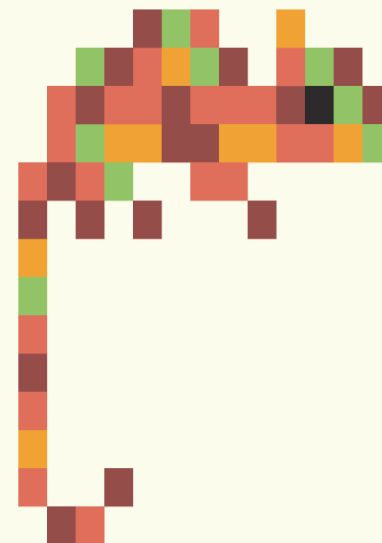


adaptes

I Conferência Ibérica
sobre Adaptação às
Alterações Climáticas

I Conferencia Ibérica
para la Adaptación
al Cambio Climático



Herramientas para la adaptación al cambio climático en las Illes Balears

Organizado por:



Herramientas para la adaptación al cambio climático en las Illes Balears

Sesión temática 6: Adaptación al cambio climático en las islas mediterráneas y macaronésicas. 19 de noviembre de 2020

Jinámar Tomás Ribot

Servicio de Cambio Climático y Atmósfera

etomas@energia.caib.es



G CONSELLERIA
O TRANSICIÓ ENERGÈTICA
I I SECTORS PRODUCTIUS
B DIRECCIÓ GENERAL
/ ENERGIA I CANVI CLIMÀTIC



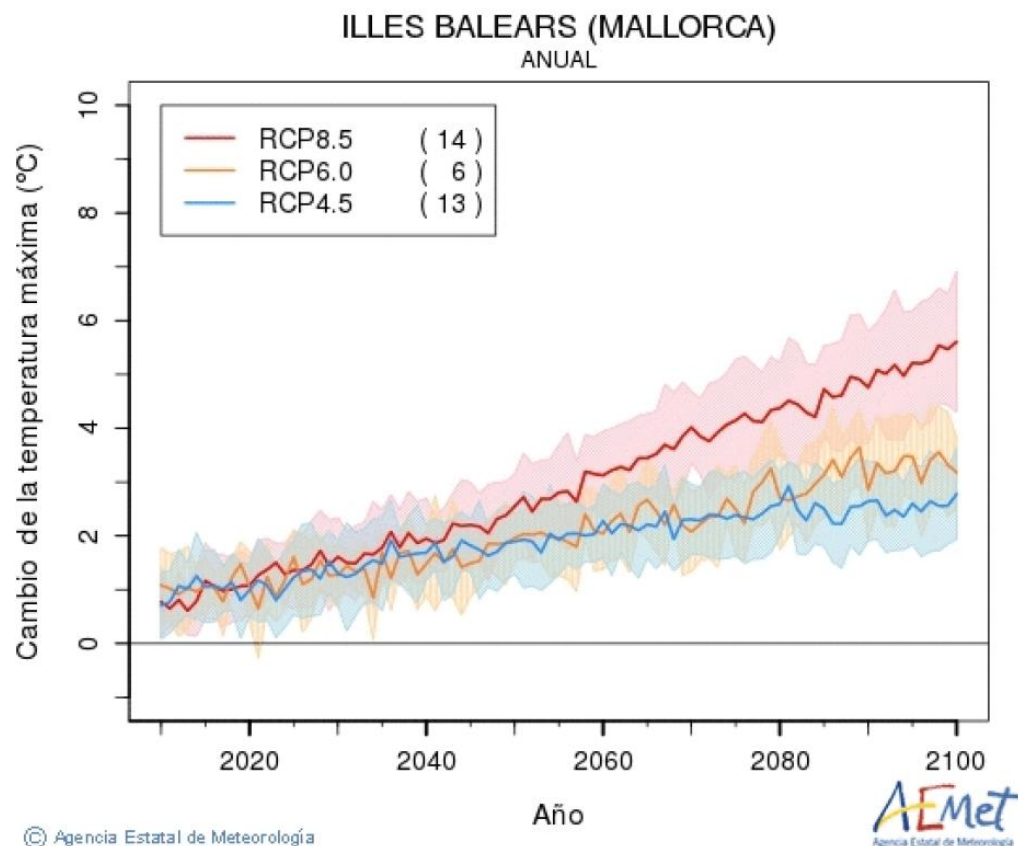
1. **Introducción**
2. Estado actual de la adaptación en las Illes Balears:
dificultades y herramientas sobre la mesa
3. Planes locales para la Energía Sostenible y el Clima
4. Conclusiones



