

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO 2021-2030 Y ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN DE LA UE

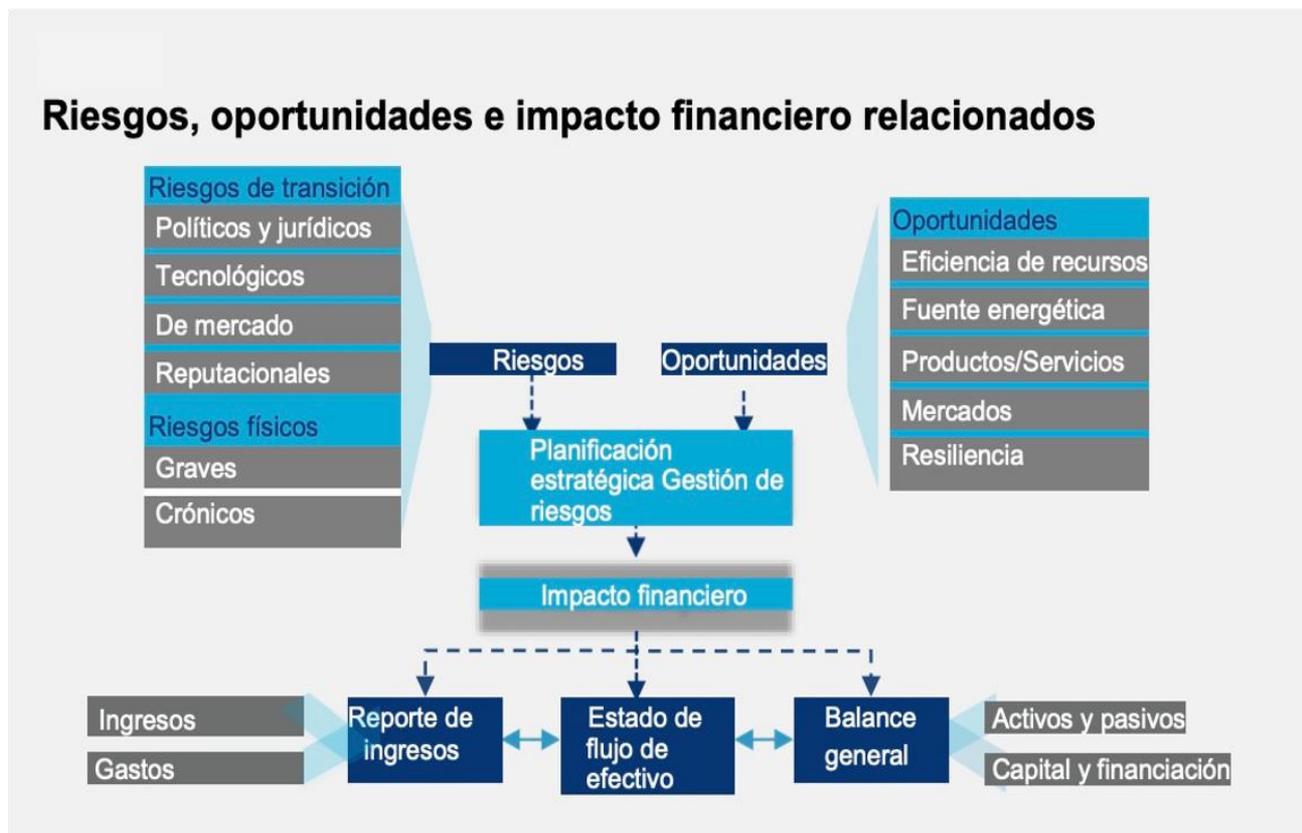
Mónica Sánchez Bajo
ST6. Bloque 1. Contexto
#conama2020



- 01** Riesgos físicos y necesidad de adaptación al cambio climático
- 02** PNACC 2021-2030
- 03** Nueva estrategia de adaptación al cambio climático de la UE

01 RIESGOS FÍSICOS Y NECESIDAD DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Riesgos y oportunidades climáticas y su impacto financiero



Impactos del cambio climático

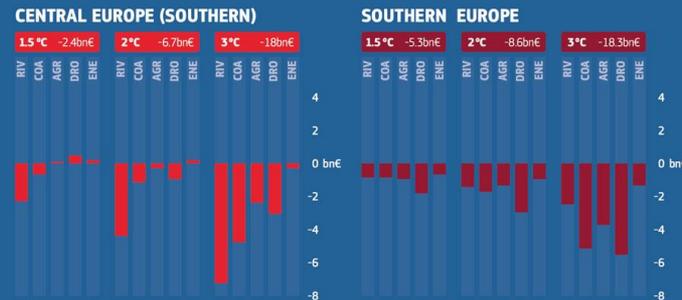
Welfare loss from climate change impacts

JRC PESETA IV conducted an economic analysis of climate change impacts on river and coastal flooding, agriculture, droughts and energy supply. Welfare impacts are estimated as if the future climate affects the economy of nowadays.



Welfare losses in EU & UK (bn€)

If human mortality impacts were included, the estimated welfare losses in EU & UK would become much larger for all scenarios (an increase to 41.9€bn at 1.5 °C, 82.6€bn at 2 °C and 175.9€bn at 3 °C)



Far greater impact on southern Europe

The magnitude of welfare losses in southern regions is estimated to be several times larger compared to northern regions.

Mitigation makes a difference

Limiting warming to 2 °C would reduce the welfare losses by 70% compared to a 3 °C scenario, while achieving the Paris goal of 1.5 °C would lower the welfare losses by 90%



The assessment does not evaluate the full economic impacts of climate change in Europe as not all possible climate impacts were analysed.

