



Excmo. Ayuntamiento
de Mairena del Alcor



Con el apoyo de:



MINISTERIO
PARÁ LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Fundación Biodiversidad

20
AÑOS



MAIRENA DEL ALCOR RESILIENTE

El Ayuntamiento de Mairena del Alcor finaliza la redacción de su Plan de Adaptación al Cambio Climático

Durante los últimos meses, desde el Ayuntamiento se ha estado trabajando en la redacción del Plan de Adaptación del Cambio Climático de Mairena del Alcor, con el objeto de hacer frente al mayor reto social, económico y ambiental al que se enfrenta la sociedad actual, debido a la dimensión global del cambio climático. Este proyecto cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica

En este sentido, el Ayuntamiento de Mairena del Alcor quiere agradecer la participación y colaboración de los agentes sociales y expertos que han asistido a las reuniones de trabajo y participado a través de internet.

Con este plan se pretende conseguir que Mairena del Alcor sea más resiliente y que pueda tener una mayor capacidad para adaptarse a los efectos del cambio climático, además de conseguir los siguientes objetivos específicos:

- OE1. Conocer los efectos del cambio climático que afectan al municipio de Mairena del Alcor.
- OE2. Identificar los impactos adversos ante el cambio climático.
- OE3. Identificar y aprovechar efectos positivos y oportunidades derivados del cambio climático.
- OE4. Establecer prioridades y concertar esfuerzos en medidas y acciones de adaptación.
- OE5. Optimizar la asignación de los recursos disponibles frente al cambio climático y la adaptación.

Durante la realización de la memoria de este Plan hemos podido conocer como ha evolucionado el clima en los últimos 50 años, así como las proyecciones que vamos a tener hasta el año 2100, en base a tres escenarios climáticos. Hemos podido conocer cómo en el mejor de los casos las temperaturas van a subir algo más de 2°C en el horizonte 2100, pudiendo llegar hasta los 5°C, más de lo recomendado por el Grupo Intergubernamental de Expertos Contra el Cambio Climático.

LOS IMPACTOS MÁS IMPORTANTES DETECTADOS

Como resultado del estudio realizado y del análisis de las proyecciones climáticas se han identificado 23 impactos climáticos distribuidos entre las siguientes variables municipales y elementos clave.

| Variable | Elementos clave |
|------------------------------|--|
| Urbanismo e infraestructuras | Movilidad |
| | Edificaciones |
| | Sistema de espacios libres |
| Salud y calidad de vida | Personas vulnerables (Mayores y niños) |
| | Calidad de Vida |
| Economía | Agricultura |
| | Productividad laboral |
| Recursos hídricos y energía | Servicio de abastecimiento y saneamiento |
| | Acuífero |
| | Energía |
| Sector agroalimentario | Productividad agrícola |
| | Suelo |

Estos son:

| Urbanismo e infraestructuras |
|--|
| Pérdida de confort térmico en edificaciones. |
| Pérdida de calidad ambiental. |
| Efecto isla de calor. |
| Incremento del volumen de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) por movilidad. |
| Aumento de la insalubridad del sistema de alcantarillado. |
| Salud y Calidad de vida |
| Menor limpieza y calidad del aire. |
| Incremento de alergias. |
| Aumento del estrés térmico. |
| Disminución de la calidad de vida. |
| Proliferación de vectores de enfermedad. |
| Economía |
| Detrimiento de la productividad laboral. |
| Incremento de la pobreza energética |
| Pérdida de la calidad y cantidad de cosechas. |
| Recursos hídricos y energía |
| Incremento de consumos energéticos. |
| No recarga de acuíferos por la impermeabilización de las zonas urbanas, incrementando el riesgo de sequía. |
| Menor disponibilidad hídrica. |
| Mayor ocurrencia de inundaciones. |
| Empeoramiento de la calidad del agua. |
| Sector agroalimentario |
| Cambios en la fecha de siembra y/o en las variedades de cultivo, reduciendo su diversidad. |
| Pérdidas en la rentabilidad de las explotaciones. |
| Cambios en el uso del suelo. |
| Disminución de la producción agrícola/ganadera. |
| Incremento de erosión y desertización. |

CÓMO VAMOS A HACER FRENTE A ESTOS IMPACTOS

Estos impactos anteriores han sido analizados en las tres mesas de trabajo realizadas y en las encuestas planteadas a través de internet, con el objetivo de plantear una serie de medidas de adaptación que se puedan implementar para minimizar los efectos negativos del cambio climático y aprovechar los positivos. Fruto de estas sesiones de trabajo se han recopilado 51 medidas a implementar para mejorar la Resiliencia municipal al Cambio Climático.

