

# 03. Cambio climático y resiliencia





## Objetivo Estratégico

3. Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.

### Objetivos Específicos

3.1. Adaptar el modelo territorial y urbano a los efectos del cambio climático y avanzar en su prevención.

### Alineación con los ODS



13.2 Políticas Estratégicas y planes nacionales

13.3 Educación y sensibilización

---



11.b Reducción de riesgos de desastres en ciudades

---



3.9 Salud medioambiental

---

3.2. Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.



11.6 Desechos y contaminación en ciudades

---



1.5 Resiliencia a desastres económicos, sociales y ambientales

---

3.3 Mejorar la resiliencia frente al cambio climático.



11.5 Desastres y reducción de vulnerabilidad

---



13.1 Resiliencia y adaptación



## Indicadores

**-16,87**

D01. Variación de la población

**97,26%**

D04. Superficie de suelo no urbanizable

**22,85%**

D05. Superficie verde

**610**

D18. Índice de motorización

**11,55%**

D06. Densidad de población en suelo urbano

**0,29%**

D03. Superficie de explotaciones agrarias y forestales.

La resiliencia frente al cambio climático se promueve mediante la mitigación y adaptación de sus efectos a medida que avanza su prevención, para permitir optimizar y reducir el consumo de energía y de agua y ser más eficientes energéticamente. En la provincia de Segovia, la complejidad transversal del cambio climático impacta en diversos sectores de la economía y recursos del medio urbano y rural. (agricultura, ganadería, recursos hídricos, movilidad, urbanismo, vivienda, turismo, energía e industria, entre otros.).

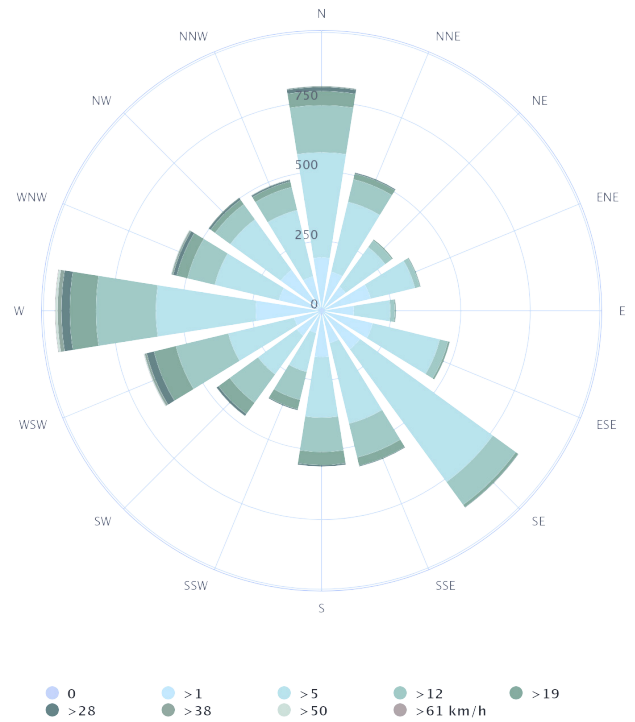
Los efectos del cambio climático afectan a la provincia de manera directa considerando que la composición del territorio es casi en su totalidad natural. Su entorno natural depende del equilibrio climático (humedad, temperaturas, etc.). La contribución al desarrollo neutro en emisiones demanda una acción coordinada y un enfoque integrado para construir un futuro más resistente y equitativo frente a los desafíos climáticos.

## Clima actual

Según los datos climáticos y meteorológicos de meteoblue, en promedio, los veranos presentan elevadas temperaturas con cielos mayormente despejados, y durante los inviernos bajan considerablemente las temperaturas y se encuentra parcialmente nublado. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de -1 °C a 29 °C y rara vez baja a menos de -5 °C o sube a más de 33 °C. La temporada templada dura 2,8 meses, de mediados de junio a principios de septiembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 24 °C. Asimismo, la temporada templada coincide con los periodos de menos precipitaciones. El promedio del porcentaje del cielo cubierto con nubes varía considerablemente en el transcurso del año.