Calentamiento global de 3 °C: pérdida anual UE de al menos 170.000 millones EUR (1,36 % del PIB de la UE)

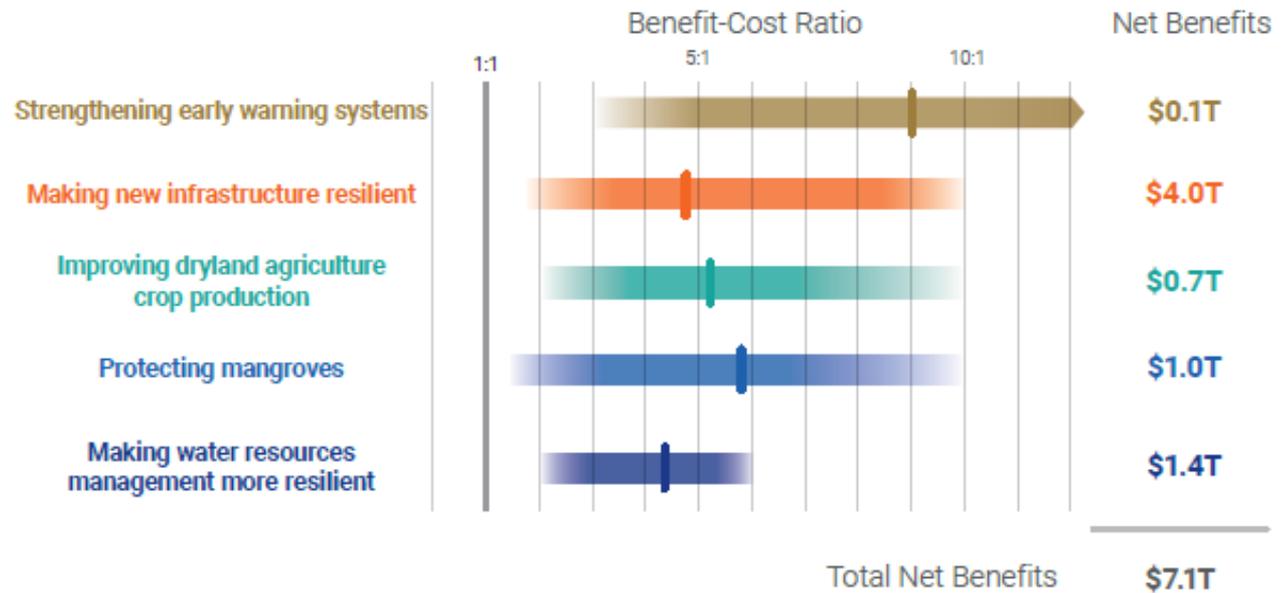
Beneficios de la adaptación

Adaptación:

- Mantenimiento y generación de empleo
- Prevención de pérdidas económicas
- Promoción economía más resiliente.

Tasa de rendimiento de las inversiones en mejora de la resiliencia: cada euro invertido en adaptación podría dar lugar a unos beneficios económicos netos de entre 2 y 10 euros.

FIGURE ES.1 Benefits and Costs of Illustrative Investments in Adaptation



Note: This graph is meant to illustrate the broad economic case for investment in a range of adaptation approaches. The net benefits illustrate the approximate global net benefits to be gained by 2030 from an illustrative investment of \$1.8 trillion in five areas (the total does not equal the sum of the rows due to rounding). Actual returns depend on many factors, such as economic growth and demand, policy context, institutional capacities, and condition of assets. Also, these investments neither address all that may be needed within sectors (for example, adaptation in the agricultural sector will consist of much more than dryland crop production) nor include all sectors (as health, education, and industry sectors are not included). Due to data and methodological limitations, this graph does not imply full comparability of investments across sectors or countries.

Source: World Resources Institute.

ADAPT NOW: A GLOBAL CALL FOR LEADERSHIP ON CLIMATE RESILIENCE, GLOBAL COMMISSION ON ADAPTATION

Beneficios de la adaptación

BOX ES.1

The Triple Dividend in Action

Avoided losses:

- Early warning systems save lives and assets worth at least ten times their cost. Just 24 hours warning of a coming storm or heat wave can cut the ensuing damage by 30 percent, and spending \$800 million on such systems in developing countries would avoid losses of \$3–16 billion per year.
- Making infrastructure more climate-resilient can add about 3 percent to the upfront costs but has benefit-cost ratios of about 4:1. With \$60 trillion in projected infrastructure investments between 2020 and 2030, the potential benefits of early adaptation are enormous.

Economic benefits:

- Reducing flood risks in urban areas lowers financial costs, increases security, and makes investments that would otherwise be too vulnerable to climate risks more viable. London's Canary Wharf and other developments in East London would have been impossible without flood protection from the Thames Barrier.
- Drip irrigation technologies, first developed to address severe water scarcity, are spreading because they lead to higher crop productivity than traditional irrigation systems.

Social and environmental benefits:

- Mangrove forests provide more than \$80 billion per year in avoided losses from coastal flooding—and protect 18 million people. They also contribute almost as much (\$40–50 billion per year) in non market benefits associated with fisheries, forestry, and recreation. Combined, the benefits from mangrove preservation and restoration are up to 10 times the costs.

INVESTING IN ADAPTATION YIELDS



Source: Adapted from ODI, GFDRR, and the World Bank.

