

## ANEXO II

# CONVERGENCIA DEL PROGRAMA PARA LA GESTIÓN COSTERA DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ CON OTROS PROYECTOS ACTUALES

## Programa para la gestión costera de la Provincia de Cádiz

Con el apoyo de:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Fundación Biodiversidad



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Oficina Española de Cambio Climático

## WWW.AGENCIAENERGIACADIZ.ORG

La Agencia Provincial de la Energía de Cádiz fomenta la adopción de prácticas respetuosas con el entorno que eviten la emisión de gases de efecto invernadero, también en sus propias actividades. De acuerdo con nuestra política de distribución, esta publicación ha sido editada sólo en formato digital.

NOMBRE DEL PROYECTO	Programa para la Gestión Costera de la Provincia de Cádiz
ENTREGABLE	<b>FV 1.1.2 – Anexo II</b>
AUTOR(ES)	Elías Ruiz Borrego (alumno en prácticas del Master GIAL de la UCA); Manuel Dieguez Pernil (alumno en prácticas del Master GIAL de la UCA); Pedro J. Zarandona Palacio (Agencia Provincial de la Energía); Irene Ares Sainz (Área de Desarrollo Sostenible).
NIVEL DE DIFUSIÓN	Público, difusión libre vía página web.
ESTATUS	Definitivo. Versión 1.0, junio de 2019.

Documento elaborado en el marco del Programa para la Gestión Costera de la Provincia de Cádiz. Este proyecto se ha desarrollado de junio de 2018 a julio de 2019 con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica.

Las opiniones y documentación aportadas en esta publicación son de exclusiva responsabilidad del autor o autores de los mismos, y no reflejan necesariamente los puntos de vista de las entidades que apoyan económicamente el proyecto.

Con el apoyo de:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Fundación Biodiversidad



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Oficina Española de Cambio Climático

## INDICE

1. Introducción
2. Identificación de proyectos
  - 2.1. LIFE IP INTEMARES
  - 2.2. LIFE SHARA
  - 2.3. LIFE CONHABIT
  - 2.4. LIFE ADAPTAMED
  - 2.5. ADAPTA GRANADA
  - 2.6. PROYECTO ADACOSTA
  - 2.7. LIFE NADAPTA
  - 2.8. PROYECTO PIRAGUA
  - 2.9. LIFE BLUENATURA
  - 2.10. PROYECTO COASTING
  - 2.11. PLAN DE COMUNICACIÓN SOBRE HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DEL LITORAL ANDALUZ

Con el apoyo de:



## 1. INTRODUCCIÓN

Actualmente la preocupación por el cambio climático es algo generalizado en todas las esferas del planeta. Tanto las administraciones públicas como el sector empresarial, y también la ciudadanía, manifiestan su preocupación por las consecuencias que el calentamiento del planeta pueda conllevar en todos los ámbitos de la vida cotidiana.

Desde la Agencia Provincia de la Energía se impulsa el *Programa para la Gestión Costera de la Provincia de Cádiz* como un proyecto que persigue contribuir a la adaptación de los municipios litorales a los efectos del cambio climático.

Igual que la Agencia y la Diputación de Cádiz, existen otras muchas instituciones y empresas que se encuentran actualmente desarrollando proyectos cuyo objetivo primordial es combatir el cambio climático.

El presente documento busca establecer puntos de encuentro entre este proyecto y otros que se estén llevando a cabo en la actualidad, a través de dos criterios:

- Que coincidan geográficamente con el espacio de trabajo del Programa de gestión costera, es decir, los municipios litorales gaditanos.
- Que tenga objetivos comunes o parecidos al proyecto de la Agencia, pero se lleven a cabo en otro territorio diferente.

De cada uno de los proyectos identificados se incluye la siguiente información:

- Nombre
- Objetivo principal
- Objetivos específicos
- Ámbito territorial
- Procedencia de la financiación
- Convergencia con el Programa para la Gestión Costera de la Provincia de Cádiz.

Con el apoyo de:



## 2. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS

### 2.1. PROYECTO: LIFE IP INTEMARES



**Año Inicio:** 2017    **Año fin:** 2024

**Página web del proyecto:** [LIFE INTERMARES](#)

**LIFE IP INTEMARES:** “Gestión integrada, innovadora y participativa de la Red Natura 2000 en el medio marino español”, es el mayor proyecto de conservación del medio marino en Europa. Se trata de la primera iniciativa a nivel nacional que integra diversos fondos, políticas y actores para la gestión de toda una red de espacios protegidos.