Independientemente del estudio de los efectos del cambio climático en las variables climatológicas **ya tenemos fenómenos que nos dicen en qué es especialmente vulnerable un municipio**



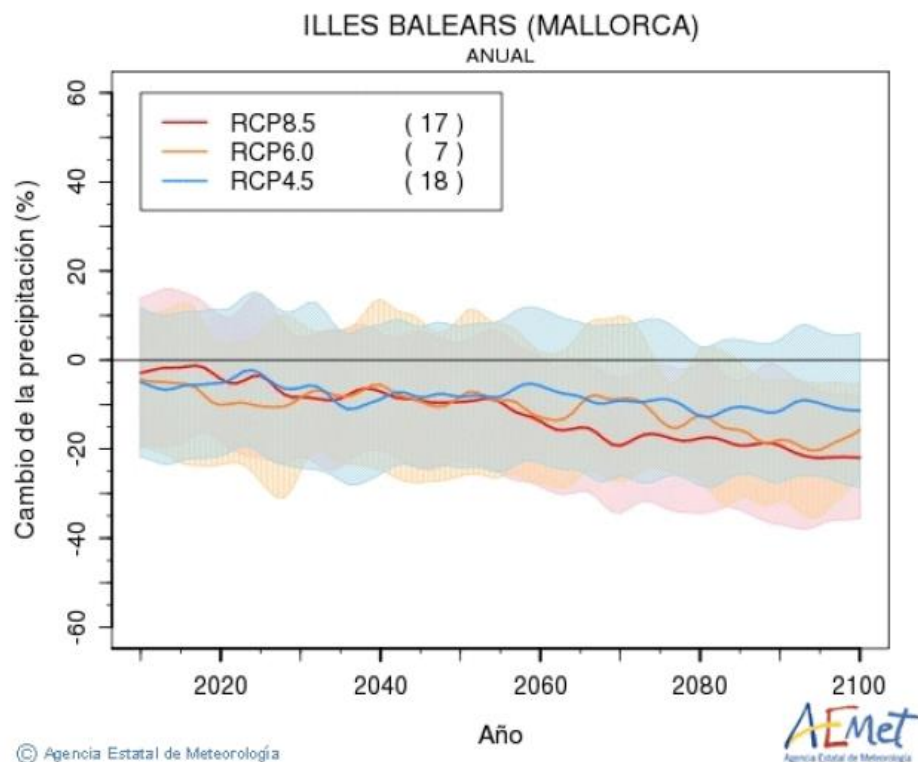
- Aumento de la temperatura



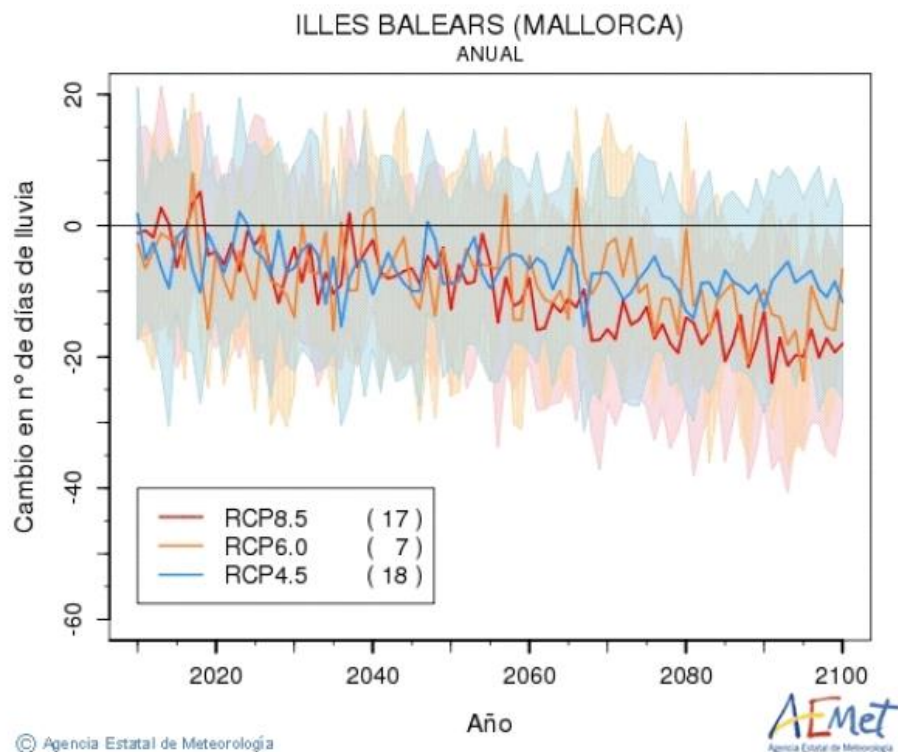
- Olas de calor más largas
- De 1 o 2 anuales a 6 o 7 anuales
- Inviernos más calurosos y veranos más largos
- Más noches cálidas

