

JORNADA

“GESTIÓ DE LA SORRA PER A LA SOSTENIBILITAT DE LES PLATGES”

Sitges, Pala Maricel, Sitges
15 de setembre de 2023



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Servei de Medi Ambient

mediamb@vilanova.cat

PONENCIA

“BIODIVERSITAT I GESTIÓ DE LA SORRA A VILANOVA I LA GELTRÚ”

Sitges, Palau Maricel, Sitges
15 de setembre de 2023

Gemma Roset i Juan
Cap de Medi Ambient

Servei de Medi Ambient
mediamb@vilanova.cat



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

Abstract

1. **Introducció. La sorra, la platja, espai de BIODIVERSITAT.**

2. **Àmbit**

3. **Històric de l'evolució a Vilanova i la Geltrú.**

4. **Gestió municipal de les platges.** Platges renaturalitzades i platges en restauració.

5. **El corriol camanegre. Espècie protegida.** Història de la renaturalització a la desembocadura del Torrent de Sant Joan.

6. **PROJECTE SCORE.**

SCORE: Smart Control of the Climate Resilience in European Coastal Cities.

Introducció. La sorra, la platja, espai de BIODIVERSITAT.

Biodiversity can be defined in several ways, but it generally refers to the number of species types in a particular ecosystem.

Marine biodiversity therefore refers to the species richness and abundance in the world's oceans and seas.

***world is covered with approximately 70% sea water, **



What is Marine Biodiversity?

Marine biodiversity includes coastal and marine plant and animal species, their genetic variety, the habitats and ecosystems they form part of, and the ecological processes that support all of these.

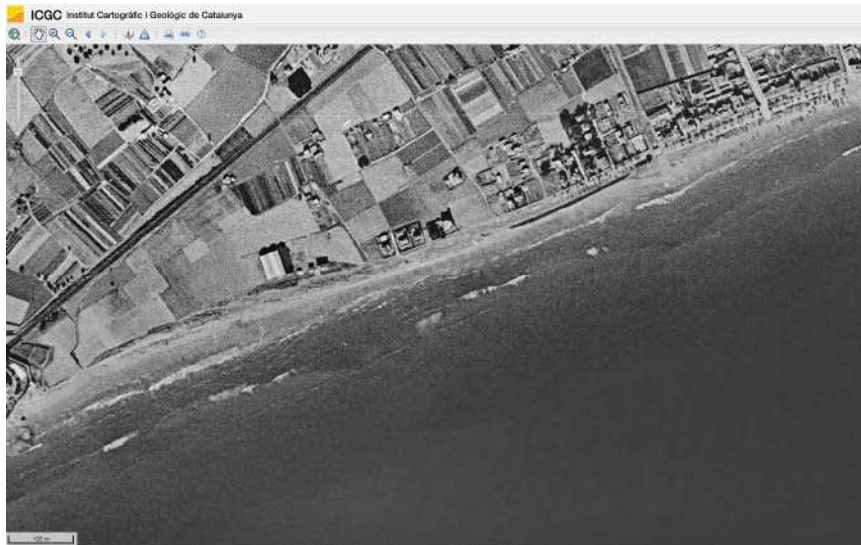




Espais naturals litorals VNG



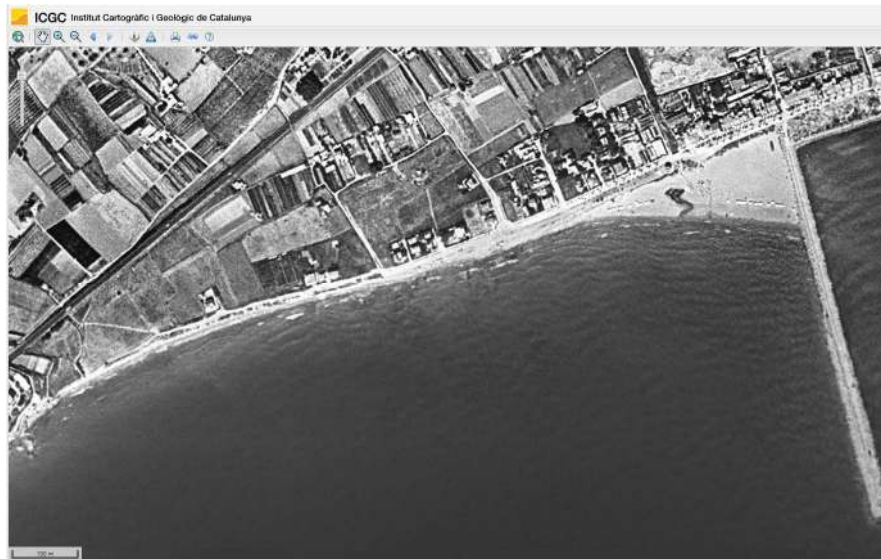
Històric de l'evolució a Vilanova i la Geltrú. Platja Ribes Roges



