

Conexión insular para facilitar la adaptación al cambio climático

Informe Resumen de Resultados



Edita: Fundación Conama

Año: 2021

Coordinación técnica

- Anja Thomsen. Fundación Conama
- Eduardo Perero. Fundación Conama
- Víctor Manuel Irigoyen. Fundación Conama

Equipo técnico

- Alicia Torrego
- Anja Thomsen
- Eduardo Perero
- Juan Manuel Santana
- Laura Ronquillo
- Manuel Martínez
- Marta Seoane
- Víctor Manuel Irigoyen

Este informe forma parte de las acciones del Proyecto [“Conexión Insular para facilitar la Adaptación al Cambio Climático”](#) que cuenta con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través de la Fundación Biodiversidad.

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.

Organiza:

Con el apoyo de:

Colabora:

CONAMA



Las personas, en el centro

Un proyecto de las características de “Conexión Insular para la adaptación al cambio climático en los archipiélagos españoles” (Conexión Insular) basado en el trabajo en red y en el fomento de las conexiones no podría llevarse a cabo sin la ayuda, participación, colaboración y soporte de muchas personas y entidades que de una manera u otra han puesto su grano de arena en este camino de 2 años de desarrollo de proyecto.

Además, el proyecto se ha desarrollado en unas condiciones especialmente difíciles como todos hemos sufrido ante la crisis sanitaria provocado por el Covid19. Sin duda el desarrollo del proyecto ha sido diferente del que nos hubiera gustado, pero aun así se han alcanzado los objetivos del proyecto gracias a la magnífica colaboración de todos los que han arrimado el hombro, le han echado imaginación, nos han ayudado a buscar alternativas y han confiado y nos han seguido allá donde nos hemos propuesto.

Por estas razones, y porque hemos disfrutado y aprendido mucho de vosotros, el equipo de la Fundación Conama queremos encabezar este informe con nuestro profundo **agradecimiento**

- A todo el equipo de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC), especialmente a Francisco Heras, por asesorarnos sabiamente y con paciencia a lo largo de todo el proyecto y por participar en las diferentes sesiones que hemos generado. También a José Ramón Picatoste y Patricia Klett por organizar el Taller para la valorización cualitativa de Impactos, Exposición, Vulnerabilidad y Riesgos en ámbitos del PNACC que ha supuesto un valor añadido al proyecto. A María Salazar, Iván Martínez y Susana Castro-Acuña por su ayuda en la revisión del informe técnico que hemos generado en el Proyecto.
- A Gilberto Martel Rodríguez del Instituto Tecnológico de Canarias por lanzarse a todas nuestras propuestas, ayudarnos con el informe, hacernos pensar y siempre con una sonrisa, siempre en positivo y siempre demostrando pasión en su trabajo.
- A Rayco Bejarano García por ser la persona que, en representación del Gobierno de Canarias, nos ha ayudado a organizar y coordinar toda la labor que desde Canarias se han tenido que trabajar. Esto incluye los tres intentos de la organización de la Jornada de trabajo sobre las prioridades de la adaptación en el archipiélago canario. Rayco, a la tercera fue la vencida aunque fuera online.
- A Nuria Felip Puig y Jinamar Tomás Ribot por ayudarnos en representación del Gobierno de Baleares a coordinar desde dos consejerías diferentes con todo el trabajo que se ha desarrollado con el gobierno balear, tanto en la organización de la Jornada de trabajo sobre las prioridades de la adaptación en el archipiélago balear celebrado presencialmente en Mallorca como en las actividades de Conama 2020.
- A La Universidad de las Illes Balears, especialmente a Dulce Rosselló, por poner a nuestra disposición las instalaciones de la Universidad para celebrar la jornada de trabajo en Mallorca de forma presencial, en plena pandemia y superando con seguridad todas las dificultades.
- Al equipo de la Fundación Biodiversidad y a Ana Lancho y Blanca Bonilla en particular. Porque nos habéis ayudado, acompañado y aconsejado para resolver todas las dudas,

dificultades y cambios de proyecto que han surgido a lo largo de esta difícil ejecución. Sin vuestra comprensión, paciencia, asesoramiento y rapidez de respuesta no hubiera sido posible ejecutar este proyecto.

- A las más de 100 personas que han participado activamente en las reuniones tanto presenciales como *on-line* y a los ponentes que nos habéis acompañado. A todas y a cada una de ellas. Sin vuestras orientaciones, no habiéramos comprendido la realidad de nuestros archipiélagos, ni las diferencias que en ellos tienen las distintas islas. Nos hemos llevado una grata sorpresa cuando comprobado cuánta gente está trabajando con entusiasmo en entornos insulares en Europa. Ha sido emocionante que muchos de vosotros viajarais por primera vez después del Estado de Alarma provocado por la pandemia para asistir a Conama2020. Gracias por confiar y compartir el Congreso con nosotros.
- Y un agradecimiento especial a los consejeros José Antonio Valbuena Alonso, Consejero de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Ordenación Territorial del Gobierno de Canarias, Juan Pedro Yllanes Suárez, Vicepresidente y Consejero de Transición Energética, Sectores Productivos y Memoria Democrática, y Miquel Mir Gual, Consejero de Medio Ambiente y Territorio, ambos del Gobierno de las Islas Baleares, por vuestra implicación y cercanía, por dar el máximo apoyo político a este proyecto, y, sobre todo, por el amor que transmitís por vuestros archipiélagos y por trabajar para ellos con pasión y entrega.

Estamos seguros que nos dejamos a gente, disculpadnos por ello. Los proyectos en general, y este en particular, son posibles gracias a la aportación de cada persona, de sus conocimientos y su preciado tiempo, la mayor parte de las veces de forma desinteresada.

Las islas con las que España cuenta son un gran tesoro. Debemos implicarnos todos en cuidar a su gente, su cultura, su historia y su naturaleza. Si nos acercamos a esta realidad isleña y estrechamos la colaboración en materia de adaptación al cambio climático seguramente extraigamos valiosas lecciones que nos servirán para otros territorios y otros pueblos.

