



ENERO 2013

# NEWS

LETTER

## Conoce el Proyecto



Entender los efectos y adaptarse al Cambio Climático, es uno de los grandes retos del presente para todo el planeta y en todos sus ámbitos: ambiental, económico y social.

La alteración del clima producida por las actividades humanas está modificando la composición de la atmósfera, y como consecuencia el calentamiento global está afectando al nivel del mar, las corrientes, los ecosistemas, las costas, y están radicalizando la variación climática hacia los extremos con sequías e inundaciones.

Todavía existe una considerable incertidumbre con respecto a las implicaciones del cambio climático y las respuestas de los ecosistemas. Es el momento de capitalizar para que los análisis y estudios disponibles no se queden anclados en la comunidad científica y se pongan a disposición de la sociedad.

La intención del proyecto "ADAPTACLIMA II, Adaptación a los efectos del cambio climático en el SUDOE", aprobado en la tercera convocatoria de proyectos del Programa de Cooperación Territorial Sudoeste Europeo, es conseguir que este conocimiento científico tenga aplicación práctica en acciones visibles entre todos los agentes que intervienen en la lucha contra el cambio climático y en los procesos de adaptación al mismo.

ADAPTACLIMA II surge de la necesidad de poner en valor estudios, análisis, conclusiones y recomendaciones, elaboradas en el proyecto ADAPTACLIMA y en otros proyectos cofinanciados tanto por el SUDOE como por otros programas europeos.

El objetivo es generar un clúster de iniciativas sobre cambio climático que tenga repercusión en las políticas ambientales

del futuro y en las empresas potenciando actividades innovadoras en los territorios; abriendo nuevos cauces de formación y comunicación dirigidos al ciudadano y generando contenidos estratégicos dentro del espacio SUDOE.

Con este fin, ADAPTACLIMA II pondrá en marcha acciones concretas basadas en los estudios realizados por los proyectos anteriores, capitalizando sus productos, resultados, conclusiones y recomendaciones. Dicha capitalización tomará la forma de: iniciativas y herramientas de asesoramiento para la legislación a favor de la lucha contra el cambio y promoción de políticas de adaptación; acciones que sean extrapolables y rentables para las empresas; actividades de formación y sensibilización de todos los públicos; y actividades de difusión y visibilidad con gran impacto mediático.



[www.adaptaclima.eu](http://www.adaptaclima.eu)



## adaptaclima II

ADAPTACLIMA II es un proyecto de cooperación entre 9 socios con amplia experiencia y resultados en programas SUDOE con esta temática. Se trata de un equipo interdisciplinar, con muy distintos perfiles, con amplia experiencia en numerosos proyectos vinculados con la temática del cambio climático.

El proyecto de cooperación ADAPTACLIMA II está estructurado conforme al esquema anterior, expresándose dos momentos claves como son:

- El Plan de Marco de Acción para adaptación al cambio climático como punto de referencia para capitalizar los resultados de otros proyectos INTERREG relacionados con la temática y para articular varios proyectos piloto que aporten la transferencia y notoriedad pretendida en el proyecto.
- La creación de grupos de capitalización para la transferencia de resultados que se desarrollarán en distintos ámbitos como son la normativa y gestión pública, la formación y sensibilización y la aplicación al ámbito empresarial y agrario.

### Plan Marco de Acción para adaptación al cambio climático

#### Inventario de recursos de proyectos a capitalizar

#### Realización de proyectos piloto

Visor cartográfico de cambios paisajísticos  
Laboratorio medidas adaptación en Espacios Naturales Protegidos de Cantabria  
Aplicación de metodología a escala regional en Andalucía  
Optimización de confort térmico mediante recursos renovables

### Grupos de capitalización para la transferencia de resultados

#### Normativa y gestión pública

Recomendaciones para mejora planificación urbanística, construcción y rehabilitación de edificios  
Gestión eficiente y sostenible del agua en terrenos ribereños del Duero

#### Formación y sensibilización

Creación Aula de Naturaleza en Valle del Alagón y difusión de unidad didáctica sobre educación en cambio climático  
Módulo formativo en cambio climático para estudios de Arquitectura e Ingenierías

#### Ámbito empresarial y agrario

Impacto del cambio climático y cálculo de la huella de carbono en el sector vitivinícola  
Mejora de los sistemas de información a los agricultores para un gestión más eficaz de los recursos hídricos

Como punto de partida dentro de este Plan Marco de Acción está la realización de un inventario de resultados sobre el cambio climático. Durante los primeros meses del proyecto, los socios de ADAPTACLIMA II recopilan la información referente de todos los recursos de otros proyectos SUDOE y el programa antecedente ADAPTACLIMA sobre resultados científico-técnicos sobre el cambio climático.