1945



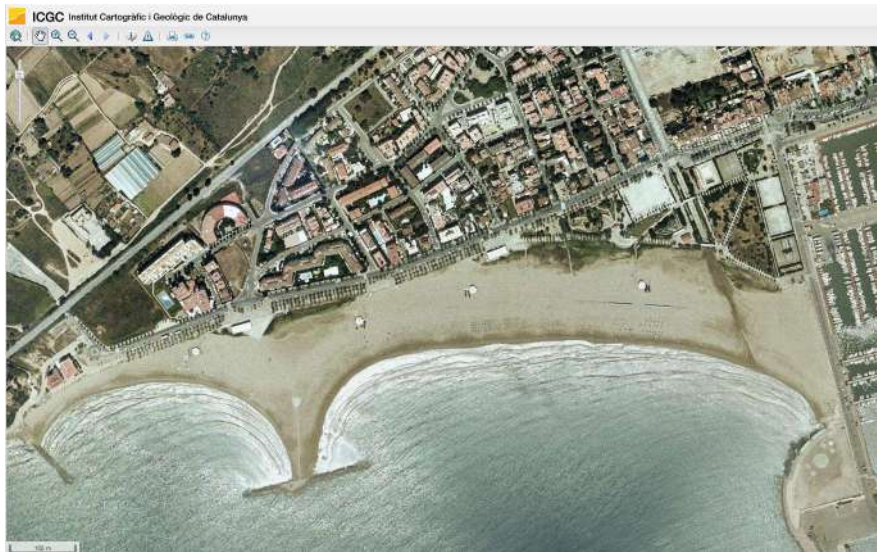
1983



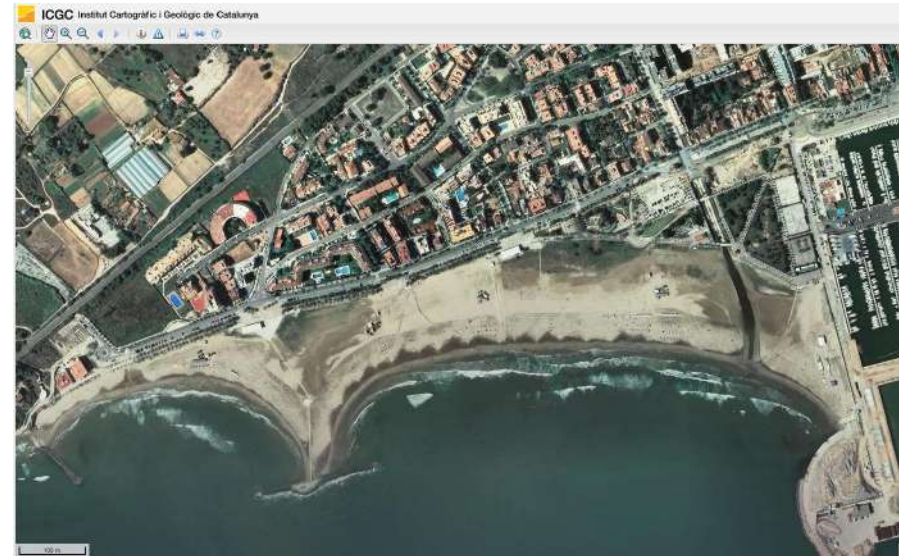
1956



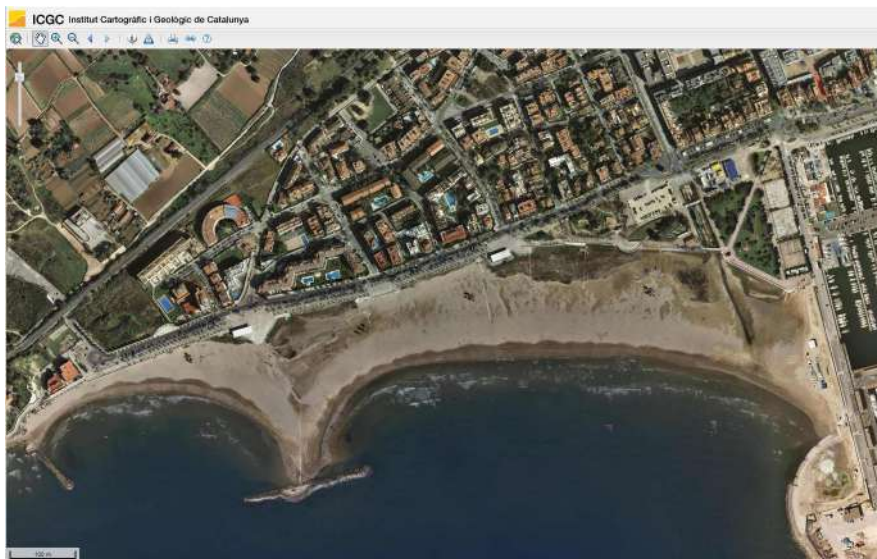
1990



2004

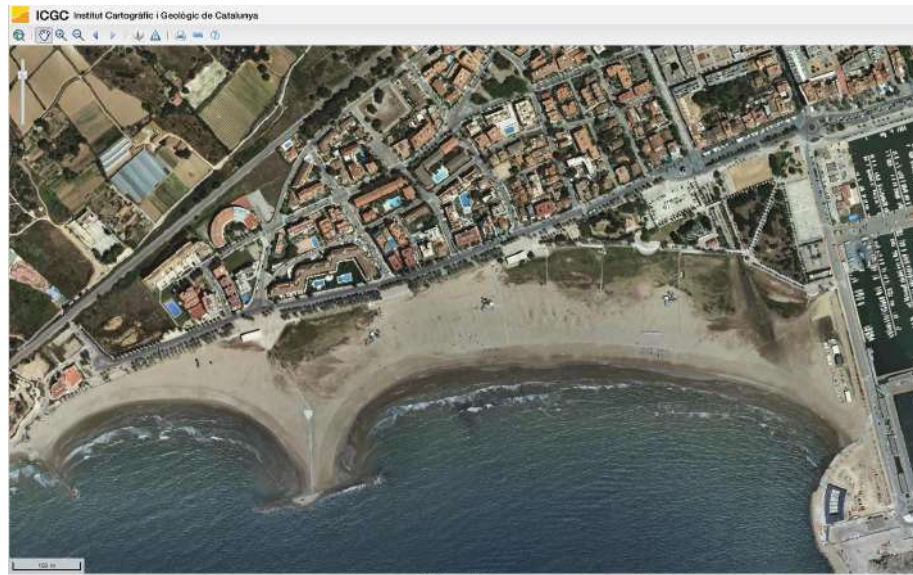


2010

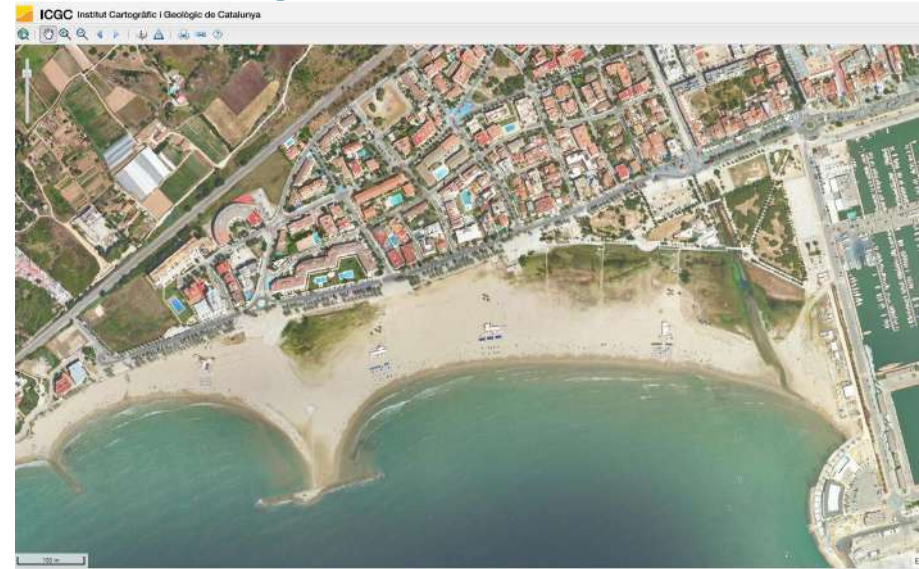