PERDIDAS EVITADAS

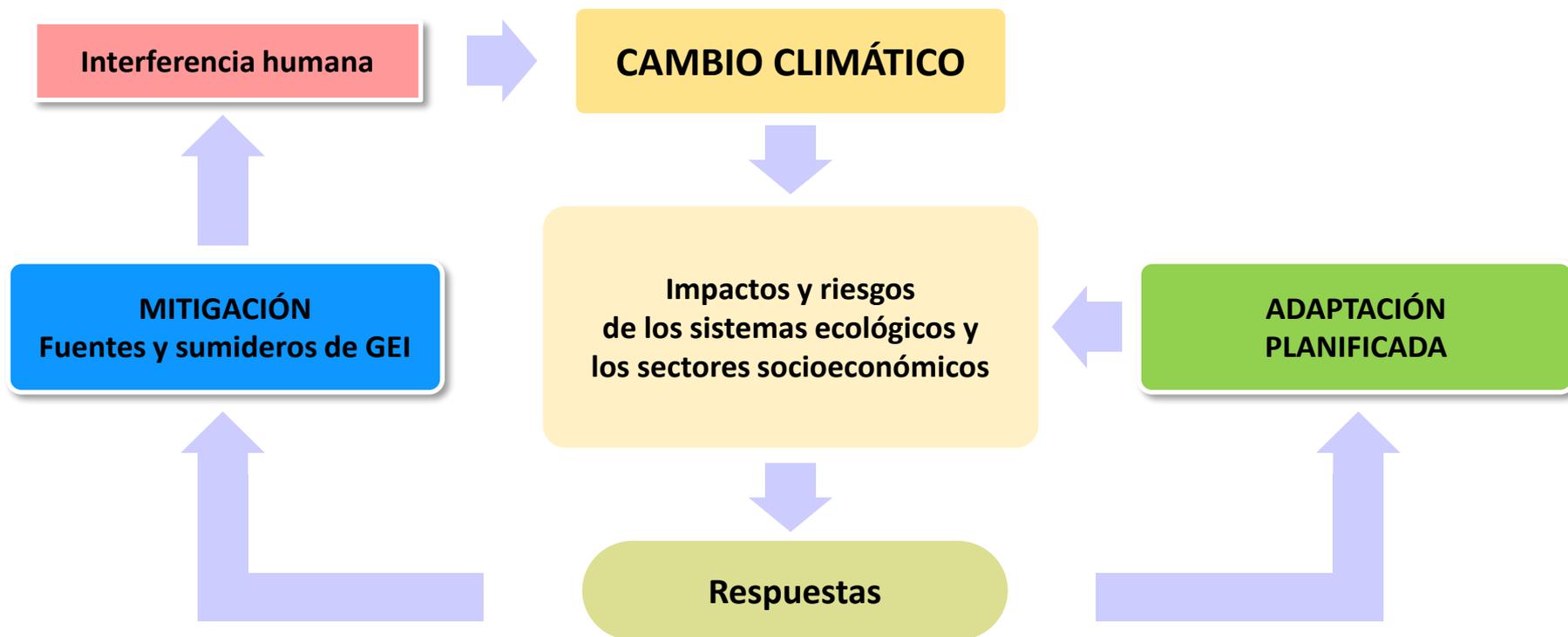
BENEFICIOS
ECONÓMICOS

BENEFICIOS SOCIALES
Y AMBIENTALES

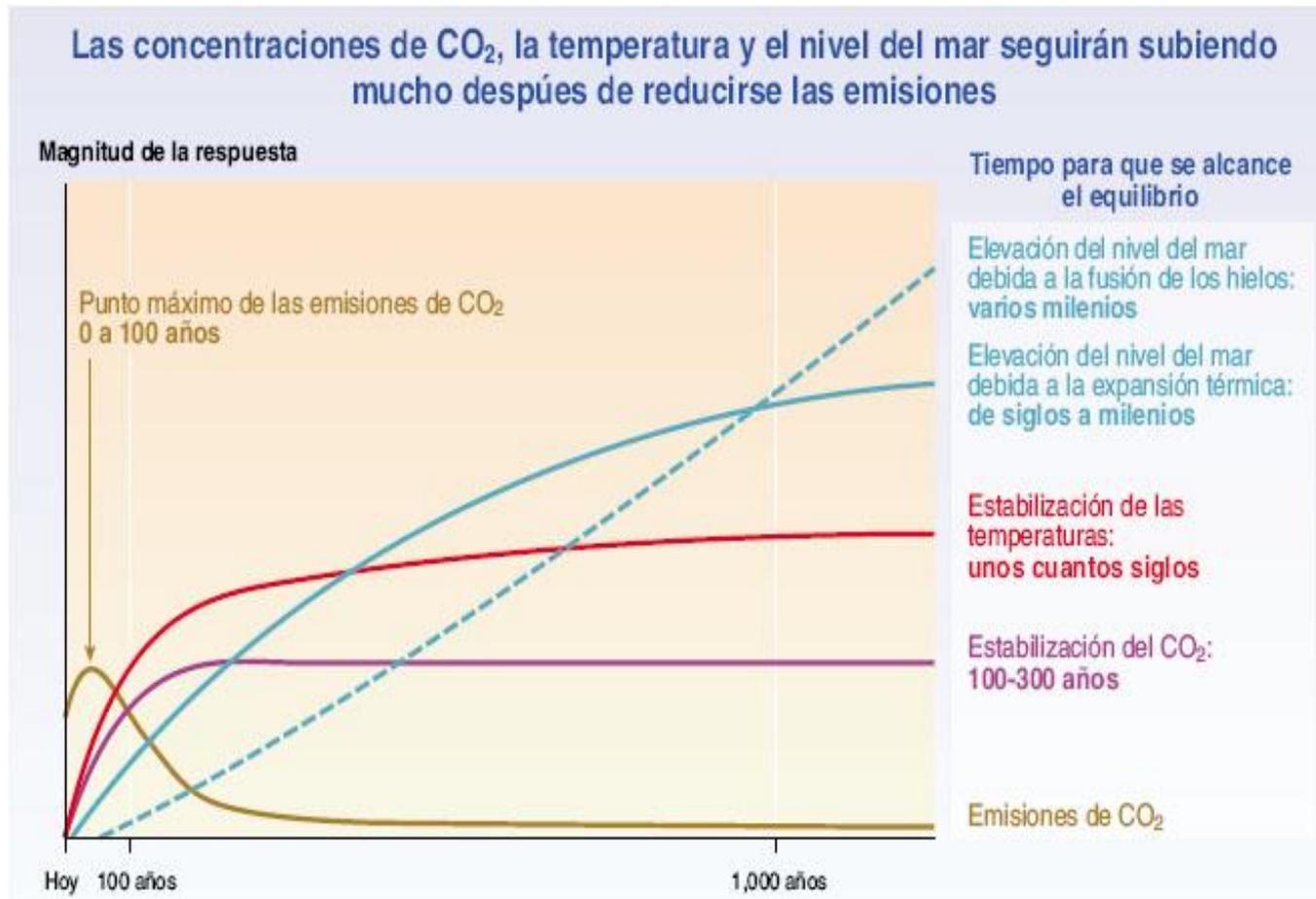
**ADAPT NOW: A GLOBAL CALL FOR LEADERSHIP ON CLIMATE RESILIENCE,
GLOBAL COMMISSION ON ADAPTATION**