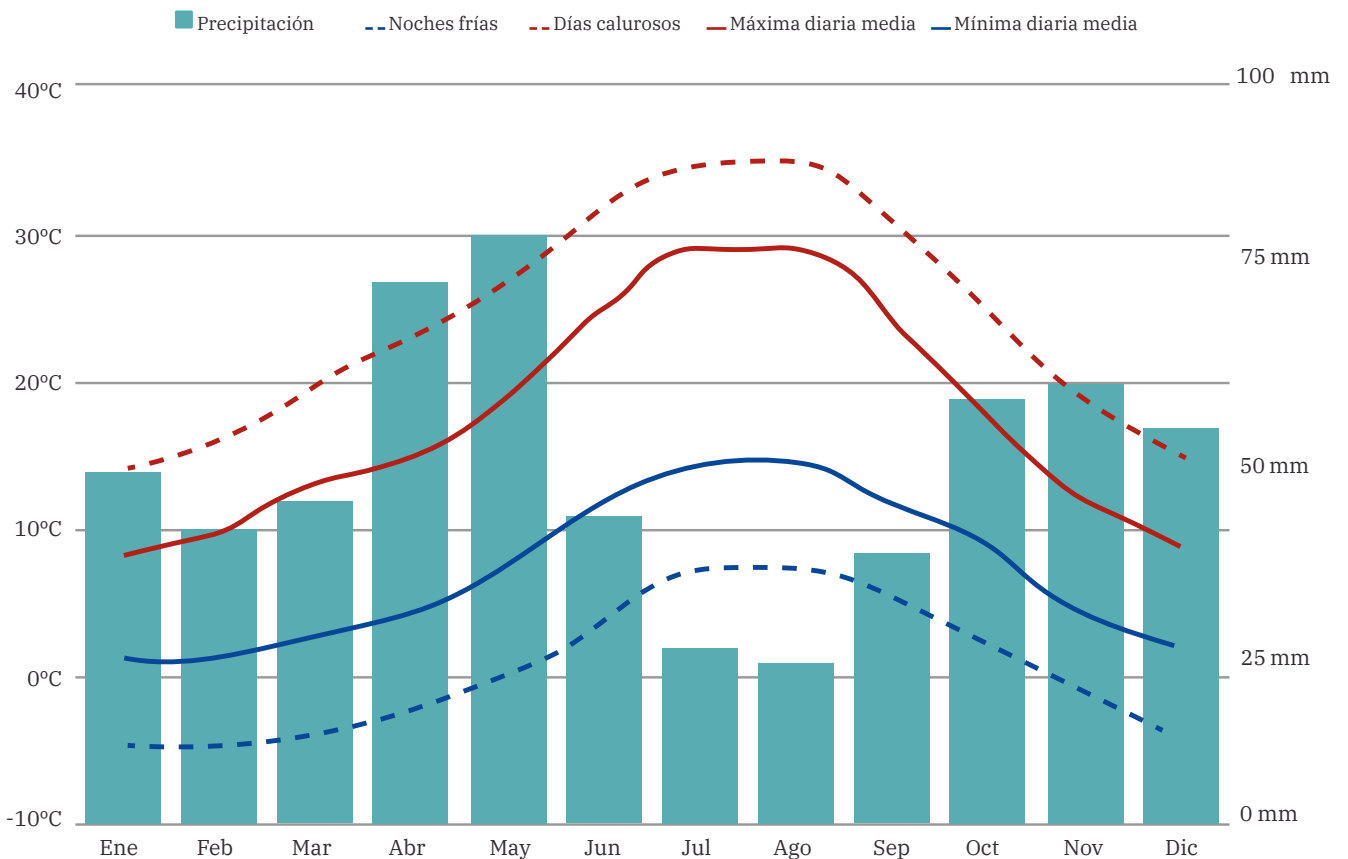
El clima de la provincia de Segovia se encuentra condicionado por la variación de altitudes que va desde los 754 metros a 1312 metros. Mientras mayor sea la altitud mayor la variación de temperatura. En la meseta las temperaturas y la humedad son mayores que en las sierras. Mientras que, en la sierra de Guadarrama, en promedio, nieva entre 20 y 40 días al año.

### Vientos



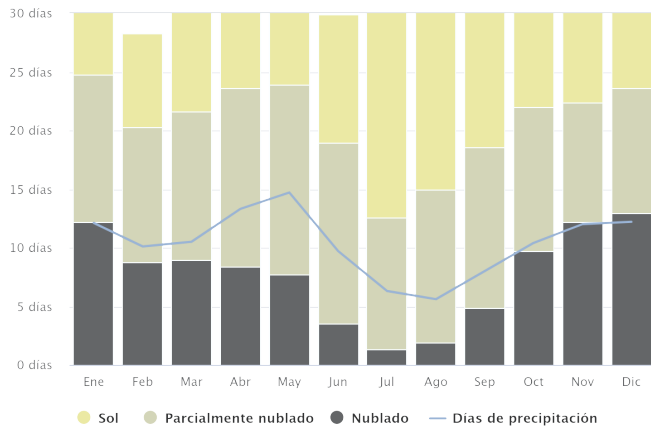
Fuente: Meteoblue

### Temperaturas y precipitaciones



Fuente: Meteoblue

### Soleamiento



Fuente: Meteoblue

### Extremos históricos

#### 2023

Prec. máx. en un día: 50,2 l/m<sup>2</sup>  
 Prec. mensual más baja: 0,0 l/m<sup>2</sup>