- Cambios en los patrones de precipitación

Baja la precipitación ligeramente



Se concentra mucha en poco tiempo
(menor disponibilidad del recurso)



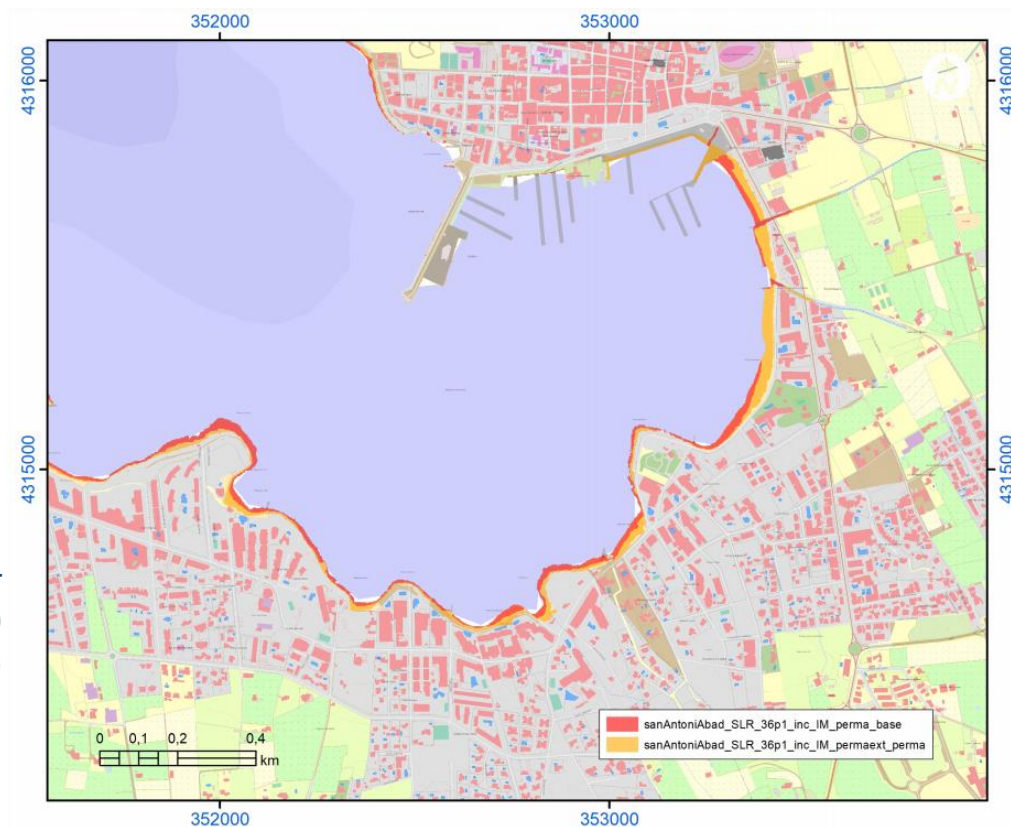
- Fenómenos meteorológicos extremos

Los modelos no prevén claramente su incremento si bien habrá más precipitaciones extremas puntualmente, o deberá considerarse el efecto combinado marea meteorológica con la subida del nivel del mar...



