



INTRODUCTION *POL: The Galician Coastal Management Plan*
INTRODUCCIÓN *POL: El Plan de Ordenación del Litoral de Galicia*
2-3

APPROACH *Protection and sustainable planning*
ENFOQUE *Protección y ordenación sostenible*
4-5

AREA & SCALES OF WORK *Landscape as a tool for coastal management*
ÁMBITO Y ESCALAS DEL TRABAJO *El paisaje como herramienta para la gestión del litoral*
6-9

ANALYSIS & DIAGNOSIS: *Reading the coast as a system and*
CHARACTERIZATION *understanding its dynamics*
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO: *Interpretando la costa como un sistema y*
CARACTERIZACIÓN *entendiendo sus dinámicas*
10-15

A SUSTAINABLE MODEL *Green coastal infrastructure and brown cultural infrastructure*
UN MODELO SOSTENIBLE *Infraestructura verde litoral e infraestructura marrón cultural*
16-21

PARTICIPATION AND DYNAMIC MANAGEMENT *Towards a comprehensive and participatory planning*
PARTICIPACIÓN Y GESTIÓN DINÁMICA *Hacia un planeamiento holístico y participativo*
22-23

TEAM & PROJECT INFORMATION *Architects, consultants, developers and development*
EQUIPO Y INFORMACIÓN DEL PROYECTO *Arquitectos, colaboradores, promotores y desarrollo*
24-25

The Galician Coastal Management Plan (POL) is an instrument for the **comprehensive integrated planning of the coast**. It was enacted by the Law 10/1995 of the Galician territorial management. Its aim is to establish guidelines, principles and general rules for the urban planning of the coastal area, based on durability and sustainability criteria, as well as the necessary regulation to guarantee the conservation, protection and enhancement of the value of coastal areas”.

This document represents a key instrument for the establishment of a reliable normative framework for the protection of the Galician coast. It helps moving forward towards a fairer and more competitive society that should be also more committed to sustainability and landscape with a proper dynamic and innovative territorial model.

The POL rises from the conviction that protecting is not only excluding. Protecting is managing a territory, organizing its uses according to the natural and anthropic configuration as well as its processes and dynamics.

The POL is also a tool for the **dynamic management of the territory**. Territory is the result of interaction dynamics, which operate on different spatial and time scales but that are at play on a common stage, where different performances converge in systemic terms.

Contributions of the Galician POL

One of the distinctive characteristics of this Plan is the use of analysis and characterization of the landscape as a methodology enabling a new way to read and map the territory.

But this Plan is above all a useful tool for the management of the coast. For this reason, in addition to a complete analysis report, the Plan establishes a series of norms that articulate future growth proposals and the corresponding levels of compatibility, it also includes requalification of existing built ensembles that are not in accordance with the proposed model.

In the light of international coastal management, the plan proposes a model for future occupancy of the coast. Its structure is articulated through different superimposed and complementary elements, in a dynamic process that enables the gathering of the peculiarities of each sphere of study. For this reason, it defines the basis of a **green coastal infrastructure** composed of elements relating to natural dynamics; along with a proposal for **ecological corridors**. Additionally, all the anthropic dynamics integrated in the territory, according to scale and duration and that constitute the cultural heritage, material and immaterial, configure the **“brown infrastructure”**. Both infrastructures complement one another, drawing the environmental and cultural framework of the Plan and defining a series of uses and elements to be appreciated and integrated in the different processes of spatial planning.

It is without any doubt a document having a solid methodological structure, framed in an actual conception of the landscape and that proposes critical considerations and real alternatives for coastal processes.

El Plan de Ordenación del Litoral de Galicia (POL) **es un instrumento de planificación integral del litoral**, recogido en la ley 10/1995 de ordenación del territorio de Galicia y cuyo objeto es “establecer los criterios, principios y normas generales para la ordenación urbanística de la zona litoral basada en criterios de perdurabilidad y sostenibilidad, así como la normativa necesaria para garantizar la conservación, protección y puesta en valor de las zonas costeras”.

Este documento representa un instrumento indispensable para la constitución de un marco normativo estable de protección del litoral de Galicia, que permita avanzar hacia una sociedad más justa y competitiva pero también más comprometida con la sostenibilidad y el paisaje en el marco de un nuevo modelo territorial propio, dinámico e innovador.

El POL surge desde el convencimiento de que proteger no es sólo prohibir, sino que consiste en gestionar un territorio, ordenando sus usos y atendiendo a su configuración natural y antrópica así como a sus procesos, valores y dinámicas.

El POL es también una herramienta de **gestión dinámica del territorio**, entendido éste como el resultado de las dinámicas que operan a escalas espaciales y temporales diferentes, que interactúan sobre un mismo escenario sobre el que convergen en términos sistémicos diversos comportamientos.

Aportaciones del POL de Galicia

Uno de los rasgos distintivos de este Plan es el uso, análisis y caracterización del paisaje como metodología que posibilita una nueva forma de leer y comprender el territorio.

Pero este plan es sobre todo un instrumento útil para la gestión del litoral. Por ese motivo, además de una completa memoria de análisis, el plan establece un conjunto de normas que articulan las propuestas futuras de crecimiento y establecen los grados de compatibilidad de los desarrollos previstos incorporando también propuestas de recualificación de conjuntos edificados existentes disconformes con el modelo propuesto por el plan.

Dentro del panorama internacional de la planificación del litoral el plan propone un modelo de ocupación futuro, cuya estructura se articula a través de distintos elementos que se superponen y complementan en un proceso dinámico, para recoger las particularidades de cada ámbito. Para ello define las bases de una **infraestructura verde litoral** compuesta por los elementos de dinámica natural del litoral junto con una propuesta de **corredores ecológicos**. De manera complementaria el conjunto de elementos de dinámica antrópica, que integrados en el territorio conforme a su escala y tiempo conforman el patrimonio cultural, material e inmaterial, configura la denominada **“infraestructura marrón”**. Ambas se complementan dibujando el esqueleto ambiental y cultural del plan y definen el conjunto de usos y elementos para la valoración que han de ser integrados en los diferentes procesos de ordenación.

Se trata sin duda alguna de un documento con un firme armazón metodológico, enmarcado en una concepción contemporánea del paisaje, que propone reflexiones y alternativas reales a los procesos litorales.



AWARENESS

The last decade brought an international awareness of coastal issues and highlighted the need to change our growth model, that we can describe as “without criteria”. This model is largely responsible for the intense urbanization along the coasts producing inefficient urban systems, in addition to a series of impacts and disturbances affecting not only our perception of the coastal landscape, but also the eco-anthropic system on its whole, putting at risk its functioning.

SUSTAINABILITY

In this context, the need to elaborate instruments for the protection, planning and management of the coast arises. These instruments enable the definition of the criteria, principle and general norms for the planning of coastal areas, based on notions of durability and sustainability, as well as the necessary norms that ensure the conservation, protection and the highlighting of the values of coastal areas.

CONCIENCIA

Durante la última década, se ha tomado conciencia en todo el mundo de la necesidad de cambiar el modelo de crecimiento que podríamos denominar “sin criterio”. Este modelo ha originado en gran parte del litoral una urbanización intensa con sistemas urbanos ineficientes, además de una serie de impactos y perturbaciones que afectan no sólo a la percepción del paisaje litoral, sino al sistema ecoantrópico en su conjunto, poniendo en peligro su funcionamiento.