#### 2022

Temp. media de las máx. más alta: 33,7 °C  
 Temp. media más alta: 26,1 °C

#### 2021

Temp. máx. absoluta: 38,7°C

#### 2019

Máx. núm. de días de lluvia en el mes: 24 días

### Máximos históricos

Los datos destacados de extremos históricos demuestran como el cambio climático viene produciendo alteraciones en las temperaturas y las mediciones climáticas. Los extremos históricos corresponden a

valores que alcanzan un récord negativo en las escalas de medición. De manera alarmante, la mayor parte de los extremos registrados pertenecen a los últimos años, siendo casi la mitad de ellos posteriores al 2020.

### Predicciones

Tal y como se establece en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, es necesario llevar a cabo un seguimiento de las predicciones en distintos escenarios y proyecciones climáticas para planificar respuestas acordes a información fiable y actualizada. El Visor de escenarios de AdapteCCa permite visualizar y descargar datos de las proyecciones regionales de cambio climático para dos escenarios de cambio climático

(RCP4.5 y RCP8.5). El escenario RCP4.5 muestra una perspectiva intermedia, en la que las emisiones van en aumento hasta el año 2040 y comienzan a reducirse a partir de esa fecha. En el caso del escenario RCP8.5, se considera que las emisiones siguen el mismo ritmo de crecimiento que en las últimas décadas, lo que aporta una perspectiva más pesimista que en el anterior caso.

Precipitación	2030	2050	2070
RCP 4.5	1,31 mm/día	1,31 mm/día	1,33 mm/día
RCP 8.5	1,3 mm/día	1,28 mm/día	1,23 mm/día
Temperatura mínima	2030	2050	2070
RCP 4.5	5,63 grados	6,07 grados	6,68 grados
RCP 8.5	6,17 grados	7,07 grados	7,93 grados
Temperatura máxima	2030	2050	2070
RCP 4.5	18,92 grados	19,42 grados	20,05 grados
RCP 8.5	19,48 grados	20,55 grados	21,68 grados

## Reducción de las emisiones

La reducción de las emisiones, acción transversal en la adaptación frente al cambio climático, depende del trabajo y colaboración en distintas áreas como movilidad, industria y servicios.

Considerando la gravedad de las predicciones climáticas y los efectos directos e indirectos en el medioambiente, es de vital importancia impulsar medidas que promuevan la mitigación de los efectos. Las anomalías climáticas se consideran de los efectos más directos en el medioambiente.

**11,6 -  
28,5%**

porcentaje de variación adicional de días con riesgo de inundación alto-extremo por el efecto del cambio climático

## Calidad del aire

En la provincia, se encuentran tres estaciones de calidad del aire en los núcleos urbanos de Segovia, Cantalejo y Coca. Además, cuenta con dos lugares de seguimiento de la Contaminación Atmosférica en los Ecosistemas: en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, que es un emplazamiento protegido, y en Cuéllar, un emplazamiento no protegido.

Composición química de la atmósfera (fuente AEMET fecha 1 ene 2024):

- Global: razonablemente buena
- NO<sub>2</sub>: buena
- SO<sub>2</sub>: buena
- O<sub>3</sub>: razonablemente buena
- PM<sub>10</sub>: razonablemente buena
- PM<sub>2.5</sub>: razonablemente buena

## Anomalías climatológicas

### Inundación

La peligrosidad por inundación fluvial en la provincia es casi nula. Siendo únicamente altamente probable las inundaciones por extensión de las zonas inundables de los ríos Duratón, Riaza, Cega y Eresma.