2008

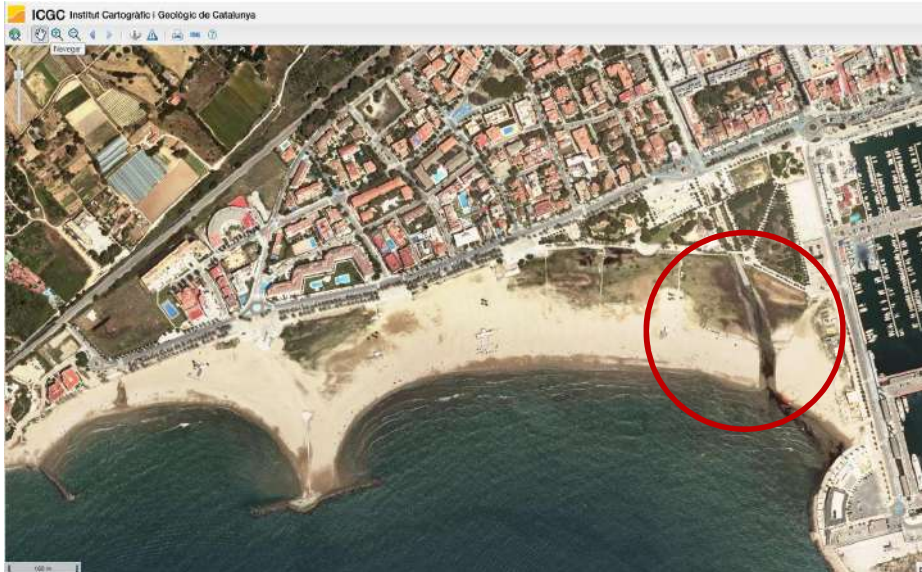
Renaturalització de la Platja de Ribes Roges



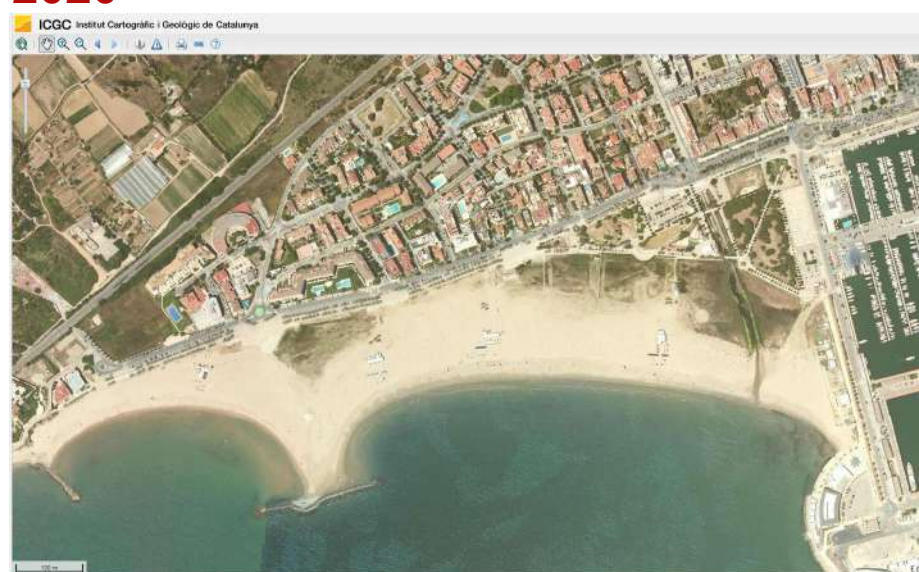
2014



2020



2018



2021

Corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*)