Se pretende conseguir un compendio y actualización de los resultados de investigaciones, herramientas, indicadores, bases de datos y metodologías de trabajo utilizadas. Este trabajo será la base para perfilar las actividades de cada una de las acciones piloto. Se trata de aprovechar la experiencia y competencias de los socios para completar el proyecto desde una perspectiva más transversal y no ajustada a la especialización temática de cada socio.





ADAPTA CLIMA II tiene previsto el desarrollo de cuatro proyectos pilotos:



- Visor cartográfico de cambios paisajísticos del cambio climático.
- Laboratorio para la implementación de medidas de adaptación al cambio climático en Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.
- Aplicación a escala regional de la metodología elaborada en ADAPTA CLIMA en la región de Andalucía.
- Optimización del confort térmico mediante la utilización de recursos renovables.

Se trata de proyectos pilotos compartidos y perfilados en el comité técnico del proyecto para aprovechar la experiencia y competencias de los socios desde una perspectiva más transversal. Cada uno de los proyectos piloto está liderado por uno de los socios encargado de su ejecución y de organizar la cooperación entre el partenariado.

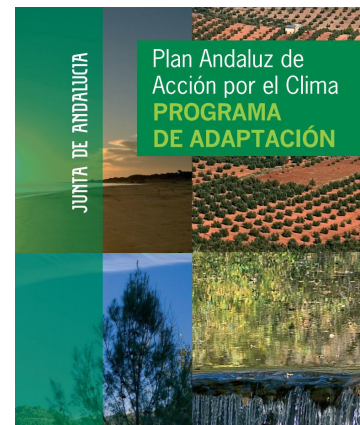
#### Visor cartográfico de cambios paisajísticos del cambio climático.

La Junta de Andalucía realizará este visor multitemporal de cambios paisajísticos relacionados con el cambio climático. Esta aplicación incorporará datos de los distintos escenarios de las regiones participantes en ADAPTA CLIMA II, incluyendo fotografías actuales de zonas emblemáticas junto con otras herramientas de visualización de los efectos y transformaciones climáticas. Se trabajará en la confección de tipos paisajísticos elaborados sobre diferentes variables como: clima, cambio en la vegetación, cambio en los usos del suelo, o cambios en las unidades fisionómicas, entre otros.

Se trata de difundir entre la ciudadanía los cambios provocados por este fenómeno de una forma muy visual, obteniendo una imagen actual del clima y de sus posibilidades, así como de la distribución de la migración e intercambio global de paisajes.