### Sequía

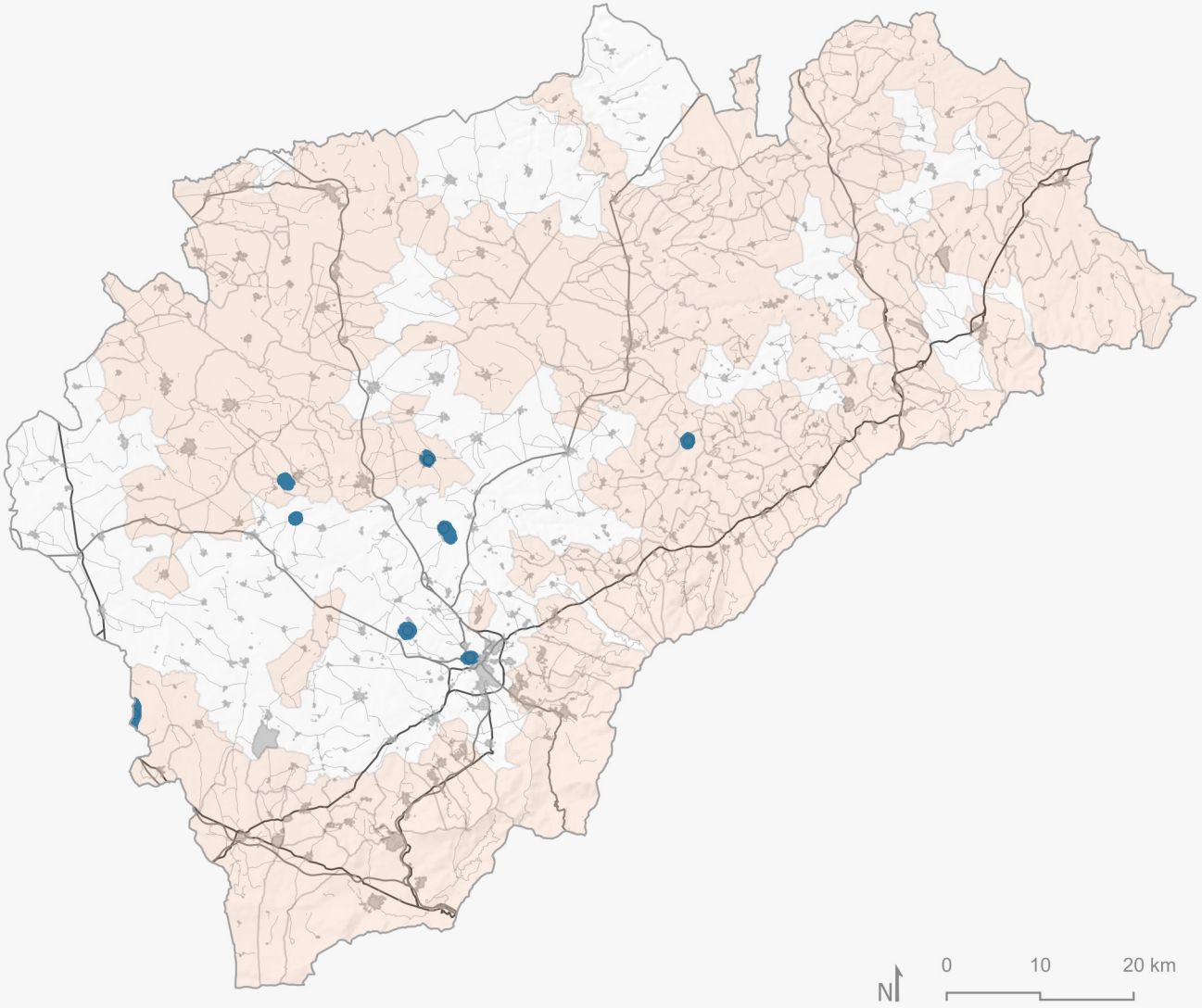
Según el monitor de sequía de AEMET utilizando el índice SPEI la provincia varía drásticamente durante el invierno con zonas extremadamente húmedas con un 1.98 hasta zonas ligeramente secas de -0,34. A partir de marzo, comienzan periodos de sequía extrema con índices inferiores a los -2,30 de primavera, mientras que en el otoño se da comienzo a la temporada de humedad extrema mayor a 2,30.

### Incendios

La mayor parte de la provincia, principalmente las zonas de sierra, está catalogada como zona de alto riesgo de incendio. En años previos, desde la Diputación de Segovia se ha lanzado una campaña de sensibilización de incendios mediante charlas de educación ambiental en distintas zonas de la provincia.

### Olas de calor

Debido a la variación en las temperaturas y extremos alcanzados, cada vez es más frecuente el fenómeno de olas de calor que tienen un impacto negativo sobre la salud de la población y seres vivos del ecosistema.



Riesgo de inundación

- Riesgo de inundación en áreas de importancia medioambiental T100
- Riesgo de inundación T100

Riesgo de incendio

- Alto riesgo de incendio

- Entidades de población