SOSTENIBILIDAD

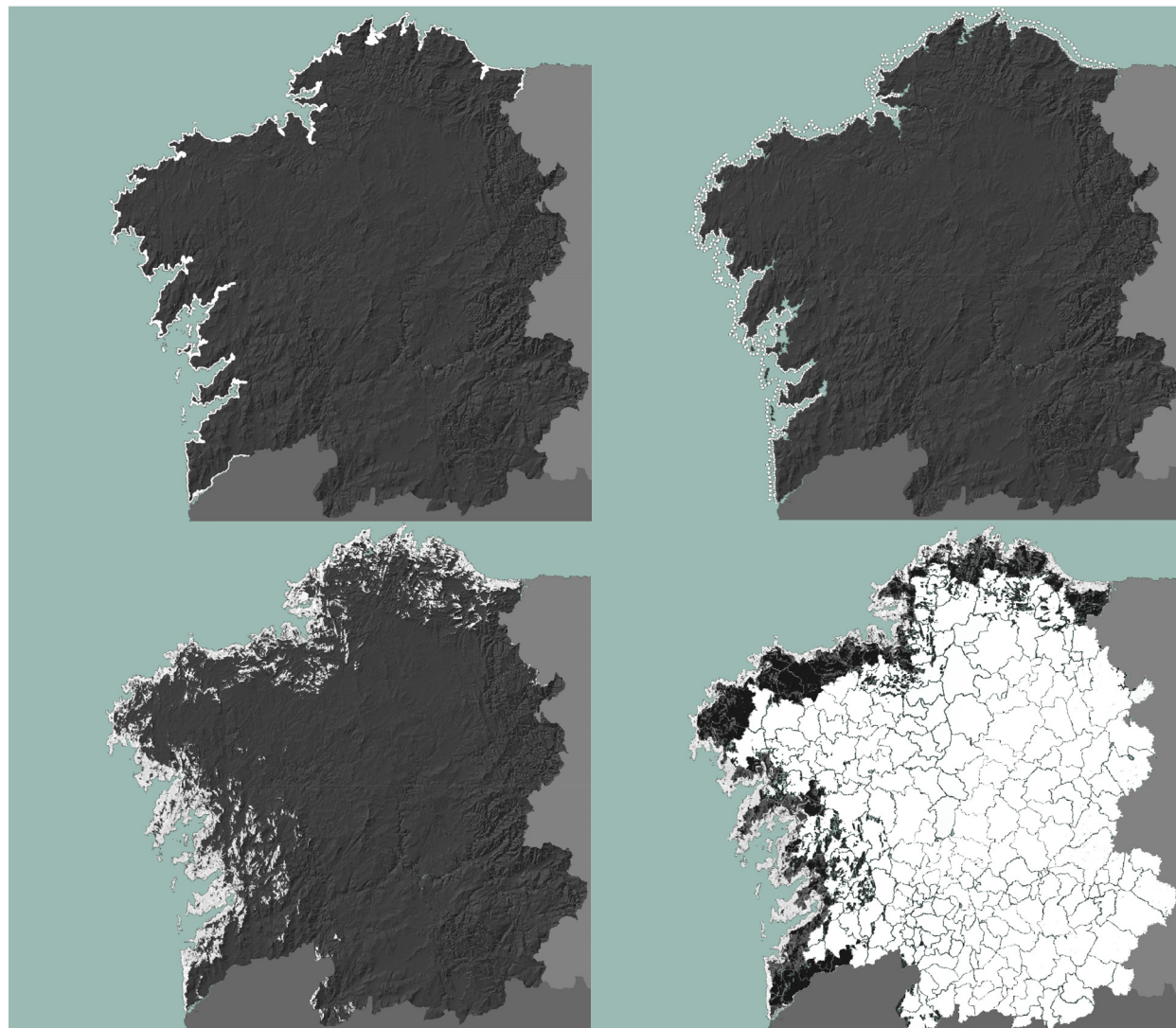
En este contexto surge la necesidad de elaborar instrumentos de protección, ordenación y gestión del litoral. Estos instrumentos posibilitan la definición de los criterios, principios y normas generales para la ordenación urbanística de la zona litoral basada en criterios de perdurabilidad y sostenibilidad, así como la normativa necesaria para garantizar la conservación, protección y puesta en valor de las zonas costeras.

571000

572000

573000

574000



ANOTHER MODEL IS POSSIBLE:

The POL integrates the policies of territorial and landscape planning as a mechanism to define the area of the coast on which to work. In this sense, the plan arises from a holistic understanding of the coast and the coastal processes, avoiding reductive approximations merely based on issues related to the coastline.

The point of departure has been the 2.555 km of the Galician coast, that include 432 km of islands and 464 km of marshlands and 1.659 km of coastal perimeter. In this space we find 1.299.663 inhabitants distributed over 82 municipalities. The analysis of the first watersheds linked directly to the coast, and in accordance with the viewsheds from the coastal perimeter enabled to delimit the area of study that was also later adjusted to define, finally the Area of Management of the Plan, that reaches 215.359 ha.

This data allows us to come to acknowledge the magnitude of the territory that the plan covers, and the series of dynamics that is necessary to integrate.

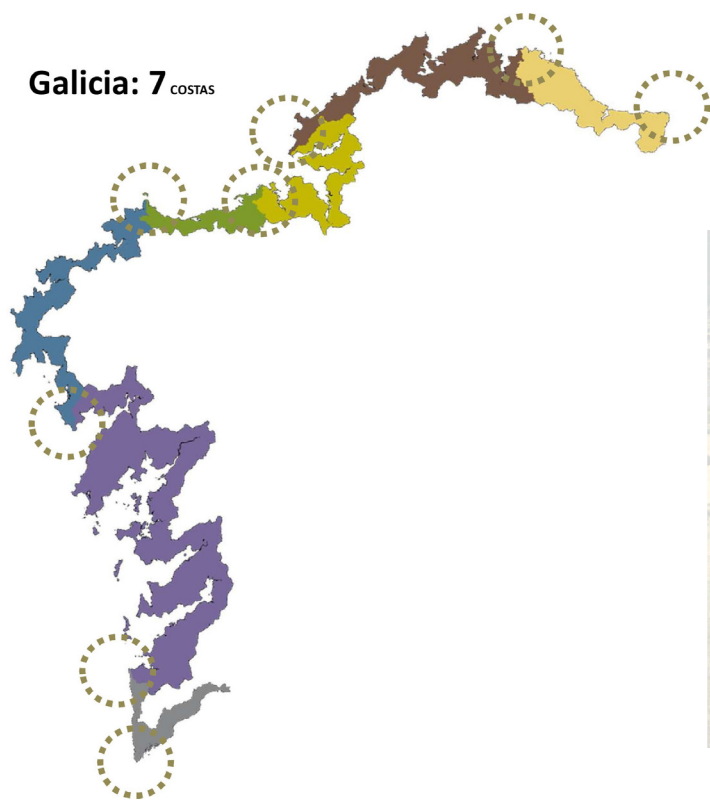
OTRO MODELO ES POSIBLE:

El POL integra las políticas de ordenación del territorio y del paisaje como mecanismo para definir el ámbito litoral sobre el que trabajar. En este sentido el plan parte de un entendimiento holístico de la costa y los procesos litorales, evitando aproximaciones meramente basadas en las problemáticas vinculadas solamente al borde costero.

El punto de partida han sido los 2.555 km de costa gallega, que incluyen 432 km de islas y 464 km de marismas y 1.659 km de perímetro costero. En este espacio encontramos 82 municipios y 1.299.663 habitantes. El análisis de las primeras cuencas de drenaje que vierten directamente al litoral en concordancia con las cuencas visuales desde el perímetro costero permitió delimitar un ámbito de estudio que se ajustó posteriormente para definir, finalmente, el Ámbito de Gestión del Plan, que alcanza una superficie de 215.359 hectáreas.

Estos datos nos permiten tener una aproximación a la magnitud del territorio que abarca el plan y al conjunto de dinámicas que era necesario integrar.