- **Espècie objecte de mesures de conservació especials quant al seu hàbitat (Annex IV)**
Ley 42/2007 Ley del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad
- **Espècie d'Interès Especial**
Real Decreto 139/2011
- **Espècie Protegida (categoria C)**
Decret Legislatiu 2/2008 Llei de Protecció dels Animals
- **Espècie Sensible (Annex I)**
Decret 148/1992

Normativa municipal. VNG

> **Decret d'alcaldia** (Any 2021 a any 2023)

DECRET D'ALCALDIA ESTABLINT MESURES DE PROTECCIÓ AMBIENTAL DE LES PLATGES DE VILANOVA I LA GELTRÚ EN RELACIÓ A ESPÈCIES PROTEGIDES I, EN ESPECIAL, ENVERS EL CORRIOL CAMANEGRE

> **Ordenança de platges**
(actualment en revisió)

> **Ordenança d'animals de companyia**

Altra documentació d'interès

Pla d'usos de Platges

Pla Especial de l'Espai Protegit de Platja Llarga

Corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*)



històric de l'evolució espècies a **Platja de Ribes Roges VNG**

Coriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*)..



ACTUACIONS DE GESTIÓ AMBIENTAL SOBRE EL TERRENY

2014-2017: Tancats provisionals torrent de St Joan

2018: Tancat permanent i renaturalització torrent de St Joan

2019-2021: Tancat permanent + tancats provisionals

Actuacions de gestió ambiental sobre el terreny

Corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*)



Exemple: actuacions 2021 pretemporada

- Ampliació tancat permanent del torrent de St Joan
- Tancats provisionals previs a nidificació
- Llaurada estrat herbaci
- Tancament accessos.
- Prohibició de gossos.



Imatges 7 i 8. Accessos del passeig tancats mitjançant portes metàl·liques.



Imatges 5 i 6. Àrees amb l'actuació en estrat herbaci i remoguda de sorra.

Corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*)



Autors: Sergi Carreras (esquerra) i Vittorio Pedrocchi (dreta)


Gestió municipal vng del corriol

- Millora continuada
- Reforç i coordinació



Video "EL CORRIOL CAMANEGRE A LES PLATGES DE VILANOVA". Any 2020

Material divulgatiu



Jo ❤️ el
CORRIOL
CAMANEGRE
Vilanova
i la Geltrú

SOC EL CORRIOL CAMANEGRE

Conte interactiu del corriol Camanegre. Inclou el cant de diferents espècies de VNG.

Galeria #biodiversitatvng



EL CORRIOL CAMANEGRE, A LA PLATJA DE RIBES ROGES (VÍDEO)

D'entre els aus que podem trobar a Vilanova i la Geltrú, sense cap dubte, una de les més interessants és el corriol camanegre. Aquí teniu unes imatges, fetes de Joan Giribet (@juangiribet) i Sergi Carrera



EL CORRIOL CAMANEGRE APROFITA EL CONFINAMENT PER FER EL NIU A LES PLATGES AMB TRANQUIL·LITAT

VIDEO de Sergi Carreras

ESPAI RENATURALITZAT
DESEMBOCADURA TORRENT SANT JORDI
PLATJA DE RIBES ROGES



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú

GRÀCIES PER LA VOSTRA COL·LABORACIÓ

RESULTATS BIOLÒGICS

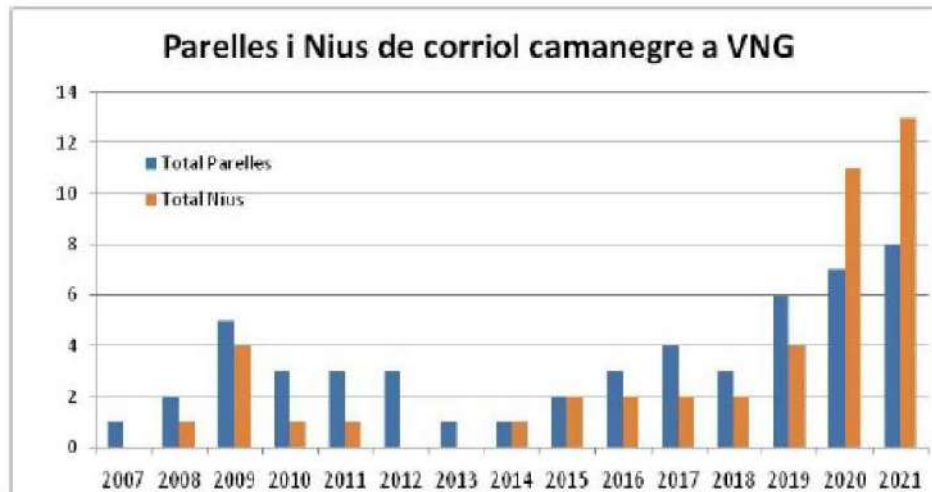


Figura 1. Evolució del nombre total de nius i nombre total de parelles de corriol camanegre a Vilanova i la Geltrú, en funció de l'any. La primera parella enregistrada va ser a l'any 2007 i el primer niu a l'any 2008.