Índice

1. Justificación.....	6
2. Objetivos.....	7
3. Acciones.....	8
3.1. Informe técnico.....	8
3.2. Jornadas de trabajo.....	9
3.3. Encuentro Estatal Conexión Insular.....	13
A. Grupo de Trabajo “Conexión Insular”.....	13
B. Taller para la valorización cualitativa de Impactos, Exposición, Vulnerabilidad y Riesgos en ámbitos del PNACC.....	14
C. Reunión “Encuentro Conexión Insular”.....	15
3.4. Transferencia de conocimientos.....	17
A. Webinar internacional sobre la “Adaptación al Cambio Climático en las Islas Europeas”.....	17
B. La sesión técnica “Adaptación al cambio climático y conexión insular”.....	20
4. Lecciones aprendidas.....	22

A. Resumen:

El Proyecto “Conexión Insular para facilitar la Adaptación al Cambio Climático” (Conexión Insular) ha puesto de relevancia los esfuerzos que se están realizando en materia de adaptación en los archipiélagos españoles y, por tanto, cómo el importante conocimiento que se está generando en estos entornos más vulnerables, puede servir de aprendizaje para el resto de la Península.

El proyecto Conexión Insular ha analizado los impactos del cambio climático y las principales medidas de adaptación a adoptar, reflejado en un informe técnico que ha sido contrastado por expertos y agentes de ambos archipiélagos además de expertos de adaptación al cambio climático a nivel estatal.

Se organizaron dos jornadas de trabajo con cada archipiélago para conocer la percepción del cambio climático y las prioridades, barreras y oportunidades de la adaptación a nivel regional. Derivado de dichas jornadas, se ha constituido un grupo de trabajo (online) con representantes de ambos archipiélagos para fomentar el conocimiento común y promover colaboraciones en potenciales proyectos, celebrándose una reunión presencial en el marco de Conama 2020.

Asimismo, los resultados de las actividades y proyectos singulares se divulgaron en un webinar con ponentes europeos sobre la “Adaptación al Cambio Climático en las Islas Europeas” en abril de 2021 y en la sesión técnica “Adaptación al cambio climático y conexión insular” en el marco de Conama 2020 (www.conama2020.org/ST2) en junio de 2021.

B. Summary:

The project “Insular Connection to facilitate Climate Change Adaptation” (Insular Connection) has emphasized the efforts which are realized in terms of climate change adaptation on the Spanish archipelagos. Therefore, and together with the important knowledge, which is generated in these more vulnerable territories, it could serve as learning for the rest of the Iberian Peninsula.

The project Insular Connection has analyzed the impacts of climate change and the principal adaptation measures, reflecting them in a technical report which has been contrasted by experts and agents of both archipelagos, and also by climate change adaptation experts statewide.

Two workshops were organized, one with each archipelago, in order to get to know the perception of climate change and the adaptation priorities, barriers and opportunities at a regional level. An (online) working group with representatives of both archipelagos derived of these workshops to foster the common knowledge and promote collaborations in possible projects. In the framework of the National Environmental Congress 2020 (Conama), a presential meeting of this working group was held.

Also, the results of the project’s activities and unique projects tackling climate change adaptation were disseminated in a webinar with European speakers about “Climate Change Adaptation on European Islands” in April 2021 and in the technical session “Climate Change Adaptation and Insular Connection” in Conama 2020 (www.conama2020.org/ST2) in June 2021.

1. JUSTIFICACIÓN

Los archipiélagos e islas son territorios especialmente vulnerables a los impactos del cambio climático. Por sus características insulares están expuestos en mayor medida a las consecuencias de los fenómenos meteorológicos extremos, al aumento de temperaturas, la subida del nivel del mar, sufriendo impactos en el suministro de recursos esenciales y en sus ecosistemas que son más sensibles a los cambios ambientales.

El Proyecto “Conexión Insular para facilitar la Adaptación al Cambio Climático” (Conexión Insular) ha puesto de relevancia los esfuerzos que se están realizando en materia de adaptación en los archipiélagos españoles y, por tanto, cómo el importante conocimiento que se está generando en estos entornos más vulnerables, puede servir de aprendizaje para el resto de la Península.

El Tercer Programa de Trabajo del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) considera entre sus ámbitos de trabajo el insular por sus peculiaridades, dado que España es un país altamente vulnerable al cambio climático, pero su parte insular lo es especialmente.

Las islas funcionan como laboratorios naturales idóneos para analizar las complejas relaciones de los efectos del cambio climático y sus impactos en distintas actividades socioeconómicas (agua, energía, agricultura, turismo, etc.). Además, las islas ofrecen escenarios ideales para la aplicación de medidas de adaptación al cambio climático integrales tratándose de territorios acotados.

El trabajo en el ámbito insular permite además adelantarse a problemáticas que antes se dan en estos entornos que en la península, por lo que su investigación, en sí misma, constituye ya una estrategia propia de adaptación a nivel país.

A pesar de sus diferencias, los dos principales archipiélagos españoles, Baleares y Canarias, comparten características territoriales y socioeconómicas que invitan a la búsqueda de sinergias y, asimismo, estas iniciativas son potencialmente replicables a otros archipiélagos mediterráneos o de la macaronesia.



2. OBJETIVOS

El proyecto “Conexión insular para facilitar la Adaptación al Cambio Climático” perseguía el siguiente objetivo general:

Analizar el conocimiento y la percepción de los principales agentes socioeconómicos clave de los archipiélagos españoles en materia de adaptación al cambio climático, para ponerlo en valor y contribuir a su difusión a nivel estatal con el objeto de aumentar las sinergias de colaboración.



El Proyecto “Conexión Insular” contaba con los siguientes objetivos específicos:

1. Analizar el conocimiento en materia de adaptación sobre la adaptación al cambio climático en los archipiélagos españoles y contribuir a su divulgación.
2. Conocer la percepción de los principales agentes socioeconómicos de los archipiélagos españoles sobre el impacto, la vulnerabilidad y la adaptación al cambio climático.
3. Reforzar la coordinación y cooperación entre agentes clave de ambos archipiélagos.
4. Favorecer el conocimiento de la situación insular frente a la adaptación en el ámbito estatal a través de Conama y de la plataforma AdapteCCa.



3. ACCIONES

En el marco del proyecto Conexión Insular y para alcanzar los objetivos marcados se realizaron un total de cuatro grandes acciones que se detallan a continuación.

3.1. Informe técnico

Se elaboró un informe técnico sobre “La Adaptación al Cambio Climático en los Archipiélagos Balear y Canario” donde se analizaron más de 200 fuentes bibliográficas y se identificaron los principales impactos climáticos en los archipiélagos balear y canario, analizando las afecciones de los distintos sectores y recursos naturales, como puede verse en la figura.

