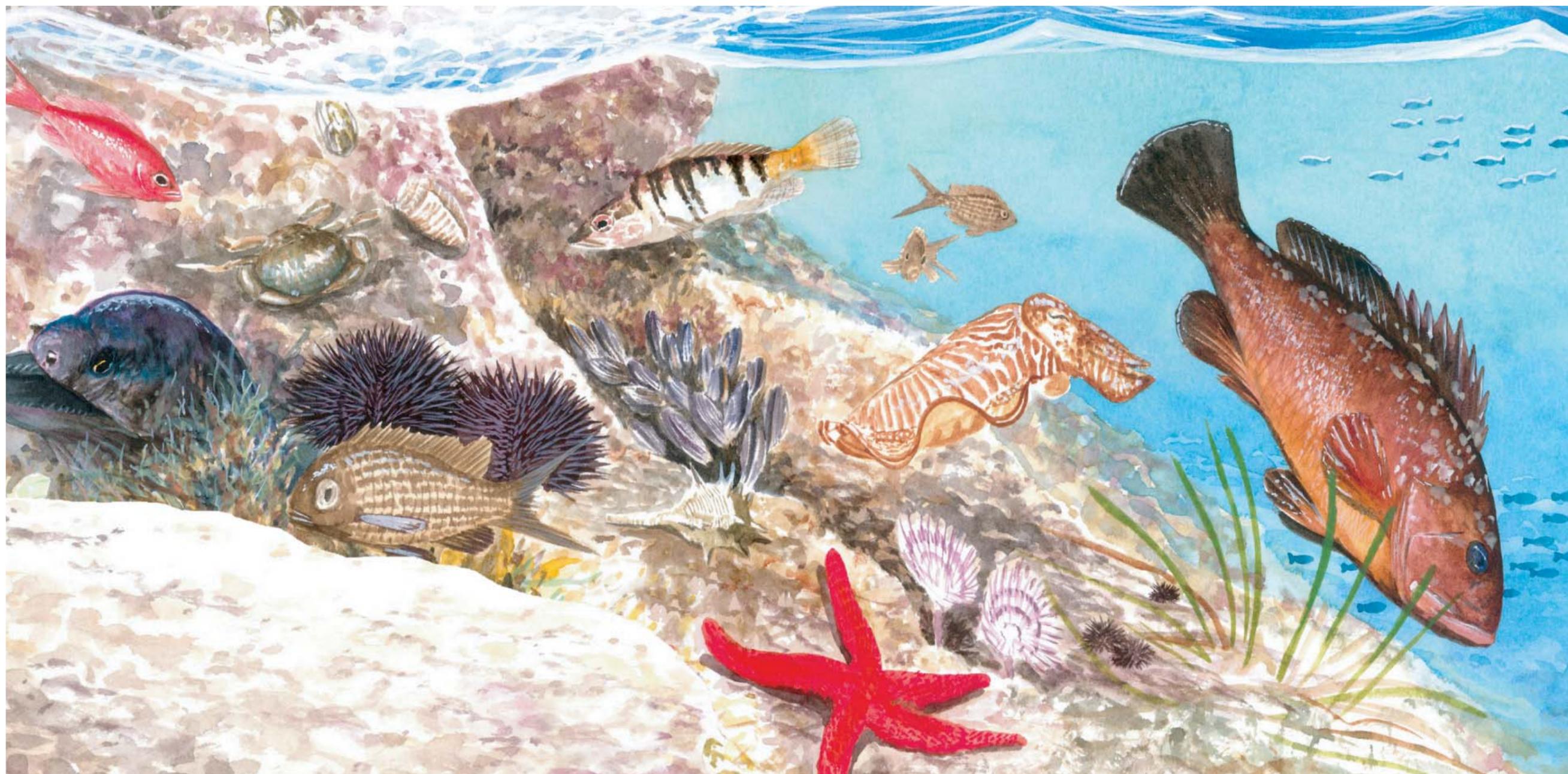
**Equinodermos:** *Astropecten aranciacus*, *Astropecten irregularis*, *Echinaster sepositus*, *Murthusterias glacialis*, *Asterias rubens*, *Ophiotrix fragilis*, *Ophioderma longicauda*, *Arbacia lixula*, *Paracentrotus lividus*, *Spatangus purpureus*, *Echinocardium cordatum*, *Holothuria forskali*.

**Cordados:** *Clavelina lepadiformis*, *Ciona intestinalis*.

**Peces:** *Aspitrigla cuculus*, *Balistes carolinensis*, *Blennius ocellaris*, *Centrolabrus exoletus*, *Cetorhinus maximus*, *Chirolophis ascanii*, *Conger conger*, *Labrus mixtus*, *Mola mola*, *Parablennius ruber*, *Phrynorhombus regius*, *Pleuronectes platessa*, *Pollachius pollachius*, *Raja clavata*, *Raja montagui*, *Scophthalmus rhombus*, *Serranus cabrilla*, *Syngnathus acus*, *Torpedo marmorata*, *Trigla lucerna*, *Trisopterus luscus*.

4 - Valores Naturales

# Coruña Litoral 21



Ayuntamiento de La Coruña  
Concello de A Coruña





# *Memoria del Proyecto*

---





Estrella de mar

# 5 - Memoria **Coruña Litoral 21**

## 5.1.- Objetivos

El Proyecto “Coruña Litoral 21” busca un desarrollo equilibrado y sostenible para el litoral coruñés, que genere una dinámica social de uso, protección y recuperación de los espacios naturales, armonizada con la necesaria puesta en valor y protección del ecosistema, de acuerdo a los parámetros que lo caracterizan.

En definitiva, se pretende alcanzar la recuperación ambiental y la puesta en valor, tanto ambiental como social, de la franja litoral degradada por factores artificiales o naturales, con un enfoque que integre las variables y necesidades ambientales, sociales y económicas.

Para alcanzar este objetivo se ha tenido en consideración en todo momento la premisa de que “No se protege lo que no se conoce”, buscando que todas las acciones en el litoral tuvieran como beneficiarios directos la fauna y flora asociada a los ecosistemas, y como destinatarios finales todos los ciudadanos. Esta estrategia se ha intentado armonizar en todo momento, con el necesario desarrollo de ciertas actividades económicas ineludibles en un municipio eminentemente urbano y con un litoral que rodea plenamente al casco urbano.

## 5.2.- Alcance

En el ámbito ambiental y geográfico el desarrollo del proyecto abarca 40.327 metros., que supone el 70.2 % del perímetro del Municipio, realizándose actuaciones específicas sobre 28.722 metros de costa (Perímetro total del Municipio de La Coruña: 57.444 Km). El alcance ambiental entiende el litoral como una franja que integra el medio terrestre y marítimo y por tanto los ecosistemas de zonas emergidas y sumergidas. La extensión

del proyecto ha permitido englobar el 100% de los ecosistemas litorales presentes en el municipio coruñés: playas y fondos arenosos, acantilados y fondos rocosos, calas, fondos mixtos, taludes e islas.

El alcance social engloba a todos los habitantes del municipio y del área metropolitana, así como a los visitantes y turistas, como elementos activadores de esa puesta en valor.