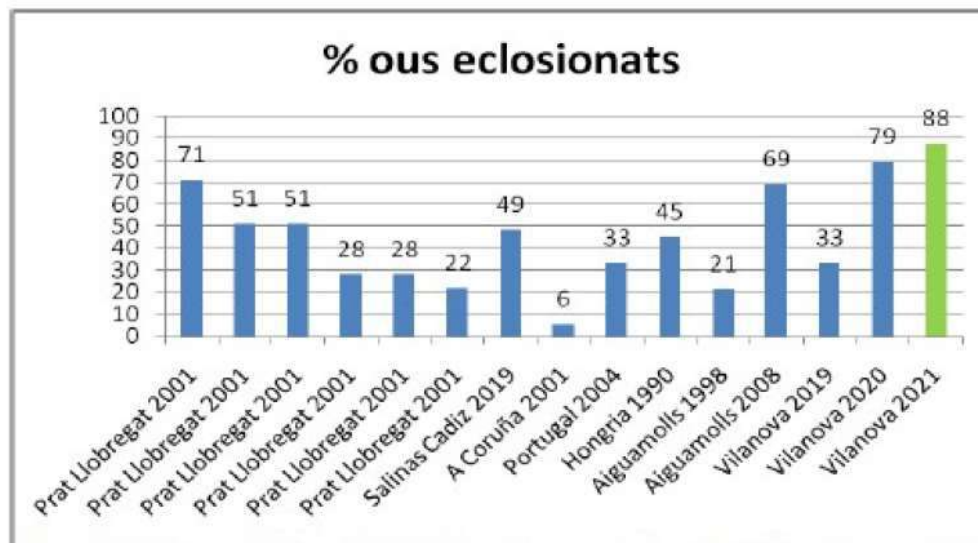


Figura 5. Dades comparatives d'èxit d'eclosió entre indrets, on el cas de Vilanova a l'any 2021 supera amb escreix totes les situacions, i per tant es pot considerar objectivament com a un gran èxit.



Platja Llarga

- Inventari de Zones Humides de Catalunya (codi 10001702)
- Pla Especial de Restauració i Protecció com zona Humida i Sorres Costaneres
- Presència i nidificació d'espècies protegides



S'inicien els treballs de renaturalització de la Platja Llarga

Comparteix:    

14/08/2023 9:24

Es preveu que tota l'obra estigui executada en 5 mesos

Ja s'han iniciat les obres de restauració dels hàbitats de l'espai protegit de la Platja Llarga, que volen retornar a aquesta zona els valors biològics, ecològics i paisatgístics.

Per tal de recuperar els hàbitats de llacunes litorals i aiguamolls costaners de l'espai interior de la platja, que van quedar alterats pels antics processos d'urbanització, cal eliminar restes de residus d'obra i sanejar el substrat.

De moment s'estan desbrossant les zones amb vegetació invasora. El regidor d'Urbanisme, Projectes i Obres, Gerard Llobet, explica que **"aleshores comença una obra civil molt integrada en el territori perquè la Platja Llarga sigui un espai visitable. Per això es faran passejers i camins i es creen sistemes d'aiguamolls que ja havien existit"**.

Amb la recuperació de llacunes i zones humides, aquest espai protegit ha d'afavorir la reintroducció de diverses espècies d'aus, que es podran albirar des de dues plataformes d'observació.

Les obres afecten unes 10 hectàrees de terreny just per darrere la zona de sorra de la platja. Duraran 5 mesos i costaran 360 mil euros, dels quals la meitat estan subvencionats pel fons europeu FEDER.

La intervenció preveu la construcció d'un mòdul de visitants que afavorirà el vessant educatiu, i que converteix aquest espai en un exemple a Catalunya: **"a pocs llocs s'ha vist revertir una antiga urbanització per convertir-la en un espai renaturalitzat"**, ha dit Gerard Llobet.

En aquest mateix sentit, la regidora de Participació Ciutadana, Emergència Climàtica i Espais Naturals, Iolanda Sánchez, parla d'un **"espai singular"**, i recorda que **"en un moment clau per la crisi climàtica que estem patint, la Platja Llarga ha de ser un element pedagògic i simbòlic de tot allò que podem recuperar als nostres espais"**.



Treballs de renaturalització a la Platja Llarga



NETEJA

Vilanova reforçarà el servei de la neteja i recollida de residus durant la Copa Amèrica

La cobertura del servei mobilitzarà 21 operaris i 16 vehicles entre camions de recollida de les diferents fraccions de residus, furgonetes, escombradores, un tractor garbelladora i una camioneta de caixa oberta



Vilanova reforçarà el servei de la neteja i recollida de residus durant la Copa Amèrica. Ajuntament de Vilanova



Redacció | Vilanova i la Geltrú
10-09-2023 20:55

Dona suport al periodisme local col·laborant amb nosaltres i fes-te'n **subscriptor per només 3€ al mes** sense permanència.

Vilanova i la Geltrú està preparant un dispositiu suplementari per a la recollida de residus durant la setmana vinent amb motiu de la regata preliminar de la Copa Amèrica en aigües de

Sorra VIVA

Neteja manual

Minimització maquinària

Restes orgànics sense recollir

Taula de municipis del litoral

Smart Control of the Climate Resilience in
European Coastal Cities

SCORE: Smart Control of the Climate Resilience in European Coastal Cities



March, 2022

Organization: IHS, NAIDER, ENOLL, ERINN

**CCLL Province of Barcelona (Vilanova
i la Geltrú), Spain**

- VNG - Vilanova I la Geltrú, Townhall
- DIBA - Government of the Province of Barcelona
- ENT

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101007142



About SCORE

SCORE is a four-year EU-funded project aiming to increase climate resilience in European coastal cities.

The project will tackle specific challenges related to sea levels, coastal erosion and extreme weather events using an integrated solution of smart technologies and nature-based solutions.



