

“Revisión del gasto público ligado a las políticas de cambio climático y evaluación del impacto económico de los riesgos relacionados con el clima”

Iván Martínez Castro
Oficina Española de Cambio Climático



50ª Reunión plenaria - 26 y 27 de abril de 2022
RED DE AUTORIDADES AMBIENTALES

Antecedentes

Action Plan: Financing Sustainable Growth [COM(2018) 97] 



Establecimiento de Taxonomía UE, sistema de clasificación de actividades sostenibles



Contribución sustancial a:

- a) mitigación del cambio climático;
- b) adaptación al cambio climático;
- c) uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos;
- d) transición hacia una economía circular;
- e) prevención y control de la contaminación;
- f) protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas.

Antecedentes

Action Plan: Financing Sustainable Growth [COM(2018) 97] 



Establecimiento de Taxonomía UE, sistema de clasificación de actividades sostenibles



Contribución sustancial a:

- a) mitigación del cambio climático;
- b) adaptación al cambio climático;
- c) uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos;



- d) transición hacia una economía circular;
- e) **Reglamento Delegado (UE) 2021/2139:**
Criterios técnicos selección actividades
- f) protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas.

Antecedentes

30.6.2021

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

L 231/159

**REGLAMENTO (UE) 2021/1060 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO
de 24 de junio de 2021**

por el que se establecen las disposiciones comunes relativas al Fondo Europeo de Desarrollo Regional, al Fondo Social Europeo Plus, al Fondo de Cohesión, al Fondo de Transición Justa y al Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura, así como las normas financieras para dichos Fondos y para el Fondo de Asilo, Migración e Integración, el Fondo de Seguridad Interior y el Instrumento de Apoyo Financiero a la Gestión de Fronteras y la Política de Visados

Condición favorecedora 2.4 “Marco eficaz de gestión del riesgo de catástrofes”

- Aplicables a FC, FEDER y FEMP (no FSE+)
- No pago de operaciones correspondientes a objetivos específicos que no cumplan
- Cumplimiento en periodo completo
- Evaluación por la Comisión

Antecedentes

 **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO** 

Núm. 121 Viernes 21 de mayo de 2021 Sec. I. Pág. 62009

I. DISPOSICIONES GENERALES

JEFATURA DEL ESTADO

8447 *Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.*

Artículo 30. Recursos públicos destinados a la lucha contra el cambio climático

1. Al menos un porcentaje equivalente al acordado en el Marco Financiero Plurianual de la Unión Europea de los Presupuestos Generales del Estado deberá contribuir a los objetivos establecidos en materia de cambio climático y a la transición energética (...)

Antecedentes



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

➤ **Objetivo: Movilización 100,000 M\$ contribución ODS 13.1**



Target

13.1

Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries



**UN CLIMATE
CHANGE
CONFERENCE
UK 2021**

IN PARTNERSHIP WITH ITALY

➤ **Climate Finance Delivery Plan**

Antecedentes

Análisis cumplimiento 2.4

Plan de gestión del riesgo de catástrofes a nivel nacional o regional con:

1. Descripción y evaluación de riesgos clave, utilizando proyecciones y escenarios de cambio climático
2. Medidas de prevención, preparación y respuesta ante riesgos clave, priorizadas y comparadas con alternativas
3. Información sobre los recursos y los mecanismos de financiación disponibles para cubrir medidas descritas



https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/marcoeficazriesgosespana_tcm30-524627.pdf

Antecedentes

Análisis cumplimiento 2.4

Plan de gestión del riesgo de catástrofes a nivel nacional o regional con:

1. Descripción y evaluación de riesgos clave, utilizando proyecciones y escenarios de cambio climático
2. Medidas de prevención, preparación y respuesta ante riesgos clave, priorizadas y comparadas con alternativas
- 3. Información sobre los recursos y los mecanismos de financiación disponibles para cubrir medidas descritas**



https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/marcoeficazriesgosespana_tcm30-524627.pdf

Antecedentes

Análisis cumplimiento 2.4

- Información recursos financieros para medidas abundante, pero dispersa y con grado de detalle desigual
- Multitud agentes implicados
- Descuadre previsión recursos financieros: España no utiliza presupuestos plurianuales como la UE



https://ec.europa.eu/info/overview-funding-programmes/technical-support-instrument-tsi_en