- **OBJETIVO GENERAL:** El proyecto INTEMARES trata de conseguir una red de espacios marinos de la Red Natura 2000 gestionada de manera eficaz, con la participación activa de los sectores implicados y con la investigación como herramientas básicas para la toma de decisiones.  
Para ello, se han unido instituciones de referencia en el ámbito de la gestión, la investigación y la conservación del medio marino, bajo la coordinación de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica.  
Hasta 2024 se llevará a cabo un amplio programa de acciones vinculadas a la investigación, el seguimiento y vigilancia, la conservación, la gobernanza y la participación; así como a la comunicación, sensibilización y educación ambiental.
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**
  - **Investigación:** Mejorar el conocimiento necesario para la gestión de los espacios marinos de la Red Natura 2000.
  - **Conservación:** Asegurar un estado favorable de conservación de los hábitats y especies de interés comunitario, completando la Red Natura 2000 en el medio marino y asegurar una gestión eficaz de los espacios incluidos.
  - **Seguimiento y vigilancia:** Mejorar la vigilancia y el seguimiento sobre los espacios marinos, así como el estado de conservación de hábitats y especies de interés comunitario.
  - **Participación y formación:** Proporcionar capacitación y formación a gestores y usuarios del mar. Fomentar la información, concienciación y cooperación entre agentes implicados en la conservación. Promover enfoques innovadores en la Red Natura 2000 marina en referencia a las oportunidades que plantean que puedan ofrecer para establecer un nuevo modelo productivo en el marco de una economía azul. Extrapolar resultados a otras regiones de la UE.
  - **Comunicación, sensibilización y educación ambiental:** Lograr un mejor conocimiento del medio marino y de la Red Natura 2000. Sensibilizar a la población sobre la importancia de la conservación de la Red Natura 2000 marina. Involucrar a la sociedad en la gestión de los espacios y aumentar la participación social.

Con el apoyo de:



- **ÁMBITO TERRITORIAL:** El proyecto proporciona un escenario único para promover y explorar las oportunidades que ofrecen los espacios marinos de la Red Natura 2000 en el ámbito Nacional.
- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** Con un presupuesto de 49,8 millones de €, gracias a la contribución financiera del Programa LIFE de la Unión Europea, así como del Fondo Social Europeo y el Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca.
- **SINERGIAS CON EL PGCCADIZ:** El programa LIFE IP INTEMARES trata de garantizar la conservación con un desarrollo socioeconómico sostenible, y fomentar una gestión eficaz y participativa de todos los sectores implicados.  
Los procesos de sensibilización y divulgación mediante la puesta en valor de los recursos y servicios ambientales es un punto común a ambos programas que tratan de mejorar los sistemas de comunicación y cooperación entre las la Administración y las entidades locales; junto a la divulgación de información de gran importancia para el acercamiento de los fenómenos a la población.

Con el apoyo de:



## 2.2. PROYECTO: LIFE SHARA

**Inicio:** Septiembre 2016    **Fin:** Febrero 2021

**Página web del proyecto:** [LIFE SHARA](#)



**LIFE SHARA:** “*Sharing Awareness and Governance of Adaptation to Climate Change in Spain*”, trata de fortalecer la gobernanza en materia de adaptación al cambio climático en España, considerada en el Tercer Programa de Trabajo del PNACC (Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático) como un elemento central que debe incluir un conjunto de acciones e iniciativas con el fin aumentar las capacidades colectivas.

- **OBJETIVO GENERAL:** El proyecto trata de fortalecer la gobernanza de la adaptación al cambio climático e incrementar la resiliencia frente al cambio climático en España y Portugal, en línea con la Estrategia Europa de Adaptación.
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Este objetivo se desglosa en tres objetivos específicos:
  - Fortalecer las capacidades de la plataforma **AdapteCCa**, para mejorar la calidad y cantidad de la información y facilitar su uso como herramienta para la gobernanza.
  - Fortalecer las capacidades técnicas para la adaptación y aumento de la sensibilización, mediante la organización de cursos de capacitación y actividades de sensibilización.
  - Reforzar la coordinación y la cooperación entre agentes clave (con el sector privado, las administraciones españolas y con Portugal).
- **ÁMBITO TERRITORIAL:** El proyecto pondrá en marcha un mecanismo para el refuerzo en la coordinación y la cooperación transfronteriza entre el sector privado, las administraciones y las Unidades de Adaptación de España y Portugal.
- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** El proyecto, coordinado por la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica, cuenta con un presupuesto de **1.569.139 €**, está cofinanciado al 57% a través de los fondos LIFE, instrumento financiero de la Unión Europea para el medio ambiente.
- **SINERGIAS CON EL PGCCADIZ:** En consonancia con los objetivos buscados por el PGCC, el proyecto LIFE SHARA busca resultados similares:
  - El **fortalecimiento de las capacidades de la plataforma AdapteCCa** mediante el incremento de la cantidad, calidad y flujo de información de la plataforma y del número de usuarios que hacen uso de la misma.
  - Mejora de las **capacidades técnicas para la adaptación al cambio climático y aumento de la sensibilización** mediante actividades presenciales de creación de capacidades a partir de cursos para técnicos de las administraciones locales, profesionales y formadores universitarios. Las acciones de comunicación

