

## **Anexo 2.**

# **Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidades del Cambio Climático en Candelaria**

**Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES)  
CANDELARIA**



**Asistencia Técnica:**



Seedwind System, S.L.  
NIF-B-76563790  
Paseo Eugenio López, 6 – 2ºG  
38280 Tegueste  
Tenerife-España  
[www.seedwind.eu](http://www.seedwind.eu)  
Tel.: +34 656 864 155

**Diciembre 2021**



## Evaluación de los Riesgos y Vulnerabilidades del Cambio Climático

Bajo la perspectiva de que la adaptación al cambio climático es complementaria a la mitigación definiendo, de forma conjunta, la línea a seguir para afrontar adecuadamente los efectos ecológicos, sociales y económicos del cambio climático se ha realizado la **Evaluación de los Riesgos y Vulnerabilidades del Cambio Climático en Candelaria**. Esta evaluación permite obtener una visión completa de los riesgos actuales y futuros sobre el municipio así como otros factores de estrés derivados de los efectos del cambio climático. Además, identifica oportunidades en el nuevo contexto climático al tiempo que arroja información sobre la capacidad de adaptación y de hacer frente a la incertidumbre.

Metodológicamente se han aplicado las especificaciones señaladas en la **European Climate Adaptation Platform**.

El estudio local de los riesgos y vulnerabilidades asociados al cambio climático presenta un escenario en el cual, las lluvias torrenciales, los fenómenos costeros, el aumento de la temperatura, los cambios en los ecosistemas, el polvo sahariano y la prolongación de las olas de calor son las principales consecuencias del cambio climático a los que el municipio de Candelaria se tendrá que adaptar.

Asociado al incremento de temperaturas, se espera un incremento en la duración frecuencia e intensidad de las olas de calor llegando a temperaturas máximas de 34°C de media, lo que ocasionará un aumento en la demanda energética vinculada a la refrigeración. Se espera episodios de precipitaciones con carácter torrencial en todo Candelaria, lo que conllevará una exposición alta de las infraestructuras principalmente carreteras, puntos de distribución de energía y zonas costeras de ocupación poblacional. La utilización de aguas depuradas del mar y la disminución de las reservas en los embalses expondrán al municipio a una alta vulnerabilidad a la degradación progresiva de los ecosistemas y reducción de la disponibilidad de agua para abastecimiento. Las lluvias torrenciales, ocasionará un aumento del poder destructivo de las inundaciones. El cambio hacia un clima semiárido supondrá un aumento de la pérdida de suelo asociado a la erosión producida por las lluvias torrenciales o el viento, lo que favorecerá los procesos biogeoquímicos causantes de la desertificación. Por otro lado, las nuevas condiciones climáticas ocasionarán cambios de la fenología y distribución de las especies biológicas, causando un ascenso en altura de los pisos bioclimáticos y aumentando la presencia de especies termófilas en el término municipal.

En consecuencia, los cambios producidos en el clima del municipio hacen esperar un aumento en la morbi-mortalidad asociado al aumento de temperaturas y de los episodios de contaminación.

Figura 1.- Gráfica de riesgos en el municipio de Candelaria

### GRADO DE RIESGOS EN EL MUNICIPIO DE EL CANDELARIA



La adaptación a las altas temperaturas, los vientos fuertes y a las inundaciones constituyen, por las características del municipio, los dos aspectos más relevantes desde el punto de vista del establecimiento de líneas prioritarias. Desde el punto de vista de la gestión de las incertidumbres se debe tener en cuenta que, si bien los datos referidos a las variables térmicas (incremento de las olas de calor, temperaturas máximas, etc.), y lluvias torrenciales parecen bastante robustos, las previsiones en cuanto a la evolución futura de las precipitaciones son más variables y con menor nivel de confianza, al igual que sucede con la evolución y los cambios en los ecosistemas. En general, las incertidumbres sobre la futura exposición y respuesta de los sistemas humanos y naturales, todos ellos interconectados, frente a los efectos del Cambio Climático son grandes debido al elevado número de factores sociales, económicos y culturales que interactúan entre sí. En todo caso, ante esas incertidumbres solo cabe acometer labores de prevención y seguimiento que permitan advertir cambios y obtener información para la toma de decisiones.