

# ANEXO I FICHAS DE IMPACTOS DERIVADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ANDÚJAR.

ANÁLISIS DE RIESGOS Y VULNERABILIDADES  
DERIVADAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO  
EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ANDÚJAR.



OBJETIVOS  
DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE

## FICHAS VALORACIÓN IMPACTOS

1	INTRODUCCIÓN .....	2
2	INCIDENCIA EN LA SALUD HUMANA.....	3
3	SUBIDA DE TEMPERATURAS, EVENTOS EXTREMOS Y POBREZA ENERGÉTICA .....	5
4	INUNDACIONES Y DAÑOS POR EVENTOS EXTREMOS .....	7
5	MODIFICACIONES EN EL SISTEMA ELÉCTRICO .....	9
6	MODIFICACIÓN ESTACIONAL DEMANDA ELÉCTRICA .....	11
7	PLAGAS Y ENFERMEDADES EN EL MEDIO NATURAL Y URBANO .....	13
8	PÉRDIDA BIODIVERSIDAD, ALTERACIÓN DEL PARQUE NATURAL Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	15
9	SITUACIÓN EN EL EMPLEO EN ÁREAS ESTRATÉGICAS.....	17
10	CAMBIOS EN LA DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DE AGUA .....	19
11	INCREMENTO DE LA SEQUÍA.....	21
12	DEGRADACIÓN DEL SUELO, EROSIÓN Y DESERTIFICACIÓN .....	22
13	CAMBIOS DE FRECUENCIA, INTENSIDAD Y MAGNITUD DE LOS INCENDIOS FORESTALES.	

## 1 INTRODUCCIÓN

El presente documento se elabora en respuesta a la recomendación de la Guía para la elaboración de Planes Municipales contra el Cambio Climático de la Junta de Andalucía. Según ésta se debe elaborar una ficha por impacto en la que se recojan:

**Impacto.** Descripción literal de los impactos identificados en el artículo 20 de la Ley 8/2018.

**Principales áreas estratégicas implicadas.** Áreas estratégicas de adaptación recogidas en el art. 11.2 de la Ley 8/2018, que tras los análisis preliminares de peligro, exposición y vulnerabilidad arrojan unos valores de impacto de nivel medio o alto

**Descripción/Alcance impacto.** Descripción del impacto y de su vinculación a las distintas variables climáticas conforme a la información recogida en los escenarios climáticos regionalizados y otra información analizada. Este apartado incluye la valoración final del impacto.

**Identificación de impactos secundarios.** Relación del desglose de impactos secundarios en los que se divide el principal o primario junto con una breve descripción de cada uno de ellos.

La información recogida en estas fichas es un resumen de la información del Estudio de Riesgos y Vulnerabilidades frente al Cambio Climático de Andújar y es coherente con aquella incluida en el Plan Andaluz de Acción Climática.

## 2 INCIDENCIA EN LA SALUD HUMANA

Se refiere al efecto de los cambios climáticos previstos sobre los diferentes parámetros de salud física, mental y de bienestar de la población, a corto-medio-largo plazo. Se consideran todos los grados de afección, desde aquellos levemente perceptibles, los indirectos, las sinergias y aquellos que interfieren de manera catastrófica en el desarrollo de la vida cotidiana.

### A) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

	i) Recursos Hídricos		viii) Movilidad
	ii) Prevención de inundaciones.		ix) Salud
	iii) Sector Primario		x) Economía y Comercio
	iv) Biodiversidad		xi) Turismo
	v) Energía		
	vi) Urbanismo y Ordenación del Territorio		
	vii) Edificios y vivienda		

### B) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Entre los principales factores relacionados con el cambio climático que pueden tener una repercusión en la salud humana más acusada en Andújar destacan: el aumento de temperaturas, los eventos meteorológicos extremos y las enfermedades transmitidas por vectores infecciosos, por alimentos y por el agua. Asimismo, las sinergias entre otros factores (evapotranspiración, factor DF, viento, o fenómenos costeros) y la aparición de otros impactos pueden relacionarse directa o indirectamente en repercusiones a la salud humana, por lo que se trata de un impacto de complejo análisis debido a las interacciones, sinergias y a los efectos indirectos.