Asimismo, se recopilaron las principales medidas de adaptación, en un catálogo de medidas por ámbito e impacto, de tal forma que permitiese su selección en función de las necesidades de cada territorio.

Además, el informe recoge aspectos transversales de la adaptación al cambio climático como son los efectos transfronterizos, la mala adaptación, la perspectiva del género, y sinergias entre adaptación y mitigación.

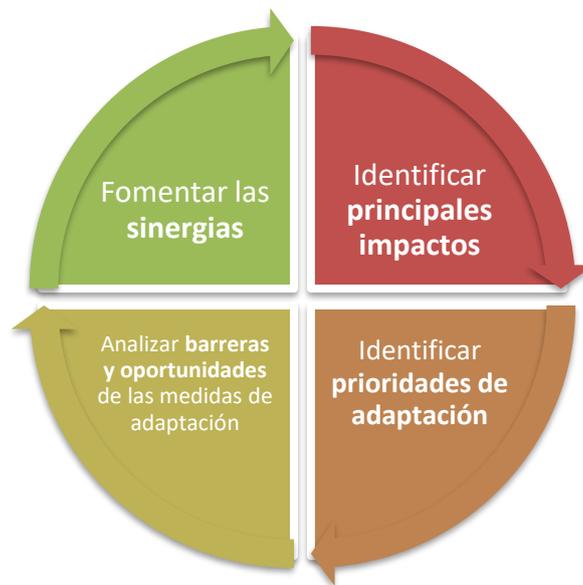


El informe preliminar se sometió a revisión interna y externa entre profesionales y agentes claves de distintos sectores, tanto a nivel de ambos archipiélagos como a nivel estatal. Dicho informe sigue siendo un documento abierto a nuevas aportaciones con el objetivo de generar un instrumento vivo que permita enriquecerse con más visiones.

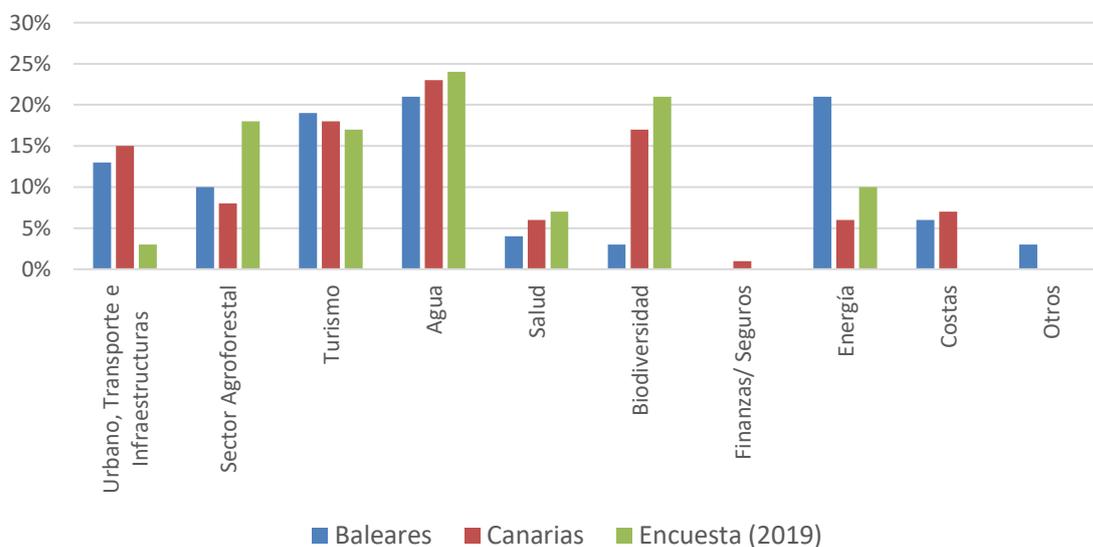
Entre los resultados más destacados del informe, se observó como el agua y la energía son aspectos de gran preocupación en ambos archipiélagos pero que parten de situaciones diferentes por lo que los ámbitos de soluciones también son distintas. Asimismo, el turismo como sector económico clave es uno de los que más preocupación genera derivado de los impactos del cambio climático y los recursos naturales asociados como son las playas en regresión y la biodiversidad, especialmente en el archipiélago canario que es un territorio que alberga una gran cantidad de endemismos.

3.2. Jornadas de trabajo

En el marco del proyecto Conexión Insular se han organizado dos jornadas de trabajo sobre las prioridades de la adaptación al cambio climático en el archipiélago balear que se organizó en el mes de septiembre del 2020, y otra jornada equivalente con el archipiélago canario que se celebró en octubre del 2020 en formato online. Los objetivos que se plantearon son los que se exponen en la siguiente figura:



Según las consultas realizadas a los expertos y agentes de los distintos sectores en ambos archipiélagos, el sector que genera más preocupación es el agua seguido del sector turismo, siendo la energía de mayor preocupación en Baleares y la biodiversidad en Canarias. En cambio, los efectos en la costa, ha sido una cuestión de menor relevancia de lo esperado, en la percepción de los agentes.