## 5.1.- Destinatarios

El planteamiento holístico del proyecto, y su enfoque por ecosistemas nos permite afirmar que los beneficiarios y destinatarios principales del proyecto son los seres vivos que constituyen y operan en los hábitats recuperados. En ellos, la fauna y flora desempeña un papel principal, pero también destacan el desarrollo de ciertas actividades antrópicas plenamente integradas, como la pesca de costa, la pesca de bajura, la pesca submarina, el marisqueo de costa, el submarinismo recreativo, el cicloturismo, el avistamiento de aves, las actividades de ocio en la playa, etc...

Los resultados del proyecto permiten que, en todos estos usos humanos su integración con el ecosistema sea de tal intensidad, que convierte a las personas en sus principales valedores y defensores.

En términos globales, los destinatarios y potenciales beneficiarios del proyecto se pueden estimar, no sólo en los 245.000 habitantes del municipio, sino en los 130.000 habitantes de su entorno metropolitano, dado que ninguno de los municipios circundantes dispone de un proyecto de recuperación de su entorno litoral con esta globalidad y este enfoque por ecosistemas.

# 5 - Memoria **Coruña Litoral 21**

## 5.4.- Principales características

Desde el Ayuntamiento de La Coruña la iniciativa se entendió en todo momento como un proyecto estratégico, que impulsado por unos objetivos claros de recuperación del medio natural, iba a permitir cambiar el enfoque de la población coruñesa, tradicional e históricamente desarrollada de espaldas al mar.

Así, frente a otras iniciativas valiosas de recuperación y protección del medio en áreas con una baja o muy baja presión antrópica, aquí los retos eran varios:

- Recuperar y poner en valor la zona litoral, con un enfoque naturalista frente al constructivista tradicional, y adaptándose a la realidad urbanística y a la presión antrópica existente. Esta recuperación debía de tener en consideración los repetidos accidentes de petroleros que sufre la costa coruñesa.
- Que el planteamiento de recuperación no se centrara en la linealidad geográfica del litoral y en los posibles usos humanos, sino en los diferentes ecosistemas y hábitats presentes, convirtiendo el resto de actuaciones en nexos de unión y tránsito entre dichos ecosistemas.
- Aprovechar el enfoque ambiental para abrir La Coruña al mar, no sólo para cambiar el enfoque de los coruñeses y de los habitantes de su conurbación, sino como elemento de referencia principal en la proyección de la imagen del municipio, tanto en el ámbito turístico como comercial (congresos, ferias, ocio, turismo náutico,...)
- Conseguir activar la conciencia ambiental de los coruñeses, forzando un juego bidireccional, en el cual una aproximación al mar y a otros elementos del entorno litoral (museos, Aquarium, zonas de ocio), provocase un acercamiento y comprensión de los ecosistemas circundantes y del valor de la protección del medio natural. Esta interacción también debería producirse en el sentido contrario, yendo desde los ecosistemas de referencia al mar, y acercando al ciudadano a otros elementos del litoral.

# 5 - Memoria **Coruña Litoral 21**

## 5.4.- Principales características (II)

Intentar superar estos retos en el marco del objetivo previsto, llevó a la equipo técnico del Área de Medioambiente del Ayuntamiento de La Coruña, a definir unos criterios clave fundamentales a seguir en todas las etapas y actuaciones:

La aplicación de estos criterios se desarrolló bajo un estricto control de los técnicos municipales, desde las fases de proyecto, ejecución y mantenimiento (que lógicamente se sigue desarrollando en la actualidad).

- La unidad funcional y operativa se consideró el ecosistema, entendiéndolo con enfoque amplio que contempla las zonas emergidas y sumergidas, y no limitando las actuaciones a la zona intermareal.
- En aquellas zonas donde la integración del ecosistema litoral con el terrestre estuviese fuerte y claramente establecida, se trabajaría en todo el ámbito, reforzando especialmente las zonas de transición.
- En aquellos tramos en donde hubiese desaparecido el ecosistema original y estuviese totalmente antropizado se buscaría un tratamiento que no rompiera la linealidad de la franja litoral y ablandase la percepción de las actividades humanas. Se buscaría unir todas las zonas recuperadas con vías y elementos de comunicación, que integren el conjunto y salvaran de una forma ágil las intervenciones existentes más duras (zonas ya urbanizadas).
- Se respetarían los valores de los ecosistemas en todos los ámbitos (flora, fauna y geología), independientemente de su singularidad o especificidad en el marco regional gallego, nacional o europeo. Asimismo se respetaría por igual todos los seres vivos, independientemente de su frecuencia de uso del ecosistema, atendiendo de forma especial a elementos singulares y/o migratorios.
- Se respetarían aquellas actividades antrópicas, que a pesar de su uso del medio y de los recursos, se integrasen y adaptasen a él, sin poner en peligro sus valores e identidades (pesca de roca, marisqueo de roca, pesca submarina, pesca de bajura,...).
- Se diseñarían las actuaciones buscando que las actividades de ocio y disfrute del medio se canalizasen y desarrollasen de forma integrada, y sin impactos relevantes (uso de playas, carril bici, zonas de paseo, zonas de juego,...).
- Se permitirían y regularían aquellas actividades económicas que por su especial consideración social no pudiesen suprimirse, definiendo criterios estrictos de gestión y control para su desarrollo (actividades lúdico-festivas en playas, alquiler de tumbonas, etc...).
- En todas las acciones y trabajos se buscaría facilitar el acceso de los ciudadanos, definiendo criterios que integrasen disfrute con baja o nula afección al medio.
- En todas las zonas recuperadas se desarrollarían tareas de educación ambiental, conocimiento y puesta en valor de los recursos presentes.

## 5.5.- Funcionamiento y Plan de Trabajo

El “Plan de Trabajo Litoral21” definió una serie de acciones base, sobre las que se aplicaron los criterios antes definidos, dando como resultado líneas de trabajo singulares de recuperación. Éstas se aplicaron posteriormente en función de las características y necesidades de cada ecosistema.

Las principales acciones a desarrollar fueron :

1. Recuperación de ecosistemas litorales (playas, acantilados, calas, islas fondos,...)
2. Rehabilitación ambiental de tramos costeros de influencia urbana no afectados por impactos singulares:
  - Restauración de espacios litorales afectados por el vertido de residuos.
  - Corrección de impactos derivados de infraestructuras edificaciones contiguas a la costa.
3. Recuperación del patrimonio cultural vinculado a la costa:
  - Protección de yacimientos arqueológicos litorales (playa fósil)
4. Gestión y control ambiental en las playas contemplando criterios ambientales, cumplimiento legislativo y uso y disfrute ciudadano (Implementación y certificación de sistema de Gestión Medioambiental conforme ISO 14001:2004 en las playas de Riazaor, Orzán, Matadero, Las Lapas, San Amaro y Oza). Ello supone el control con criterios ambientales de las siguientes actividades:
  - Seguridad, salvamento y vigilancia de playas y paseos.
  - Labores de limpieza y control higiénico-sanitario en playas y paseos.
  - Labores de mantenimiento de instalaciones y equipamiento en playas.
  - Conservación y protección del ecosistema playa.
  - Prestación de servicios y accesibilidad a las playas.