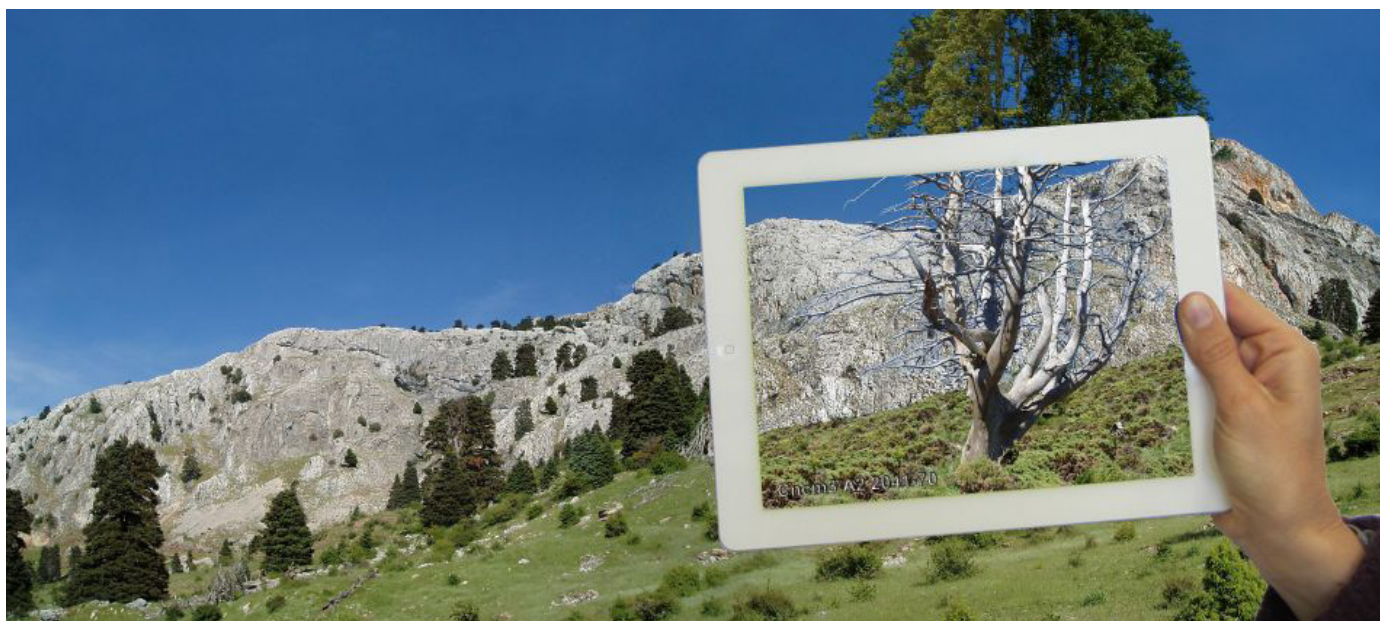
#### Aplicación a escala regional de la metodología elaborada en ADAPTA CLIMA en la región de Andalucía.

El socio Junta de Andalucía trabaja con el fin de utilizar el territorio de Andalucía para sopesar e integrar las problemáticas y criterios de varios campos que en ADAPTA CLIMA se juntan y que se



presentan, enfrentados con los resultados obtenidos en otros proyectos respecto al cambio climático por sectores para aproximar una solución de conjunto y realista.

Para ello se elaborarán los escenarios de cambio climático a escala local actualizados al IPCC IV, aprovechando los programas, métodos y procedimientos diseñados en ADAPTA CLIMA. También se desarrollarán matrices de Impacto de Cambio Climático para la totalidad de Andalucía y se buscarán sinergias con experiencias de otros proyectos como PyroSUDOE, SUD'EAU,...





## Laboratorio para la implementación de medidas de adaptación al cambio climático en Espacios Naturales Protegidos de Cantabria.

Esta iniciativa de la Mancomunidad de Municipios Sostenibles de Cantabria (MMS) consiste en la puesta en marcha de medidas, buena parte de ellas derivadas de los trabajos del proyecto ADAPTACLIMA, para la adaptación al cambio climático en los Espacios Naturales Protegidos de la región de Cantabria.

El laboratorio contempla acciones en todos los sectores de interés:

-Agricultura. Adaptación de la elección de cultivos y épocas de plantación a las nuevas condiciones climáticas; Programa para el control del estado de los recursos hídricos subterráneos (acuíferos) y estudio de captación.

-Pesca. Implantación de sistemas de gestión integrada en las cofradías de pescadores,

-Forestal. Plan de sustitución progresiva de las repoblaciones de eucalipto por otras especies alternativas menos exigentes en consumo de agua, Plan de aprovechamiento energético de los residuos forestales (Biomasa), y Plan de uso de microreservas forestales para la protección de las masas de hayedo y alisedas.

-Medio natural. Programa de vigilancia y control de especies alóctonas invasoras.

-Costas. Implantación de sistemas de gestión integrada en las playas; reordenación de usos en la zona costera, considerando las alteraciones del medio por el cambio climático.

-Turismo. Desarrollo e implantación de un

modelo de planificación del sector turístico adaptado a los cambios.

- Huella de carbono. Aplicación a los sectores agrícola, ganadero, pesquero y turístico.

Además, se llevarán a cabo diversas acciones de promoción e información sectorial como la promoción de usos sostenibles del suelo de alta capacidad agrícola utilizando la zonificación agroecológica; la promoción del banco de tierras para usos agroecológicos; el fomento de buenas prácticas en la actividad pesquera y contribución a la conservación de hábitats terrestres que rodean los ecosistemas acuáticos; la promoción del voluntariado medioambiental y concepto de custodia

del territorio; el fomento de la actividad forestal para la prevención y la lucha contra incendios; y el fomento de las buenas prácticas en la actividad turística (agua, residuos y energía).