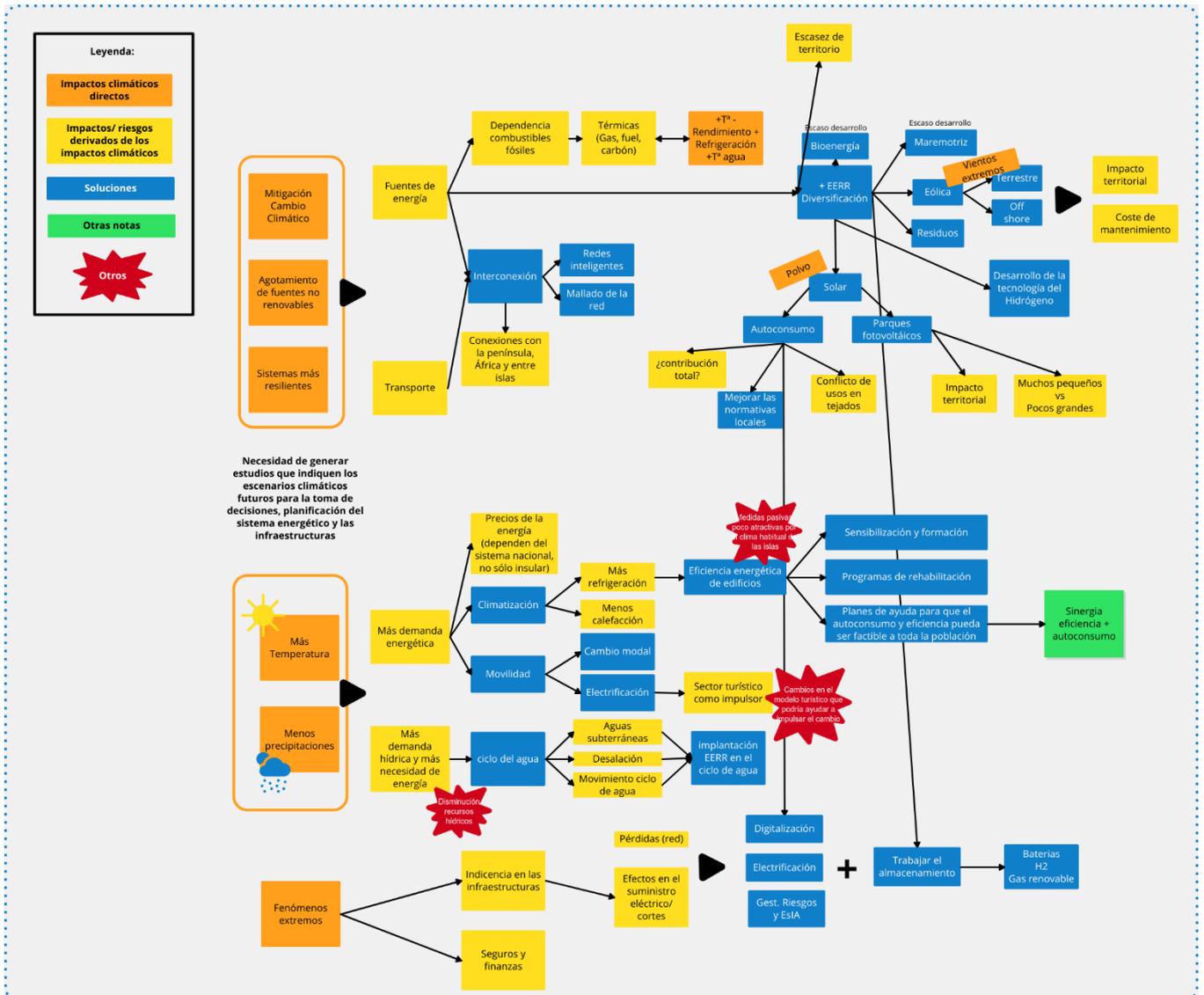
El **agua** se ha presentado como la primera de las preocupaciones de ambos archipiélagos, ante el previsible menor aporte hídrico derivado de los escenarios de cambio climático. La escasa capacidad de retención de las islas y los impactos a las aguas subterráneas tanto por su sobreexplotación como por su calidad, junto con la sucesión de mayores fenómenos climáticos extremos, generan una necesidad de mejorar la gestión y la gobernanza del agua.

Se requiere trabajar tanto en la reducción de la demanda hídrica, especialmente en usos turísticos como la renovación de las infraestructuras hídricas, utilización de soluciones basadas en la naturaleza como acudir a nuevas fuentes de agua no convencionales, tanto la desalación como la reutilización de aguas regeneradas para lo cual se requiere superar tanto las barreras normativas como sociales ante su rechazo, con una mejora de la concienciación ciudadana.

Se remarca de forma reseñable aspectos de gobernanza como la necesidad del cumplimiento de la planificación hidrológica, la mejora de la participación y colaboración de los distintos agentes y la necesidad de aumentar y renovar los recursos humanos además de mejorar su capacitación.

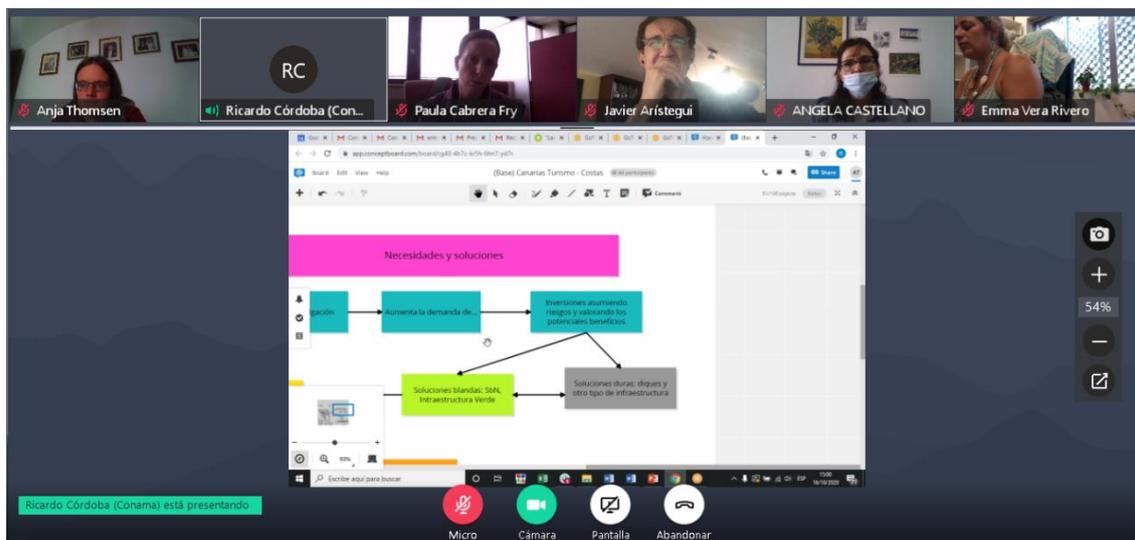
El **sector energético** difiere mucho entre los dos archipiélagos, mientras Baleares se abastece sobre todo con energía térmica y mediante una interconexión eléctrica con la Península Ibérica, la energía de Canarias se basa en un sistema energético aislado y carbonizado, por lo que necesitan garantizar su propio suministro con su propia generación.

Los impactos del cambio climático en el **sector energético** amenazan las infraestructuras energéticas por una mayor frecuencia de los desastres naturales y cambios en las curvas de demanda energética. Los esfuerzos de adaptación en ambos archipiélagos están marcados por la descarbonización y mitigación del cambio climático. Mientras que el archipiélago balear apuesta por energía solar, en Canarias, se apuesta por generar un mix de energía con eólica *off-shore*, geotermia y maremotriz. Ambos archipiélagos están estudiando las tecnologías de acumulación de energía, como el uso de hidrógeno, para los sectores movilidad y transporte.