28

partners

CONSORTIUM



12

countries

CONSORTIUM



4

years

DURATION



**01.07.2021
30.06.2025**

start-end

DATE



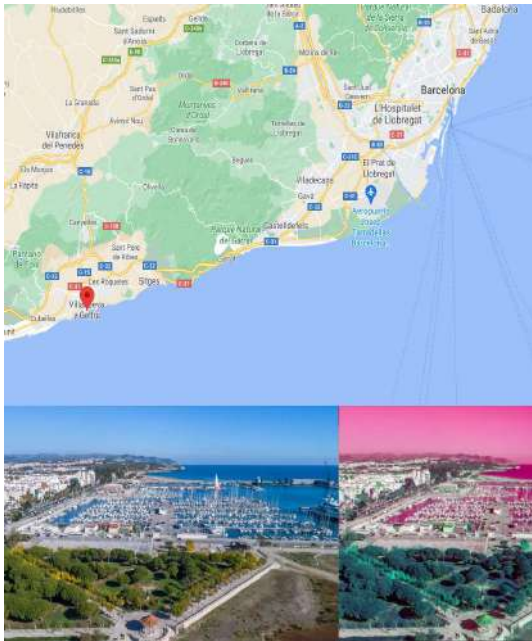
10M

euros

BUDGET







1. Context

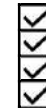


BARCELONA, SPAIN

- Barcelona is a city on the coast of northeastern Spain. It is the capital and largest city of the autonomous community of Catalonia, as well as the second most populous municipality of Spain.
- This CCLL will focus on:
 - Vilanova i la Geltrú, with 34 km² and a population of 66,274, and
 - Barcelona Province, with 7,726 km² and a population of 5,609,350

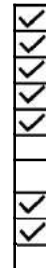
Hazards

-  Flooding (coastal)
-  Flooding (land)
-  Coastal erosion
-  Coastal storm surge



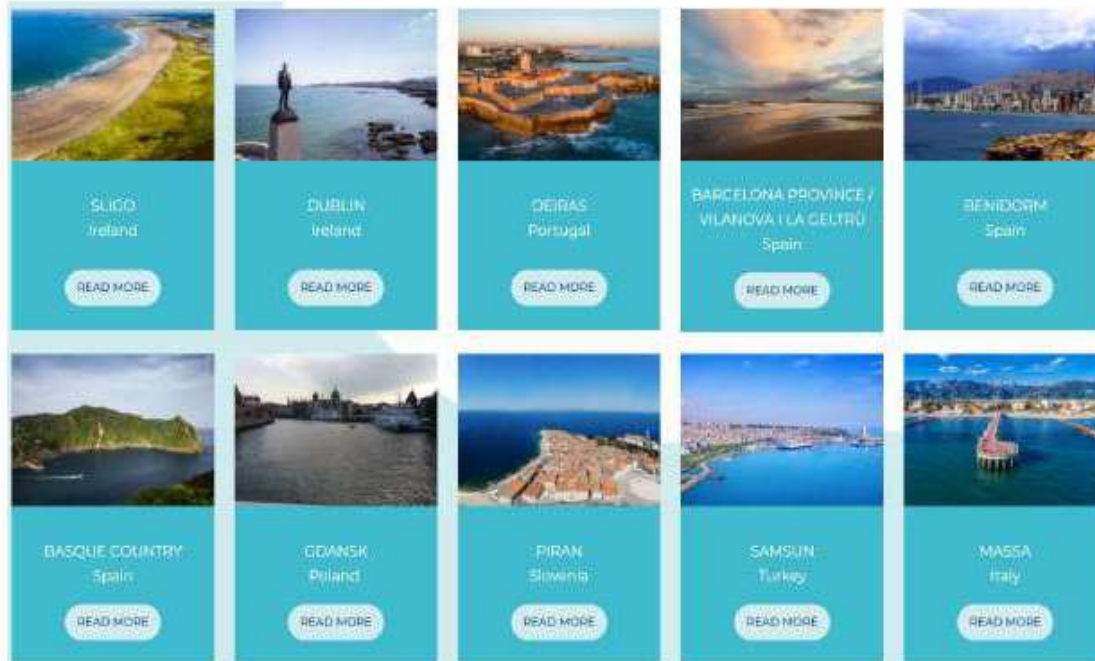
Impacts

-  Risk to tourism
-  Loss of Cultural Heritage
-  Damage to Commercial Buildings
-  Damage to Residential Buildings
-  Energy Networks
-  Agriculture Stress
-  Loss of wetlands
-  Loss of animal hábitat
-  Damage to civil infrastructure
-  Risk to local economy