“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

- Financiación 100% UE: 400.000 €
- Comienzo septiembre 2021
- Plazo 18 meses
- Posibilidad extensión presupuesto
- Licitación DG REFORM contrato marco

Deloitte.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

Revisión inversión reciente en cambio climático y prevención de riesgo de desastres

Sistematización de la información, creación de base de datos

Modelización del impacto del cambio climático en inversiones y estimación aumento necesario

Scope:

- AGE
- CCAA y Ciudades Autónomas
- EELL (Barcelona, Madrid, Sevilla, Valencia, Zaragoza, *Diputación Foral Bizkaia y Cabildo Insular Tenerife*)

“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

1. Revisión inversión reciente en cambio climático y prevención de riesgo de desastres

- Elaboración matriz de políticas públicas - actividades económicas (NACE-CNAE)
- Priorización áreas de análisis
 1. Contribución sustancial a uno o varios objetivos del “Green deal”
 2. Contribución a emisiones GEI
 3. Otros criterios específicos de selección
- Extracción de información de maestros presupuestarios, presupuestos de gastos y presupuestos de ingresos (visión orgánica, económica y funcional)

“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

1. Revisión inversión reciente en cambio climático y prevención de riesgo de desastres

→ Clasificación y análisis



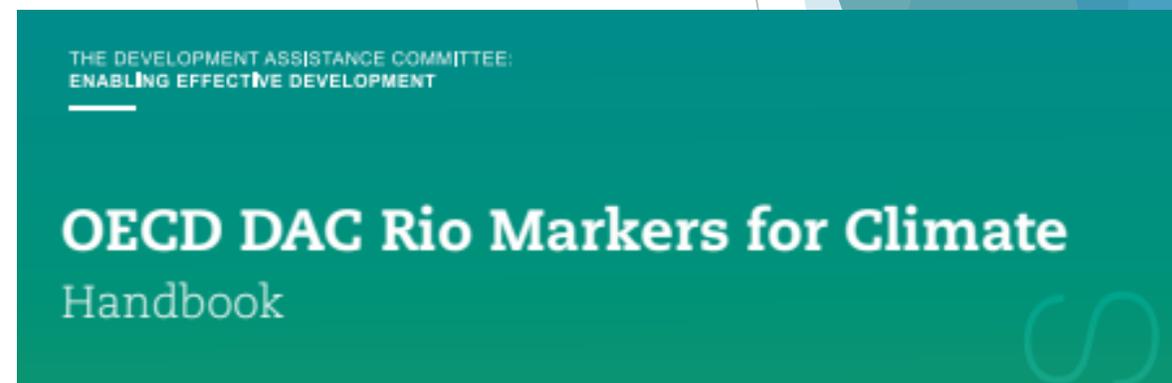
“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

1. Revisión inversión reciente en cambio climático y prevención de riesgo de desastres

→ Cuantificación contribución CC / Tagging

- a) Marcadores de Río
- b) Reglamentos UE (MFF, MRR)

ÁMBITO DE INTERVENCIÓN ³		Coefficiente para el cálculo de la ayuda a los objetivos relacionados con el cambio climático	Coefficiente para el cálculo de la ayuda a los objetivos medioambientales
028	Transferencia de tecnología y cooperación entre empresas, centros de investigación y el sector de la enseñanza superior	0 %	0 %
029	Procesos de investigación e innovación, transferencia de tecnología y cooperación entre empresas, centros de investigación y universidades, haciendo hincapié en la economía con bajas emisiones de carbono, la resiliencia y la adaptación al cambio climático	100 %	40 %
030	Procesos de investigación e innovación, transferencia de tecnología y cooperación entre empresas, haciendo hincapié en la economía circular	40 %	100 %