Respuestas frente al cambio climático

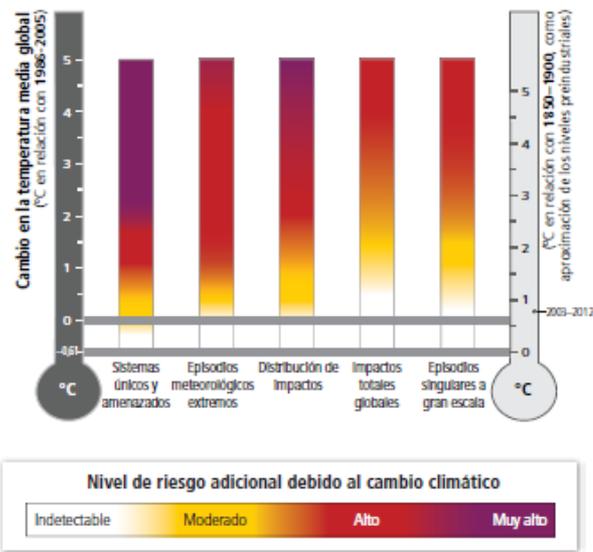
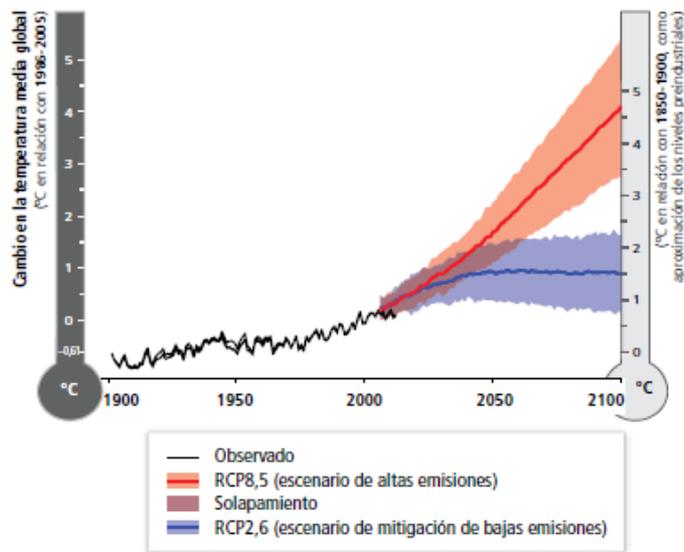
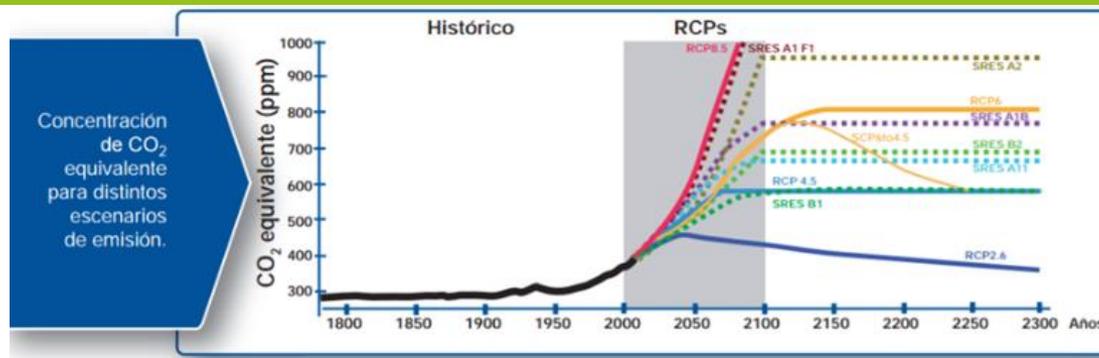
Las respuestas al cambio climático deben contemplar dos retos complementarios