Con el apoyo de:



producirán un aumento de los niveles de sensibilización en materia de impactos y adaptación y, junto a la Conferencia Ibérica sobre Adaptación resultará en un salto cualitativo global de la relevancia de la adaptación en España y Portugal. Educación y divulgación en consonancia con los objetivos buscados por el PGCC.

- El **refuerzo de la coordinación y la cooperación entre agentes clave** supondrá un impulso en la coordinación inter-administraciones y con los principales agentes sectoriales, incluido el sector privado.

La acción para evaluar el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en España producirá como resultado la primera evaluación del impacto de la adaptación en España a lo largo de la vigencia del PNACC.

Estos resultados, guardan grandes semejanzas con los esperados en el PGCCádiz, en relación a su enfoque divulgativo, con el establecimiento de órganos participativos y la recopilación de información para formular guías de criterios o inventariados.

Con el apoyo de:





### 2.3. PROYECTO: LIFE CONHABIT

**Inicio:** Junio 2014      **Fin:** Junio 2019

**Página web del proyecto:** [LIFE CONHABIT](#)



**LIFE CONHABIT:** “Conservación de los hábitats prioritarios” de la **Directiva Hábitat**, actuando sobre aquellas amenazas que los afectan y a la vez, contribuir a la mejora de las especies que albergan, mediante la restauración y gestión de los diferentes hábitats y el refuerzo de la concienciación y sensibilización social.

- **OBJETIVO GENERAL:** El objetivo general de este proyecto es promover la mejora y la conservación de los hábitats prioritarios de la Directiva Hábitat 92/43/CEE presentes en los Lugares de Interés Comunitario y Zonas de Especial Conservación (LIC/ZEC) del litoral andaluz, actuando sobre aquellas amenazas que afectan a los mismos y contribuyendo a la mejora de las especies que en ellos habitan, mediante dos tipos de acciones:
  - Restauración y manejo de los diferentes hábitats, para atender las necesidades urgentes de conservación derivadas del uso público no ordenado, tales como la existencia de residuos, la expansión de especies exóticas invasoras y de algunas especies nativas, la fragmentación de hábitats, los trabajos silvícolas y los incendios forestales.
  - Refuerzo del papel de la sociedad en la conservación de los hábitats del litoral mediante acciones de divulgación, educación, formación de profesionales, sensibilización y participación social.
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Las acciones del proyecto están encaminadas a cumplir con una serie de objetivos específicos:
  - Disminuir el impacto del uso público en los LIC/ZEC del litoral andaluz.
  - Controlar y realizar un seguimiento de las especies exóticas invasoras en aquellos enclaves más sensibles.
  - Minimizar la competencia de especies competidoras con especies prioritarias.
  - Promover una gestión forestal compatible con las especies y hábitats prioritarios o de especial interés.
  - Reforzar el papel de la sociedad en la conservación de los hábitats del litoral.
- **ÁMBITO TERRITORIAL:** El proyecto beneficiará a espacios de gran interés con presencia de especies amenazadas y un valor intrínseco indudable. En total, se actúa sobre 15 espacios de la Red Natura 2000, que están distribuidos por todas las provincias andaluzas con litoral. El beneficiario coordinador es la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio que impulsa LIFE CONHABIT ANDALUCÍA a través de su Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos. El beneficiario asociado es la Agencia de Medio Ambiente y Agua.

Con el apoyo de:



- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** El Programa LIFE es el instrumento financiero de la Unión Europea dedicado al Medio Ambiente y Acción por el Clima, con un presupuesto de 2.654.269 €
- **SINERGIAS CON EL PGCCADIZ:** La necesidad de gestión de los hábitats prioritarios relacionados con la Red Europea NATURA 2000 son indispensables en los objetivos del PGCCádiz, debido a la marcada presencia de gran número de figuras de protección de diferente alcance presentes a lo largo de todo el litoral de la provincia.

A su vez, las campañas de divulgación de información sobre los servicios que prestan los ecosistemas y la importancia de su conservación, incluyendo la participación de la sociedad para aumentar su implicación.