# 5 - Memoria **Coruña Litoral 21**

A continuación se definieron las áreas de trabajo, acotando el espacio físico que ocupaban los ecosistemas representados, los valores de estos y las acciones de recuperación a aplicar.

De aquí surgió el presente Plan de Trabajo:



## Fase I

**Recuperación Ambiental y puesta en valor de Punta Herminia (2002-2004)**

**(Presupuesto: 577.112,31 €)**

**Acción:** Actuación en toda la superficie integrando el hábitat litoral con el costero. Desarrollo de vías de tránsito que reconduzcan al visitante, acercándolo a los puntos singulares y controlando la presión sobre el hábitat. Obra y mobiliario urbano de muy baja presencia y nivel de intervención constructiva mínima. Integración con el espacio singular y cultural del Faro de la Torre de Hércules y su parque escultórico, existente desde 1995.

## Fase II

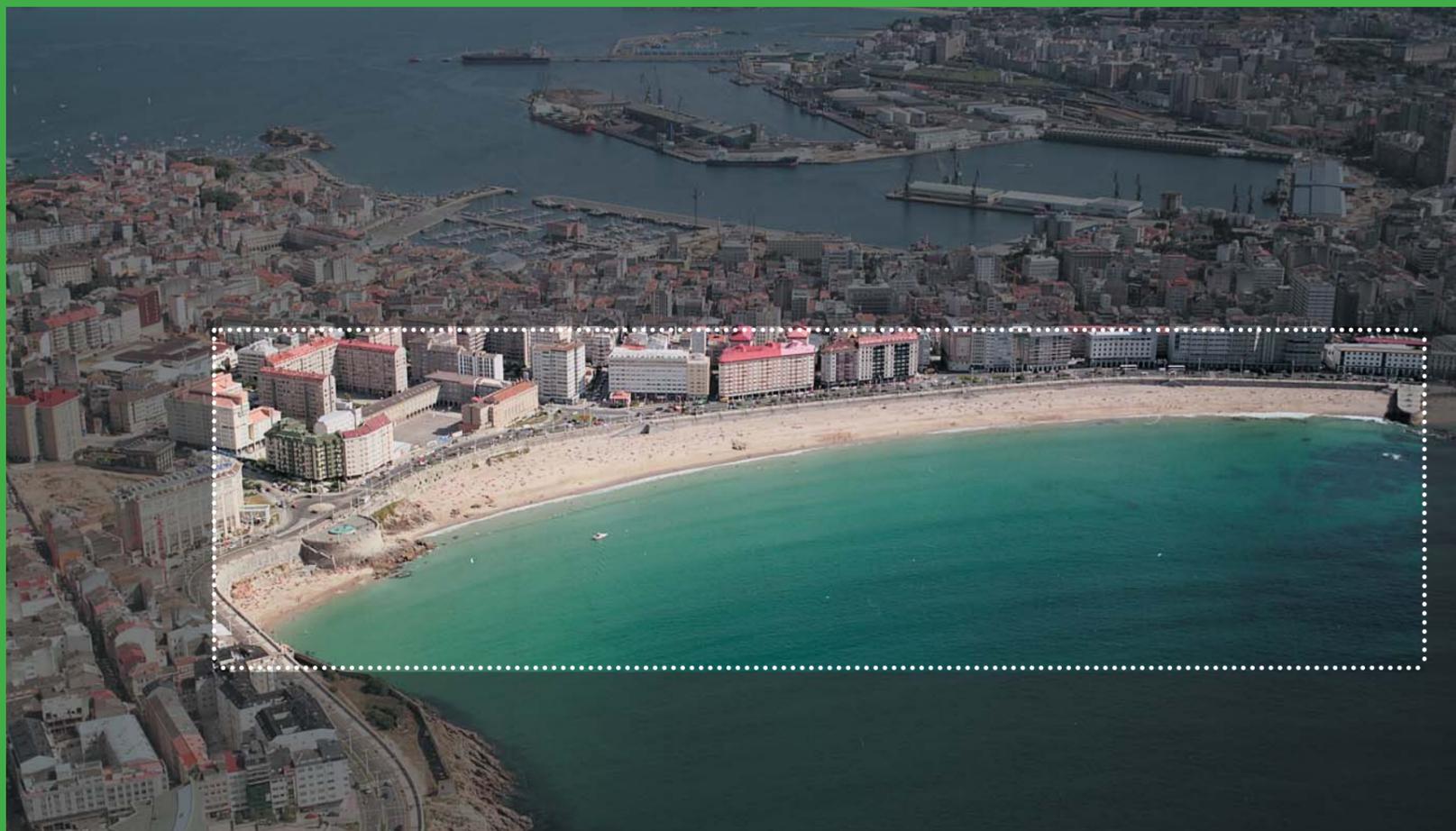
Recuperación de las playas y calas (Las Lapas, Matadero, San Amaro); (2003).

Presupuesto: 43.000 €

**Acción:** Recuperación y limpieza de playas, integrándolas con los hábitats y entornos circundantes (Parque Escultórico de la Torre de Hércules y Punta Herminia). Instalación de facilidades de acceso para usuarios.



# Coruña Litoral 21



## Fase III

**Implantación Sistema de Gestión Ambiental para playas (2004).**

**Presupuesto: 112.000 €**

**Acción:** La red de playas urbanas de La Coruña, destacan no sólo por la calidad de sus arenales ubicados en zona urbana, sino por el significativo fondo de la bahía de Orzán y Riazor, que actúa como área de cría en su zona más somera y de pesca de bajura en su zona más profunda. La estrategia de mejora y control de gestión se planteó sobre la base de la implantación de un Sistema de Gestión Medioambiental conforme ISO14001 para todas las playas y los servicios que operan en ellas, además del mantenimiento de la Bandera Azul en todos los arenales.

## Fase IV

Recuperación Ambiental y puesta en valor de los acantilados de San Roque – Portiño (2005).

Presupuesto: 7.268.771 €

**Acción:** Ecosistema de acantilados atlánticos con laderas de fuerte pendiente orientadas al Nor-Noroeste y de difícil acceso. Fuertemente batidas por los temporales, presentan vegetación y fauna asociada singular. Se encontraban totalmente abandonadas y degradadas siendo imposible el acceso ciudadano. Se planteó una actuación blanda que recuperase la zona y permitiese el acercamiento mediante un paseo en dos niveles (peatonal y vehículos), con un bajo perfil y descubriendo valores singulares de vegetación, fauna y arqueología (playa fósil).