- Efectos sobre el mar
- El calentamiento del mar en las Baleares es de 0,25°C por década desde 1985.
- Acidificación
- Subida del nivel del mar

*Escenario de subida del nivel del mar
y extremas. RCP 8.5 (2050)
Sant Antoni (Eivissa)*



Las previsiones de cambio climático lo que nos dicen, en definitiva, es que los problemas que se han tenido en el pasado volverán con mayor frecuencia y posiblemente con mayor magnitud. Una idea clave que quiero transmitir es que

**ADAPTARNOS ES BUSCAR SOLUCIONES A
LARGO PLAZO A LOS PROBLEMAS QUE YA
CONOCEMOS**

1. Introducció
- 2. Estado actual de la adaptació en las Illes Balears:
dificultades y herramientas sobre la mesa**
3. Planes locals para la Energía Sostenible y el Clima
4. Conclusiones



1. La **adaptación al cambio climático transversal**: el **control** sobre qué y sobre cómo se está trabajando en adaptación **es difícil**.
2. Falta **conocimiento científico** o que el conocimiento existente llegue a los órganos de decisión. Los niveles de incertidumbre de los datos disponibles permiten su uso a escala regional (nivel estratégico) y no a escala local (nivel de proyecto).
3. La sociedad a veces **reclama soluciones que podemos denominar "de mala adaptación"** porque sabemos que son inservibles o inviables a largo plazo.
4. Otra dificultad importante es la **falta de personal** en las administraciones públicas para la gestión de los proyectos y de la financiación disponible para la adaptación.

La Ley 10/2019, de 22 de febrero, de cambio climático y transición energética de las Illes Balears propone varias herramientas:

Introduce la **PERSPECTIVA CLIMÁTICA** en la elaboración de leyes y reglamentos y de determinados instrumentos de planificación. OBLIGA A SOLICITAR INFORME DE CAMBIO CLIMÁTICO.



**Se introducen consideraciones sobre
adaptación**

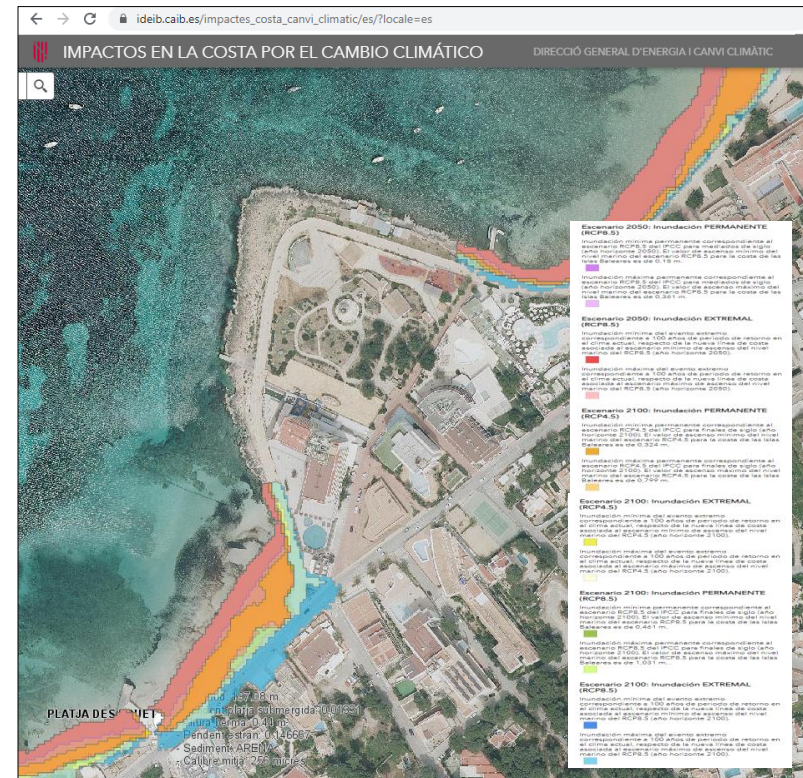
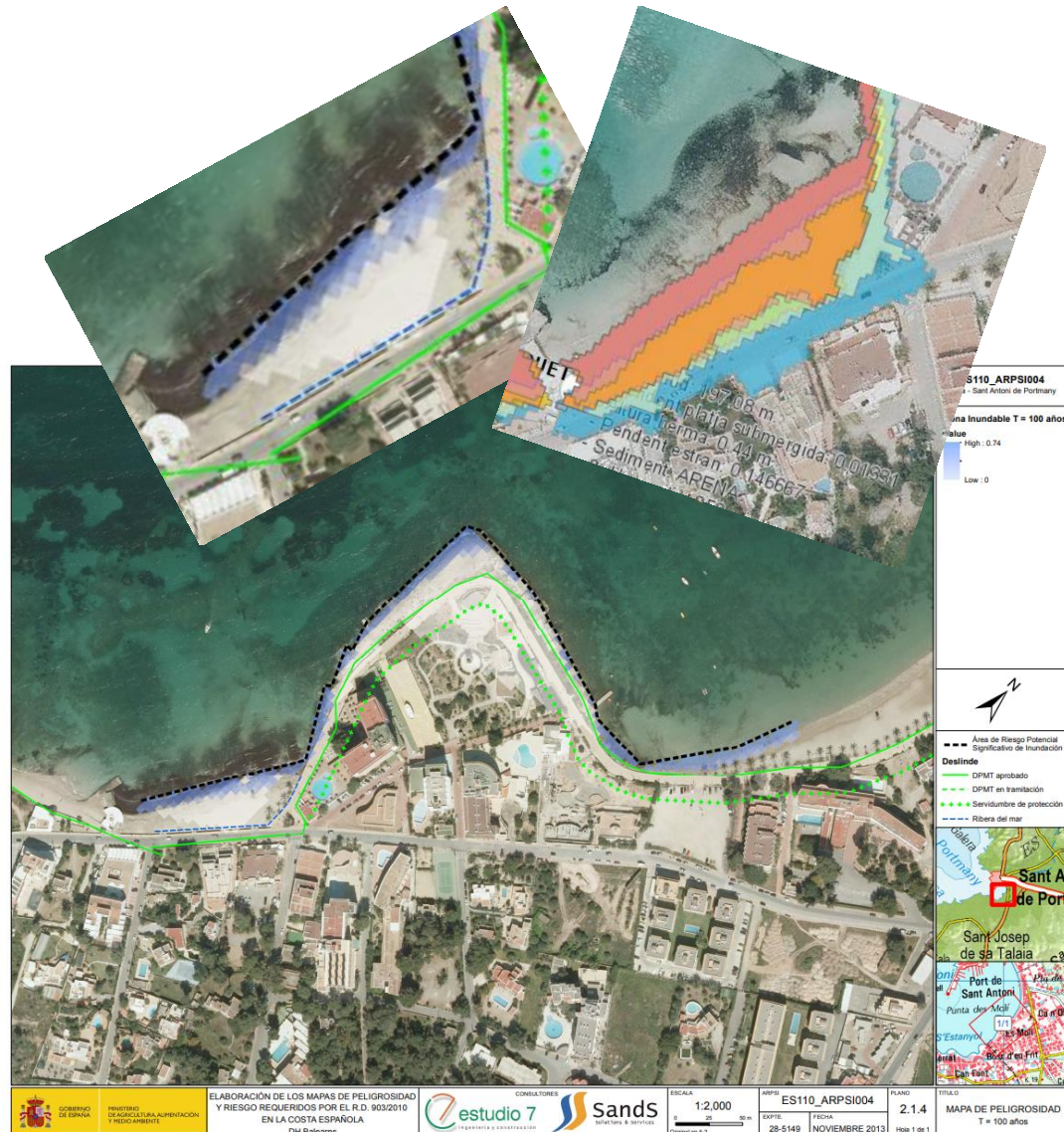
PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