Galicia: 7 COSTAS



1.- Mariña Lucense

2.- Rías Altas

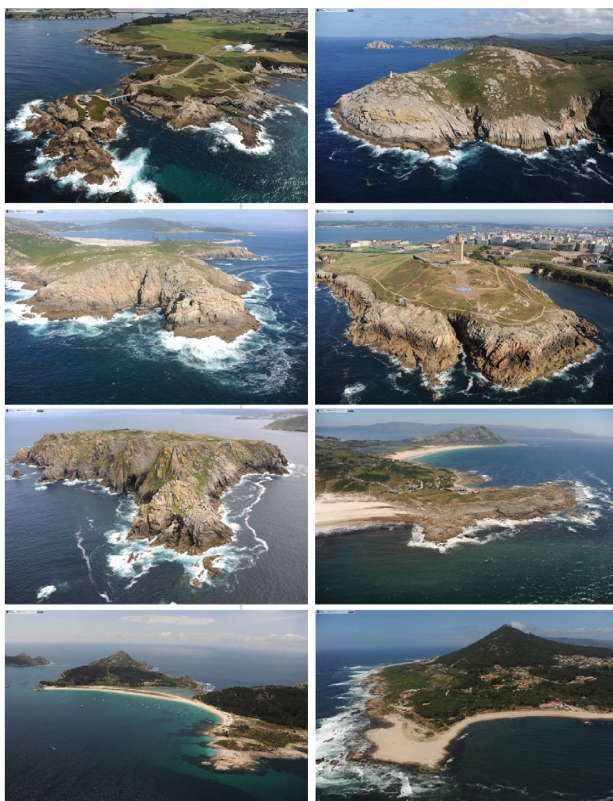
3.- Golfo Ártabro

4.- Arco Bergantiñán

5.- Costa da Morte

6.- Rías Baixas

7.- Costa Sur



35 sectores

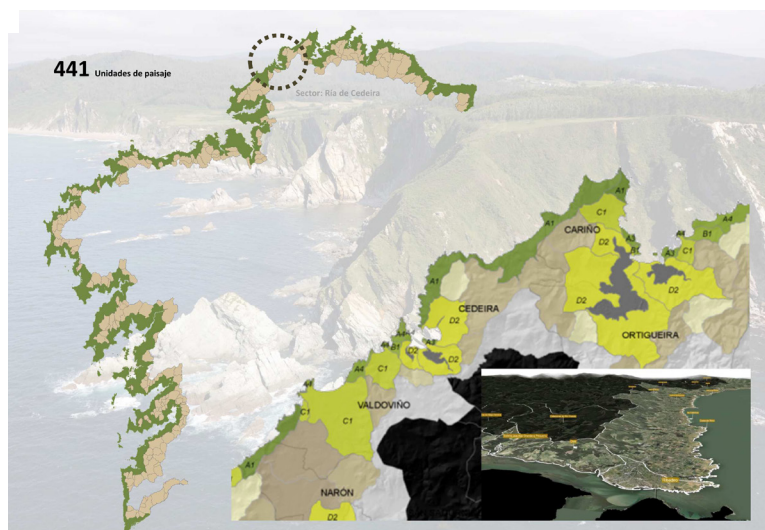
Costa Rías Altas

Sector: Ría de Cedeira

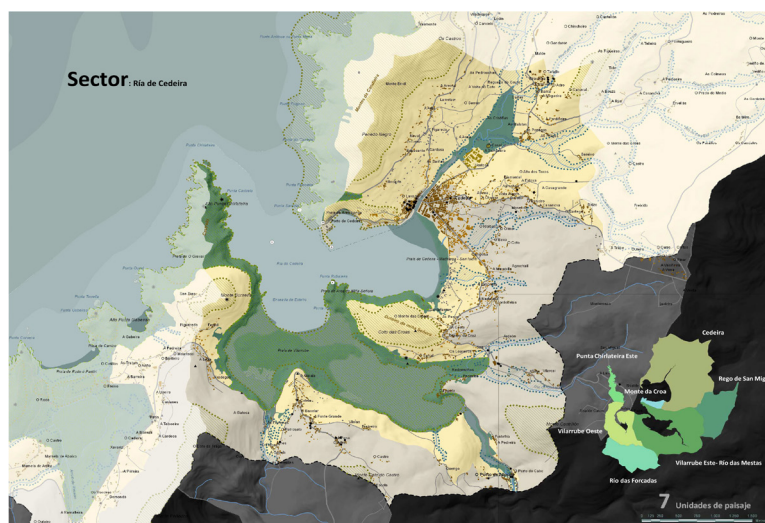
- 2A, Ría de Viveiro
- 2B, Ría do Barqueiro
- 2C, Costa de Barres e Picón
- 2D, Ría de Ortigueira
- 2E, A Capelada
- 2F, Ría de Cedeira
- 2G, Costa Norte de Ferrol

441 Unidades de paisaxe

Sector: Ría de Cedeira



Sector: Ría de Cedeira



The multiscalar approach has enabled to shift from the protection of the natural coastal systems at regional scale to an integrated planning of local urban dynamics.

El enfoque multiescalar ha posibilitado el paso de la protección de los sistemas naturales litorales a escala regional a la ordenación de las dinámicas urbanas locales de manera integrada.

The landscape characterization of the coastal area has enabled to encompass a vision of the ensemble at a territorial as well as a human scale. Thus, **7 big areas** are identified, characterized and separately individualized based on their geomorphological and lithological aspects. On a second level, geographical variability is established in each of the 7 regions, given that each one includes different internal sectors with a high degree of landscape coherence and homogeneity, resulting in **35 landscape sectors**. Finally, based on the delimited areas of the viewsheds, directly linked to the first line of the coast and coinciding with the watersheds, functional or not, we identified and described **441 coastal landscape units** (physiographic). We are dealing with smaller territorial units, with a high level of homogeneity and perceived at the scale of the inhabitant, which facilitates a direct reading of the plan.

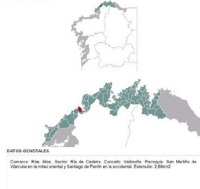
La caracterización paisajística del ámbito litoral ha posibilitado englobar desde la visión de conjunto a escala territorial hasta la escala humana. De este modo, se identifican **7 grandes áreas**, caracterizadas e individualizadas a partir de su geomorfología y litología. En un segundo nivel, se establecieron las variantes generales geográficas dentro de cada una de las 7 comarcas, debido a que éstas presentaban sectores internos con un grado de coherencia y homogeneidad paisajística mayor dando lugar a **35 sectores paisajísticos**. Finalmente, apoyadas en las líneas que enmarcan las cuencas visuales que ocupan la primera franja de costa y que coinciden con las cuencas de drenaje, funcionales o no, se identificaron y describieron **441 unidades de paisaje** (fisiográficas) litorales. Se trata de unidades territoriales menores, con grados de homogeneidad elevados y comprensibles a la escala del ciudadano lo que facilita la interpretación del modelo del plan.

Ficha: Unidad de paisaje



DATO

1. EMPLAZAMIENTO



ENTORNO SINTÉTICO
El entorno de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

02.06.066

POLIGALICIA

EL CONTEXTO Y LA ORDENACIÓN ACTUAL

El contexto de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

UNIDADES DE PAISAJE

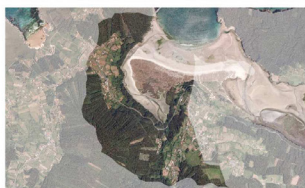
Las unidades de paisaje se sitúan en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

RESERVA DE PAISAJE

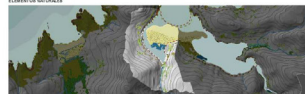
La reserva de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

1. EVALUACIÓN

La evaluación de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.



ELEMENTOS NATURALES



El elemento natural de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

LA ORDENACIÓN LITOGRÁFICA

La ordenación litográfica de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

LOS RÍOS

Los ríos de la unidad de paisaje se sitúan en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

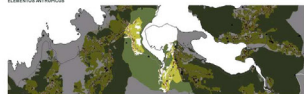
LA ALBUCA

La albuca de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

EL PAISAJE NATURAL

El paisaje natural de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

ELEMENTOS ANTRÓPICOS



El elemento antrópico de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

LA ORDENACIÓN

La ordenación de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

LA ORDENACIÓN DE LA RESERVA

La ordenación de la reserva de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

LA ORDENACIÓN DE LA RESERVA

La ordenación de la reserva de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

LA ORDENACIÓN DE LA RESERVA

La ordenación de la reserva de la unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de Galicia, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense. La unidad de paisaje se sitúa en la zona de costa de la comarca de Ourense, concretamente en la zona de costa de la comarca de Ourense.

POLIGALICIA



571000

572000

573000

574000

4836000

4835000

4834000

4833000

4832000

571000

572000

573000

574000



1. Orthophoto 1956-57
Ortoimagen 1956-57
2. Orthophoto 2010
Ortoimagen 2010
3. Land use plan and assets elements
Plano de usos del suelo y elementos de valoración
4. Territorial model
Modelo territorial

Reading the coast as a system and understanding its underlying dynamics
Interpretando la costa como un sistema y entendiendo sus dinámicas

The main determinant of this territory is the great variability of its constitutive elements, factors of change and processes. Only a multiple factor analysis, at different scales enables us to reach the necessary knowledge to establish a new territorial and management model.

The methodology employed for exploring and acknowledging this territory and for the establishment of its model is based on the understanding of its natural and cultural dynamics. For this reason we have gathered not only the constitutive elements, but the relations existing between them. Thus, we have been able to undertake a qualitative analysis of these elements, that serves as a basis to thoroughly detail the actual dynamics behind the changes in the land uses and its relation with the main values of the coast.

With this approach, we can go beyond the reductive overlook only concerned with the strictly natural values, to a wider view reading the coast as a natural and cultural asset, as well as an identity element.

This characterization of the territory is gathered and represented in the cartography entitled 'Uses and elements for assessment' and constitutes the starting point and the motivation for the following definition of the territorial model proposed.

El principal condicionante de este territorio es la gran variabilidad que presentan los elementos, factores y procesos que lo configuran. Solo la puesta en juego de análisis multifactoriales, a distintas escalas de detalle permite, alcanzar el conocimiento necesario para establecer nuevos modelos territoriales y de gestión.

La metodología utilizada para el reconocimiento de este territorio y el establecimiento de su modelo se basa en el entendimiento de sus dinámicas naturales y culturales. Para ello se han recogido no solo los elementos, sino también las relaciones que se dan entre ellos. Así hemos podido abordar un análisis cualitativo de todos ellos, sirviendo de base para desgranar las dinámicas actuales en los cambios de los usos del suelo, y su relación con los principales valores del litoral.

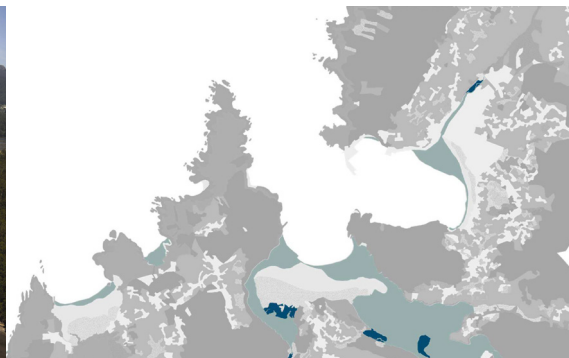
Con este enfoque, podemos ir más allá de la mirada basada en un inventario de los valores estrictamente naturales, comprendiendo el litoral como un sistema natural, cultural, un recurso patrimonial y elemento de identidad.