# 5 - Memoria **Coruña Litoral 21**



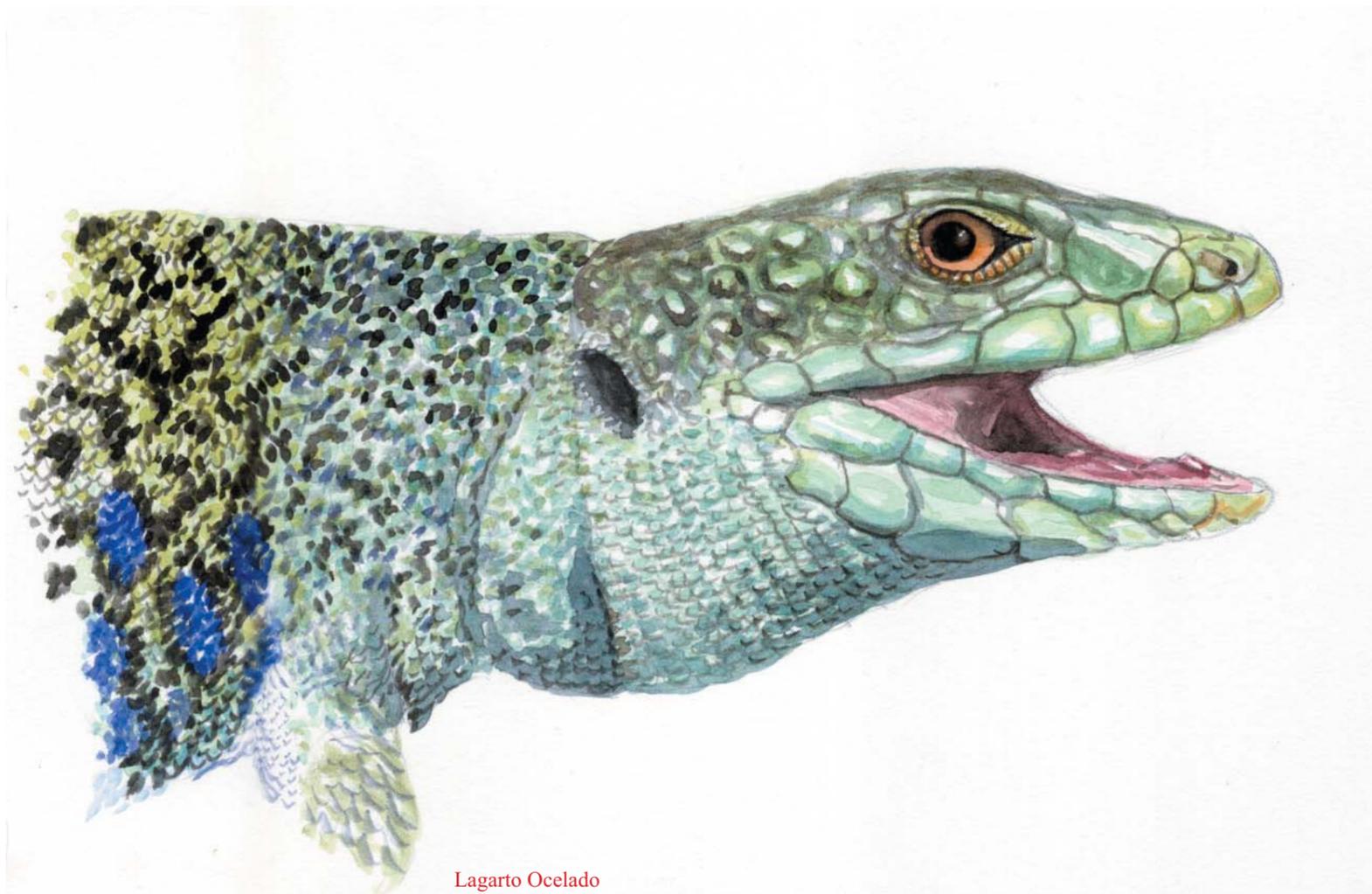
## Fase V

**Constitución del Espacio Natural de Interés Local de las Islas de San Pedro (2006).**

**Presupuesto: 60.000 €**

**Acción:** Archipiélago granítico de islas e islotes con una superficie de 7 hectáreas, y de muy difícil acceso, lo que ha permitido que soporte una relevante colonia de aves, tanto nidificantes como de paso. Se busca un catalogación como Espacio Natural de Interés Local y sólo la realización de pequeñas intervenciones puntuales de limpieza e Interpretación de sus valores naturales.





Lagarto Ocelado

# 5 - Memoria **Coruña Litoral 21**

## **5.6.- Actuaciones específicas**

A continuación se presentan las actuaciones específicas desarrolladas en cada una de las 5 fases del **Proyecto Coruña Litoral 21**.



# Punta Hermiri



## 5 - Memoria / Actuaciones específicas

# Punta Herminia

Es una de las puntas o cabos (junto con Punta de Eiras y do Orzán), de la antiquísima isla que se unió al continente por un tómbolo de arena hace miles de años.

Es una zona de acantilados, furnas y pequeñas ensenadas, donde el mar es el factor dominante en el modelado de su relieve y paisaje. El viento y la acción del sol y la lluvia también ejercen su influencia tierra adentro. Su orientación es prácticamente N-S, adentrándose en línea recta en pleno Golfo Ártabro, y delimitando la Ría de La Coruña por un extremo (el otro extremo corresponde al Seixo Branco).



Como actuaciones globales de conjunto que se repiten a lo largo de todo el entorno de Punta Herminia se realizan las siguientes:

- 1) Singularización de los principales puntos de acceso actualmente utilizados de manera natural. En estos puntos se ejecutarán pavimentos en madera donde se situarán un banco y un poste de balizamiento, que a su vez, servirá para adosar elementos generales de señalética.
- 2) Tratamiento de los taludes naturales mediante su limpieza, aporte de tierra vegetal, malla geotextil y siembra de especies vegetales.
- 3) Consolidación de los caminos actualmente definidos por el uso natural de los mismos mediante una capa de xabre de 10 cm.
- 4) Tratamiento de zonas mediante desbroce y fresado de terreno, aporte de tierra vegetal y siembra de césped.
- 5) Se procede al acondicionamiento de la zona mediante la incorporación de alumbrado público y la instalación de fontanería, que da servicio a fuentes de uso público y bocas de riego.

Además de estas actuaciones generales se realizan otras intervenciones de carácter particular según sea la zona en la que se trabaja.

Las tres zonas en que se organiza la intervención son:

- El rincón del viento
- El mirador del huerto.
- El jardín moro

Y se detallan a continuación



## 5 - Memoria / Actuaciones específicas

# Punta Herminia

### Actuación en el Rincón del Viento.

Es la zona de mayor componente urbana. Se encuentra situada en las inmediaciones del antiguo polvorín. Las actuaciones a desarrollar en esta zona consisten fundamentalmente en reducir el impacto que los restos del almacén del polvorín provocan actualmente. Para ello se realizará un aporte de tierra de relleno para así conseguir una base sobre la cual se extenderá una capa de tierra vegetal y siembra de césped.

Este tratamiento permite crear un manto verde que tapiza toda esta zona y oculta los restos de escombros existentes. Apoyándose en unos muretes de piedra que se mantienen, se ejecutan unos caminos de madera que desembocan en unos pequeños refugios-mirador de madera que permiten la contemplación del paisaje de una manera más protegida del viento.

### Actuación en el Mirador del Huerto.

Esta zona se ubica aproximadamente en la parte central del entorno y se caracteriza por las preexistencias en forma de vegetación que marcan el antiguo parcelario.

Como actuación característica de esta zona se procederá a la consolidación de esta vegetación ya existente y se completará mediante la repoblación con especies autóctonas formando así, pequeños miradores naturales al resguardo del viento.