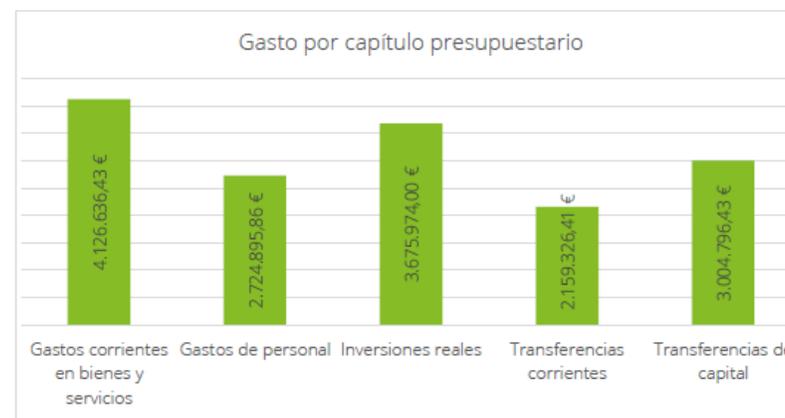
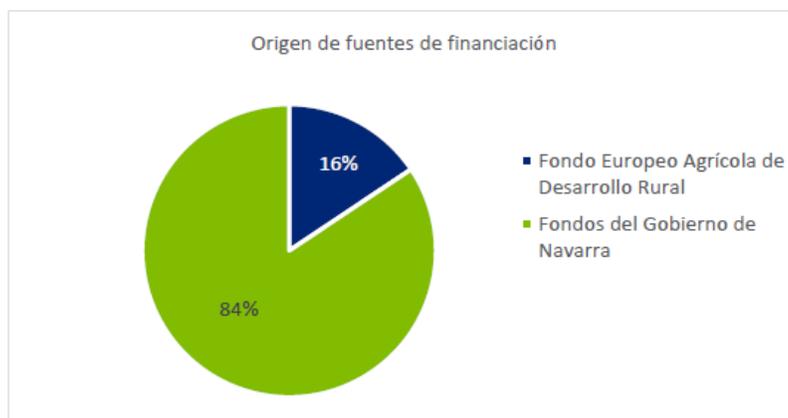
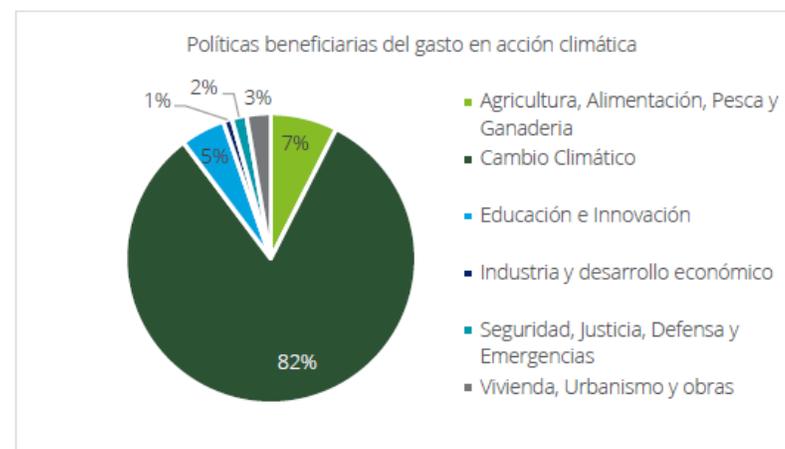
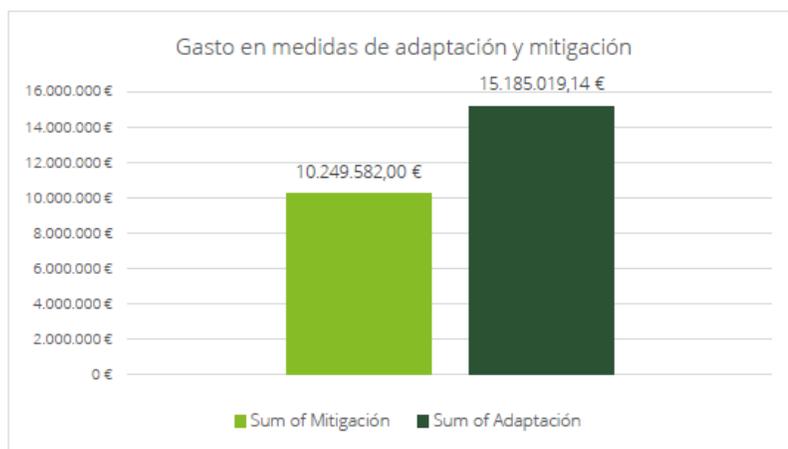


Example of scoring (not including all fields)