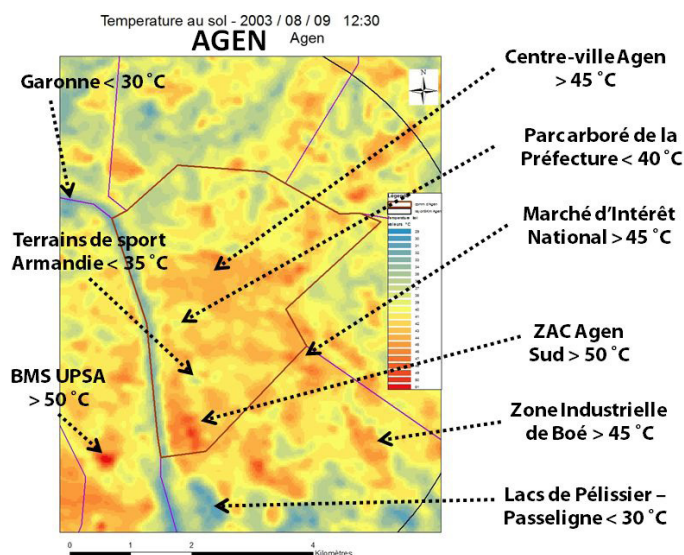
## Optimización del confort término mediante la utilización de recursos renovables.

La Association Climatologique de la Moyenne-Garonne et du Sud Ouest (ACMG) desarrollará esta acción consistente en la realización de un diagnóstico térmico durante la época estival en una serie de ciudades o áreas urbanas del SUDOE con el fin de optimizar de manera sostenible el confort de las zonas residenciales y de trabajo mediante la utilización de agua para la climatización pasiva de los espacios públicos y zonas urbanizadas.

Dicha acción se llevará cabo en estrecha colaboración con los agricultores de los alrededores, que serían los usuarios de los recursos hídricos utilizados. Este proyecto se basa en los resultados de las observaciones de teledetección térmica de los pueblos y ciudades en el marco del proyecto TELERIEG, que ha revelado que el confort térmico es proporcional a la cercanía de campos de regadío.

El desarrollo del proyecto permitirá, asimismo, mejorar los vínculos entre las zonas urbanas y rurales para el desarrollo de sinergias con el fin de crear una adaptación más sostenible. Los resultados de los proyectos relacionados con el sector del agua serán también incorporados.

## TEMPÉRATURES DE SURFACE







**ADAPTA CLIMA II** contempla transferir resultados en tres grupos de capitalización:

- Acciones de transferencia en el ámbito de la normativa y la gestión pública que inciden sobre el cambio climático.
- Acciones de capitalización para fomentar la formación y la sensibilización en cambio climático.
- Acciones de transferencia de resultados al ámbito empresarial y agrario para mitigar los efectos del cambio climático



Transferencia de los resultados obtenidos en el sector del agua de los proyectos SUDOE a su gestión eficiente y sostenible en los territorios ribereños del Duero.

prevención de inundaciones, el desarrollo de normativa urbanística en defensa del territorio fluvial y la promoción de la participación de voluntariado ambiental. Los resultados del proyecto serán difundidos en el territorio del Duero mediante la organización de tres seminarios en España (AIMRD) y dos en Portugal (UTAD).

## NORMATIVA Y GESTIÓN PÚBLICA



Recomendaciones para la planificación de urbanizaciones adaptadas al cambio climático y normativa técnica de la vivienda adaptada al cambio climático.

El Instituto Galego de Vivienda e Solo de la Xunta de Galicia, con este proyecto capitalizará los resultados de otros proyectos como ADAPTA CLIMA I, PYROSUDOE, REINFFORCE y FORSEE. Se trata de adaptar la normativa técnica de la vivienda y la construcción a los escenarios futuros de adaptación al cambio climático, con reflejo en la planificación urbanística y la legislación en vivienda. Como producto final está prevista la edición de un Libro de recomendaciones para la planificación urbanística y la construcción y rehabilitación de edificios y viviendas adaptados al cambio climático. Igualmente se realizará la difusión de estas recomendaciones mediante la organización de charlas a técnicos y promotores.