Mapas de peligrosidad y riesgo (2013)

http://www.caib.es/sites/agua/es/pla_de_gestio_del_risc_dinundacio_de_la_demarcacio_hidrografica_de_les_illes_balears/

Visor: impactos en costa por el cambio climático (2020)

https://ideib.caib.es/impactes_costa_canvi_climatic/es



Planes sectoriales de adaptación al cambio climático

- Plan de adaptación de los puertos de las Illes Balears,
- Plan de adaptación de carreteras de los Consejos Insulares en dominio público marítimo terrestre...



Ports de les Illes Balears (Ports IB) adaptará sus puertos a los efectos del cambio climático, para ello se iniciará un estudio en virtud de un convenio con la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) que se puso en marcha el pasado 13 de diciembre, con el Laboratorio de Ingeniería Marítima de la institución académica.

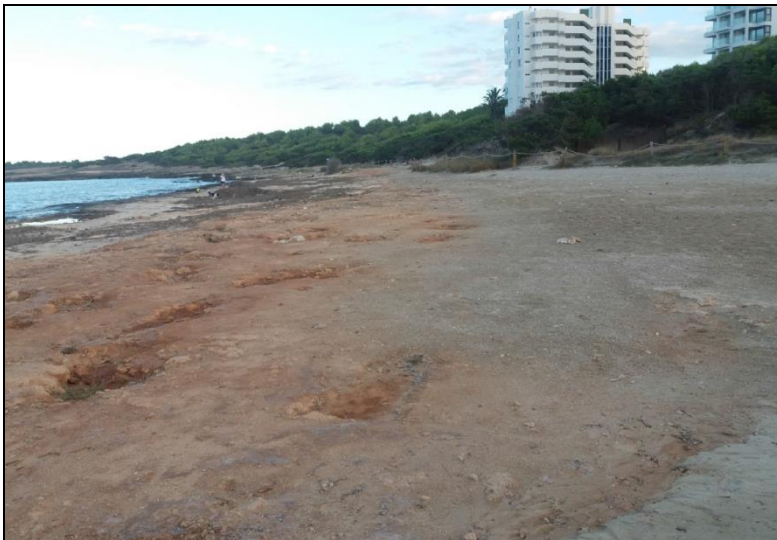
Reflexión y consenso social para evitar soluciones de mala adaptación