Provider country	Recipient country	Project Title	Finance Instrument	USD amount '000	Sector	Mitigation	Adaptation
Germany	Morocco	Solar power plant	ODA loan	437 840	Energy generation and supply	2	0
Sweden	Mali	Climate change adaptation of forests prone communities and sustainable conservation and management of forests	ODA grant	7 158	Forestry policy & administrative management	1	1

“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

1. Revisión inversión reciente en cambio climático y prevención de riesgo de desastres



“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

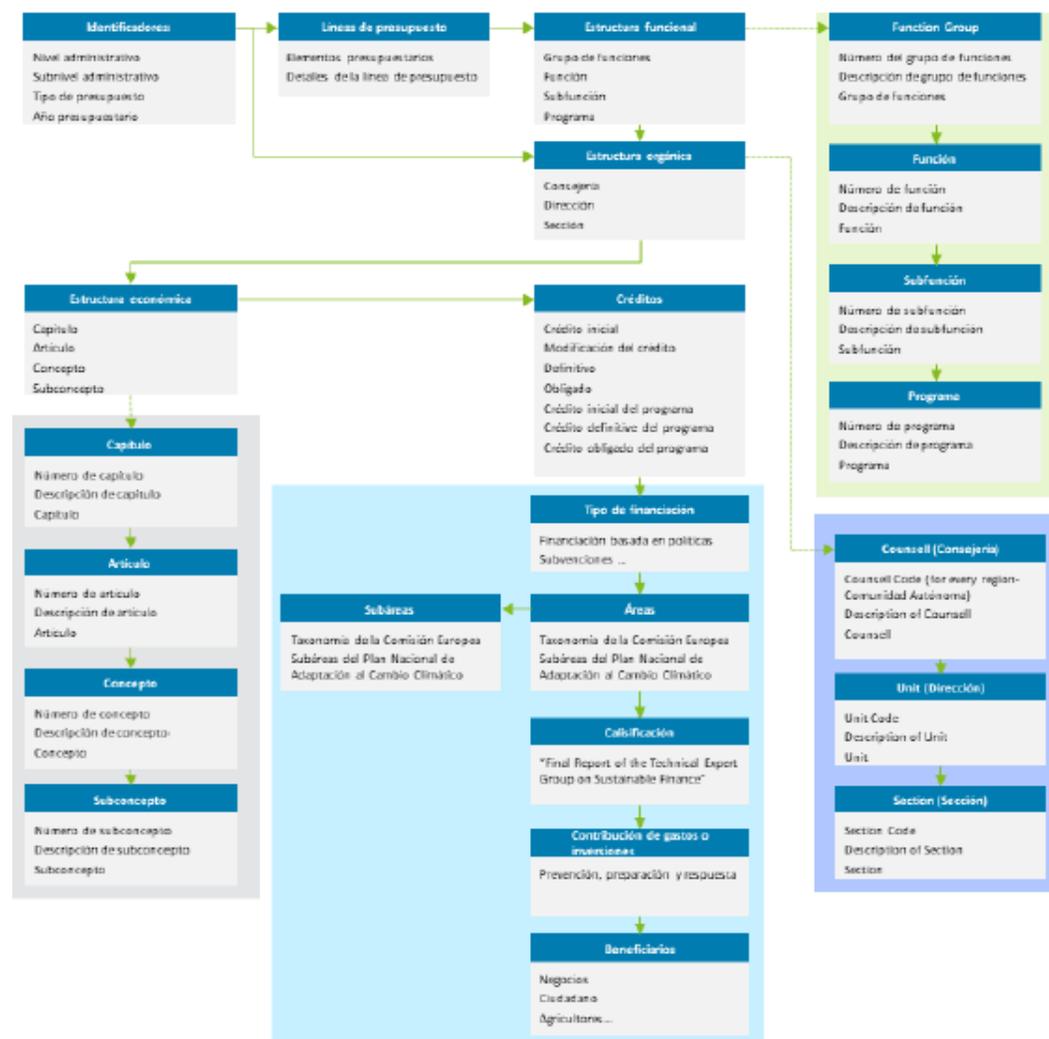
2. Sistematización de la información, creación de base de datos

- Objetivo: herramienta para policy-making y reporte
- Marcadores, clasificaciones sectorial y subsectoriales
- Dificultades:
 - Gestión dinámica
 - Interoperabilidad iniciativas relacionadas
 - Indicadores