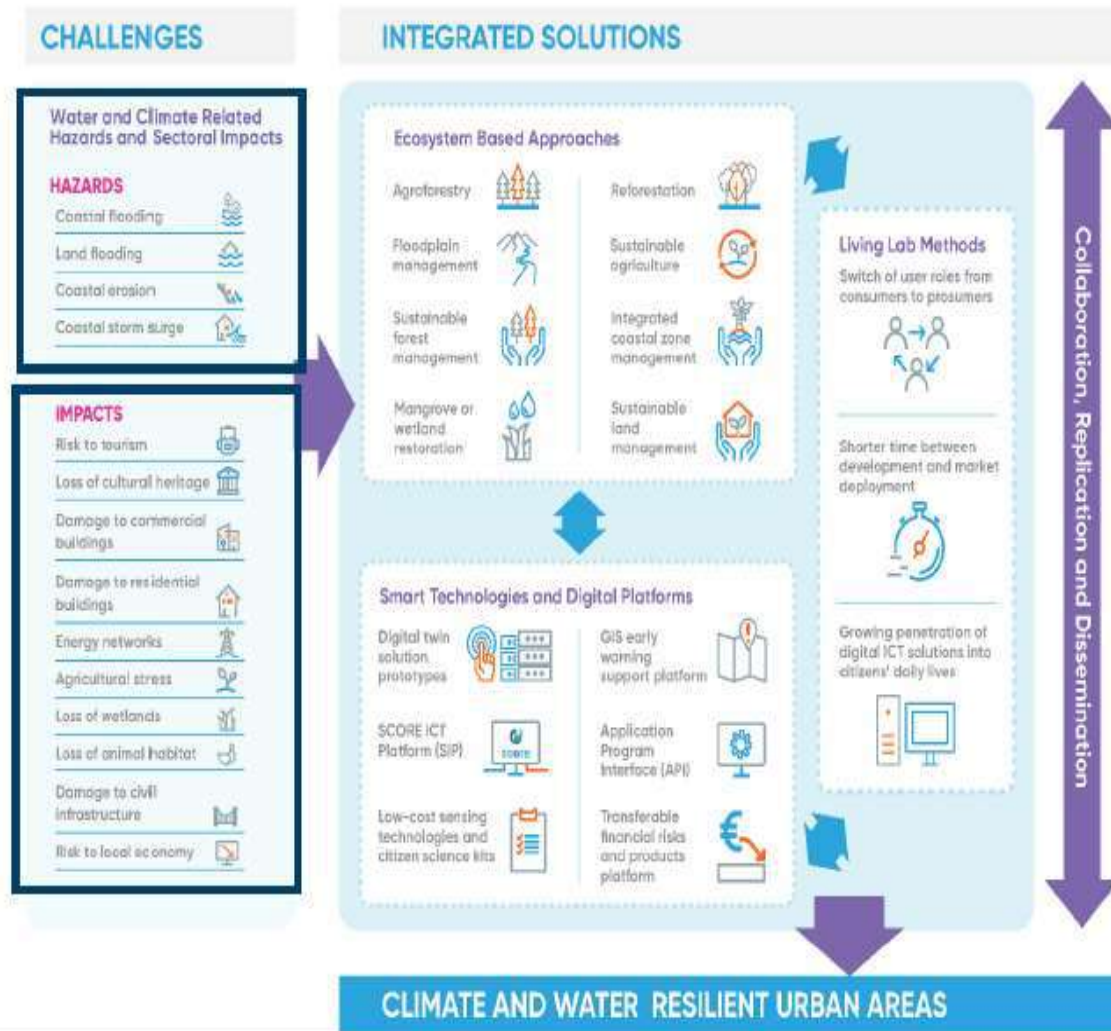


The Coastal City Living Lab (CCLLs)

CCLL is one of the main concepts behind SCORE. CCLL is an approach that will enable citizens and stakeholders to co-create and co-design the solutions with scientists, researchers and engineers to make sure these are sustainable and acceptable by the society.



The Approach



Objectives



The overall aim of SCORE is to design, develop, monitor and validate **robust adaptation measures** in coastal and low-lying areas to protect them from increasing climate and sea level risks, including coastal flooding and erosion, to **enhance their overall long-term resilience**.

SCORE is built around 7 specific objectives to address gaps in knowledge, innovation, social acceptance, market opportunity, financing and policy.



Design, implement, and evaluate a novel Coastal City Living Lab framework for 10 coastal cities, integrating Ecosystem-Based Approaches with smart technologies to enhance climate change adaptation and resilience.



Integrate knowledge about EBA efficacy against extreme events, sea level rise and coastal erosion risks.



Improve the social acceptance of EBA based implementation as part of the coastal management solutions.



Develop digital twin solution to smart instant monitoring and control of climate resilience.



Develop, pilot, and demonstrate a smart city early warning system for extreme events.



Strengthen the financial resilience strategies in local and national policies and integrated coastal management plans.



Enhance market uptake of EBA as effective solutions for coastal adaptations to climate change.



Literature Review Results

Other information sources

Main agencies/institutions at the municipality level of Vilanova i la Geltrú:

- Environment Local Service and Local Energy Agency (both from the town hall).
- Bioacoustic Applications Laboratory (Polytechnic University of Catalonia – UPC).
- Neapolis (Technological centre depending on the town hall).

Projects and actions referring to the municipality of Vilanova i la Geltrú:

- Climate Change Adaptation Plan, drafted in November 2018, which analyses and proposes different actions to reduce the effect of climate change.
- Study of the peri-urban developments of the county (comarca) of Garraf, vulnerability of the population and of infrastructures.
- Improvement of the Sant Joan stream mouth.
- Implementation of the Prevention Plans in Urbanizations (PPU).
- Study and assessment of executive actions in the streams of La Pastera and Santa Magdalena.
- Improvement of Santa Maria stream in its final section.

Other sources associated with the local, regional, and national levels:

- Sustainable Energy and Climate Action Plan of Vilanova i la Geltrú – in Catalan, Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC).
- Catalan Strategy for Adapting to Climate Change 2013-2020.
- The Spanish National Climate Change Adaptation Plan 2021-2030.
- Adaptation Plan to Climate Change of Barcelona Metropolitan Area 2018-2030.



Review and classification of past events

Past climate events in Vilanova i la Geltrú

Event ID	Extreme event type	Short description	Date	Area affected
ST1	Storm	Accumulated rainfall of up to 787.7 litres per square meter.	20/01/2020	Mapped
SW1	Strong winds	Column of air in rapid descent that after impacting the surface extends in all directions.	12/08/2019	Mapped
LF1	Land flooding	Area of periodic flood episodes. Episode data are available from the date indicated.	01/01/2000	Mapped

- One row per each event identified.
- It is important to complete all the columns in order to identify the events and include them into the map.
- Shapefiles or other references to affected land areas are very helpful.