- El Caso de Cala Millor



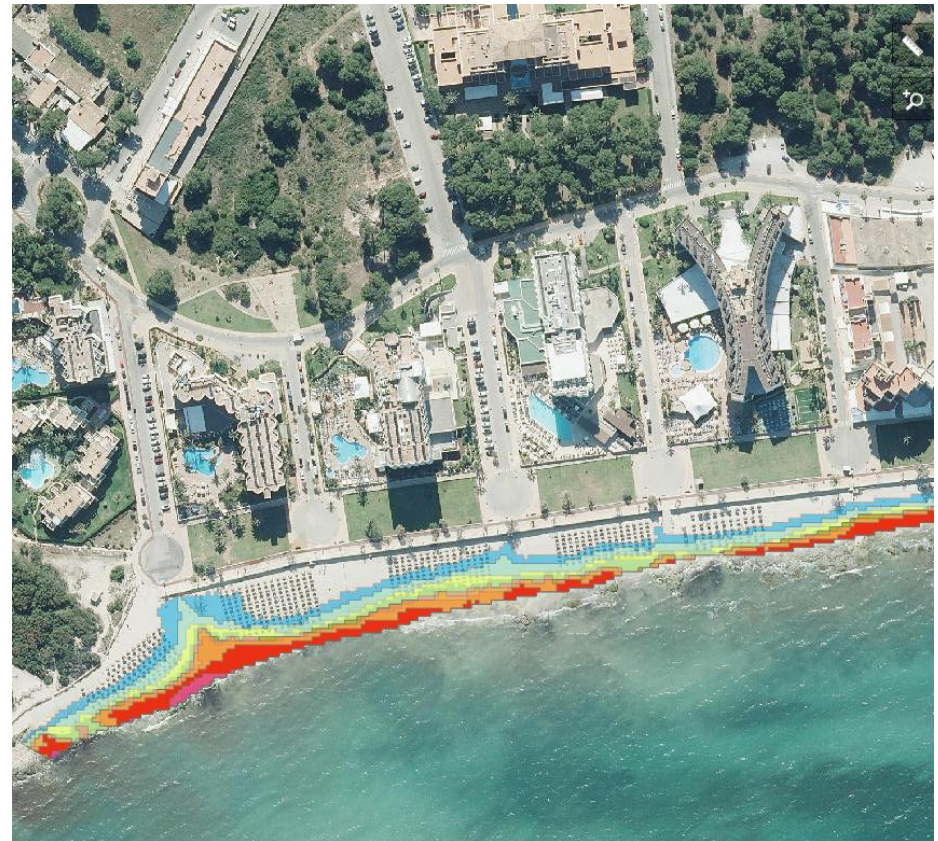
Reflexión y consenso social
para evitar soluciones de
mala adaptación.

El Caso de Cala Millor



Reflexión y consenso social para evitar soluciones de mala adaptación

Escenarios de inundación
permanente y extremales



La Ley 10/2019, de 22 de febrero, de cambio climático y transición energética de las Illes Balears propone varias herramientas:

Introduce

MECANISMOS DE GOBERNANZA



1. Introducció
2. Estado actual de la adaptació en las Illes Balears:
dificultades y herramientas sobre la mesa
- 3. Planes locales para la Energía Sostenible y el
Clima**
4. Conclusiones