“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

2. Sistematización de la información, creación de base de datos

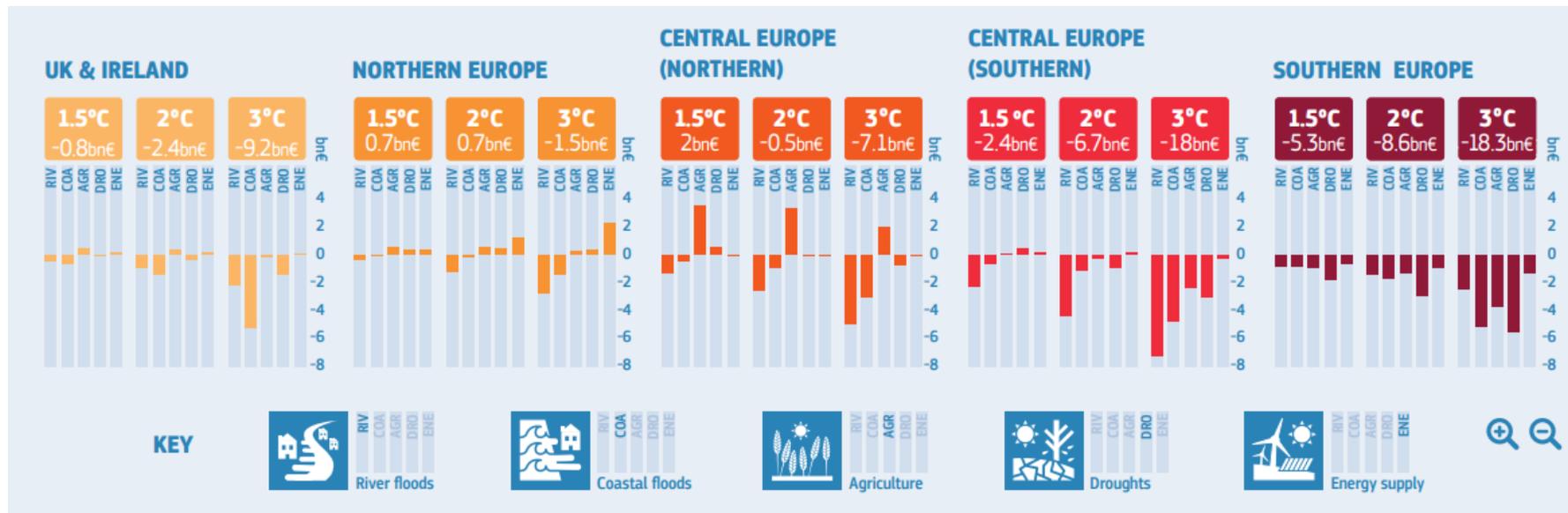
- Definición estructura base de datos
- Ejercicio homogenización sistemas de información (recomendaciones)
- Herramientas de visualización



“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

3. Modelización y estimación impacto CC

- Cuestionarios, consultas, talleres y entrevistas con actores relevantes
- Inspiración PESETA IV



“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

	Tasks	Methodologies and tools
D1. Kick off meeting and Inception Report	<ul style="list-style-type: none"> 1.1. Organising the kick – off meeting 1.2. Holding consultative meetings to identify and validate areas and actors 1.3. Producing recommendations for the role and members of the Advisory Group 1.4. Drafting and submitting the inception report 	<ul style="list-style-type: none"> • General methodology of the project • Specific methodologies: spending review, impact models... • Timeline (<i>Project</i>) • Stakeholder map • Risk matrix
D2. Evaluation report of the investment and public expenditures linked to climate change, incurred since 2013	<ul style="list-style-type: none"> 2.1. Defining and validating a methodology for the evaluation and data collection 2.2. Collecting financial data 2.3. Analysing and evaluating the data 2.4. Holding consultative workshops with stakeholders 2.5. Drafting an evaluation report 2.6. Presenting and validating the report during the Steering Committee 	<ul style="list-style-type: none"> • Money map and spending review methodology • Taxonomy Regulation (New EU Climate Change financing Taxonomy) • Data collecting and analytical tools: excel, Access... • Data quality methodology • Visualization tools: Tableau, Power BI... • Shared workings spaces: Sharepoint, Teams worksspaces • Focus group methodology • Online consultation tools
D3. Recommendations for mapping collected data, information system searching and analytical functionalities and visualization	<ul style="list-style-type: none"> 3.1. Proposing a database organisational structure 3.2. Providing guidance for the future development of the information system 3.3. Defining technical functionalities for a visualization tool 	<ul style="list-style-type: none"> • Methodology for the construction of databases • Information System alternatives • Visualization tolos: Qlik, Klipfolio, Tableau, Power BI, Google Data Studio
D4. Report on recommendations for and economic modelling tool to asses the impact of climate related policies	<ul style="list-style-type: none"> 4.1. Defining the methodology 4.2. Developing specifications and an illustrative modelling tool 	<ul style="list-style-type: none"> • Equilibrium based models • Non equilibrium based models • GIM – Global Impact Model • Focus group methodology • Online consultation tools:
D5. Final technical report on the budgetary and financial resources needed to manage climate change	<ul style="list-style-type: none"> 5.1. Conducting and moderating technical workshops 5.2. Conducting and moderating a national consultation 5.3. Final report 	<ul style="list-style-type: none"> • Delphi methodology • Focus group methodology • Online consultation tools