La Asociación Ibérica de Municipios Ribereños del Duero, (AIMRD) en colaboración con la Universidad de Trasmontaños e Alto Douro (UTAD), van a desarrollar esta acción en una doble perspectiva: el uso sostenible del agua y territorio fluvial.

Se basarán en estudios realizados en proyectos anteriores de los que capitalizarán sus productos, resultados, conclusiones y recomendaciones. Dicha capitalización tomará la forma de: iniciativas y herramientas de asesoramiento para la legislación a favor de la lucha contra el cambio y promoción de políticas de adaptación; acciones que sean extrapolables y rentables para las empresas; actividades de formación y sensibilización de todos los públicos; y actividades de difusión y visibilidad con gran impacto mediático.

La AIMRD lidera la transferencia de resultados obtenidos en el sector del agua de los proyectos SUDOE, su gestión eficiente y sostenible. Así mismo realizará ecoauditorías en edificios administrativos y sus instalaciones para lograr un diagnóstico y poder formular propuestas de mejora en la gestión del agua. También promoverá procesos de participación pública para la intervención en los territorios fluviales, así como su integración dentro de la dinámica de toma de decisiones de la Administración local.

Por otra parte, el territorio fluvial del Duero contempla también en su trabajo la

## FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Formación y sensibilización de los niños y los jóvenes en el cambio climático.

La Asociación para el Desarrollo del Valle Alagón (ADESVAL), en colaboración con el IGVS, van a realizar acciones de sensibilización y formativas con la intención de elaborar un dossier de Buenas Prácticas para la formación y sensibilización de los niños y los jóvenes en el cambio climático.

Este trabajo se realizará en el Aula de Naturaleza de *Canchos de Ramiro* como entorno natural de referencia. El trabajo permitirá capitalizar los resultados obtenidos de la unidad didáctica elaborada en ADAPTA CLIMA I sobre cambio climático, mediante su utilización en el Aula y la realización de charlas en colegios.





## Elaboración y desarrollo del módulo formativo en cambio climático para los estudios de Arquitectura Superior o Técnica e Ingenierías.

El IGVS diseñará un módulo formativo universitario en materia de cambio climático para los estudios de Arquitectura Superior, Arquitectura Técnica e Ingenierías, con el objetivo de que los estudiantes adquieran una formación integral para aplicarla en su carrera profesional.

TRANSFERENCIA AL AMBITO EMPRESARIAL Y AGRARIO

## Impacto del cambio climático y cálculo de la huella de carbono en el sector vitivinícola.

El Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (NEIKER), en colaboración con el asociado Bodegas Faustino, continuarán el trabajo iniciado en el proyecto ADAPTA CLIMA I, con la mejora de los modelos del impacto climático sobre los viñedos, utilizando un sistema de información geográfica que incorpore la información del suelo y los escenarios climáticos.

La participación activa de Bodegas Faustino

como asociado dotará al proyecto de zonas piloto donde realizar y validar las modelizaciones. Además Bodegas Faustino participará en los seminarios con la intención de divulgar en el sector los cambios en el manejo actual y futuro de los viñedos, tanto en relación con el impacto del cambio climático como sobre la reducción de Huella de Carbono.



## Mejora de los sistemas de información a los agricultores para una gestión más eficaz de los recursos hídricos.

La Chambre d'Agriculture de la Dordogne va a desarrollar una plataforma web que ofrece información a los agricultores para las labores de regadío en la Dordogne, con un sistema de seguimiento de niveles de agua que permita gestionar el riego mediante la transmisión de datos técnicos por GSM, alertas por medio de SMS, etc. Para ello incorporarán datos meteorológicos locales y análisis hidrológicos locales para definir los recursos hídricos disponibles.

Así esta previsto abordar cuestiones como: la posibilidad de mantener la producción en la evaluación económica del efecto del cambio climático, la estimación de la cobertura de las necesidades de agua con los recursos existentes, el diseño de nuevos planes técnicos y cultivos adecuados, el cálculo de las necesidades de almacenamiento de agua. Para ello, se va a elaborar una cartografía que incorpore todos estos criterios y la creación de un modelo del potencial de los suelos.

Se trata de realizar una herramienta informática que permita modelizar en las cuencas hidrográficas, los datos de clima, suelo y datos agronómicos para informar y alertar a todos los públicos de las consecuencias del cambio climático en el territorio.

+ Info  
[www.adaptaclima.eu](http://www.adaptaclima.eu)