Esta caracterización del territorio queda recogida en la cartografía denominada de 'Usos y elementos para la valoración' y constituye el punto de partida y la motivación para la definición posterior del modelo territorial propuesto.

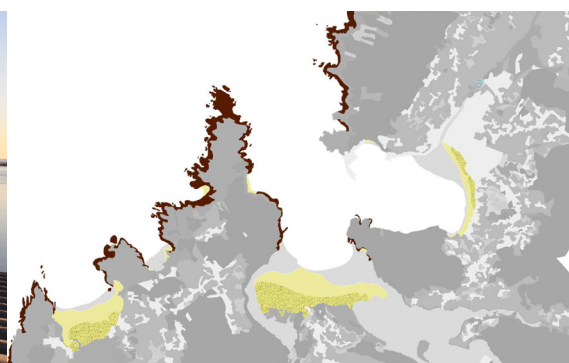
ANALYSIS AND DIAGNOSIS: CHARACTERIZATION ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO: CARACTERIZACIÓN



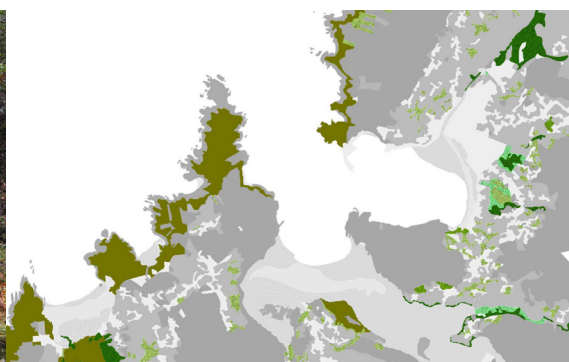
Natural dynamic. Foreshore
Dinámica natural. Intermareal



Natural dynamic. Geoforms
Dinámica natural. Geoformas



Natural dynamic. Biota
Dinámica natural. Biota

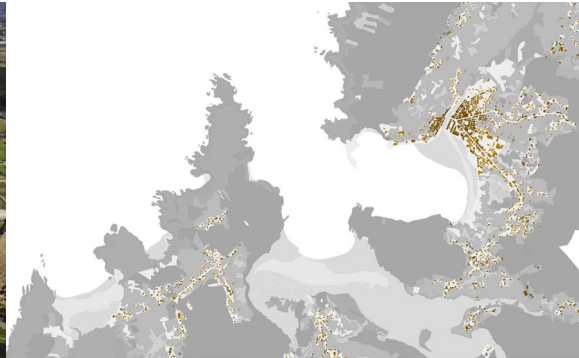


The outcome of this work is a methodology for analysis and diagnosis based on an understanding of the landscape, of the logics and coherence of the processes that configure it. Thus, this methodology allows us to objectify decision making concerning the planning model in the area of study.

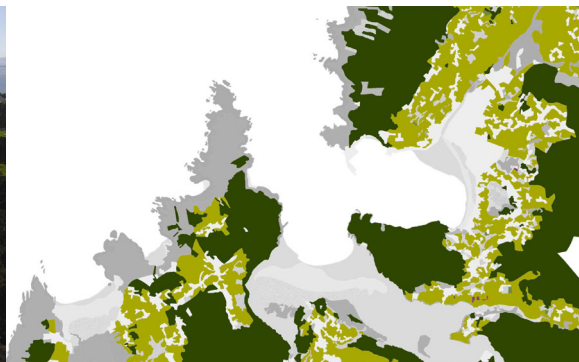
El resultado de este trabajo es una metodología de análisis y diagnóstico basada en la comprensión del paisaje, de la lógica y coherencia de los procesos que lo configuran. Así, esta metodología nos permite objetivar la toma de decisiones para el modelo de ordenación en el ámbito de estudio.



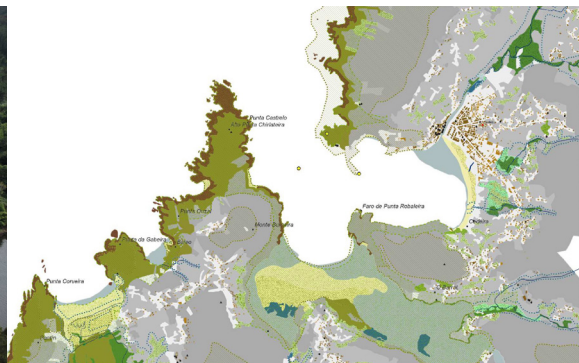
Anthropic dynamic. Cultural system. Foundational and peripheral settlements
Dinámica antrópica. Sistema cultural. Asentamientos fundacionales y periféricos

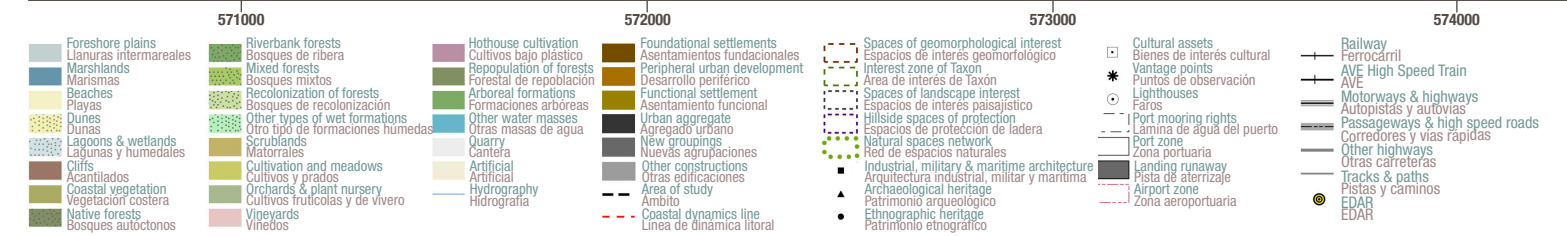
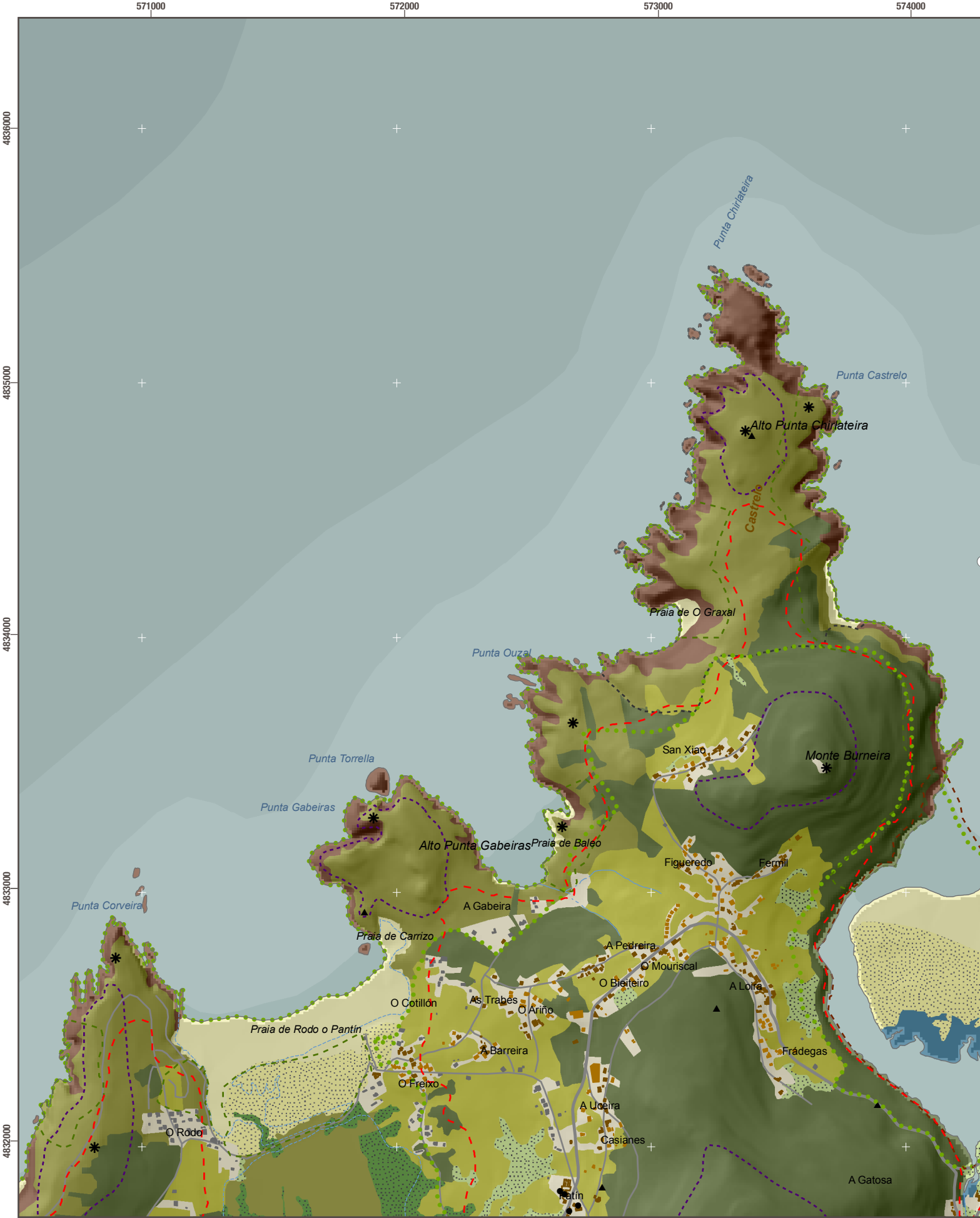