“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

E1. Reunión inicial e informe de partida	1.1. Organizar una reunión inicial	●
	1.2. Convocar reuniones de consulta	●
	1.3. Generar recomendaciones sobre el rol y miembros del Consejo Asesor	●
	1.4. Elaborar un informe de partida	●
E2. Preparación de un informe de evaluación (Spending Review) de las gastos, ingresos e inversiones públicos vinculados al cambio climático	2.1. Definir y validar una metodología	●
	2.2. Recopilar información sobre el gasto público relacionado con el cambio climático	●
	2.3. Analizar, evaluar y sacar conclusiones de la información recopilada	●
	2.4. Organizar talleres de consulta	●
	2.5. Elaborar un informe de evaluación	●
	2.6. Presentar y validar el informe de evaluación en el Comité de Dirección	●
E3. Recomendaciones y orientación para el mapeo de información dentro de un sistema de información con funcionalidades gráficas analíticas y de búsqueda	3.1. Proponer una estructura de base de datos	●
	3.2. Orientar el futuro desarrollo del sistema de información	●
	3.3. Definir las funcionalidades técnicas para la herramienta de visualización	●
E4. Informe sobre recomendaciones para una herramienta de modelización económica para la evaluación del impacto de las políticas del clima	4.1. Definir una metodología	●
	4.2. Desarrollar las funcionalidades y un ejemplo de la herramienta de modelización	●
E5. Informe técnico final sobre los recursos presupuestarios y financieros necesarios para gestionar el cambio climático en los próximos años	5.1. Organizar talleres técnicos	●
	5.2. Organizar una consulta pública	●
	5.3. Elaborar un informe final	●

● Completada

● En progreso

● Sin completar

“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

→ Apoyo de RAA en ejecución de proyecto: Creación GT (reunidos 13 enero 2022 lanzamiento proyecto)



Resultará de vital importancia involucrar a los distintos autoridades a nivel estatal, autonómico, provincial y local en...

Informe de revisión del gasto

Para recopilar la información vinculada al gasto público relacionado con el cambio climático de una forma estructurada

Informe final

Para compartir los resultados preliminares del estudio y plantear propuestas de mejora y recomendaciones

“Spending review on climate change policies and assessment of the economic impact of climate change-related risks”

Conclusiones – resultados esperados

- Alta ambición en ámbito y nivel de detalle en análisis – trabajo base para futuros desarrollos
- Mejora de la capacidad de todas las AAPP en la comprensión de inversiones y gastos recurrentes relacionados con el cambio climático – apoyo desarrollo políticas públicas
- Generación de herramientas para seguimiento y proyección de recursos presupuestarios para implementar políticas relacionadas con el CC
- Contribución a cumplir requerimientos de reporting y otros (p.e. acceso financiación C.H. 2.4)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

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



Gracias por su atención



Oficina Española de Cambio Climático

SG Coordinación de acciones frente al Cambio Climático

Correo electrónico: Bzn-sgcacc@miteco.es

Teléfono: +34 915976844

Deloitte.

Deloitte

Amaia Quintana

Correo electrónico: aquintana@deloitte.es

Borja Torres Fuentes

Correo electrónico: btorresfuentes@deloitte.es

Teléfono: +34 946045295