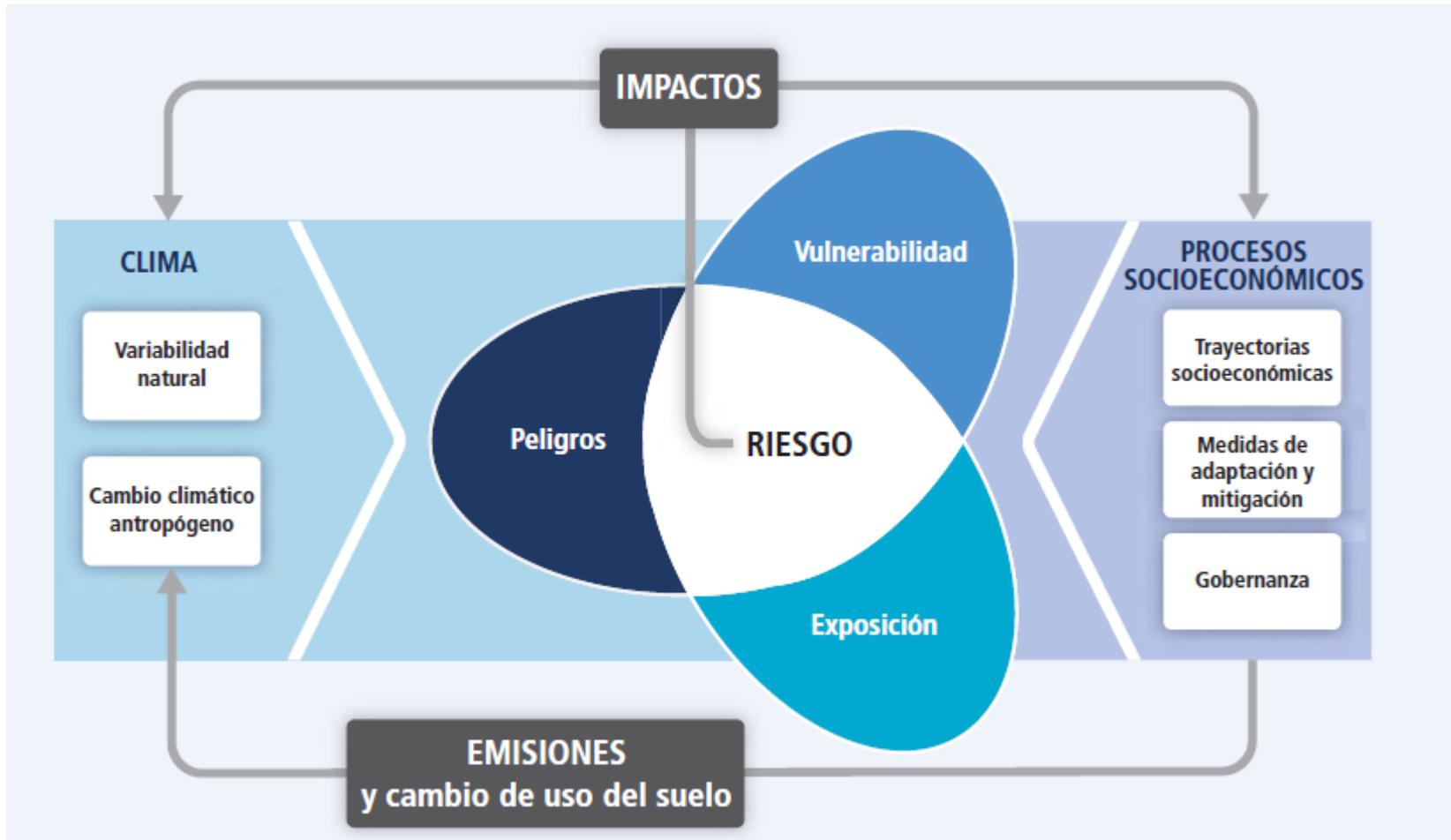
Inercia del sistema climático



Escenarios de cambio climático



Riesgos de cambio climático



Estrategias de adaptación

Las medidas de adaptación eficaces pueden limitar el nivel de los impactos del cambio climático

La adaptación es específica del lugar y del contexto, no existe una aproximación única para todos los entornos

Estructurales Físicas	Ingeniería
	Tecnología
	Basadas en ecosistemas
	Servicios
Sociales	Educación
	Información
	Comportamiento
Institucionales	Economía
	Leyes y reglamentos
	Políticas y programas gubernamentales

Reporte de riesgos derivados del cambio climático

5. Cambio climático

Resultados

Como resultado del análisis realizado, se ha podido comprobar que un 64% de las compañías que publican información no financiera, 54 de 85, reconocen en sus reportes el cambio climático como un riesgo para el negocio.

Por otro lado, un total de 28 compañías, que supone un 33% del total que publican información no financiera reportan esta información de acuerdo con las recomendaciones del TCFD.

Reporte de riesgos climáticos*



En los 54 casos en los que las compañías reconocen en sus publicaciones no financieras que el cambio climático es un riesgo para el negocio, hay diferentes formas en que se muestra esta información. En general, lo hacen con un bajo nivel de concreción incluyendo únicamente una descripción cualitativa al respecto, como se muestra en el siguiente gráfico.

Metodología de reporte del impacto potencial de los riesgos climáticos para el negocio



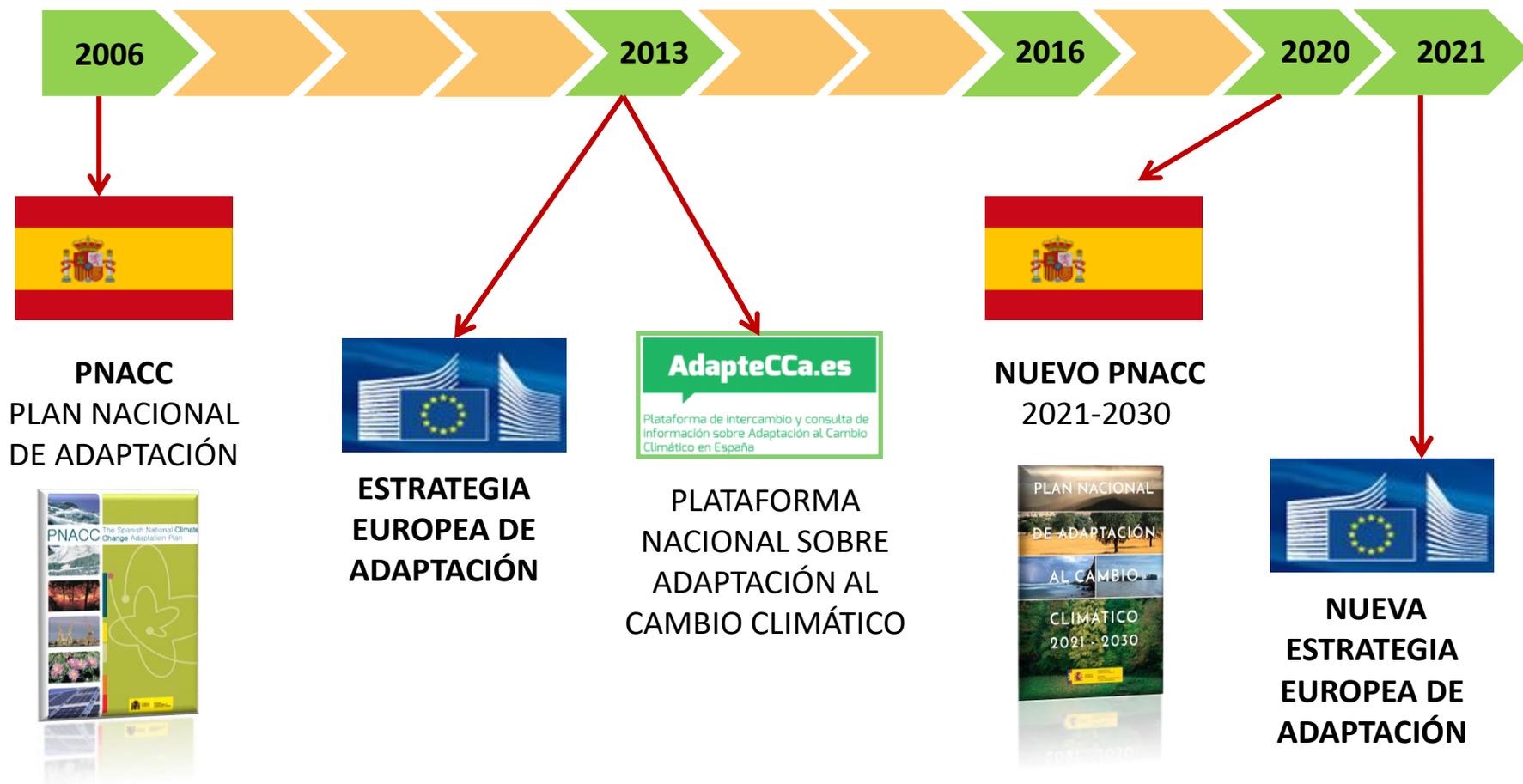
Resulta especialmente relevante el hecho de que ninguna de las compañías incluye, por el momento, una cuantificación financiera de los riesgos derivados del cambio climático.