## PARQUE DE PUNTA HERMINIA

Aquí comienza la Ruta de Punta Herminia, que recorre un singular espacio natural inmediato a la península de la Torre de Hércules. Este monumento centenario va a ser, precisamente, tu compañero a lo largo del camino. No en vano lleva siglos alumbrando con su historia y su luz este extremo de la ciudad.

A lo largo de un recorrido de tan sólo 1500 metros podrás descubrir los emplazamientos de antiguas baterías y polvorines, varios tipos de costa, los habitantes animales y vegetales de esta lugar y las leyendas que, como ellos y como la propia Torre, han perdurado aquí a lo largo del tiempo.

Disfruta de tu paseo.

Aquí comienza a ruta de Punta Herminia, que percorre un singular espazo natural inmediato á península da Torre de Hércules. Este monumento centenario vai ser, precisamente, o teu compañeiro ao longo do camiño. Non en van leva séculos iluminando coa súa historia e coa súa luz este extremo da cidade.

Durante un percorrido de tan só 1500 metros poderás descubrir as localizacións de antigas baterías e polvoreiras, varios tipos de costa, os habitantes animais e vexetais deste lugar e as lendas que, coma eles e coma a propia torre, perduraron aquí ao longo do tempo.

Goza do teu paseo.

This is the beginning of the Punta Herminia Route, which tours a singular nature site beside the peninsula of the Tower of Hercules. Appropriately, this centuries-old monument, which has been illuminating this part of the city with its history and light for centuries, will be your travelling companion.

Throughout this itinerary, which is only 1500 metres long, you will discover the emplacements of the old batteries and magazines, several types of coastline, the animals and plants inhabiting this place and the legends that, like them and like the Tower itself, have survived here throughout the ages.

Enjoy your walk.

- 1 Recordación a D. Joseph Cornide  
Lembranza a D. Joseph Cornide  
Remembering D. Joseph Cornide
- 2 La playa del Moro  
A Praia do Moro  
El Moro Beach
- 3 La antigua batería de Pradeiras  
A antiga batería de Pradeiras  
The old Pradeiras battery
- 4 El golfo Artabro  
O golfo Artabro  
Artabro Gulf
- 5 El "Agra de Pradeiras"  
A Agra de Pradeiras  
"Agra de Pradeiras"
- 6 Vegetación de setos  
The vegetation of hedges

- 7 La playa de rocas  
A praia de rochas  
The Beach of Rocks
- 8 La leyenda de Hércules y Gerión  
A lenda do Hércules e Gerión  
The legend of Hercules and Gerion
- 9 La batería de costa de Punta Herminia  
A batería de costa de Punta Herminia  
The Punta Herminia coastal battery
- 10 Fauna  
Fauna
- 11 El petroglifo de la Piedra do Altar  
O petroglifo da Pedra do Altar  
The "Pedra do Altar" petroglyph
- 12 La leyenda del espejo encantado  
A lenda do espello mágico  
The legend of the magical mirror

Panel instalado en Punta Herminia

Ayuntamiento de La Coruña  
Concello de A Coruña

Ayuntamiento de La Coruña  
Concello de A Coruña

# Punta Herminia



Observatorios de Punta Herminia: del proyecto a la actualidad

A una cota inferior y ya formando parte del litoral marítimo encontramos una playa natural de rocas. Se facilita la fluidez entre ambas zonas mediante un peldañado en madera que salva el desnivel entre estas dos zonas.

En la franja de unión entre la playa de rocas y el mirador del huerto se produce actualmente la circulación natural del paseante, de manera que se regulariza el terreno para facilitar el paso y se acondiciona en talud ejecutando un muro de contención de piedra creando un mirador hacia el mar.

### **Actuación en el Jardín del Moro.**

El denominado “JARDÍN DEL MORO” se encuentra próximo a la zona residencial de Adormideras, lo cual le confiere un carácter especial, ya que tendrá un tratamiento de parque urbano, aunque siempre bajo los criterios generales de actuación controlada y no agresiva.

Se ejecutarán unos muretes de baja altura en piedra que permiten controlar la pendiente natural del terreno creando así apacibles zonas de estar.

Se habilita una pequeña zona de juegos infantiles realizada con elementos de madera con forma cúbica, que a su vez, sirven de soporte a la iluminación.

# Playas de Las Lapas



## 5 - Memoria / Actuaciones específicas

# Playa de las Lapas

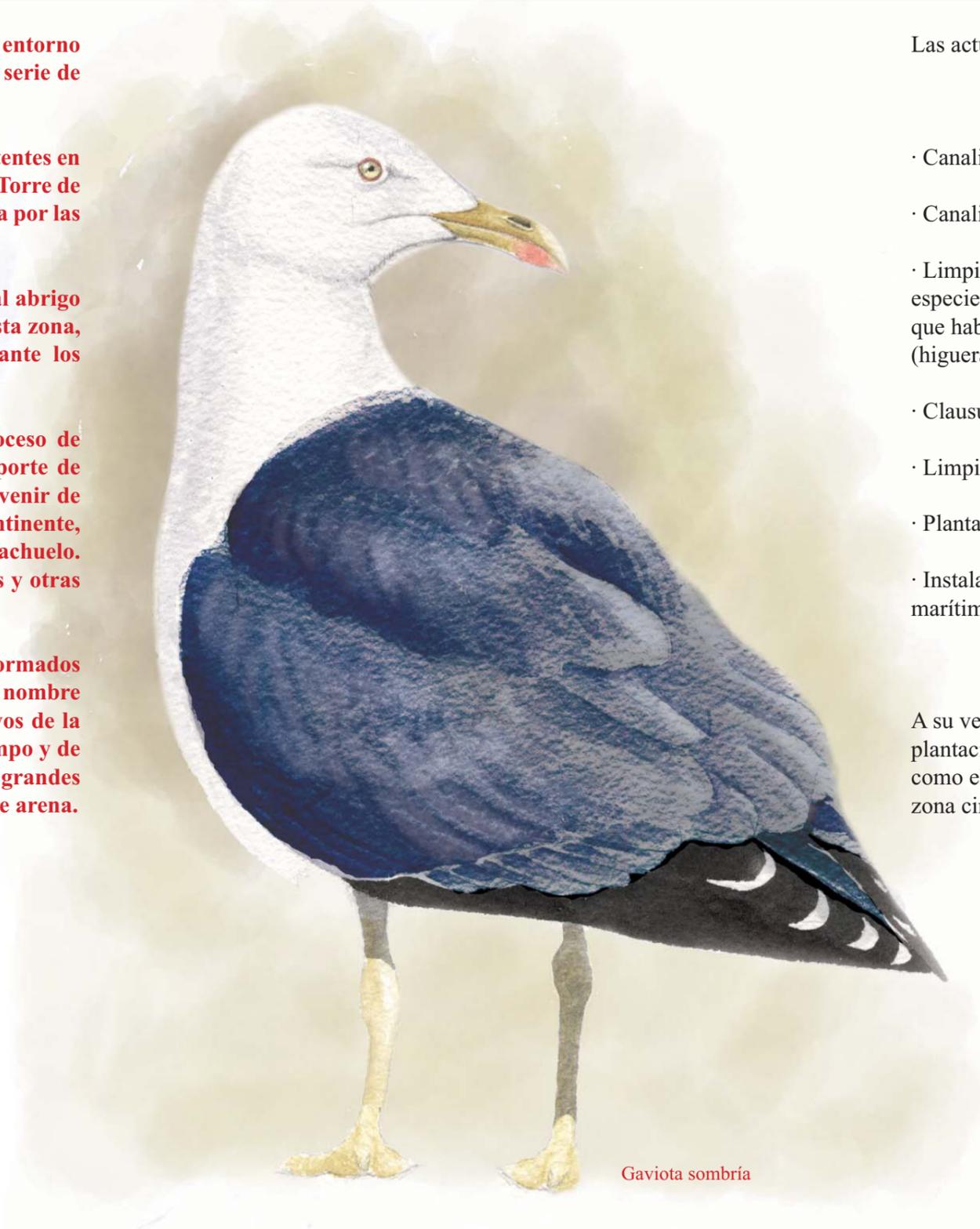
Antigua cantera de caolín, de unos 20.000 m<sup>2</sup>, en el entorno de la Torre de Hércules, que además presentaba una serie de vertidos de saneamiento.