Con el apoyo de:



## 2.4. PROYECTO: LIFE ADAPTAMED

**Inicio:** Julio 2015      **Fin:** Julio 2020

**Página web del proyecto:** [LIFE ADAPTAMED](#)



**LIFE ADAPTAMED**, "Protection of key ecosystem services by adaptive management of climate change endangered mediterranean socioecosystems" o "Protección de servicios ecosistémicos clave amenazadas por el cambio climático mediante gestión adaptativa de socio ecosistemas mediterráneos".

- **OBJETIVO GENERAL:** El proyecto tiene como objetivo atenuar los efectos negativos del Cambio Climático en los servicios ecosistémicos que proporcionan a los habitantes locales y su sector socioeconómico tres Espacios Naturales Protegidos Mediterráneos representativos: Espacio Natural de Doñana (ecosistemas forestales mediterráneos y humedales), Espacio Natural de Sierra Nevada (ambientes de montaña) y Parque Natural de Cabo de Gata (ambientes costeros subdesérticos).
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Las acciones de LIFE ADAPTAMED tienen como objetivo reducir el impacto negativo del cambio climático, centrándose en la implementación de medidas de adaptación específicamente dirigida a aquellos socio-ecosistemas con un papel clave en la provisión de los anteriormente mencionados servicios ecosistémicos.
  - Incremento de la resiliencia de estos socio-ecosistemas como herramienta para mejorar su capacidad de proveer servicios ecosistémicos.
  - Carácter demostrativo: proporcionar criterios, experiencias y herramientas en la protección de los mencionados servicios ecosistémicos a otros gestores, propietarios y grupos de interés, tanto a nivel de Europa, como de otros enclaves de la cuenca mediterránea.
  - Carácter piloto: se implementarán técnicas y métodos innovadores, como teledetección y telemetría para el seguimiento y evaluación de las medidas de adaptación al cambio climático propuestas o la integración de la información generada en un Sistema de Información para el Seguimiento del Cambio Climático en Andalucía.
- **AMBITO TERRITORIAL:** Alcance autonómico, con los tres Espacios Naturales Protegidos del Mediterráneo más representativos de Andalucía: Espacio Natural de Doñana, Espacio natural de Sierra Nevada y Parque Natural de Cabo de Gata.
- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** La inversión total del proyecto asciende a **5.462.678 €** de los cuales un **40,64%** de la financiación es aportada por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio como beneficiario coordinador, junto a los beneficiarios asociados: Agencia Medio Ambiente y Agua, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Consorcio Parque de las Ciencias, Universidad de Almería - Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global, Universidad de Granada y Centro de Cooperación del

Con el apoyo de:



Mediterráneo de UICN. El 59,36% restante se financia a partir de Contribución Comunitaria.

- **SINERGIAS CON EL PGCCADIZ:** Debido al ámbito de alcance mayor, el Programa LIFE ADAPTAMED permitirá la obtención de información de gran representatividad sobre los efectos del cambio climático en Andalucía al incluir zonas de estudio de diferente naturaleza y gran valor ecosistémico, que pueden servir de apoyo al PGCCádiz para la toma de decisiones y la presentación de la información.

Por otra parte, como plan piloto en la implementación de medidas de adaptación, permitirá la evaluación de la eficacia de las actuaciones llevadas a cabo y su posterior divulgación mediante la herramienta digital para el establecimiento de un Sistema de Información para el Seguimiento del Cambio Climático en Andalucía.

Con el apoyo de:



## 2.5. PROYECTO: ADAPTA GRANADA

**Inicio:** Enero 2019    **Fin:** Junio 2019

**Página web del proyecto:** [ADAPTA GRANADA](#)



**ADAPTA GRANADA:** El Plan Provincial de Adaptación al Cambio Climático (**Proyecto Adapta Granada**), está promovido por la Diputación de Granada, con el apoyo de la Fundación Biodiversidad.

- **OBJETIVO GENERAL:** El objetivo de proyecto se centra en la realización de un plan a escala provincial, en el que se incluyan medidas concretas para reducir la vulnerabilidad del territorio frente al cambio climático. Como unidad de trabajo básica se parte desde los municipios con la participación de técnicos municipales, técnicos científicos y agentes sociales.
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Los objetivos específicos planteados en el Proyecto ADAPTA GRANADA son:
  - Priorizar los impactos potenciales, a través de la vulnerabilidad y el riesgo del territorio.
  - Promover la participación en la elaboración de todos los agentes provinciales y locales implicados.
  - Elaborar un plan de acción con medidas sectoriales de carácter provincial, supramunicipal y municipal.
  - Definir catálogos de medidas específicas para cada municipio de la provincia.
  - Establecer unidades de evaluación y aplicación del Plan.
  - Realizar un seguimiento y evaluación del plan a lo largo del tiempo.
- **AMBITO TERRITORIAL:** Provincia de Granada con la participación de agentes de todas las unidades territoriales a diferente escala.
- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** El desarrollo de este plan cuenta con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica a través de la Fundación Biodiversidad y con un presupuesto de **97.240 €**, de los que el 56% lo aporta la Diputación de Granada y el 44% restante la Fundación Biodiversidad.
- **SINERGIAS CON EL PGCCADIZ:** La metodología para transmitir la información acerca de la vulnerabilidad frente al cambio climático es un punto común de ambos territorios, fomentando la participación de todos los agentes provinciales y locales implicados, tanto del litoral de Cádiz como de la provincia de Granada.