*Muestra base de 85 compañías que publican información no financiera en el ámbito nacional (España)

02

**PLAN NACIONAL DE
ADAPTACIÓN AL CAMBIO
CLIMÁTICO 2021-2030**

Hitos en la adaptación al cambio climático



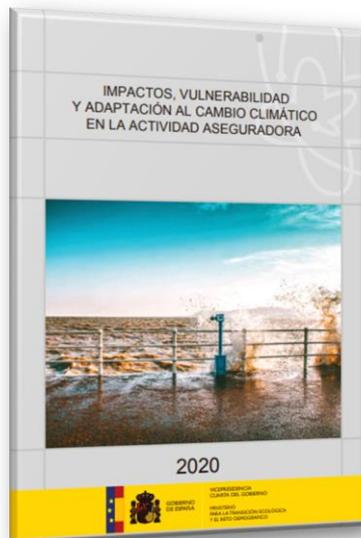
PNACC 2006-2020: Cambio climático en la actividad aseguradora



https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/informe_cc_activ_aseguradora_tcm30-517392.pdf

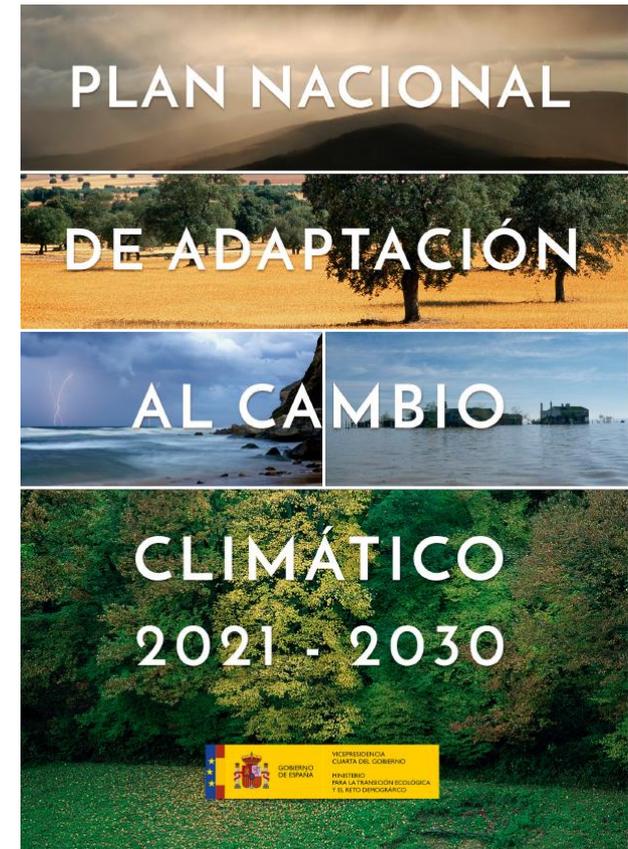
Solicitud de ejemplares en papel del informe "Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la actividad aseguradora":

<https://forms.gle/hJcmX8p3hzAeQHqr5>



PNACC 2021-2030

- Constituye el **instrumento de planificación básico** para promover la acción coordinada frente a los efectos del cambio climático en España.
- Tiene como principal objetivo **evitar o reducir los daños presentes y futuros derivados del cambio climático** y construir una economía y una sociedad más resilientes.
- Incorpora los nuevos compromisos internacionales y contempla el conocimiento más reciente sobre los riesgos derivados del cambio climático, aprovechando la experiencia obtenida en el desarrollo del primer PNACC.



<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/plan-nacional-adaptacion-cambio-climatico>

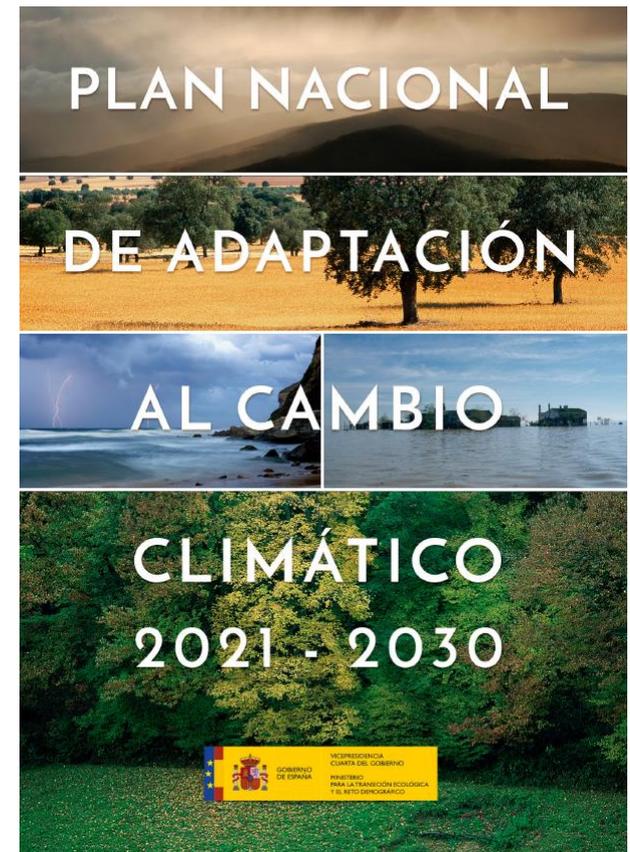
PNACC 2021-2030: Contenidos

1. El cambio climático en España: impactos y riesgos
2. Las políticas de adaptación al cambio climático
3. El proceso de definición del PNACC 2021-2030
4. Objetivos del II Plan Nacional de Adaptación
5. Principios orientadores
6. Componentes estratégicos para la acción
7. Objetivos por ámbitos de trabajo
8. Aspectos transversales
9. Financiación
10. Información, seguimiento y evaluación
11. Coordinación y gestión del Plan