Ambos archipiélagos temen una pérdida del atractivo **turístico** debido al aumento de temperatura y de los desastres naturales, la subida del nivel del mar y la pérdida de las playas. Es por eso que pretenden crear nuevas ofertas turísticas, en el sentido de un ecoturismo que conserva tanto la naturaleza como la cultura local. Por otro lado, hay cada vez una mayor conciencia de que no se puede seguir dependiendo del turismo y que hay que crear nuevas formas de desarrollo e incluso decrecer la actividad turística.

En las **costas** de ambos archipiélagos, los eventos extremos serán más destructivos que la paulatina subida del nivel del mar. En Canarias, optan por la conservación del litoral y sus ecosistemas para mitigar los impactos de la subida del nivel del mar, mientras que en Baleares están pensando en las infraestructuras grises para mantener la configuración actual de las playas urbanas.



Para adaptar el **sector urbano** a los impactos del cambio climático, se ha detectado la necesidad de implementar las soluciones basadas en la naturaleza (SbN), especialmente en la reducción del efecto isla de calor urbana y fomentar la rehabilitación energética de las casas mejorando su capacidad de aislamiento para el futuro aumento de la temperatura.

El **transporte** será clave para la transformación de las ciudades que frene el urbanismo disperso, que fomente la ciudad de proximidad y el abastecimiento de kilómetro 0. Ambos archipiélagos van a fomentar el transporte público y mejorar sus puntos de recarga eléctrica.

La **biodiversidad** es uno de las áreas mejor estudiadas en cuanto a los impactos del cambio climático, sin embargo, poco con respecto a su adaptación. Es necesario mejorar la conservación tanto de las especies como de sus ecosistemas para que sean más resiliente frente a los cambios del clima. Por otro lado, se destaca la necesidad de mejorar la conectividad ecológica para facilitar el desplazamiento de las especies.

En general, se destaca la importancia de un modelo de **cogobernanza** con participación ciudadana y la necesidad de **formar y sensibilizar** a la sociedad y especialmente dentro de las distintas administraciones públicas. Además, se destaca como imprescindible pasar del diagnóstico y la planificación a la acción.

Las islas se presentan como laboratorios excepcionales sobre cómo el cambio climático puede afectar, dada su alta vulnerabilidad, algunos procesos van a acelerarse en las islas y pueden marcar el camino a la península sobre qué medidas pueden ser más eficaces y eficientes.

Para acceder al informe que recoge los resultados de ambas jornadas de trabajo y destaca las similitudes y diferencias entre los dos archipiélagos [haz clic aquí](#).

3.3. Encuentro Estatal Conexión Insular

El Encuentro Estatal de Conexión Insular, que tuvo lugar en el marco de Conama 2020 en junio de 2021, se organizó gracias a la labor del Grupo de Trabajo “Conexión Insular” generado en el proyecto. A continuación se describen las principales actividades generadas:

A. Grupo de Trabajo “Conexión Insular”

Se creó un grupo de trabajo online en el cual se dieron de alta más de 45 colaboradores procedentes de Baleares, Canarias y de la Península, para el cuál se habilitó un **entorno de trabajo on-line facilitado por la Fundación Conama**, que cuenta con:

- Un foro para abrir hilos relacionados con la adaptación al cambio climático
- Un repositorio de documentos
- Publicaciones de noticias
- Publicación de eventos

Además, para facilitar la comunicación, cada mes se publican hasta dos **Boletines de noticias “Conexión Insular”** con las principales novedades, noticias y eventos en materia de adaptación al cambio climático, con especial atención a aquellas noticias más relevantes para los entornos insulares.

El grupo de trabajo *on-line* generado, permitirá la continuidad del proyecto en el marco de la organización de los Congresos Nacionales de Medio Ambiente, con el objetivo de mantener esta conexión entre agentes procedentes de baleares y canarias, y la posibilidad de buscar de forma abierta sinergias y colaboraciones en el futuro que permitan construir nuevos proyectos.



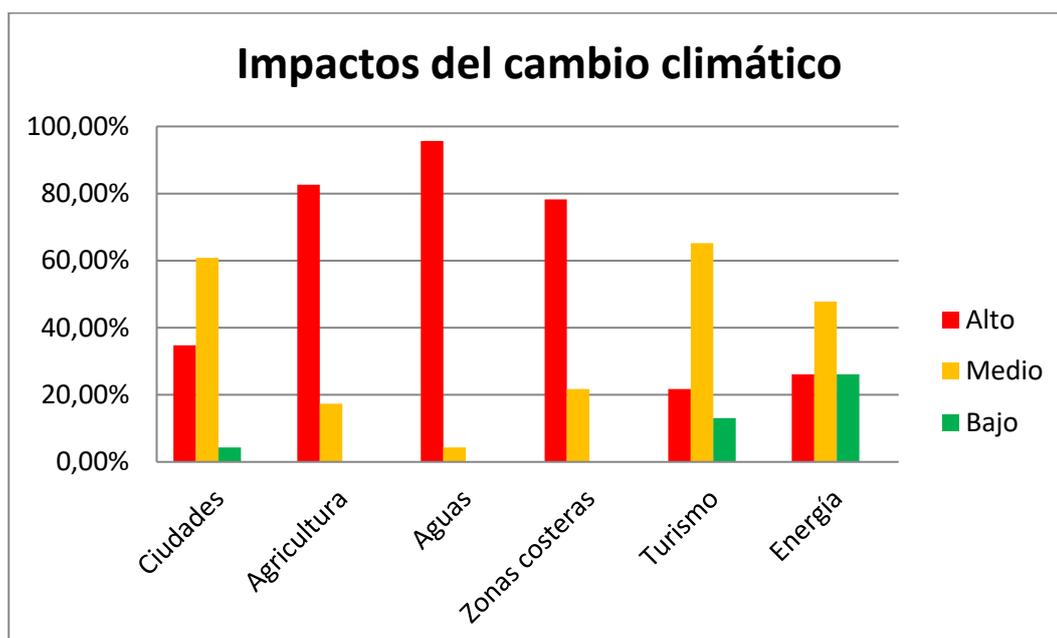
B. Taller para la valorización cualitativa de Impactos, Exposición, Vulnerabilidad y Riesgos en ámbitos del PNACC

Como actividad adicional al previsto en el proyecto, gracias a la colaboración de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) se organizó el **Taller de Apoyo para la Valorización cualitativa de Impactos, Exposición, Vulnerabilidad y Riesgos en ámbitos del PNACC** en febrero de 2021.