Al tratarse de dos entornos totalmente diferentes, la percepción de los efectos del cambio climático también lo es, por tanto la información puede complementarse entre ambas regiones si se comparte de manera eficaz.

Con el apoyo de:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Fundación Biodiversidad



## 2.6. PROYECTO: ADACOSTA



**Inicio:** Enero 2015    **Fin:** Diciembre 2017

**Página web del proyecto:** [ADACOSTA](#)

Proyecto desarrollado en colaboración por investigadores de la Universidad de Cádiz (UCA), Universidad de Sevilla (US), Universidade do Algarve (Portugal) (UAlg) y Università di Ferrara (Italia) (UniFe).

- **OBJETIVO GENERAL:** El proyecto ADACOSTA trata de evaluar la vulnerabilidad ante el cambio climático de las zonas expuestas del litoral meridional de la Península Ibérica, en lo que respecta a los riesgos de erosión e inundación costera, así como el análisis y propuesta de posibles medidas de adaptación para reducir el impacto futuro de ambos fenómenos en los sectores más vulnerables.
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**
  - Caracterización físico-natural y socioeconómica.
  - Determinación de los sectores vulnerables del área de estudio ante la erosión costera en la actualidad.
  - Identificación de las zonas más vulnerables ante la erosión costera en el futuro.
  - Determinación de los sectores vulnerables del área de estudio ante la inundación costera en la actualidad.
  - Identificación de las áreas más vulnerables ante la inundación costera en el futuro, según las predicciones de ascenso del nivel del mar y de cambios en el clima marítimo para los horizontes considerados de cambio climático.
  - Caracterización de la componente socioeconómica de la vulnerabilidad futura ante la erosión e inundación costeras en el área de estudio.
  - Análisis y propuesta de medidas de adaptación para reducir el impacto de la erosión y la inundación asociadas al cambio climático, en las zonas vulnerables desde el punto de vista físico y socioeconómico.
- **AMBITO TERRITORIAL:** El área de estudio corresponde al sector costero comprendido entre la desembocadura del río Guadalquivir (Huelva) y la desembocadura del río Guadiaro (Cádiz).
- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad,

Con el apoyo de:



en la Convocatoria de 2014, cofinanciada por el BEI y por FEDER por un total de **243.906.000 €**.

- **SINERGIAS CON EL PGCCÁDIZ:** El proyecto ADACOSTA se presenta como una fuente de información técnica imprescindible para la obtención de informes y estudios sobre la vulnerabilidad del litoral gaditano frente a los efectos del cambio climático.

El ámbito de estudio similar al de PGCCádiz permite el análisis de gran cantidad de información para su la implantación de medidas de adaptación en el litoral para reducir el impacto futuro provocado por la erosión e inundación en los sectores más vulnerables.

Con el apoyo de:



## 2.7. PROYECTO: LIFE NADAPTA

**Inicio:** Octubre 2017 **Fin:** Diciembre 2025

**Página web del proyecto:** [NADAPTA](#)



El proyecto LIFE NADAPTA se planea como una estrategia integrada para la adaptación al cambio climático en Navarra mediante la intersectorialidad, la sostenibilidad a largo plazo, la participación y el trabajo en red. Se trata de un proyecto regional, que permite avanzar en los diferentes sectores de manera coordinada.