Se trata, sin duda, de la playa más natural de las existentes en el término municipal. Se halla situada a los pies de la Torre de Hércules, en la llamada Enseada da Lagoa, delimitada por las Puntas de Eiras y do Orzán.

Esta situación tan particular hace que se encuentre al abrigo de los fuertes vientos y el intenso oleaje que azotan esta zona, sobre todo en los duros meses de invierno y durante los temporales.

Es una playa pequeña o cala, que aún está en proceso de formación, pues puede percibirse con claridad el aporte de material diverso procedente del mar, gracias al ir y venir de las mareas, así como el material proveniente del continente, aportado por la desembocadura de un pequeño riachuelo. Esta corriente de agua lleva disueltas sales minerales y otras partículas que enriquecen las arenas de la playa.

Además, los laterales de este pequeño arenal se hallan formados por rocas más o menos grandes, que se conocen con el nombre de coídos, y que son los elementos más representativos de la mayoría de las playas de Galicia. Con el paso del tiempo y de la acción continuada del mar, la lluvia y el viento, esos grandes trozos de roca se convertirán en minúsculos granos de arena.



Gaviota sombría

Las actuaciones específicas fueron:

- Canalización del regato que desemboca en la playa
- Canalización de la fuente
- Limpieza y adecuación de la zona supralitoral, respetando especies arbóreas singulares plantadas por los maestros canteros que habitaban y trabajaban en la zona a principios de siglo (higueras, tamarindos,...)
- Clausura de vertidos fecales
- Limpieza de escombros
- Plantación de árboles de especies autóctonas
- Instalación de fosa séptica para el servicio de salvamento marítimo y urinarios públicos

A su vez se ha actuado sobre el entorno de dicha playa con plantaciones de árboles como Mioporum, Laurel, Robles, así como el saneamiento y la limpieza de maleza y rastrojos de la zona circundante.



# *Playas y Ensenada de*

# **RIAZOR** *y* **ORZÁN**



## 5 - Memoria / Actuaciones específicas

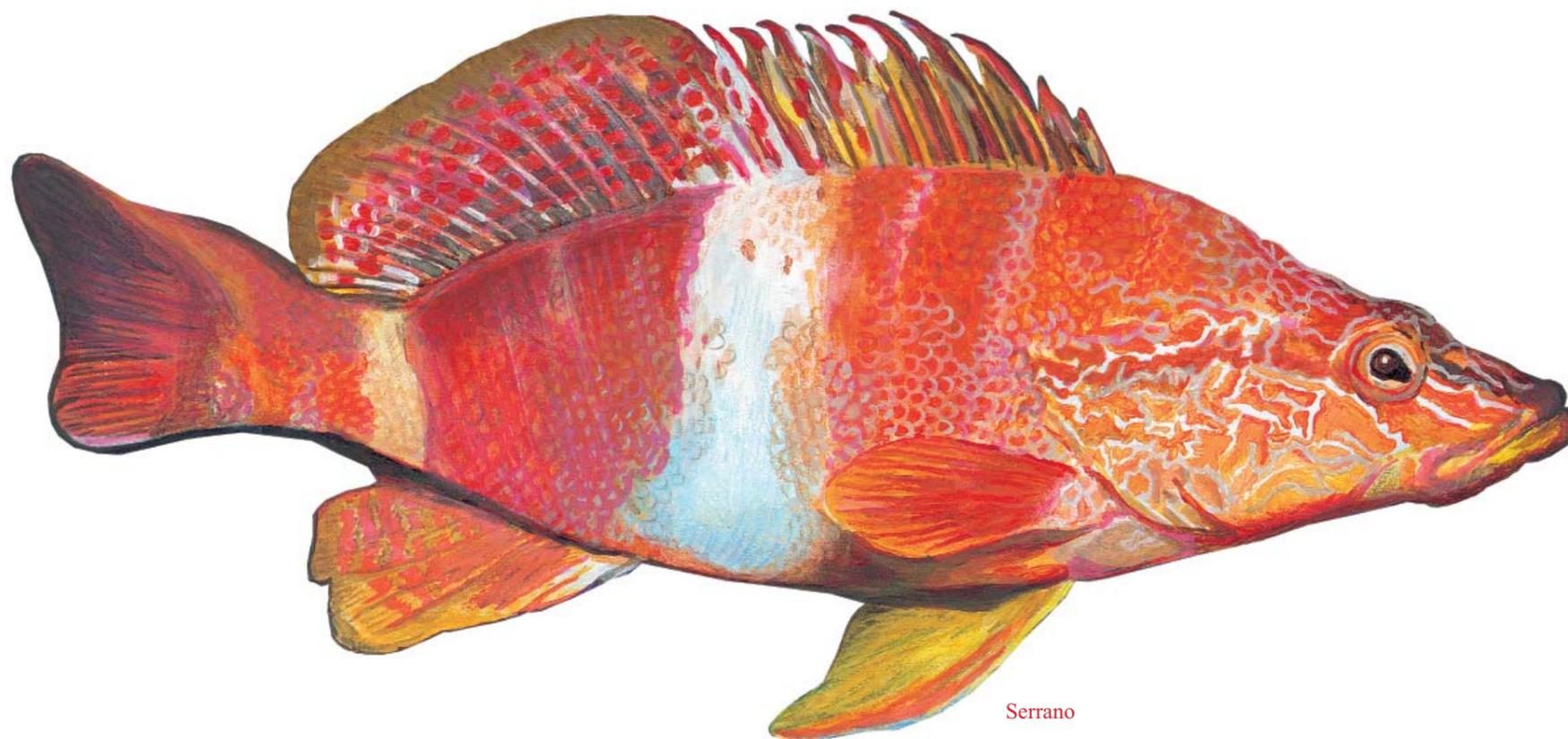
# Riazor y Orzán

La costa coruñesa está salpicada de playas y calas para todos los gustos y con todos los servicios: Riazor, Orzán, Matadero, Las Lapas, San Amaro y Oza, que supone un total de 110.079 m<sup>2</sup> de arenal en pleamar, lo que aporta un ratio de 0,44 m<sup>2</sup> / habitante.