Dicho taller tenía como objetivo apoyar la labor de reporte de la OECC a la Comisión Europea en la valorización cualitativa de determinados aspectos de cambio climático.

En el taller, primero, se definieron los conceptos *impacto*, *exposición*, *vulnerabilidad* y *riesgo* que si bien son conocidos, a veces generan confusión entre los mismos, como se pudo demostrar en el transcurso del taller.

Después, mediante una encuesta online se valoraron los impactos, la exposición, la vulnerabilidad y el riesgo de los sectores Agua, Energía, Zonas Costeras, Ciudades, Agricultura y Turismo con una puntuación establecida entre alta, media o baja.



Los resultados de esta encuesta servían de base para un debate entre los participantes: los cuatro gráficos eran muy parecidos y se destacó, por un lado, que los sectores *agricultura*, *agua* y *zonas costeras* dependen en mayor medida de la naturaleza y a la vez están más indefensas ante ella. Por otro lado, se resaltó que los ámbitos *ciudades*, *turismo* y *energía* son los motores económicos, por lo cual se invierte más en ellos.

La OECC utilizaron los resultados de la encuesta y del debate para preparar un informe sobre el tema para la Unión Europea.

C. Reunión “Encuentro Conexión Insular”

La **Reunión “Encuentro Conexión Insular”** que se celebró en Madrid en el marco de Conama 2020 en junio de 2021, reunió a representantes del grupo de trabajo “Conexión Insular”. Asistieron 35 personas, una veintena de representantes de forma presencial en Madrid en la sede del Congreso Nacional de Medio Ambiente y el resto de forma virtual.

La reunión contó con una importante implicación tanto del Gobierno de las Islas Baleares, a través de Juan Pedro Yllanes Suárez, Vicepresidente y Consejero de Transición Energética, Sectores Productivos y Memoria Democrática, como del Gobierno de Canarias, a través de José Antonio Valbuena Alonso, Consejero de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial.

Se pretendía fomentar la conexión entre agentes claves en materia de adaptación al cambio climático provenientes de los archipiélagos de Baleares y de Canarias, además de agentes claves a nivel estatal, con el objetivo de identificar, analizar y promover posibles colaboraciones y sinergias entre los agentes.

Para ello, primero, se expusieron las posibilidades de financiación provenientes de los fondos europeos de recuperación que se van a empezar a implementar gracias a la aprobación del Plan de recuperación, transformación y resiliencia, donde gran parte de la inversión generada va a ir destinada a políticas ambientales, y de los fondos del Plan PIMA adapta.

Después, se abrió un debate entre los participantes cuya propuesta más destacada ha sido la creación de un **Programa de cooperación interinsular** que genere un marco estable de financiación que fomente la cooperación de ambos archipiélagos españoles en sectores clave para la adaptación al cambio climático.



Del debate sobre este programa de cooperación y las necesidades que habría que cubrir se destacan las siguientes:

- Generar y mantener espacios de encuentro donde los agentes de ambos archipiélagos y otros agentes a nivel estatal puedan promover conexiones y posibles sinergias.
- Generar programas de visitas entre ambos archipiélagos para conocer las características de cada isla y poder ver in situ las experiencias de cada ámbito insular.
- Identificar cuáles son las conexiones temáticas que une a ambos archipiélagos.
- Cogobernanza y determinación en la acción política.
- Adaptación de la normativa a la realidad isleña.
- Incidencia en la necesidad de generar cambio de hábitos. Se reconoce que actualmente la sociedad tiene uno de los mayores niveles de concienciación por el cambio climático, pero que no se ha traducido en un cambio efectivo de hábitos.
- La innovación en materia climática vendrá de la mano de la mejora de la concienciación y sensibilidad social.
- Involucración del sector turístico que aún no tiene la percepción del riesgo del cambio climático.
- Inversión en los recursos humanos como una de las demandas más recurrentes y por parte de todos los agentes.



En el transcurso de la reunión se destacó la labor del **Laboratorio Interdisciplinario sobre Cambio Climático** de la Universitat de les Illes Balears (LINCC UIB), que ha puesto de manifiesto la necesidad de adoptar una mirada interdisciplinar, que permita comprender la complejidad del fenómeno. Esta idea ha sido recogida muy favorablemente por agentes canarios para replicarla, con el compromiso por parte de representantes del laboratorio balear de no sólo contar las experiencias de éxito, sino también los errores cometidos.



3.4. Transferencia de conocimientos

Los resultados del proyecto Conexión Insular se presentaron en dos sesiones:

A. Webinar internacional sobre la “Adaptación al Cambio Climático en las Islas Europeas”

En general los europeos no son conscientes de que la realidad insular implica a una gran cantidad de países europeos. Además de los países europeos insulares como Reino Unido, Irlanda, Islandia, Chipre y Malta, casi todos los países europeos, que tienen costa, cuentan con territorios insulares en mayor o menor medida. Hay países como Noruega y Suecia que cuentan con más de 200.000 entre islas de gran tamaño (Corsica, Cerdeña o Creta) como islotes. Grecia cuenta con más de 6.000 islas de las cuales más de 200 están habitadas.

Por tanto, las vulnerabilidades de este tipo de territorios a los cambios climáticos debería ser una preocupación europea. Existe una gran riqueza de tipos de islas, con diferentes características ambientales, sociales y económicas, además de situadas en diversas zonas climáticas (Océano Atlántico, Mar Mediterráneo, Mar del Caribe, Mar báltico, Mar del Norte, Mar Ártico, etc.).

El trabajo en materia de adaptación al cambio climático en los distintos archipiélagos europeos de una manera interconectada puede servir no sólo para generar una red de colaboración e intercambio de experiencias entre equipos científicos y técnicos que trabajan en la materia, sino un laboratorio avanzado de las vulnerabilidades y medidas a aplicar al resto del territorio europeo. Las islas pueden ser aquellas que nos indiquen a modo de faro, el camino a seguir en materia de adaptación al cambio climático.