- **OBJETIVO GENERAL:** El objetivo principal del proyecto Life NADAPTA es aumentar la resiliencia frente al cambio climático en Navarra, contribuyendo a la puesta en marcha de todas las acciones recogidas en la *Hoja de Ruta de Lucha frente al cambio climático HCCN-KLINA* (Con medidas de proyección de emisiones, medidas transversales, medidas de mitigación y adaptación).
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Los objetivos específicos se presentan a través de 53 medidas a desarrollar en 6 áreas de actuación estratégicas:
  - **Agua:** Desarrollo de planes y sistemas de alerta frente a riesgos de inundaciones y sequías, junto a medidas para la prevención de vertidos.
  - **Bosques:** definir nuevos modelos de crecimiento forestal en las zonas más vulnerables al cambio climático para conservar el valor ecológico y mejorar la productividad forestal.
  - **Agricultura y ganadería:** implementar técnicas innovadoras para el manejo de suelos, plagas y enfermedades emergentes, pastos, material vegetal y uso de agua de riego.
  - **Salud:** Establecimiento de sistemas de seguimiento de las consecuencias del cambio climático en la salud humana y las medidas de protección frente a los nuevos riesgos.
  - **Infraestructuras y paisajes:** Fomentar la regeneración energética del entorno urbano y rural analizando la vulnerabilidad de las infraestructuras y paisajes.
  - **Monitorización:** definición de indicadores de cambio climático para establecer sistemas de control y alerta que permitan procesos de toma de decisión rápidos.
- **AMBITO TERRITORIAL:** Proyecto de alcance regional para la Comunidad Autónoma de Navarra.
- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** El proyecto se enmarca en la convocatoria LIFE de la Comisión Europea, dentro del Eje "Proyectos Integrados de Adaptación al Cambio Climático", con un presupuesto total de **15.565.090 €**, donde la contribución por parte de la UE asciende a 9.339.055 €.

Con el apoyo de:





- **SINERGIAS CON EL PGCCÁDIZ:** Los objetivos buscados por el proyecto LIFE NADAPTA se encuentran en consonancia con la finalidad buscada por el PGCCÁDIZ en lo referente a materia de adaptación y divulgación frente a los efectos del cambio climático.

Ambas metodologías de trabajo se basan en la participación pública como pilar fundamental para obtener una aproximación sobre el alcance de los efectos y la percepción por parte de la población sobre estos eventos.

Con el apoyo de:



## 2.8. PROYECTO: PIRAGUA

**Inicio:** Enero 2018    **Fin:** Diciembre 2020

**Página web del proyecto:** [PIRAGUA](#)



El presente proyecto trata de abordar la caracterización del ciclo hidrológico en los Pirineos para mejorar la capacidad de adaptación de los territorios frente a los retos impuestos por el cambio climático y apoyar la inversión destinada a la adaptación al cambio climático de la gestión del recurso agua. PIRAGUA se alinea con la estrategia de cooperación transfronteriza del Observatorio Pirenaico del Cambio Climático (OPCC).

- **OBJETIVO GENERAL:** El objetivo central del proyecto es mejorar la adaptación de los territorios al cambio climático. Para ello se aborda, a partir de la cooperación transfronteriza, la **evaluación del ciclo hidrológico en el Pirineo** en el contexto de Cambio Climático, unificando la información existente, proyectando escenarios futuros, desarrollando indicadores y proponiendo estrategias de adaptación con impacto sobre el territorio POCTEFA (INTERREG V-A España-Francia-Andorra); todo ello con el fin último de apoyar la inversión destinada a la adaptación al cambio climático con relación al recurso AGUA.
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**
  - Caracterizar los recursos hídricos superficiales y subterráneos de los Pirineos respecto a su evolución reciente (períodos entre 1951–2015, 1985–2015) y evaluar los recursos hídricos futuros (horizontes 2030 y 2050) a partir de proyecciones de cambio climático.
  - Cuantificar el impacto sobre los recursos hídricos superficiales y subterráneos de las principales actividades económicas en el territorio pirenaico, y plantear opciones de adaptación.
  - Promover la difusión del conocimiento sobre los impactos del cambio climático en los recursos hídricos y su gestión entre la población a partir de la colaboración con las agencias responsables de la gestión de los recursos hídricos en el territorio POCTEFA.
- **AMBITO TERRITORIAL:** El objetivo del POCTEFA se desarrolla en el territorio transfronterizo de la Región Pirenaica, incluyendo los países de España (Euskadi, Navarra, Aragón y Cataluña), Francia (Occitanie y Nouvelle-Aquitaine) y Andorra.
- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** Este proyecto ha sido financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020) con un coste total previsto de **1.848.430,55 €**.
- **SINERGIAS CON EL PGCCÁDIZ:** El eje estratégico de actuación promovido por el Proyecto PIRAGUA para la adaptación al cambio climático y la prevención y

Con el apoyo de:



gestión de riesgos se encuentra relacionado con los objetivos de integración de adaptación al cambio climático en la planificación y gestión del litoral gaditano planteado por el PGCCÁDIZ.

Aunque cada proyecto se centra en un ámbito concreto diferente, la información obtenida para presentar una adaptación sectorial puede resultar de gran utilidad para extrapolar a otras regiones.

Supone una oportunidad para ampliar las regiones donde se estudian los efectos derivados del cambio climático y la transmisión de dicha información a los agentes implicados para la toma de decisiones.