Mientras que Riazor es una playa que carece de oleaje (excepto en mareas vivas o si hay mar de fondo), el mar en el Orzán suele estar agitado y con grandes olas. Ambas están separadas por un dique y, a continuación de la playa del Orzán, se encuentra una pequeña cala que es la playa de Matadero.

La playa de San Amaro se encuentra en un entorno urbanístico en la zona residencial de Adormideras. Es una playa de aguas tranquilas en la que hay numerosas embarcaciones fondeadas, por estar situada al lado del Club del Mar.

La playa de Oza está situada al abrigo del viento que azota las playas de la ensenada del Orzán y carece de oleaje ya que está protegida por dos diques.



Serrano

Las actuaciones en las playas se centraron en reforzar los servicios al ciudadano, incluyendo la colocación de paneles informativos de educación ambiental.

La recuperación y limpieza de playas llevada a cabo después de la catástrofe del “Prestige”, así como el alto nivel de servicios y gestión, no requirieron intervenciones de mar calado, por ello se optó por mejorar la eficiencia de gestión y control ambiental mediante la implantación y certificación de un Sistema de Gestión Medioambiental conforme ISO14001 para todas las playas y todos los servicios que se prestan. Dicha implantación fue acompañada de cursos de formación para el personal municipal implicado en la gestión de las playas, y de una campaña informativa para ciudadanos.

# Área *de* **San Roque** *y* **O Portiñño**

---



Halcón peregrino



**Las actuaciones en esta zona del litoral coruñés, la más agreste y olvidada, permitió descubrir un paisaje hasta ahora prácticamente inaccesible y desconocido para el ciudadano, que puede contemplar enclaves singulares como las Islas de San Pedro o la Ensenada de “O Portiño”.**

Se ha prestado especial atención al diseño del trazado y elección de materiales, minimizando el impacto ambiental e integrándolo en el medio natural del Monte de San Pedro. Para ello se ha desnivelado la plataforma en algunos tramos, destinando la superior para el tráfico rodado y la inferior para el tráfico peatonal y de bicicletas, evitando de este modo un excesivo movimiento de tierras.

Se han utilizado materiales naturales propios de la zona, fundamentalmente granito.

Así, el pavimento de la calzada para tráfico rodado está formado por adoquines de granito rústico de 20x10x10 cm., delimitado lateralmente por bordillos también de granito y con una losa central del mismo material y dimensiones 40x10 cm. que actúa como pequeño cazo de recogida de aguas pluviales y a su vez como separador de carriles de circulación.

Esta composición de distintos elementos del mismo material, conforman una calzada tradicional armonizada con el entorno, constituyendo una superficie con suficiente aspereza para dificultar las velocidades altas.

A diferencia del pavimento de la calzada, en el carril de bicicletas es necesario una superficie lisa que facilite la circulación. Se ha ejecutado un firme de aglomerado asfáltico al que se le ha aplicado un tratamiento a base de slurrys y resinas con un acabado en color verde que evita el contraste con las zonas adyacentes y reduce al mínimo el impacto visual.



Zorzal común



# S. Roque y O Portiño



En la misma línea de evitar los acabados “duros”, que resultarían en el caso que nos ocupa desafiantes y completamente fuera de lugar en relación al entorno, se adopta para el pavimento peatonal una combinación hierba-granito. Se ha utilizado costeros de granito de espesor entre 10 y 7 cm., con un ancho mínimo de 1m. y una longitud de 2,40m. ocupando con piezas enteras la totalidad de la sección del peatonal.

Las juntas transversales se han dejado abiertas 5 cm., rellenándolas de tierra vegetal y sembrando césped, lo que confiere un aspecto más natural a esta superficie.

Los elementos de linde para proteger los bordes de superficies, contener las diferentes capas de los pavimentos, marcar límites y recoger el agua superficial, se ha procurado no convertirlos en meros elementos funcionales, dándoles un acabado y aspecto acorde con los pavimentos planteados. Se han ejecutado los bordillos de granito y siempre que ha sido posible enterrados, excepto en los tramos en los que la calzada discurre a nivel con el carril-bici y peatonal, por seguridad de los viandantes. Asimismo, las cunetas se han construido con adoquín de granito, evitando profundidades excesivas, aún a costa de aumentar la red de conducciones de aguas pluviales que compense la menor capacidad de las mismas, pero disminuyendo el riesgo de siniestrabilidad de vehículos y peatones.

Uno de los aspectos más importantes dentro de la regeneración ambiental y adecuación del borde litoral que se ha perseguido, fue la revegetación de los taludes generados en la explanación de las plataformas proyectadas. En caso de no lograrlo, se hubiera producido un importante impacto ambiental en la zona y visual desde la margen contraria de la Ensenada del Orzán y desde el entorno de la Torre de Hércules.

## 5 - Memoria / Actuaciones específicas

# S. Roque y O Portiño

EL sistema de iluminación se ha estudiado teniendo en cuenta criterios técnicos y estéticos, proporcionando a los paseantes una sensación de seguridad y bienestar y consiguiendo un conjunto armónico en el alumbrado de los distintos espacios.

En la elección de las luminarias para el alumbrado público se han tenido en cuenta las recomendaciones sobre el control de la contaminación luminosa que se puede producir sobre áreas de visión u observación. Hay que considerar que, desde cualquier embarcación que se aproxime a la costa o incluso la borde, es muy importante que la visión de las instalaciones de alumbrado no contribuyan a crear un caos de luces que puedan perturbar, desorientar y por tanto ser causantes de accidentes.

Para evitar estos efectos se ha instalado, en el alumbrado de la calzada, una luminaria de vidrio plano, que no permite la visión lateral de la lámpara. En el alumbrado del peatonal se utilizaron luminarias apantalladas, provistas de dispositivos opacos que impiden la visión de la lámpara desde unas direcciones determinadas (mar, margen contraria de la Ensenada).

En los elementos de mobiliario urbano: bordes delimitadores del Paseo, bancos, papeleras, etc... se ha previsto el empleo de granito y madera.

En distintos puntos singulares a lo largo del Paseo se han instalado siete grupos escultóricos realizados por diferentes artistas.



# *Islas* *de* **San Pedro**

---



## 5 - Memoria / Actuaciones específicas

# Islas de San Pedro

Las Islas de San Pedro, situadas frente al puerto de O Portiño (Municipio de A Coruña) son un pequeño archipiélago granítico compuesto por 4 islas y un conjunto de islotes orientados de forma lineal de NE a SW. Su superficie total es de aproximadamente 7 Hectáreas, y su altura máxima, en la isla do Pé, de 12,40 metros. Para ellas se está gestionando la declaración de “Espacio Natural de Interés Local”.