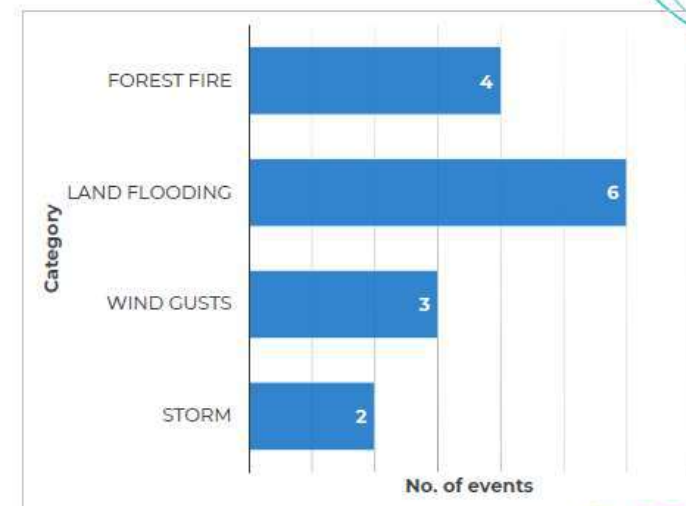
10 18 May 2022

WP1 Workshop - Vilanova i la Geltrú

Review and classification of past events

Past events summary (1)

Event Category	No. of events
Forest Fire	4
Land Flooding	6
Wind gusts	3
Coastal storm	2



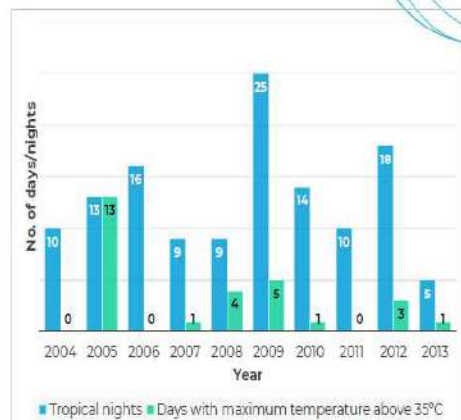
11 16 May 2022

WP1 Workshop - Vilanova i la Geltrú

Review and classification of past events

Past events summary (2)

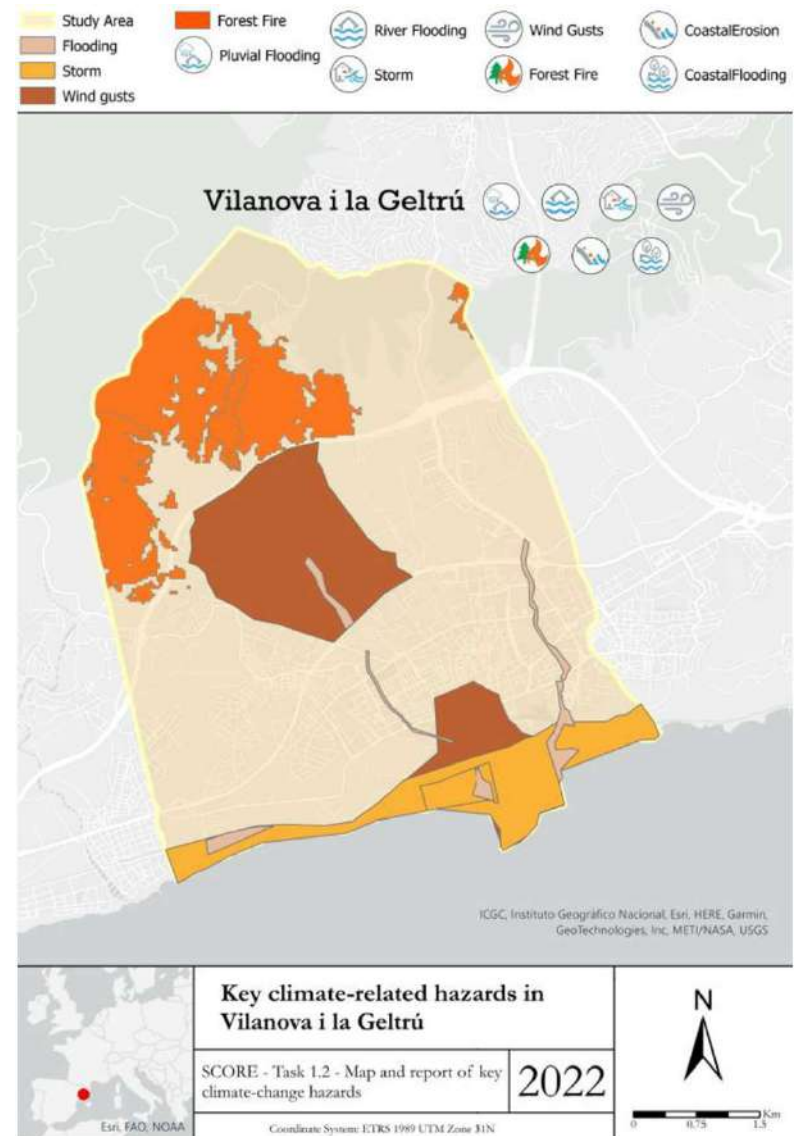
Event Category	No. of events
Forest Fire	4
Land Flooding	6
Wind gusts	3
Coastal storm	2



score

12 15 May 2022

RPI Vilanova i la Geltrú



The Structure



Corriol Camanegre. @juangiribert



Moltes gràcies

Gemma Roset i Juan
Cap de Servei de Medi Ambient

Contacte:

Servei de Medi Ambient

mediamb@vilanova.cat

groset@vilanova.cat

Tel. 938140000 ext 2020

https://www.vilanova.cat/ciutat_verda/



AJUNTAMENT DE
Vilanova i la Geltrú