Con el apoyo de:



## 2.9. PROYECTO: LIFE BLUE NATURA

**Inicio:** Agosto 2015 **Fin:** Diciembre 2019

**Página web del proyecto:** [LIFE BLUE NATURA](#)



Blue Natura Andalucía pertenece al Subprograma de Acción por el Clima dentro del Programa LIFE que consta de tres áreas prioritarias: mitigación del cambio climático, adaptación al cambio climático y gobernanza e información climáticas, perteneciendo este proyecto a la primera de las citadas.

El Subprograma de Medio Ambiente y Acción por el Clima (LIFE) para el periodo 2014-2020, se basa en la aportación de soluciones y mejoras prácticas para lograr los objetivos medioambientales y climáticos en relación con los cambios en el desarrollo y la política, así como mediante la promoción de tecnologías innovadoras en materia de medio ambiente y cambio climático.

- **OBJETIVO GENERAL:** El objetivo del proyecto trata de mejorar el conocimiento de los hábitats de marismas de marea y praderas de fanerógamas litorales y marinas en las costas Atlánticas y Mediterránea, su capacidad para actuar como sumidero de carbono azul en Andalucía, conocer su estado de conservación y prever su evolución en las próximas décadas.
  
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**
  - Cuantificar los depósitos de carbono y las tasas de secuestro de carbono en los hábitats de praderas de fanerógamas marinas y marismas en Andalucía.
  - Analizar la evolución de los mismos en las próximas décadas; la tasa de pérdida de su potencial de fijación y acumulación de CO<sub>2</sub> y del balance de emisión/secuestro de carbono desde las zonas degradadas hacia la atmósfera. Con esta información se pretende realizar una evaluación de los servicios ambientales que estos hábitats generan relacionados con la mitigación del cambio climático.
  - Explorar e impulsar iniciativas que ya existen para la financiación de proyectos de conservación y restauración de hábitats-sumideros de carbono azul dentro de políticas para la mitigación y adaptación al cambio climático, con especial atención a los mercados de compensación de emisiones.
  - Formación, divulgación y puesta en la red, se dedicaran además esfuerzo especiales para involucrar a actores clave que aseguren el desarrollo de estos programas de carbono azul en el futuro (sector público y privado).
  - Crear los instrumentos necesarios, con las máximas garantías de replicabilidad en el ámbito internacional, que permitan en la práctica incluir estos proyectos de conservación en dichos mercados. Uno de los objetivos específicos que se plantean en la propuesta, es la elaboración de instrumentos claves como los estándares para verificación de créditos de carbono, la redacción de proyectos tipo o la creación de catálogos de proyectos.

Con el apoyo de:



- **AMBITO TERRITORIAL:** En relación con las marismas andaluzas se han seleccionado dos enclaves de gran importancia en la conservación de la biodiversidad de Andalucía: **Bahía de Cádiz** y Marismas del Odiel.
- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** El proyecto cuenta con un presupuesto global de **2.513.792 €** y está financiado por el programa europeo LIFE y cofinanciado por CEPSA.
- **SINERGIAS CON EL PGCCÁDIZ:** El ámbito de aplicación del proyecto Life Blue Natura dentro de Andalucía trata de evaluar el estado de conservación de los ecosistemas litorales en la Bahía de Cádiz a la vez que prever su evolución en el futuro. En éste sentido, el establecimiento de medidas para la adecuada gestión de los servicios ecosistémicos del litoral se considera fundamental para su aplicación en las medidas de adaptación frente a los efectos del cambio climático.

Con el apoyo de:



## 2.10. PROYECTO: COASTING

**Inicio:** Enero 2018    **Fin:** Junio 2019

**Página web del proyecto:** [COASTING](#)



COASTING es un proyecto de capitalización basado en la aplicación de los principios de ICZM (Integrated Coastal Zone Management, en español Gestión integrada de zonas costeras), que busca mejorar la eficacia de las herramientas de gobernanza multinivel existentes para la gestión costera y la sostenibilidad en relación con el turismo.

El proyecto pretende conseguir una herramienta de gobernanza multinivel para la cual se desarrollará previamente un proceso de capitalización en el que los socios elaborarán estrategias y planes de acción para cada contexto regional específico, incorporando además la visión de los actores locales. De esta manera, el enfoque participativo tanto a nivel transnacional como a nivel local será el carácter principal del proyecto.