Anexo 1: Líneas de acción por ámbitos de trabajo

Anexo 2: Líneas de acción transversales

Anexo 3: Indicadores



PNACC 2021-2030: Ámbitos de trabajo



PNACC 2021-2030: Objetivos Específicos Sistema financiero y actividad aseguradora

- Fomentar el papel del sistema financiero como **catalizador de la adaptación** al cambio climático y continuar explorando y favoreciendo las contribuciones específicas de la actividad aseguradora a la adaptación, con especial atención al seguro agrario, y creando incentivos para la prevención de riesgos.
- Fomentar la generación de **conocimiento y capacidades sobre los impactos del cambio climático en el sistema financiero y la actividad aseguradora** así como en la identificación de oportunidades de inversión para contribuir a la adaptación al cambio climático.
- Promover medidas que **favorezcan la adaptación frente a los riesgos financieros** asociados al cambio climático a través de su análisis, comunicación y prevención.
- Favorecer **marcos de colaboración y cooperación** en materia de adaptación al cambio climático entre los diferentes agentes involucrados en el sistema financiero, con especial atención a la actividad aseguradora, y fortalecer las capacidades sobre adaptación en el sector

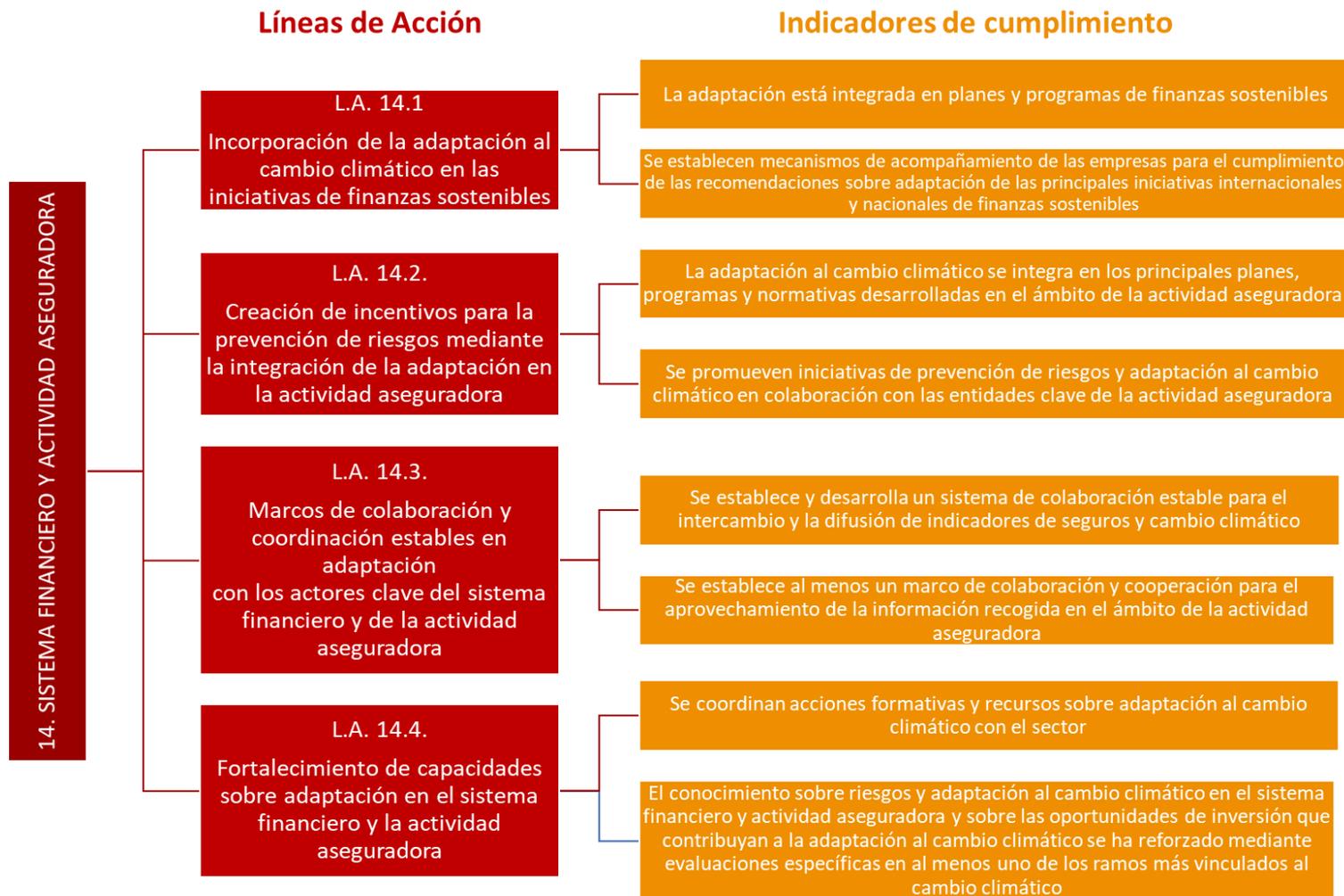
PNACC 2021-2030: Líneas de Acción por ámbitos de trabajo