Anthropic dynamic. Agroforestry system. Cultivation and forestal exploitation
Dinámica antrópica. Sistema agroforestal. Cultivos y explotaciones forestales



Heritage values. Cultural and natural
Valores patrimoniales. Culturales y naturales







Toponymy of places & settlement centres
 Toponimia de lugares y núcleos de población
 Centres of particular coastal identity
 Núcleos de identidad del litoral
 Beach
 Places of particularly active relief
 Lugares con energía de relieve
 Coastal toponymy
 Toponimia de costa
 Spaces of landscape interest
 Espacios de interés paisajístico
 Ports toponymy
 Toponimia de puertos

Plan of uses and elements for assessment
 Plano de usos y elementos para la valoración



0 100 200 400 600
 Metros

1:19.895

Sistema de referencia: European Datum 1950, fuso 29



ANALYSIS AND DIAGNOSIS:
 CHARACTERIZATION
 ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO:
 CARACTERIZACIÓN
 POL
 GALICIA



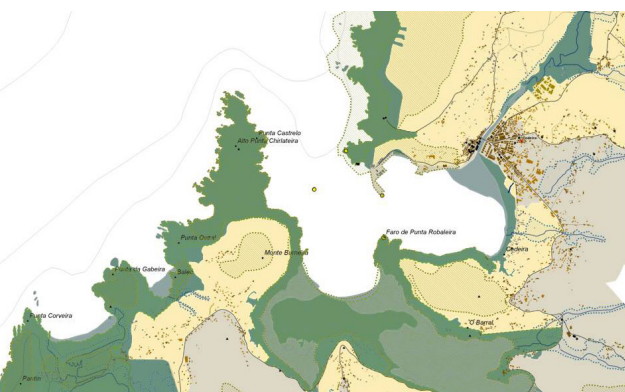
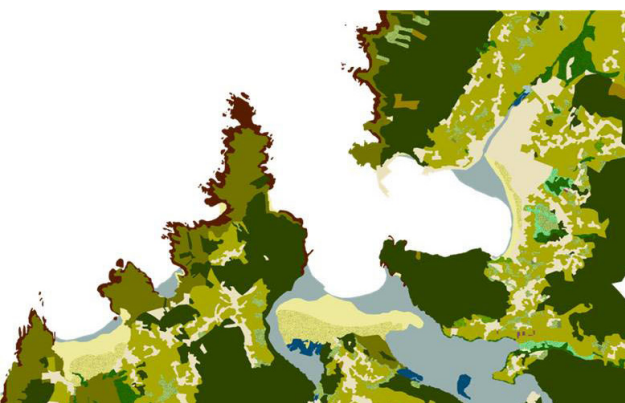
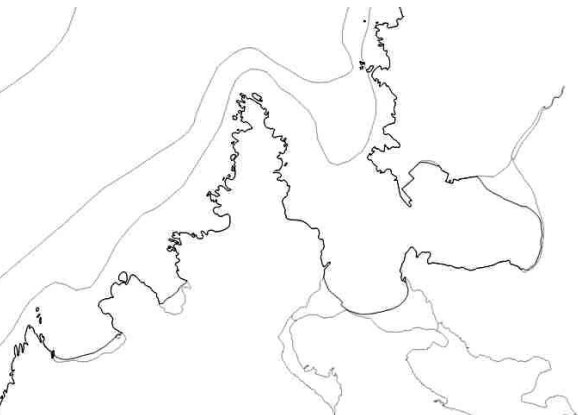
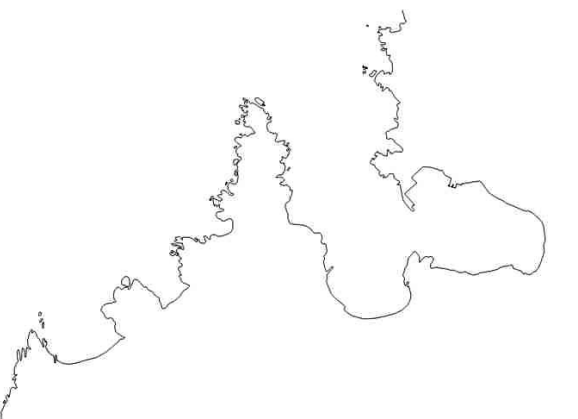
From the coastline to the littoral
De la línea de costa al litoral



Dynamics of the biophysical matrix
Dinámicas de la matriz biofísica



Strategies for the organization of the territory
Estrategias de organización del territorio



The POL presents a systemic approach and a relational model. We do not pretend to only delimit a series of elements and spaces, but to highlight their interconnections. For this reason, we establish a framework composed by distinct superimposed and complementary elements, enabling us to gather the particularities of each area, and configuring in this way a universal plan in its principals, but 'custom-made' for Galicia. This plan, defines the basis for a green coastal infrastructure composed by the natural dynamics elements and the network of ecological corridors. Additionally, and completing this green infrastructure, we identify the cultural and anthropic elements, that are integrated in the territory according to their scale and duration, and which shape the cultural heritage, tangible and intangible defining the "brown infrastructure". Both infrastructures are read simultaneously for they support the environmental and cultural foundation of the plan, which materializes in the cartography of uses and assessment elements that are to be integrated in the planning and transformation of the territory processes.

Today, planning has to have the ability to produce documents that not only ensure the preservation of valuable spaces, but that also establish the mechanism that leads the contemporaneous processes of land occupation, while introducing a thinking at territorial scale, based in an ecological and landscape approach. We can resume in three main ideas:

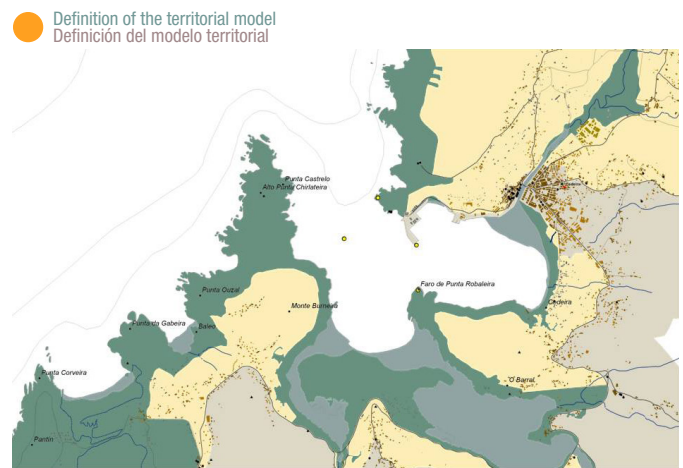
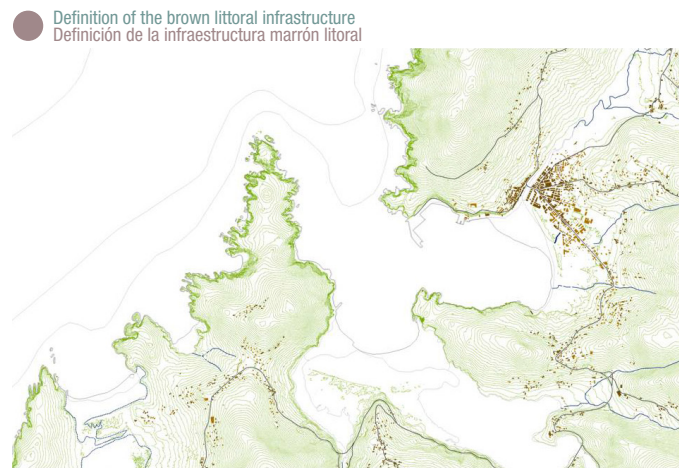
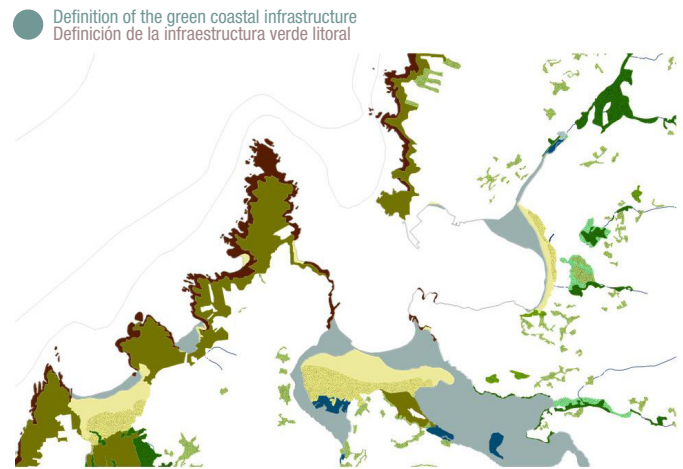
- * Increase the responsibility regarding nature and its systems
- * Establish quality engagements for future generations
- * A thinking aimed at collective use instead of the individual

El POL presenta una aproximación sistémica y un modelo relacional. No se trata solo de delimitar una serie de elementos y espacios sino de poner el acento en sus interconexiones. Por este motivo establecemos una estructura compuesta por distintos elementos que se superponen y complementan para poder recoger las particularidades de cada ámbito, configurando de esta forma un plan universal en sus principios pero hecho a la medida de Galicia.