La Ley 9/2001 de 21 de agosto, de Conservación de la Naturaleza de Galicia, brinda a los Ayuntamientos la posibilidad de declarar y gestionar espacios naturales protegidos bajo la figura denominada “Espacio Natural de Interés Local”. Los Ayuntamientos deben presentar a la Xunta de Galicia un Plan de Conservación para cada espacio que recoja su delimitación y las actuaciones de gestión previstas. La obtención de esta figura de protección no implica la restricción de usos dentro del territorio protegido.

Las islas están separadas del continente por un canal de aproximadamente 1.000 m de longitud y 200 m de anchura en su parte más estrecha y 350 m en la más ancha. Son cuatro islas graníticas, vegetadas en su parte superior se denominan, de SW a NE, “Vendaval” o “Da Cetárea” (isla nº1), “di Pé” (isla nº2), “As tres illas” (isla nº3, partida en tres islotes por dos estrechos canales) y “Aguión” (isla nº4). El conjunto de islotes denominado “Os Fernandiños” completa el archipiélago por el norte. Estos topónimos han sido tomados entre los marineros del puerto de O Portiño. Las islas muestran un perfil rectilíneo en su cara SE, orientada hacia el continente, y un perfil aserrado en su cara NW, que da a mar abierto y recibe constantemente el impacto de las olas.

Forman, por último, parte del conjunto paisajístico integrado además por los Montes de San Pedro, Cortigueiro y Bens y la costa adyacente, el área de la ciudad de A Coruña destinada a gran parque para el recreo de ciudadanos y visitantes y el fomento de la biodiversidad.

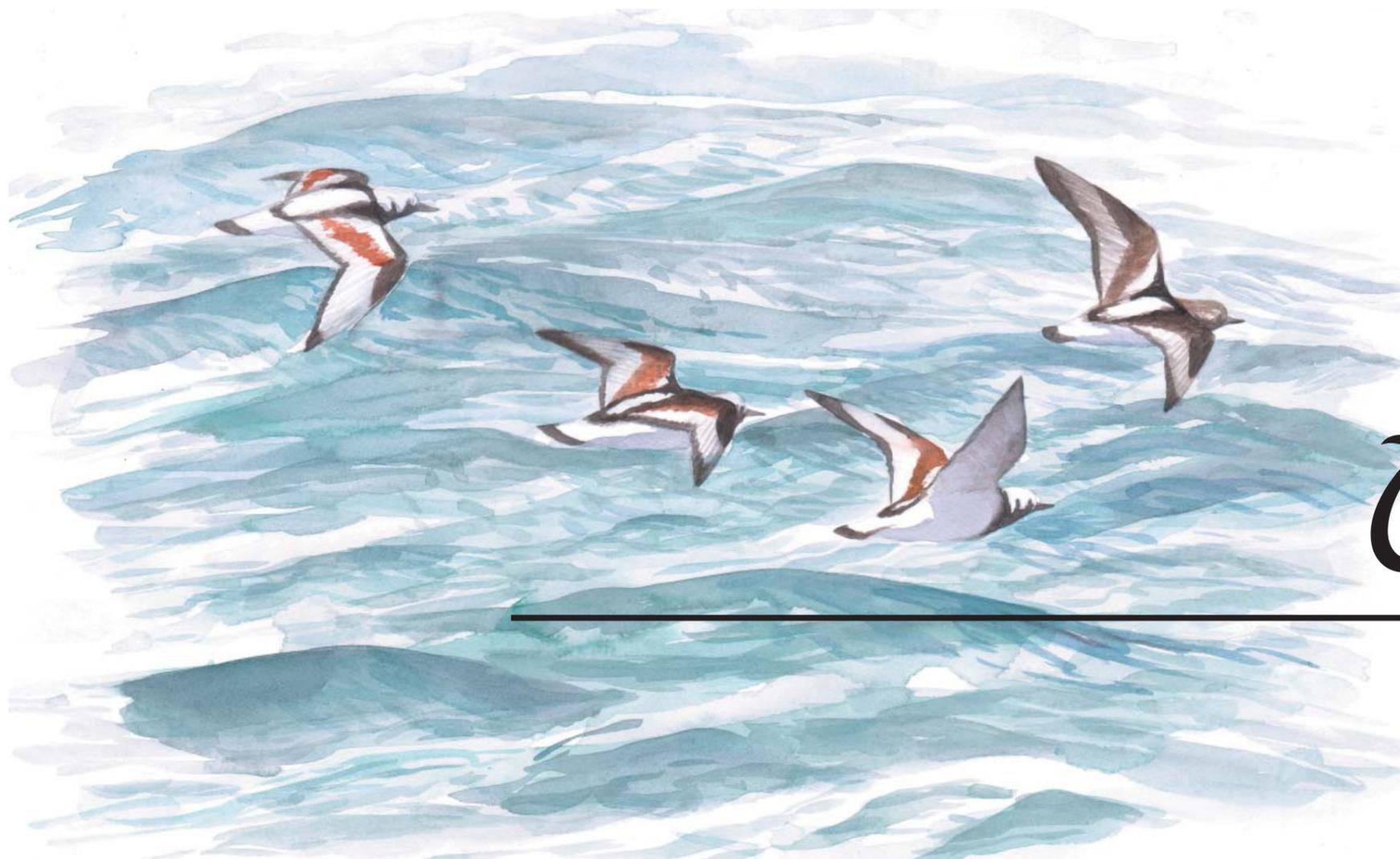


### Entre las medidas concretas a poner en marcha estarán:

- Desratización del archipiélago, a fin de favorecer la presencia de diversas especies de aves.
- Censos periódicos de las colonias y dormitorios de aves marinas, así como control del uso de las islas por parte de aves terrestres tanto como área de cría, alimentación, descanso o invernada.
- Actuaciones de mejora del hábitat, por ejemplo retirada de residuos aportados por las gaviotas (tanto orgánicos –huesos– como inorgánicos) o incremento de la diversidad vegetal de las islas.
- Una vez terminada la labor de desratización, instalación de nidales para Paíño Común *Hydrobates pelagicus*.
- Desarrollo de otros proyectos de investigación que redunden en el conocimiento de los valores naturales del espacio.
- Señalización del espacio en el continente (Puerto de O Portiño), con información (Paneles interpretativos) acerca de sus valores.
- Instalación de un observatorio de aves en las faldas del Monte de San Pedro que facilite la contemplación del paso de aves marinas y de la colonia y dormitorio de las Islas de San Pedro.
- Instalación de alumbrado ecológico en el Paseo Marítimo actualmente en fase de construcción al pie del Monte de San Pedro, diseñado de forma que no suponga un impacto para el dormitorio de Cormoranes de las islas.







# Conclusión

---

Todos los años, a la altura de abril-mayo, el Vuelvepedras abandona La Coruña rumbo a Canadá, con todos los suyos. Algunos jóvenes, sin embargo, se quedan a pasar aquí el verano.

Esta tribu de aves lleva visitando nuestra ciudad probablemente desde hace mucho tiempo, y lo seguirá haciendo durante mucho más, siempre que los coruñeses sigamos cuidando nuestro litoral y haciendo posible la armonía entre su patrimonio natural y nuestro progreso como ciudad, es decir, apostando por el único futuro posible.

Por este motivo las actuaciones futuras previstas mantienen la línea estratégica expresada en este documento.