En el marco del proyecto Conexión Insular, se identificaron más de 20 proyectos sobre adaptación al cambio climático en islas realizadas por equipos europeos y en abril del 2021 se organizó un webinar donde se presentaron siete proyectos que abarcaron experiencias en más de 40 islas y sobre temáticas diferentes:



Portugal: Regional Program for Climate Change in Azores



Grecia



Grecia: Adaptation to Climate Change Impacts on the Mediterranean Islands' Agriculture



Italia: New Energy Solutions Optimized for Islands



Irlanda: Multiple Use of Space for Island Clean Autonomy



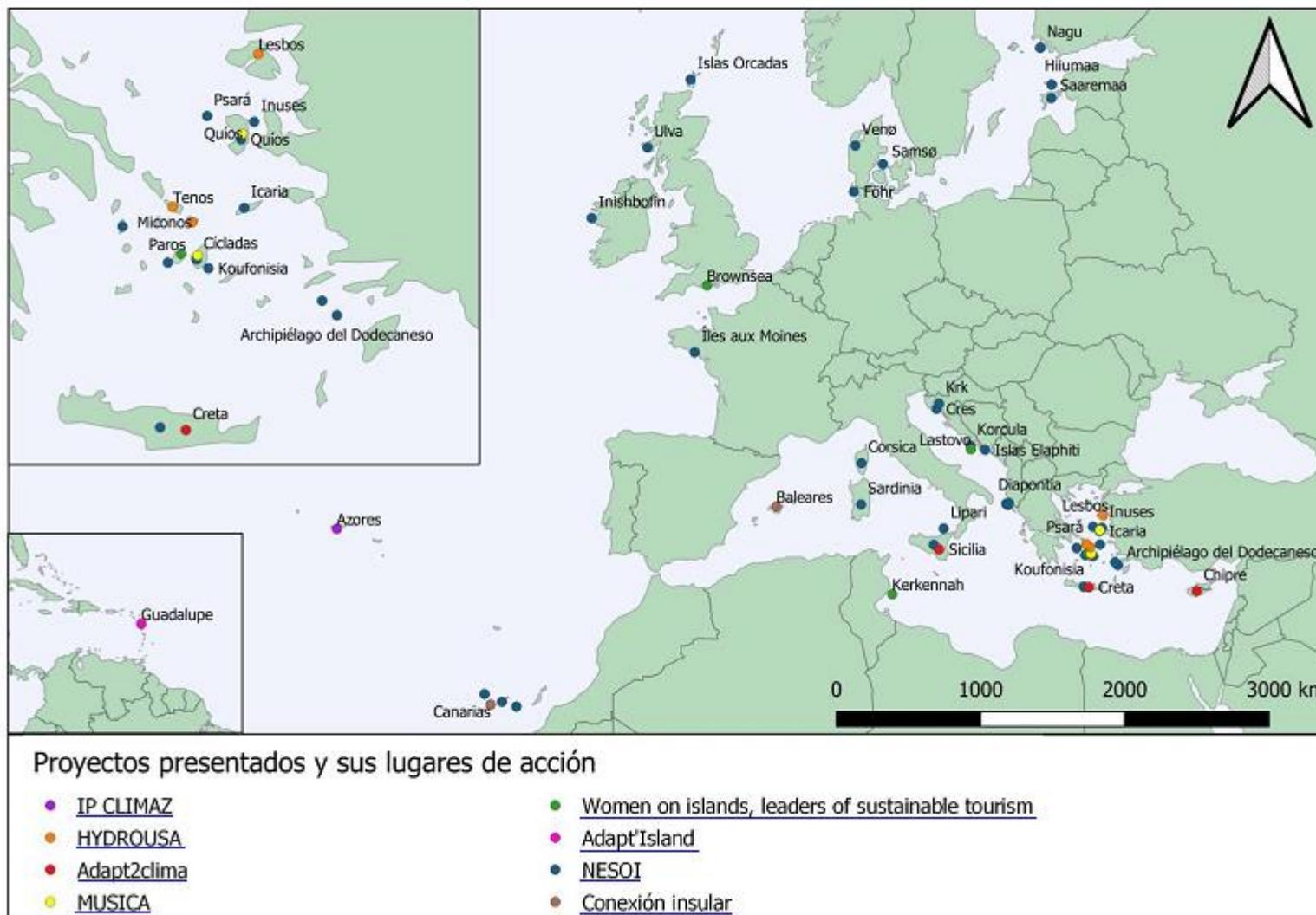
Francia



Bélgica: Des Solutions Fondées sur la Nature pour l'adaptation des territoires insulaires de la Caraïbe au changement climatique

El webinar ha sido una oportunidad para que equipos que trabajan en adaptación al cambio climático en Baleares y Canarias conocieran de primera mano experiencias en materia de agricultura, agua, energía, turismo y biodiversidad desarrolladas en los diferentes mares de Europa y para ver que hay un gran potencial para compartir experiencias, conocimiento y posibilidades de colaboración entre los ámbitos insulares de carácter europeo para acelerar las acciones en materia de adaptación al cambio climático.

El mapa muestra los lugares de acción de los proyectos presentados en el webinar, donde destaca la gran cantidad de iniciativas que se desarrollan en las islas griegas.



B. La sesión técnica “Adaptación al cambio climático y conexión insular”

La **sesión técnica “Adaptación al cambio climático y conexión insular”**, que se celebró de forma presencial en el marco de Conama 2020, el 3 de junio de 2021 permitió conocer de primera mano, por un lado, los resultados del Proyecto “Conexión Insular” y por otro lado, la visión y las políticas climáticas que se están aplicando en ambos archipiélagos explicado por el Consejero de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Ordenación Territorial del Gobierno de Canarias, José Antonio Valbuena Alonso, y el Vicepresidente y Consejero de Transición Energética, Sectores Productivos y Memoria Democrática, Juan Pedro Yllanes Suárez.



En las intervenciones de ambos gobiernos ha quedado clara la vulnerabilidad de ambos archipiélagos, con efectos cada vez más evidenciados en el cambio de clima, el aumento de la frecuencia e intensidad de las olas de calor, subida del nivel del mar, regresión de las playas, sequías prolongadas, incremento de los fenómenos meteorológicos más extremos, etc. que no sólo afecta a la biodiversidad y desaparición de especies endémicas, sino que además genera impactos económicos y sociales.

Ambos gobiernos coinciden en que las regiones insulares se tienen que marcar objetivos más ambiciosos que otros territorios por sus especificidades y se expusieron los proyectos legislativos e instrumentos estratégicos y de gobernanza que ambos gobiernos han impulsado o tienen previsto emprender, además de algunas actuaciones en materia de adaptación al cambio climático que se están ejecutando.