Para ello define las bases de una infraestructura verde litoral compuesta por los elementos de dinámica natural y una red de corredores ecológicos. Complementaria a ésta, se identifican aquellos elementos antrópicos que, integrados en el territorio acordes a su escala y tiempo, conforman el patrimonio cultural, material e inmaterial y configuran la "infraestructura marrón". Ambas se leen de forma conjunta, pues vertebran la base ambiental y cultural del plan, concretada en la cartografía de usos y elementos para la valoración que han de ser integrados en los procesos de ordenación y transformación del territorio.

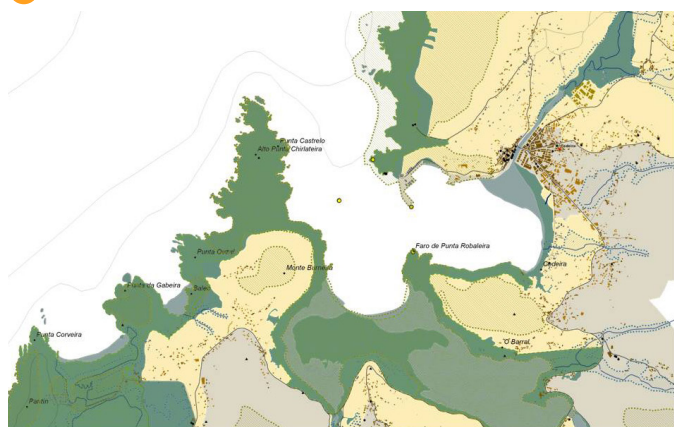
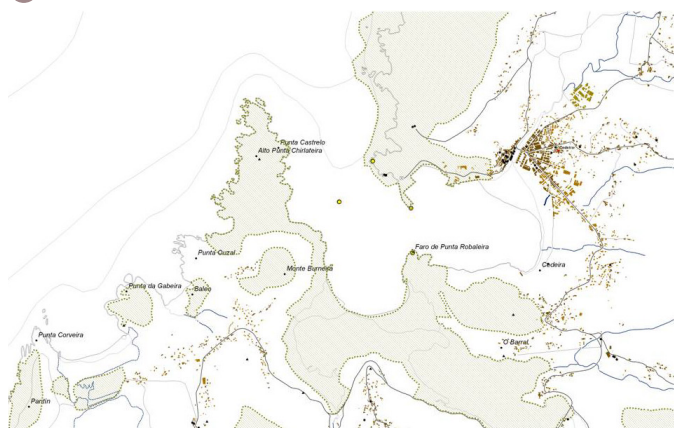
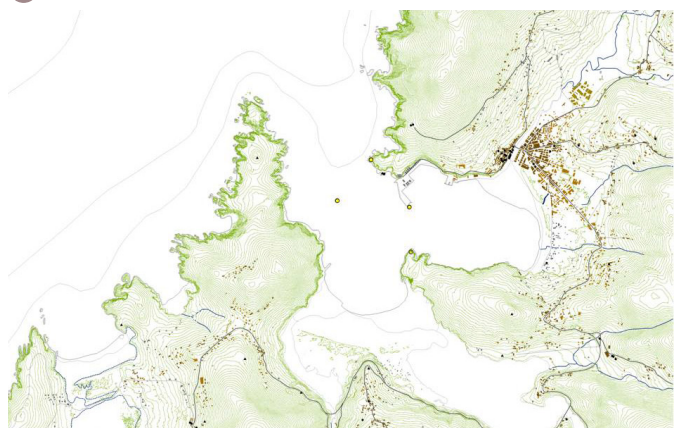
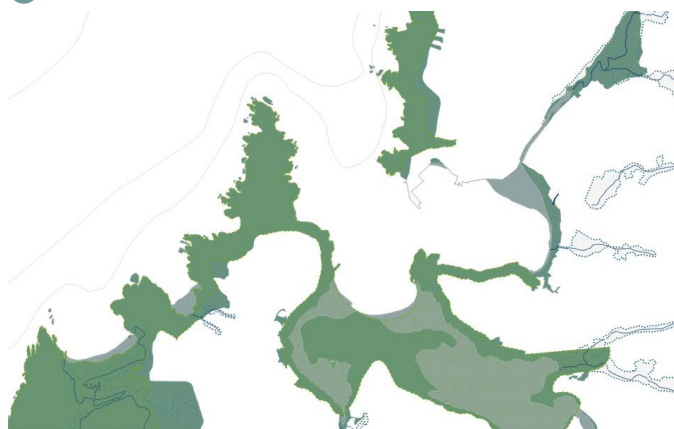
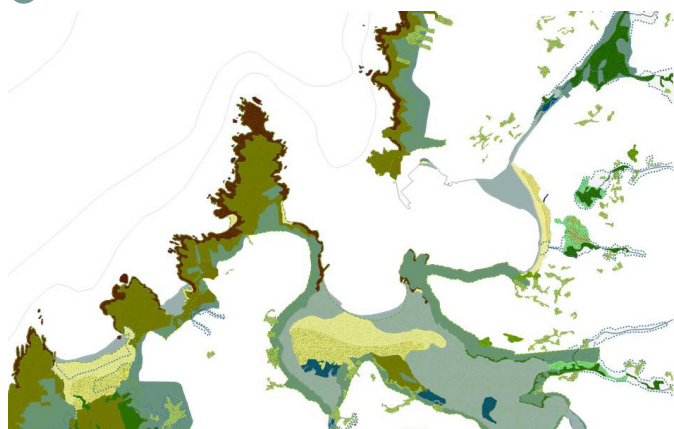
La planificación hoy día debe ser capaz de generar documentos que además de preservar los espacios valiosos establezcan el mecanismo para dirigir los procesos contemporáneos de ocupación del suelo, introduciendo una lógica a escala territorial, una lógica basada en planteamientos ecológicos y paisajísticos. Simplificando estas ideas, esto supone:

- * Ampliar la responsabilidad con respecto a la naturaleza y sus sistemas
- * Establecer compromisos de calidad de cara a las generaciones futuras
- * Un pensamiento colectivo frente al uso individual



The methodology and principles adopted can be considered universal. In this case, they were applied in the specific social and landscape context of the coast of Galicia.

Los principios y la metodología empleados pueden considerarse universales, aplicados en este caso a la sociedad y al paisaje de la costa de Galicia.