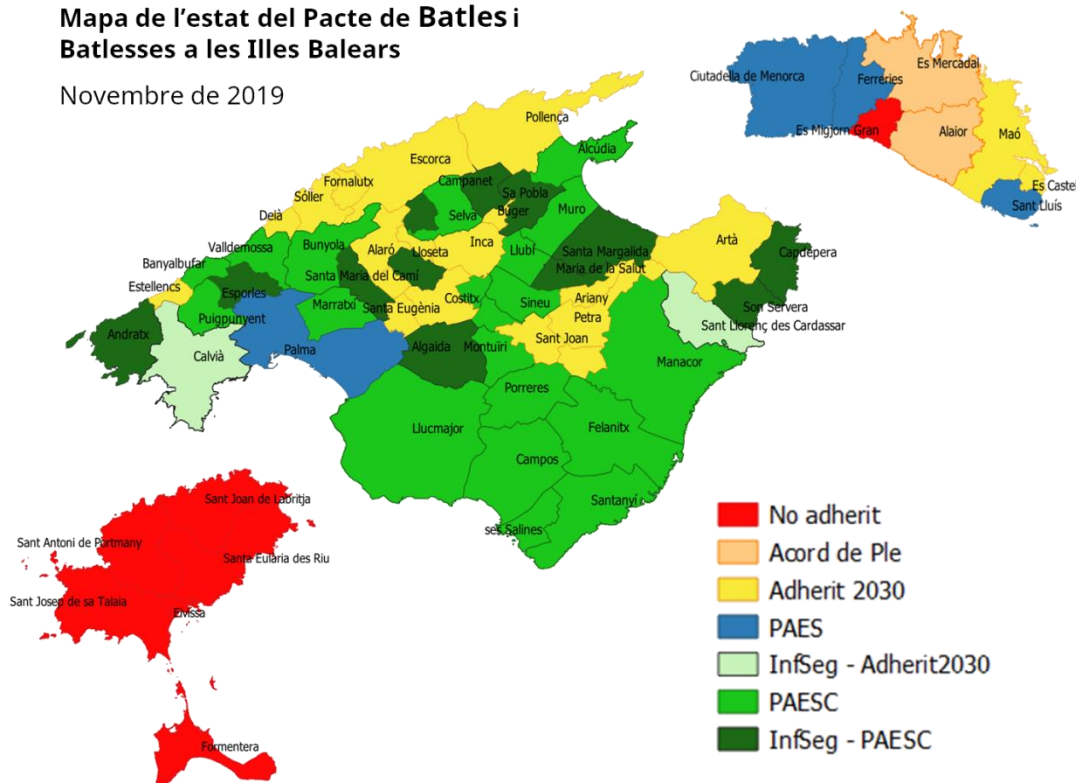




**Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía**
EUROPA

Mapa de l'estat del Pacte de Batles i Batllesses a les Illes Balears

Novembre de 2019



<https://www.pactodelosalcaldes.eu/>

<https://www.caib.es/sites/batles/ca/inici/>

¿Qué podemos decir de cómo se ha abordado la adaptación en estos planes? 3 ideas clave:

1. **Acciones demasiado "estandarizadas"**, poco específicas para el municipio.
2. **Poca implicación socio-política en la importancia del plan.... y las prioridades deben consensuarse.**
 - LAS ACTUACIONES DE ADAPTACIÓN SUELEN TENER UN COSTE ELEVADO... por ello es imprescindible priorizar las que se consideran más necesarias porque DIFÍCILMENTE SE TENDRÁ DINERO PARA DESARROLLAR TODAS LAS DESEABLES.
3. **Falta de metodologías que nos marquen objetivos concretos y cuantificables**

Algunos proyectos interesantes:

- 1. Verde urbano y “refugios climáticos” para combatir olas de calor.**
- 2. Revisión de las tarifas de agua**
- 3. Recuperación de los sistemas dunares para combatir la erosión.**
- 4. Espacios naturales de "retención" del agua en torrentes antes de que la inundación afecte al espacio urbano**

Y un largo etcétera...

1. Introducció
2. Estado actual de la adaptació en las Illes Balears:
dificultades y herramientas sobre la mesa
3. Planes locales para la Energía Sostenible y el Clima
4. Conclusiones



- 1. Estamos en un escenario de introducción incipiente de la adaptación en las políticas así como en la planificación territorial, urbanística y sectorial.**
- 2. Faltan metodologías que nos marquen objetivos concretos y cuantificables sobre adaptación, y mucho conocimiento científico a escala local.**
- 3. El objetivo en las Illes Balears es priorizar actuaciones sobre la costa para hacer frente a la erosión y subida del mar por su importancia sobre el sector turístico...**