Entre los sectores afectados está el turismo que siendo además muy afectado por la crisis sanitaria, ambos gobiernos reconocen la necesidad de fomentar políticas de diversificación económica para reducir la dependencia económica del turismo y mejorar la

necesidad de diálogo social para implementar políticas eficaces de cambio climático.

Además, en dicha sesión se presentaron las novedades normativas y estratégicas a nivel europeo y estatal con la nueva Estrategia de Adaptación al Cambio Climático de la Unión Europea y el nuevo Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, además de presentar el contenido de la próxima COP26 (www.ukcop26.org), que se celebrará en Glasgow del 1 al 12 de noviembre de 2021, en materia de adaptación al cambio climático

Finalmente, la sesión permitió presentar nueve destacadas experiencias en materia de adaptación al cambio climático en los dos archipiélagos españoles, Canarias y Baleares, en distintos sectores: turismo, agricultura, energía, agua, sector agroforestal y ámbito costero.



4. LECCIONES APRENDIDAS

El proyecto “**Conexión insular**” después de 2 años de desarrollo desde 2019 hasta 2021 y el trabajo desarrollado con ambos archipiélagos, pese a las difíciles condiciones que la crisis del Covid19 ha impuesto, ha sido un proceso enriquecedor y motivador que ha servido de toma de conciencia de la importancia de atender las realidades isleñas, las posibilidades de aprendizaje que estos territorios pueden generar y el conocimiento que en las mismas se está desarrollando y nos puede contribuir a todos los españoles.

Ambos archipiélagos españoles, por distintas razones, **son de los territorios más vulnerables ante los cambios climáticos con efectos ya perceptibles** en la regresión de playas, el aumento de las sequías, las olas de calor, las inundaciones, la subida del nivel del mar, las afecciones a la biodiversidad, etc.



Las islas están a la cabeza en la lucha contra el cambio climático, son de los primeros territorios que verán modificada de forma sustancial su fisonomía a diferentes niveles y requiere de un mayor compromiso por parte de las políticas públicas y una mayor conciencia e involucración de todos los sectores sociales y económicos, dado que la adaptación al cambio climático requiere transversalidad y aún no todos los sectores perciben esta vulnerabilidad, los riesgos del cambio climático asociados a su actividad y la necesidad de invertir en medidas de adaptación que mejoren su capacidad de resiliencia.

Por tanto, es necesario ahondar en la mejora de la concienciación, trabajar en el cambio de hábitos y promover el diálogo social para implementar políticas eficaces de cambio climático.

Desde los territorios insulares se trasladan muchas inquietudes donde destacan las siguientes:

- Un **mayor compromiso por parte de las políticas públicas** que vienen del continente hacia los territorios insulares, no basta sólo con el reconocimiento de su singularidad, sino que eso se tiene que plasmar en compromisos y, por tanto, en acciones. En este sentido se hace referencia a la coobernanza y a la determinación en la acción política.
- Se propone la creación de una **Programa de cooperación interinsular que genere un marco estable de financiación** y que fomente la cooperación de ambos archipiélagos españoles en sectores clave para la adaptación al cambio climático. En dicha inversión se reclama la dotación de los recursos humanos necesarios y capacitados para gestionar tanto los fondos como el desarrollo de las acciones.
- Análisis y revisión de determinada **normativa** para integrar la consideración de las distintas realidades isleñas en la misma.
- Generar **espacios de encuentro** donde los agentes de ambos archipiélagos y otros agentes a nivel estatal puedan promover conexiones y posibles sinergias y programas

de visitas entre ambos archipiélagos para conocer las características de cada isla y poder ver in situ las experiencias de cada ámbito insular, tanto las exitosas como las malas prácticas.

- El **agua y la energía** son de los sectores claves considerados más prioritarios a actuar en ambos archipiélagos, si bien se parten de situaciones muy diferentes que requerirán medidas distintas.
- Entre los sectores económicos, **el turismo es un aspecto clave en ambos archipiélagos**, que tienen una gran dependencia económica como se ha podido comprobar en la crisis sanitaria del Covid19. En ambos archipiélagos son conscientes de la necesidad de fomentar políticas de diversificación económica para reducir la dependencia económica del turismo e incluso se abre el debate de tener que limitar, e incluso decrecer, en el número de turistas a acoger en las islas.

En este sentido, si bien se requiere invertir en acciones que estén dirigidas a involucrar a sectores económicos clave en la adaptación al cambio climático, dado que **el turismo**, salvo algunas excepciones, **no tienen la percepción del riesgo del cambio climático**, se requiere un trabajo específico para que perciban el alto grado de amenaza al que están expuestos e invertir en acciones que mejoren su resiliencia.

- En ambos archipiélagos existe preocupación en la pérdida de determinados recursos naturales y de la **biodiversidad**, especialmente grave en Canarias por su alto número de endemismos. Estos recursos son además fuente de ingresos indirectos por parte del turismo.

Si la mitigación del cambio climático está siendo un compromiso claramente aceptado por parte de todos los agentes y están en marcha muchas políticas y medidas al respecto, el trabajo en la adaptación al cambio climático se presenta como un reto más difícil de que sea asumido por todos los agentes, más complejo de analizar y afrontar, que requiere un esfuerzo mayor, donde el retorno de las medidas no es inmediato y que requiere de la implicación y la colaboración de muchos agentes.

Se estima que sólo se dedica un 5% de la financiación climática a la adaptación al cambio climático y la mayor parte provienen de fondos públicos. **Las medidas de adaptación se demuestran que son muy rentables tanto económicamente como socialmente**, y es por ello que debe realizarse un verdadero impulso a trabajar en esta área. La reciente *“Adaptation Action Coalition”* debe servir para fomentar las colaboraciones necesarias para que los países tengan las herramientas, la financiación y la atención política para llevar a cabo esa acción.

Finalmente señalar, que gracias a la constitución del **grupo de trabajo “Conexión Insular”**, el proyecto tendrá continuidad en el marco de la organización de los Congresos Nacionales de Medio Ambiente, con el objetivo de mantener esta conexión entre agentes procedentes de baleares y canarias, y la posibilidad de buscar de forma abierta sinergias y colaboraciones en el futuro que permitan construir nuevos proyectos.

Los principales contenidos e información ampliada del proyecto están disponibles a través de la siguiente página web:

<http://www.fundacionconama.org/que-hacemos/proyectos/adaptacion-al-cambio-climatico/>

CONAMA

Monte Esquinza 28 - 3º derecha
28010 Madrid (España)

T +34 91 310 73 50

conama@conama.org

www.conama.org