571000

572000

573000

574000

4836000

4835000

4834000

4833000

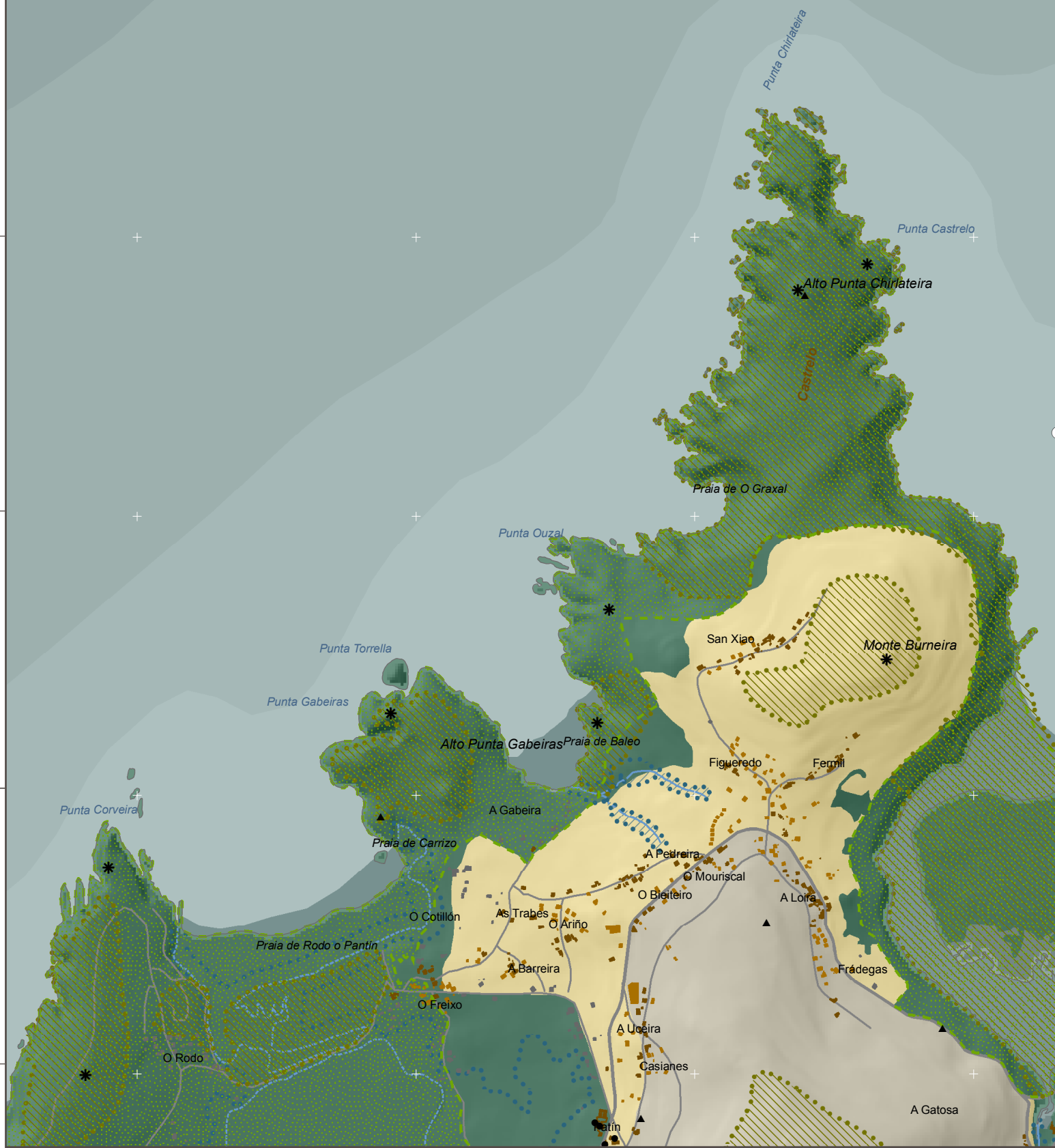
4832000

571000

572000

573000

574000



- Foreshore
- Intermareal
- Coastal
- Coastal
- Improving environment & landscape
- Mejora ambiental y paisajística
- Planning
- Ordenación
- Ecological corridors
- Corredores ecológicos
- Natural spaces network
- Red de espacios naturales
- Spaces of interest
- Espacios de interés

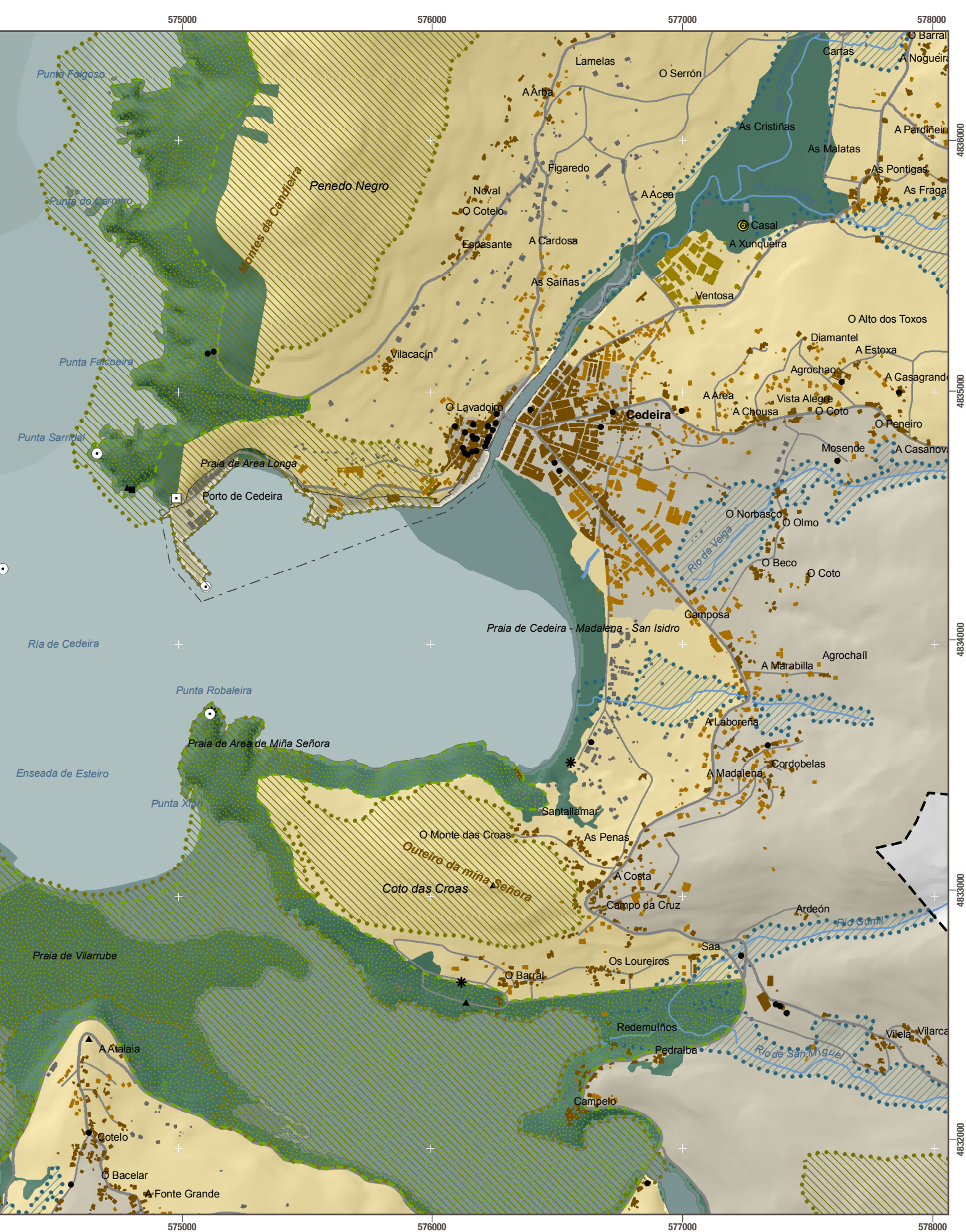
- Area of study
- Ambito
- Hydrography
- Hidrografía

- Lighthouses
- Faros
- Cultural assets
- Bienes de interés cultural
- Industrial, military & maritime architecture
- Arquitectura industrial, militar y marítima
- ▲ Archaeological heritage
- ▲ Patrimonio arqueológico
- Ethnographic heritage
- Patrimonio etnográfico
- * Vantage points
- * Puntos de observación

- Foundational settlements
- Asentamientos fundacionales
- Peripheral urban development
- Desarrollo periférico
- Functional settlement
- Asentamiento funcional
- Urban aggregate
- Agregado urbano
- New groupings
- Nuevas agrupaciones
- Other constructions
- Otras edificaciones

- Port mooring rights
- Lámina de agua del puerto
- Port zone
- Zona portuaria
- Landing runway
- Pista de aterrizaje
- Airport zone
- Zona aeroportuaria
- EDAR
- EDAR

- Railway
- Ferrocarril
- AVE High Speed Train
- AVE
- Motorways & highways
- Autopistas y autovías
- Passageways & high speed roads
- Corredores y vías rápidas
- Other highways
- Otras carreteras
- Tracks & paths
- Pistas y caminos



Plan of the territorial model
Plano del modelo territorial



0 100 200 400 600
 Metros

1:19.895 Sistema de referencia: European Datum 1950, fuso 29



A SUSTAINABLE MODEL
UN MODELO SOSTENIBLE

POL
GALICIA
 21

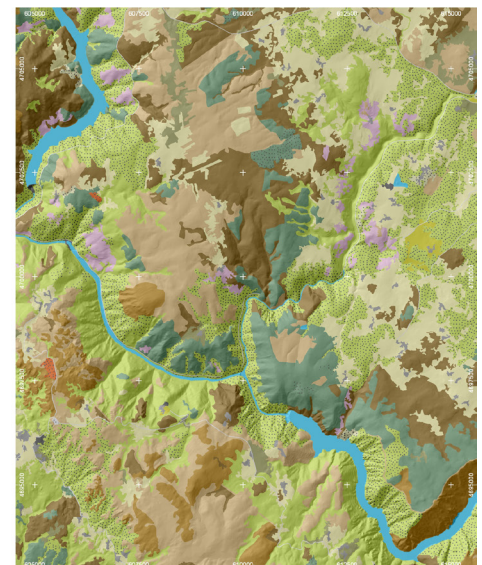
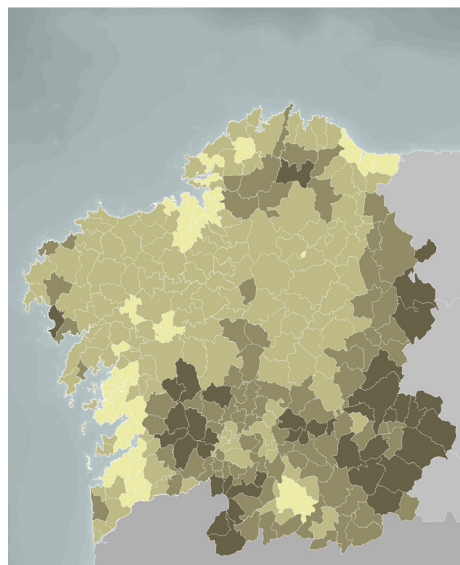
1.299.663 inhabitants
6.657.227 web accesses
31 meetings
80 working sessions
368 enquiries
1.135 contributions

Medio de consulta

Correo Postal	Presencial	Telefónica	Total
2	11	95	88
2,84	16,18	80,88	100



Desde este espacio de Facebook:



The Plan enjoyed a high degree of social and civic participation thanks to the transparent management process and putting at the disposal of the general public the updated information regarding the plan at each level of its elaboration and processing. This participative process, institutional and public, served to attract the attention on the necessity to change the actual coastal model.