PLAN NACIONAL DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO 2021 - 2030	INDIC
LÍNEA DE ACCIÓN 6.6. REFUERZO DE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA POLÍTICA PESQUERA COMÚN (PPC), EN LOS PLANES NACIONALES DE GESTIÓN Y RECUPERACIÓN Y EN EL SECTOR DE LA ACUICULTURA.	141
DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA DE ACCIÓN	
<p>Los efectos previstos del cambio climático en el medio marino consistirán, principalmente, en un aumento de la temperatura del agua, un incremento de su nivel de acidez, una disminución del nivel de oxígeno y un incremento de la violencia de los temporales en el mar. Estos efectos, físicos y químicos, causarán a su vez cambios en la distribución de especies, aumento de especies invasoras y pérdidas en la productividad pesquera.</p> <p>Ante este escenario, la Política Pesquera Común ya tiene en cuenta los efectos del cambio climático a través de las evaluaciones científicas de las diferentes poblaciones pesqueras que son la base para la adopción de las medidas de gestión de sus capturas. Su futura reforma deberá potenciar el conocimiento científico en relación con el cambio climático y sus efectos, contribuyendo a la sostenibilidad social y económica de las comunidades costeras dependientes de la pesca.</p> <p>Se propone pues la continuación de la consideración de los efectos del cambio climático en el diseño, ejecución y seguimiento de la PPC y, en particular, su aplicación en España.</p> <p>Igualmente, en la política nacional de pesca se integrarán las consideraciones de cambio climático en el diseño, ejecución y seguimiento de los planes de gestión y recuperación, así como en el sector de la acuicultura.</p>	
RESPONSABLES DE LA LÍNEA DE ACCIÓN Y COLABORADORES	
MAPA y MITERD, en colaboración con las CCAA en el ámbito de sus competencias.	
INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
- La Política Pesquera Común, los planes nacionales de gestión y recuperación de la pesca y el sector de la acuicultura en España integran las consideraciones de cambio climático.	
¿SE REQUIEREN INSTRUMENTOS NORMATIVOS?	
Si	
FINANCIACIÓN	
Presupuesto propio de los departamentos implicados	

ANEXO I: Líneas de Acción por ámbitos de trabajo

- Descripción de la Línea de Acción
- Responsables y colaboradores
- Indicadores de cumplimiento
- ¿Se requieren instrumentos normativos?
- Financiación

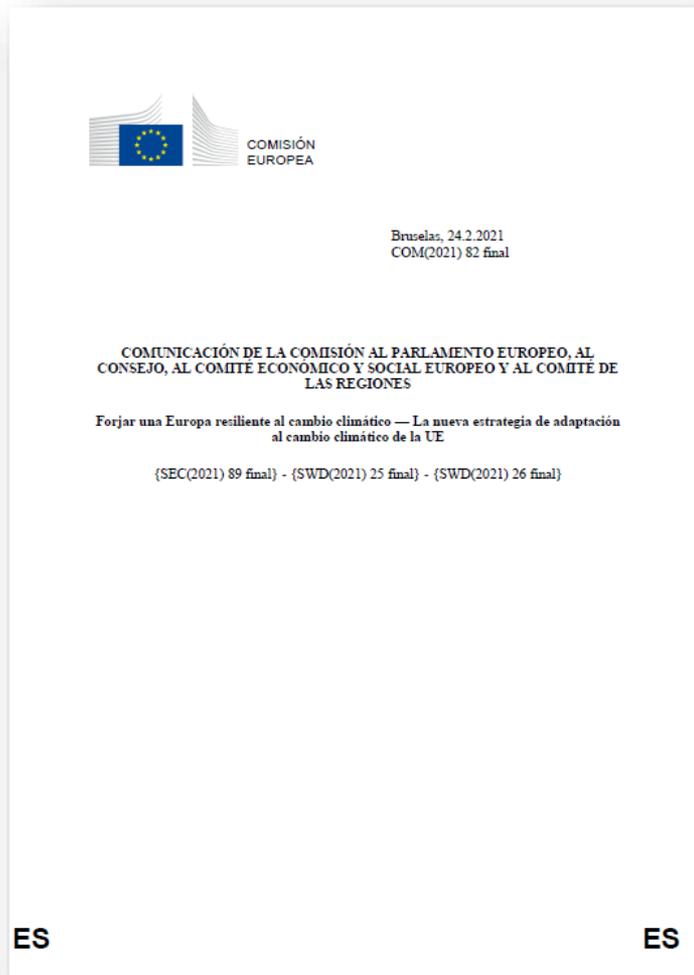
PNACC 2021-2030: Líneas de Acción Sistema financiero y actividad aseguradora



03

**NUEVA ESTRATEGIA DE
ADAPTACIÓN AL CAMBIO
CLIMÁTICO DE LA UE**

Nueva estrategia de adaptación al cambio climático de la UE



COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE LAS REGIONES

Forjar una Europa resiliente al cambio climático —
La nueva estrategia de adaptación al cambio climático de la UE

- *Debemos evitar la inadaptación y adaptarnos a lo inevitable.*
- *Y debemos hacerlo de una manera más rápida, inteligente y sistémica.*

Los efectos del cambio climático plantean riesgos desestabilizadores para los activos y las empresas

Nueva estrategia de adaptación al cambio climático de la UE

- La gravedad del desafío de la adaptación lo convierte en un **esfuerzo de todo el gobierno y de toda la sociedad**.
- Es vital que el sector público y el sector privado trabajen más estrechamente, en particular, en la **financiación de la adaptación**.
- La estrategia, con el enfoque y las herramientas que proporciona, apoyará al sector privado para **identificar los riesgos y orientar a la inversión** hacia medidas de adaptación y resiliencia (y evitar la mala adaptación).
- Al ofrecer **soluciones para ayudar a satisfacer la creciente concienciación sobre los efectos del cambio climático** (como las obligaciones de divulgación no financiera, la taxonomía de la UE para actividades sostenibles y la estrategia de financiación sostenible renovada), ayudará a las grandes empresas, las pymes, las administraciones locales, los interlocutores sociales y el público en general.
- También ayudará a **corregir la percepción errónea de que la adaptación es solo un coste: es una inversión**.



Adaptación más rápida: acelerar la adaptación en todos los ámbitos

- *La Comisión apoyará el desarrollo de soluciones de respuesta rápida para los responsables de la toma de decisiones y los profesionales de la adaptación. Estas soluciones tendrían que desarrollarse según plazos definidos y con recursos disponibles para el sector financiero, las pymes o los pequeños agricultores,...*
- *Las principales inversiones del sector privado en soluciones de adaptación también aumentarán la gama de opciones disponibles y las harán más asequibles para todo el mundo. La taxonomía de actividades sostenibles de la UE abarca la adaptación y actuará como facilitador e incentivo para canalizar la financiación privada hacia una mayor resiliencia frente al cambio climático.*



CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!

#conama2020