Una vez identificadas estas medidas, se han trabajado para darles forma, analizando la viabilidad técnica y económica de su implantación, llevándolas a lo que denominamos **INICIATIVAS DE ADAPTACIÓN**, estas iniciativas aglutina a una o más medidas de adaptación, ya pensadas para poder ser aplicadas en el municipio de Mairena del Alcor. **En total se han diseñado 30 iniciativas, las cuales van a desarrollarse gracias a la Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado recientemente otorgada a este municipio por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas**, siendo las mismas las siguientes:

Urbanismo e infraestructuras

IA01. Desarrollo del Plan General de Ordenación Urbana, promoviendo que los nuevos desarrollos urbanos o regeneraciones urbanas se realicen teniendo en cuenta la incorporación de medidas de adaptación al cambio climático.

IA02. Estudiar la viabilidad de revegetar algunos espacios públicos asfaltados/cementados. Diseñando los nuevos espacios públicos para que creen microclimas urbanos.

IA03. Desarrollar un plan de obras que incorpore soluciones de adaptación al cambio climático de las áreas urbanas consolidadas, como son: Imbornales antiolores, pavimento permeable, redes separativas, orientación adecuada de las calles para mejorar la ventilación e insolación, incluir más arbolado y espacios verdes, elementos de captación más eficientes, etc; así como el rediseño paulatino de los sistemas de drenaje que eviten inundaciones y reduzcan descargas en la red de alcantarillado.

IA04. Elaboración de un Plan de movilidad sostenible. Impulso y desarrollo de vías peatonales y ciclistas, así como vías de acceso restringido a los vehículos, así como reducción de los impuestos de circulación para vehículos menos contaminantes (híbridos, eléctricos, otros combustibles alternativos).

IA05. Impulsar cambios en el sistema de construcción, los sistemas de construcción sostenible y la vivienda de consumo casi nulo.

IA06. Instalar elementos que proyecten sombra en las calles durante la temporada estival.

Salud y Calidad de vida

IA07. Establecer protocolos de gestión y control de la calidad del agua más exhaustivos, cuando sea para consumo humano.

IA08. Elaborar un mapa urbano de riesgo de la población frente al cambio climático y establecimiento de un protocolo de actuación frente a situaciones de calor extremo y olas de calor.

IA09. Creación de un mapa urbano de alérgenos. Sustitución de especies arbóreas y arbustivas de tipo decorativo, con alto potencial alérgeno por otras que no lo sean, así como podas controladas de árboles en los meses de polinización.

IA10. Instalación de una estación meteorológica y de control de la calidad del aire en el municipio.

Economía

IA11. Promover la implantación de nuevos modelos de negocio relacionados con las energías renovables para producción eléctrica, aprovechando la importante cantidad de horas de insolación.

IA12. Promover el comercio de proximidad, incentivando el valor de los productos territoriales.

IA13. Elaborar y distribuir en las empresas una guía de prevención ante el riesgo (trabajar bajo sombra, espacios frescos para el descanso, consumo de agua, soluciones técnicas que reduzcan el esfuerzo físico, etc.).

Recursos hídricos y energía

IA14. Promoción e implantación de energías renovables para el consumo eléctrico municipal.

IA15. Reducir la demanda hídrica a través de la mejora de la red de distribución y sistemas de riego de áreas urbanas e instalación de tanques tormenta en espacios públicos para usarlo como riego.

IA16. Realizar auditorías energéticas de edificios municipales y equipamientos públicos. Calcular y reducir de la huella de carbono municipal a través de la reducción del consumo energético.

IA17. Crear un plan contra sequía.

IA18. Firmar el pacto europeo Mayor Adapt por el clima y energía sostenible.

IA19. Calcular y reducir la huella hídrica municipal.

Sector agroalimentario

| |
|--|
| IA20. Promover el cultivo ecológico más adaptado al cambio climático. |
| IA21. Establecer un plan de acción contra la desertización. |
| IA22. Reducir las quemas de restos de poda, fomentando su compostaje y posterior uso como abono. |
| IA23. Realizar una guía de manejo sostenible del agua y reducción de la huella hídrica en el sector agrícola. |
| IA24. Analizar el rediseño de los planes de riego para combatir el estrés hídrico con riegos parciales. |
| IA25. Adaptación y diversificación de las unidades de cultivo, para evitar el cambio climático. |
| IA26. Desarrollar nuevos protocolos de lucha contra plagas. |

Concienciación y sensibilización

| |
|--|
| IA27. Campaña de sensibilización social sobre la importancia de hacer un uso sostenible y responsable del agua. |
| IA28. Programa de Talleres municipales sobre ahorro energético. |
| IA29. Campaña de concienciación social en materia de urbanismo y cambio climático. |
| IA30. Informar a la población sobre los problemas del estrés térmico. |

7

Con estas iniciativas recopilamos las más de 50 medidas trabajadas por los expertos y agentes sociales, permitiendo al Municipio contar con una hoja de ruta con la que ir haciendo frente de una forma paulatina a los diferentes impactos que el cambio climático va a producir en nuestra localidad.