The POL materializes in each plan and project that is developed during its validity while, additionally from the technical point of view, it constitutes the documentary and methodological basis for the making of the Landscape Catalogs of Galicia.

The continuity of the Plan derives from its dynamic management, starting with the follow up of its implementation and the updating of the key territorial information on which it is based. For it, the plan incorporates a follow up system that will have as its fundamental tool a **system of sustainability indicators** that permits to identify the evolution of the different variables and key elements of the territory throughout the time of its application.

El Plan ha gozado de un alto grado de participación social y ciudadana gracias a la transparencia en la gestión y la puesta a disposición pública de la información disponible en cada momento de su elaboración y tramitación. Este proceso de participación institucional y pública ha servido para llamar la atención sobre la necesidad de un cambio de modelo para el litoral.

El POL se materializará en cada plan y proyecto que se desarrolle durante su vigencia y además será, desde el punto de vista técnico, la base documental y metodológica para la realización de los Catálogos de Paisaje de Galicia.

La continuidad del Plan vendrá por su gestión dinámica, que comienza con el seguimiento de su aplicación y la actualización de la información territorial clave sobre la que se fundamenta. Para ello, el plan incorpora un sistema de seguimiento, que tendrá como herramienta fundamental un **sistema de indicadores de sostenibilidad** que permita identificar la evolución de esas variables y elementos clave a lo largo del tiempo.

571000

572000

573000

574000

THE GALICIAN COASTAL MANAGEMENT PLAN
PLAN DE ORDENACIÓN DEL LITORAL DE GALICIA

Architects/Directors
Arquitectos/Directores

Manuel Borobio Sanchiz

Miriam García García

571000

572000

573000

574000

TEAM
EQUIPO

Consultants
Consultores

Executive assistant
Asesor de la dirección
(Universidade de A Coruña)
Martín Fernández Prado

Geomorphology & Geography
Geomorfología y Geografía
(Universidade de Santiago de Compostela)
Augusto Pérez Alberti

Landscape
Paisaje
(Universidade de Santiago de Compostela)
Juan López Bedoya
Manuel Anxo Freire Boado

Legal Framework
Marco jurídico
(Universidad Autónoma de Madrid)
Ángel Menéndez Rexach

Biodiversity
Biodiversidad
(Universidade de A Coruña)
Juan Freire Botana
Noela Sánchez Botana

Turism
Turismo
(Universidade de Vigo)
Xulio Pardellas
Sara Aboy

Energy
Energía
Joaquín López Pérez
María Gallego Piñeiro
Marta Rodríguez Fernández

Economy
Economía
(Universidade de Santiago de Compostela)
Francisco Jesús Ferreiro Seoane
(Universidade de Vigo)
Alberto Vaquero García
(Universidade de A Coruña)
Javier Sanz Lagurra
Octavio Docampo
Alba Novo Chantrés
Anxela Martínez Barcia
Marta Camino Santos
Virgilio Vicente Vázquez

DELPHI
DELPHI
Ariadna Cantis Silberteín

Executive assistant
Asesor de la dirección
(DX de Sostibilidade e Paisaxe
Xunta de Galicia)
María Dolores Méndez Torres
Encarnación Nieto Zas
Francisco Castillo Rodríguez

Team DX de Sostibilidade e Paisaxe
Xunta de Galicia
Equipo DX de Sostibilidade e Paisaxe
Xunta de Galicia
José Luis Álvarez Vicente
Ricardo No Fuentes

Luis Cajigal Ríos
Jorge Fuentes Vázquez
María Carmen Santos García
María Gemma Pereira González
Eva Rodríguez Méndez
María Isabel Piñeiro Iglesias
Javier Otero Romero
Pablo Ferreiro Fernández
Isabel Pillado
José Antonio Amado Rodríguez
Iago Domínguez Álvarez
Francisco José Delgado Trigo
Vanessa Vázquez Iglesias

Technical team of the POL
Oficina técnica del POL
José D. Turrado Sánchez
Manuel López Carballal
Álvaro Moital Dávila
Santiago Carreño Morales
Lucía Bárcena Rebolledo
Fernando Rodríguez Medina
Melania Payán Pérez
Cruz Louzao Pernas
F. Javier Fraga Cardóniga
Andrea Ojea Camiña
Ramiro Alvite

Team ABTEMAS
Grupo ABTEMAS
Carlos González Ruiz
Eva Pérez Cardama
Paula Pereiro Villanueva
Sonia Pardo López

SITGA
SITGA
Manuel Gallego Priego
Alba Mónica Arias López
Alfonso Guerra Neira
Alfonso Fariña Costa
Alicia Lodeiro Martínez
Ángeles Romero Bello
Berta Román Díaz
Celso Cuñarro Taboada
David Ernesto Sánchez Sánchez
Dominique Aller González
Fernando García Pazos
Francisco Javier Quintáns Ríos
Francisco J. Fanego Rioboo
Inmaculada María Serrantes Durán
Jorge Rama Pazos
José Ramón Suárez Barreiro
Lía Coton Molina
Luis Piñeiro Miras
María José Precado López
María Soledad Abaira Pin
Nuria Fortes Álvarez

Cartolab
Cartolab
(Universidade de A Coruña)
Francisco Alberto Varela García
Carmen Malejón Quintela
Francisco Puga Alonso
Gonzalo Martínez Crespo
J. Ignacio Varela García
Jorge Ocampo Couto

ILUX visualtechnologies
ILUX visualtechnologies
(Universidade de A Coruña)
Manuel Mejide
Alberto Jaspe Villanueva
Antonio Seoane Nolasco
Gustavo Fariña Fernández
Javier Taibo Pena
Luis Hernández Ibáñez
Pablo Montero Manso

Miráte
Miráte
Jesús Ramos
Rafael Fernández Alonso

Erretres
Erretres

Heliopot
Heliopot

Reset Architecture studio
Estudio Reset Arquitectura
Eduardo Delgado Orusco

Other contributors
Otros colaboradores
Carlos Costa Iglesias
Carlos Pazos

PROJECT DEVELOPMENT
DESARROLLO DEL PROYECTO

Location
Situación
Autonomous Community of Galicia. Spain
Comunidad Autónoma de Galicia. España

Developer/ Owner
Promotor/ Propiedad
Xunta de Galicia. Consellería de Medio Ambiente Territorio e Infraestructuras.
Dirección Xeral de Sostibilidade e Paisaxe.

Start of the procedure
Inicio del procedimiento
May 2009
Mayo 2009

Progress. Enquiry phase
Avance. Fase de consultas
January-April 2010
Enero-Abril 2010

Public participation. Enquiries
Participación pública. Consultas
July-September 2010
Julio- Septiembre 2010

Drafting of the environmental report
Redacción de la memoria ambiental
December 2010
Diciembre 2010

Publication in the Gazette of the
Government of Galicia
Publicación en el Diario Oficial de Galicia
February 2011
Febrero 2011

Area of built surface
Superficie construida
215.400 ha

Total budget
Presupuesto total
10,28 euros/ha

Photographs
Fotografías
© Xunta de Galicia

Official webpage of the Plan
Página oficial del Plan
<http://www.xunta.es/litoral/>

TEAM AND PROJECT INFORMATION
EQUIPO Y INFORMACIÓN DEL PROYECTO

571000

572000

573000

574000

galicia

iet

XUNTA
DE GALICIA2011 **POL**

2013 First Prize
Primer Premio
2012 Good Practice
Buena Práctica

12th Spanish Biennial of Architecture and Urban Design
XII Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo
Dubai International Award for Best Practices, UN Habitat
Premio Internacional de Dubai para Mejores Prácticas, UN Habitat