- **OBJETIVO GENERAL:** El objetivo principal del proyecto trata de conseguir la mejorar la eficacia de herramientas de gobernanza multinivel desarrollando una metodología compartida en la que se impliquen todas las partes interesadas (stakeholders) y concentre acciones que incidan de manera directa en la sostenibilidad y la cualificación del sector turístico. Se pretende también aumentar la coordinación de acciones relacionadas con un turismo costero y marítimo sostenible y responsable en el área mediterránea.
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**
  - Recopilar e intercambiar conocimientos y buenas prácticas con el fin de mejorar las herramientas de gobernanza multinivel, incidiendo de manera más directa en la puesta en valor y la sostenibilidad del turismo.
  - Integrar la herramienta "Coast Contrat" (Contrato de costa) mejorada para la gestión integrada costera y el turismo sostenible en el área MED.
  - Formalizar el entendimiento y la cooperación institucional en el ámbito de la gobernanza integrada costera y la sostenibilidad turística.
  - El proceso de capitalización se centra en elaborar un marco y una metodología coherentes para la absorción de procesos y políticas relacionadas con la gobernanza costera en las regiones de los socios del proyecto y en la UE en general.
- **AMBITO TERRITORIAL:** En relación con las marismas andaluzas se han seleccionado dos enclaves de gran importancia en la conservación de la biodiversidad de Andalucía: **Bahía de Cádiz** y Marismas del Odiel.ç
- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** Como entidad promotora, el presupuesto financiado por la Federación Andaluza de Municipios y Provincias

Con el apoyo de:



(FAMP) asciende a 165.032,50 €, de un presupuesto total de 1.054.612,50 € cofinanciado por fondos europeos (IPA y FEDER).

- **SINERGIAS CON EL PGCCÁDIZ:** El programa COASTING pretende implementar estrategias para la cooperación y mejorar las sinergias aprovechando experiencias previas que permitan compartir soluciones específicas para una gestión responsable de las zonas costeras, particularmente centradas en el turismo sostenible.

Se pretende también aumentar la coordinación de acciones relacionadas con un turismo costero y marítimo sostenible y responsable en el área mediterránea.

De esta manera, el enfoque participativo y cooperativo es el principal carácter de unión de ambos proyectos.

Con el apoyo de:



## 2.11. PROYECTO: PLAN DE COMUNICACIÓN SOBRE HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DEL LITORAL ANDALUZ

**Inicio:** Marzo 2019

**Página web del proyecto:** [PLAN DE COMUNICACIÓN](#)



El proyecto trata de desarrollar las bases del Plan de Comunicación de los Instrumentos y Herramientas de las que dispone la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía para la gestión diaria de los usos y actividades compatibles con el Dominio Público Marítimo-Terrestre y su Servidumbre de Protección.

- **OBJETIVO GENERAL:**
  - Dar a conocer los instrumentos y herramientas de gestión del litoral andaluz y transmitir los valores de este entorno para su conservación y armonización con el turismo como principal foco de tensión.
  - Contribuir a los objetivos de conservación del litoral y los servicios ecosistémicos que este espacio alberga así como las relaciones de los mismos con el bienestar humano.
  - Mejorar el uso público del mar, de su ribera y del resto del dominio público marítimo-terrestre.
  - Contribuir a la consecución y el mantenimiento de un adecuado nivel de calidad de las aguas y de la ribera del mar.
  - Propiciar que las actividades y usos en el medio marino sean compatibles con la preservación de su biodiversidad.
  - Mejorar el acceso a la información y la toma de decisiones entre administraciones y ciudadanía.
  
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**
  - Mejorar el conocimiento sobre la legislación de Costas entre las personas destinatarias del Plan de Comunicación.
  - Dar a conocer las competencias e instrumentos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible relacionadas con la ordenación del litoral, la gestión del dominio público marítimo terrestre y la zona de servidumbre y el cambio climático.
  - Explicar las potencialidades de los distintos planes y herramientas para mejorar la acción de las administraciones y empresas.
  - Informar sobre los medios y soportes existentes para llevar a cabo trámites administrativos y presentación de documentación.
  - Informar sobre los principales riesgos del litoral, con especial atención al cambio climático y los fenómenos litorales.
  - Divulgar los valores ambientales y servicios ecosistémicos del litoral andaluz.

Con el apoyo de:





- **AMBITO TERRITORIAL:** El ámbito del Plan se limita a la provincia de Cádiz como experiencia piloto.
- **PROCEDENCIA DE LA FINANCIACIÓN:** Fondos Europeos FEDER.
- **SINERGIAS CON EL PGCCÁDIZ:** El Plan de Comunicación sobre herramientas e instrumentos de Gestión del Litoral Andaluz trata de solventar las carencias respecto a la difusión de la información relacionada con la ordenación y gestión del litoral gaditano con la que cuenta la administración autonómica andaluza.

Comparte con el PGCCádiz objetivos de mejorar la información que existe del frente litoral gaditano, dar a conocer herramientas e instrumentos que ya existen y que pueden ser aprovechables y mejorar el contacto y la comunicación con los actores relevantes del territorio litoral.

Con el apoyo de:

