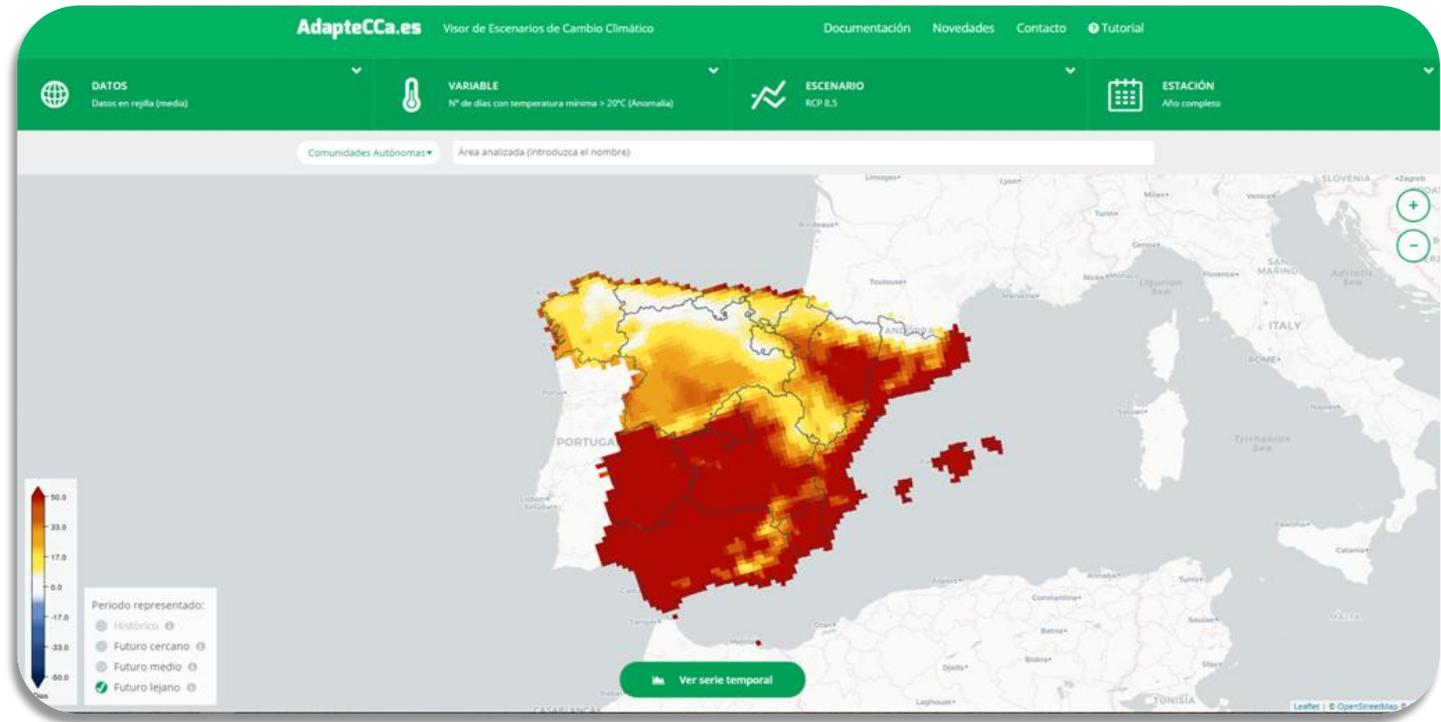
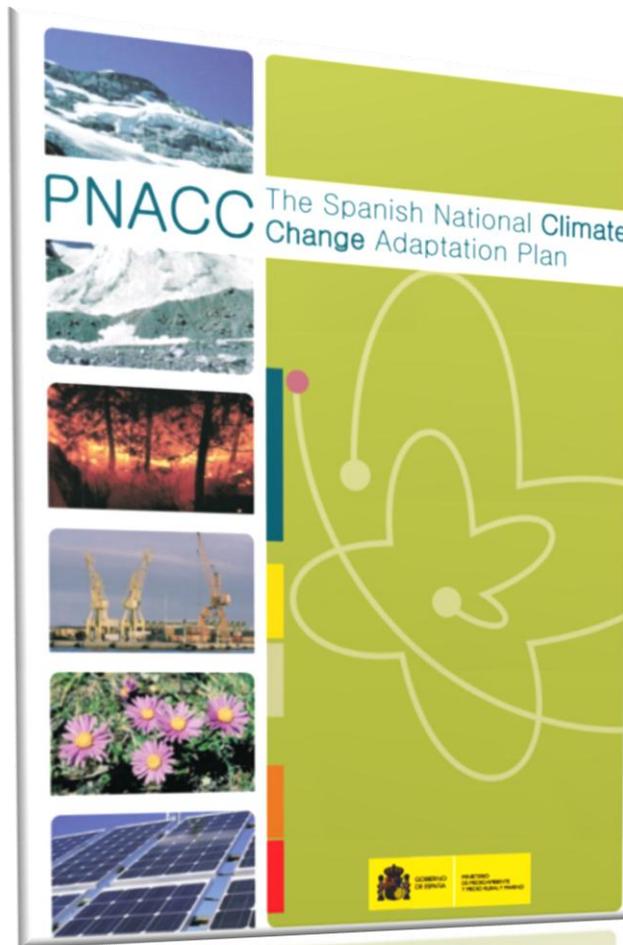


VISOR DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO DE ADAPTECCA



Mónica Sánchez Bajo
Oficina Española de Cambio Climático
Ministerio para la Transición Ecológica
y el Reto Demográfico

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)



Tercer Programa de Trabajo del PNACC



Generación de conocimiento en materia de evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático

GENERACIÓN DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO REGIONALIZADOS	
SECTORES, SISTEMAS Y RECURSOS	Biodiversidad
	Bosques
	Aguas
	Suelos
	Agricultura y pesca
	Turismo
	Salud
	Finanzas / Seguros
	Energía
	Industria
	Transporte
	Urbanismo y construcción
Caza y pesca continental	
TERRITORIOS GEOGRÁFICOS	
Ámbito insular	
Medio marino	
Medio rural	
Medio urbano	
Zonas de montaña	
Zonas costeras	
EVALUACIÓN DE COSTES Y BENEFICIOS DE LA ADAPTACIÓN	
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES ASOCIADOS A EXTREMOS CLIMÁTICOS	

AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET)

Es la institución responsable de la **coordinación y el desarrollo** de este componente del Plan Nacional de Adaptación, que debe conducir a ofrecer a los usuarios los productos relativos a los escenarios de cambio climático regionalizados para España de acuerdo a sus necesidades y en tiempo y forma adecuados.

- Es necesario trabajar en estrecha **coordinación con los numerosos grupos de investigación** españoles más activos en este campo
- Teniendo muy presentes **las necesidades de los usuarios** (OECC)

PNACC – 2021-2030



ADAPTECCA



Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático en España

CONTACTO ES/EN ACCESO



AdapteCCa.es

Empieza aquí ▾ Temas y territorios Políticas, Planes y Programas ▾ Divulgación ▾ Herramientas ▾ Participa en AdapteCCa



CONTENIDOS

calidad y cantidad

ESTRUCTURA Y FUNCIONALIDADES

PROMOCIÓN de la plataforma



Empieza aquí ▾ **Temas y territorios** Políticas, Planes y Programas ▾ Divulgación ▾ Herramientas ▾ Participa en AdapteCCa

Inicio » Temas y territorios

Temas y territorios

Muchos recursos naturales, sectores socioeconómicos, áreas geográficas y sistemas ecológicos en España son vulnerables en mayor o menor medida al cambio climático. El conocimiento detallado de los impactos y la vulnerabilidad al cambio climático –observados y proyectados– sobre todos ellos proporciona las bases para integrar en su planificación y gestión, la adaptación, objetivo último del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

- [Visor de Escenarios de Cambio Climático](#)
- [Casos Prácticos](#)
- [Buscador de recursos](#)
- [Otras herramientas](#)

	Biodiversidad		Recursos hídricos		Bosques
	Sector agrario		Caza y pesca continental		Suelos y desertificación
	Transporte		Salud humana		Industria
	Turismo		Finanzas - Seguros		Urbanismo y Construcción
	Energía		Sociedad		

	Zonas costeras		Zonas de montaña		Medio marino y pesca
	Ámbito insular		Medio rural		Medio urbano

Casos Prácticos

Cada vez son más las **experiencias, iniciativas y proyectos** dirigidos a desarrollar y poner en marcha acciones concretas de **adaptación al cambio climático**. En este módulo podrás explorar casos prácticos sobre adaptación desarrollados en diferentes territorios de España e implementados por Administraciones Públicas, entidades del sector privado, organizaciones y otros actores. Por otra parte, podrás también consultar y acceder a los casos prácticos incluidos en la **Plataforma Europea Climate-ADAPT**. Aquí puedes consultar más información sobre esta funcionalidad y la conexión con **Climate-ADAPT**.

Palabras claves

Sectores ▼ Impactos del cambio climático ▼ Medidas de adaptación implementadas ▼

Buscar Reiniciar

Proyecto ADAPTaRES:
Adaptación al cambio climático en la Macaronesia a través del uso eficiente del agua y su Reutilización

Las islas de la Macaronesia[1] no son

Proyecto MASDUNAS.-
Restauración ambiental del sistema dunar de Maspalomas

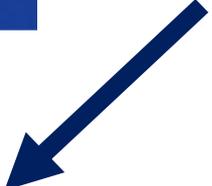
El proyecto supone una experiencia piloto dirigida a buscar fórmulas adecuadas para frenar en lo posible el proceso de degradación ambiental que

Proyecto Cuidados en Entornos Escolares:
transformar los patios escolares y sus entornos en espacios saludables

Las grandes ciudades como Madrid deben adaptarse y prepararse frente al cambio climático, siendo necesario que



<http://escenarios.adaptecca.es>



AdapteCCa.es Visor de Escenarios de Cambio Climático

Información Novedades Contacto Tutorial

DATOS Datos en rejilla ajustados (media)

VARIABLE Temperatura máxima

ESCENARIO RCP 8.5

ESTACIÓN Año completo

Comunidades Autónom... Área analizada (introduzca el nombre)

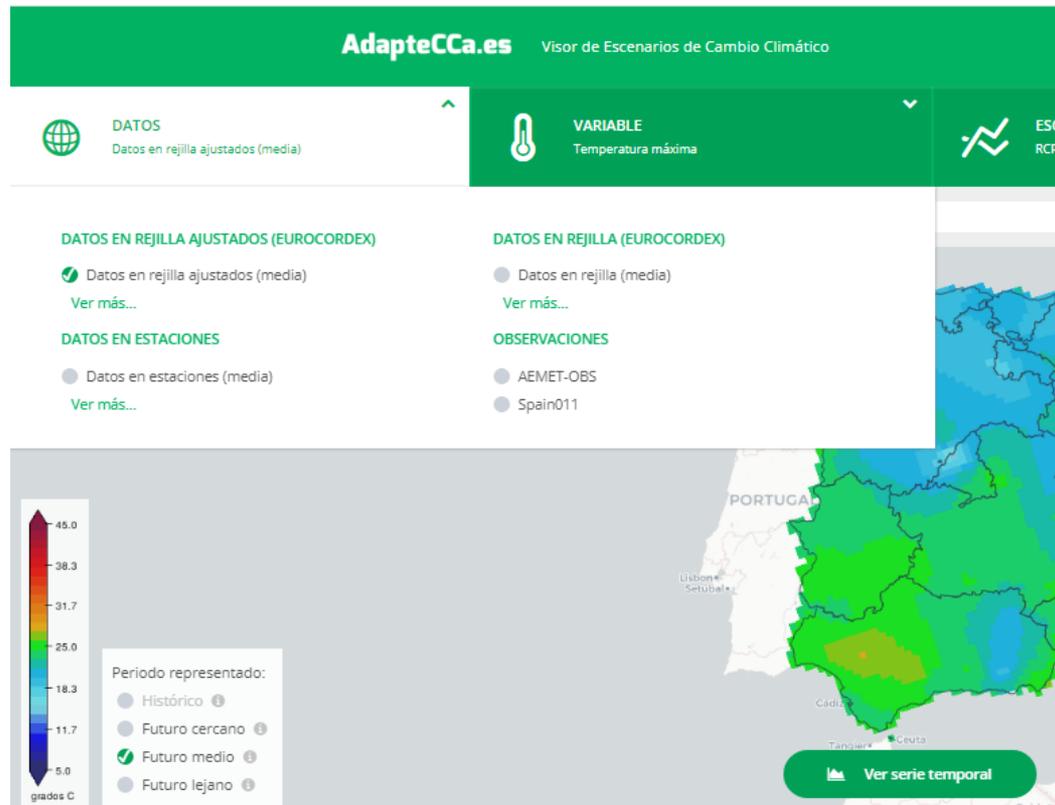
Período representado:
● Histórico
● Futuro cercano

¿Te interesa recibir información sobre acciones formativas vinculadas al Visor de Escenarios?
Nombre:
Correo electrónico:
 He leído y acepto la información sobre el tratamiento de datos personales

 No volver a mostrar este mensaje

oecc AEMet CSIC SHARA

Fuente de datos



1. Proyecciones en rejilla (Euro-CORDEX) + Datos en rejilla AJUSTADOS

2. Proyecciones puntuales (Datos en estaciones - AEMET).

3. Datos de observaciones (rejilla termo-pluviométrica Spain011 y red de estaciones de AEMET)



DATOS

Datos en rejilla ajustados (media)



VARIABLE

Temperatura máxima



ESCENARIO

RCP 8.5

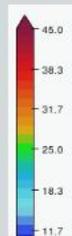


ESTACIÓN

Año completo

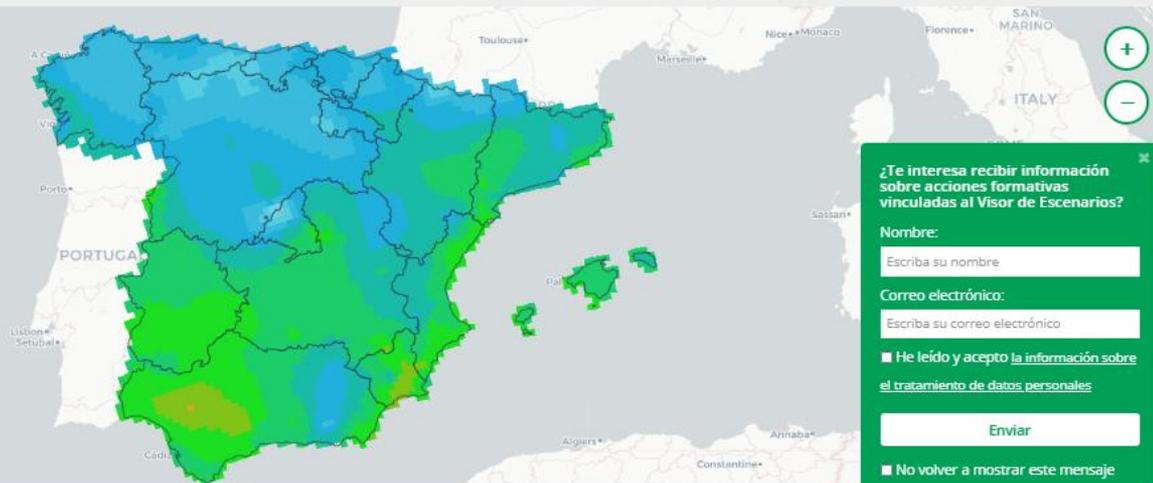
Comunidades Autónom...

Área analizada (introduzca el nombre)



Periodo representado:

- Histórico
- Futuro cercano



¿Te interesa recibir información sobre acciones formativas vinculadas al Visor de Escenarios?

Nombre:

Correo electrónico:

He leído y acepto [la información sobre el tratamiento de datos personales](#)

No volver a mostrar este mensaje



VICE-REINADO
 CLIMA DEL GOBIERNO
 MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



RESULTADO GRAFICO



Zoom

Valor numérico e intervalo de confianza del punto

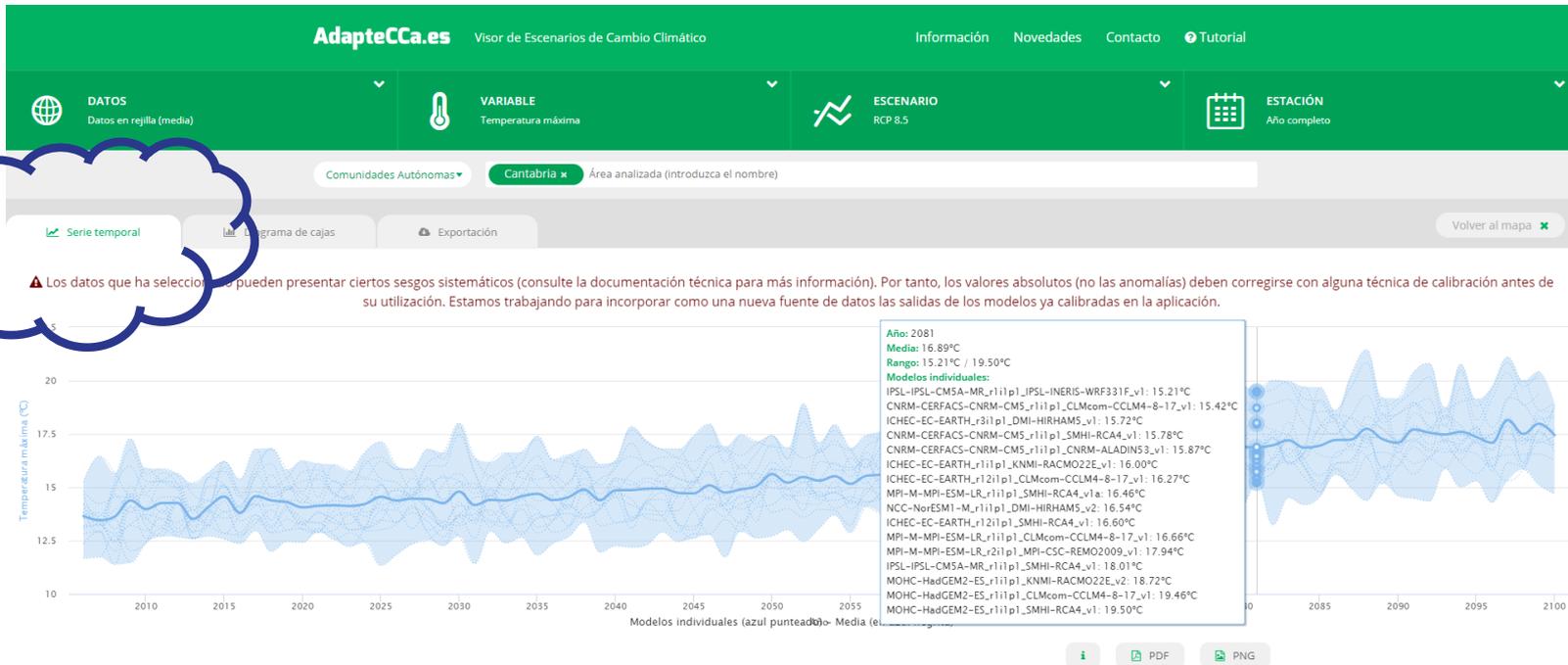
Descarga (GeoTiff / SHP)

Leyenda

Periodo representado

Visualización de las series temporales

SERIE TEMPORAL



Descarga de datos

The screenshot shows the AdapteCCa.es interface. At the top, there is a green navigation bar with the logo 'AdapteCCa.es' and the text 'Visor de Escenarios de Cambio Climático'. To the right of the logo are links for 'Documentación', 'Novedades', 'Contacto', and 'Tutorial'. Below the navigation bar, there are four main sections: 'DATOS' (Datos en rejilla (media)), 'VARIABLE' (Nº de días con temperatura mínima > 20°C (Anomalía)), 'ESCENARIO' (RCP 8.5), and 'ESTACIÓN' (Verano). Below these sections, there is a search bar for 'Polígonos' and a text input field for 'Área analizada (introduzca el nombre)'. A horizontal menu contains options for 'Serie temporal', 'Diagrama de cajas', 'Gráfico de dispersión', and 'Exportación'. The 'Exportación' option is highlighted with a blue cloud-like outline. Below the menu, there are three green buttons for data export: 'Descargar datos anuales PDF', 'Descargar datos anuales Excel', and 'Descargar datos diarios'. A 'Volver al mapa' button is located in the top right corner of the main content area.

AdapteCCa.es Visor de Escenarios de Cambio Climático

Información Novedades Contacto Tutorial

DATOS
Datos en rejilla ajustados (media)

VARIABLE
Temperatura máxima

ESCENARIO
RCP 8.5

ESTACIÓN
Año completo

Comunidades Autónom... Área analizada (introduzca el nombre)

Período representado:
 Histórico Futuro cercano

¿Le interesa recibir información sobre acciones formativas vinculadas al Visor de Escenarios?
Nombre:
Correo electrónico:
 He leído y acepto la información sobre el tratamiento de datos personales.

 No volver a mostrar este mensaje

oecc Oficina Española de Cambio Climático

Aemet Agencia Estatal de Meteorología

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Información

AdapteCCa.es

Visor de Escenarios de Cambio Climático

[Información](#)

[Novedades](#)

[Contacto](#)

Bienvenido al Visor de Escenarios de Cambio Climático una plataforma de fácil acceso para conocer, visualizar y descargar las proyecciones más actualizadas para el clima futuro de nuestro país.

Aquí podrás consultar las proyecciones regionalizadas de cambio climático para España realizadas a partir de las proyecciones globales del Quinto Informe de Evaluación del IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático) en el marco de la iniciativa **Escenarios PNACC** y concretamente, de la **colección de Escenarios PNACC 2017**.

Los datos disponibles se nutren principalmente de dos fuentes: proyecciones puntuales de la **Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)** y proyecciones en rejilla procedentes de la iniciativa internacional **Euro-CORDEX**. Consulta la "Descripción de los Datos" para la información completa sobre los datos y modelos utilizados.

El **Manual de Usuario** sintetiza el funcionamiento del visor, los parámetros disponibles y las formas de visualizar los datos. En cualquier caso, esta herramienta tiene una vocación de mejora progresiva y ajuste a las necesidades de los usuarios por lo que **no dudes en hacernos llegar tus comentarios o sugerencias**.

Este visor ha sido desarrollado en el marco del **PNACC** y del proyecto **LIFE SHARA** "Sensibilización y Conocimiento para la Adaptación al Cambio Climático". El desarrollo técnico de este visor ha sido realizado por Predictia Intelligent Data Solutions SL.

Documentación del visor:

-  [Manual de usuario](#)
-  [Descripción de los datos](#)
-  [Términos de uso de los datos](#)

Documentación del **PNACC 2017**:

-  [Escenarios-PNACC 2017](#)

Novedades

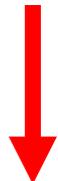
-  25-05-2020
Disponibles nuevas funcionalidades 
-  29-04-2019
Nueva actualización 
-  05-04-2018
Próxima actualización de contenidos 
-  03-04-2018
Lanzamiento de la web 

Novedades

Novedades

- 📅 25-05-2020 : Disponibles nuevas funcionalidades
Entre las nuevas funcionalidades añadidas se encuentra la posibilidad de consultar los valores provenientes de la iniciativa internacional Euro-CORDEX ajustados utilizando una técnica de corrección de sesgo, aliviando los problemas derivados de los sesgos de los modelos regionales del clima (que pueden diferir sistemáticamente de las observaciones), calibrando las salidas de los modelos con las observaciones reales en un período histórico. Puede consultar más información en el documento Descripción de los datos de escenarios.adaptecca.es. Mediante esta nueva actualización se ha incorporado también la variable evapotranspiración potencial, estando disponibles ahora un total de 26 variables e índices derivados.
- 📅 29-04-2019 : Nueva actualización
Mediante esta nueva actualización se ha ampliado el número de variables hasta alcanzar las 25 variables e índices derivados. Se han incluido nuevos índices de temperatura (amplitud térmica, temperatura máxima extrema y temperatura mínima extrema) y de precipitación (nº de días de lluvia y precipitación máxima acumulada en 5 días). Entre las nuevas funcionalidades añadidas se encuentra la posibilidad de descarga de los datos en formato SIG (en formato GeoTiff para los datos en rejilla y SHP para los datos en estaciones). Se ha incluido también una nueva opción que activa la posibilidad de consultar el valor numérico y el intervalo de confianza de un punto en el mapa.
- 📅 05-04-2018 : Próxima actualización de contenidos
En las próximas semanas se completarán los escenarios puntuales (incluyendo todas las proyecciones disponibles de AEMET e incorporando las de CSIC-UC, según Escenarios-PNACC 2018

Contacto



Nos puedes contactar a través de este formulario y te contestaremos por correo electrónico lo antes posible:

Nombre *

Correo electrónico *

Confirma tu correo electrónico *

Asunto *

Mensaje *

Escribe el texto que aparece en la imagen *

mined

Enviar

El Grupo de Trabajo de Escenarios del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (GT ESCENARIOS PNACC) da respuesta a las necesidades de colaboración que se han identificado en el proceso de Generación de Escenarios de Cambio Climático Regionalizados para España.

FINES: El GT ESCENARIOS PNACC es un órgano de colaboración entre diferentes instituciones del Sector Público para el desarrollo de la Generación de Escenarios de Cambio Climático Regionalizados y, en particular, en los siguientes ámbitos:

- Valoración de las propuestas de mejora de los usuarios** -en cuanto a contenidos y funcionalidades- para los Escenarios de Cambio Climático Regionalizados y la interfaz donde se ofrecen a los usuarios los datos y productos de escenarios de cambio climático regionalizados (el denominado Visor de escenarios de cambio climático).
- Dar **respuesta a las cuestiones técnicas** relativas a los Escenarios de Cambio Climático Regionalizados y al Visor de escenarios de cambio climático que sean recibidas a través de los diferentes canales de comunicación disponibles para los usuarios.
- Proponer nuevos desarrollos** de los Escenarios de Cambio Climático Regionalizados que den respuesta a las diferentes necesidades generales y específicas que se identifiquen para las evaluaciones sectoriales de impactos, vulnerabilidad y adaptación.
- Participación en **acciones formativas y de divulgación** de los Escenarios de Cambio Climático Regionalizados para mejorar los conocimientos y las capacidades de los potenciales usuarios.

FORTALEZAS Y RETOS

- PNACC : generación de escenarios regionalizados + herramientas
- ADAPTECCA
- Proyecto LIFE Shara + divulgación
- Disponibilidad de datos
- Tratamiento de la incertidumbre, corrección de sesgos
- Comunicación con usuarios
- Diálogo permanente entre políticas públicas y desarrollos técnicos (+tecnológicos)
- Actualización e incorporación de nuevos conjuntos de datos + variables y funcionalidades
- Mejora continua y dar respuesta a necesidades manteniendo usabilidad
- Acompañamiento en el uso de la información (buenas prácticas, interpretación de los datos, elección de modelos / variables / escenarios, etc)
- Seguimiento

MUCHAS GRACIAS