POR ESO ES IMPORTANTE

- MEJORAR LA EXPERIENCIA EN ADAPTACIÓN QUE TENEMOS ACTUALMENTE**
- CONSEGUIR, ENTRE TODOS, MAYOR INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN**
- DEFINIR NECESIDADES Y PROYECTOS Y CONSEGUIR FINANCIACIÓN PARA SU DESARROLLO.**

Referentes sobre Adaptación

<https://climate-adapt.eea.europa.eu>

The screenshot shows the homepage of the Climate ADAPT website. At the top, the logo "Climate ADAPT" is displayed with the tagline "SHARING ADAPTATION INFORMATION ACROSS EUROPE". To the right of the logo is a search bar labeled "Search all site" and links for "Help" and "My Climate-ADAPT". Below the header is a navigation bar with five main categories: "ABOUT", "EU POLICY", "COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES", "KNOWLEDGE", and "NETWORKS". The main content area features a large banner on the left with a collage of images and text, and a right sidebar titled "Get involved in EU Missions" which includes a paragraph about citizen engagement and a "READ MORE" link. Below the banner, there are six icons representing different sections: "Getting Started", "Search the Database", "EU Sector Policies", "Country Profiles" (which is highlighted), "Case Studies", and "Adaptation Support Tool". At the bottom, there is a map of Europe with a text box explaining that EEA Member countries are at different stages of preparing, developing, and implementing national adaptation strategies and plans. It includes a dropdown menu labeled "Go to country..." and a link "See countries webpage".

Climate ADAPT
SHARING ADAPTATION INFORMATION ACROSS EUROPE

Search all site | Help | My Climate-ADAPT

ABOUT - EU POLICY - COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES - KNOWLEDGE - NETWORKS

Get involved in EU Missions

Citizens get the opportunity to react to ideas that came out from the citizen engagement deliberative events on the respective Missions that have taken (and still are taking) place over the summer. Therefore, a call runs from 1st September to 14th September 2020. Ideas can be written in English, Ger...

» READ MORE

Image credits: Mario Calvo on Unsplash, 2014

Getting Started Search the Database EU Sector Policies Country Profiles Case Studies Adaptation Support Tool

EEA Member countries are at different stages of preparing, developing and implementing national adaptation strategies and plans.

Click on a specific country on the map or select from the dropdown to see the country profile:

Go to country...
See countries webpage

Referentes sobre Adaptación

<https://www.adaptecca.es/>

The screenshot shows the homepage of the AdapteCCa.es platform. At the top, a red navigation bar contains the text "Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático en España" on the left, and "CONTACTO", "ES / EN", "ACCESO" (with a lock icon), and a search icon on the right. Below this bar, a row of logos includes the Spanish Government (GOBIERNO DE ESPAÑA), the Vice Presidency of the Government (VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO), the Ministry for the Ecological Transition and Demographic Challenge (MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO), Fundación Biodiversidad, and the Spanish Office for Climate Change (oecc). To the right of these logos is a dark red button with the text "AdapteCCa.es". Below the logos is a light gray navigation bar with the following links: "Empieza aquí" (with a dropdown arrow), "Temas y territorios", "Políticas, Planes y Programas" (with a dropdown arrow), "Divulgación" (with a dropdown arrow), "Herramientas" (with a dropdown arrow), and "Participa en AdapteCCa". The main content area features a large banner with a blurred green background and three wooden figures in the foreground. The banner text reads "Participa en AdapteCCa" in large white letters, followed by "Una plataforma colaborativa para impulsar la adaptación al cambio climático" in smaller white letters. Below the banner text are four small white dots, with the first one being red. At the bottom of the page, there are four colored buttons: a green button with a magnifying glass icon labeled "Recursos en AdapteCCa" and "» Más info"; an orange button with a map icon labeled "Visor de Escenarios de Cambio Climático" and "» Más info"; a dark gray button with colored pencils icon labeled "Casos Prácticos" and "» Más info"; and a red button with a person icon labeled "Regístrate en AdapteCCa".

Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático en España

CONTACTO ES / EN ACCESO 🔒 🔍

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Fundación Biodiversidad

oecc
Oficina Española de Cambio Climático

AdapteCCa.es

Empieza aquí ▾ Temas y territorios Políticas, Planes y Programas ▾ Divulgación ▾ Herramientas ▾ Participa en AdapteCCa

Participa en AdapteCCa
Una plataforma colaborativa para impulsar la adaptación al cambio climático

Recursos en AdapteCCa
» Más info

Visor de Escenarios de Cambio Climático
» Más info

Casos Prácticos
» Más info

Regístrate en AdapteCCa