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
ELEVADA	ELEVADO	AUMENTA	AUMENTA	CORTA

### C) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Costes públicos	La suma de los diferentes efectos sobre la salud de la población se traduce en costes derivados de la atención sanitaria, en muchas ocasiones no preventiva, por lo que se ven aumentados. Además,

	costes derivados de la atención social, infraestructuras necesarias para la atención o la respuesta y los costes paliativos.
- Alteración del comportamiento social y hábitos	La suma de efectos (directos o indirectos, físicos/ mentales/ emocionales) pueden acabar afectando al comportamiento tanto individual como colectivo de la población. Esto será especialmente notable en el caso de enfermedades crónicas o incapacidades asociadas al cambio climático. Siguiendo este enfoque, terminará afectando al metabolismo urbano y a la distribución y características del empleo del municipio.
- Creación de nuevos grupos vulnerables	Además de afectar de manera más acentuada a colectivos identificados inicialmente como vulnerables, la suma y continuación de los efectos sobre la salud puede acabar definiendo nuevos focos vulnerables atendiendo a efectos concretos (p.e. enfermedades o patologías actualmente no relacionadas con las variables climáticas cambiantes, o la exclusión asociada a la falta de acceso a recursos).
- Impactos sobre los hábitat, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	Siendo la salud humana un asunto prioritario, el incremento de afecciones e interrelaciones de variables climáticas y ambientales con alteraciones de la salud, puede conllevar a la toma de decisiones con efectos drásticos para el medio. Un ejemplo podría ser la fumigación masiva en entornos de proliferación de artrópodos (mosquitos) para frenar el avance de una determinada enfermedad, en perjuicio de otras especies y el propio hábitat. También se considera un impacto indirecto la resistencia a antibióticos de determinados organismos por uso excesivo o indebido.
- Proliferación de enfermedades emergentes	De igual manera, el cambio climático puede influir sobre la distribución geográfica y temporal de las enfermedades transmitidas por vectores (mosquitos, garrapatas, roedores, etc.). Entre los riesgos más importantes se encontraría la instalación de vectores tropicales y subtropicales, o propios de zonas esteparias y secas o del norte de África. El abanico de enfermedades emergentes que podrían estar relacionadas con alteraciones del clima es elevado e incluye entre otras la malaria o paludismo, la fiebre hemorrágica, la fiebre amarilla, filariosis, etc.

### 3 SUBIDA DE TEMPERATURAS, EVENTOS EXTREMOS Y POBREZA ENERGÉTICA

Este tipo de impacto se relaciona con la alteración de los patrones medios y estacionales de temperatura (incluyendo eventos más extremos y más numerosos) y la falta de adaptación a dichos niveles (principalmente en el extremo cálido, pero también a los eventos de temperaturas bajas en regiones donde no eran frecuentes). Esto se relaciona directamente con la pobreza energética ya que la aclimatación se constituye como elemento clave para poder mitigar los efectos.

#### A) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Prevención de inundaciones	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

#### B) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Se relaciona con las variables temperaturas (media, mínimas, máximas y extremas) tanto anual como por periodos. La relación de este impacto con la pobreza energética es directa en lugares donde se alcanzan y se prevén alcanzar temperaturas que afectarán al desarrollo de la vida cotidiana, tanto por máximas, como por mínimas.

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
ELEVADA	ELEVADO	AUMENTA	AUMENTA	CORTO

#### C) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Implicaciones en sectores productivos	La subida de temperaturas y eventos extremos puede afectar indirectamente a los sectores económicos y productivos con una relación causa/efecto más evidente (considerados directos) tanto en el desempeño de la propia actividad (condiciones inviables, baja productividad, inoperatividad, etc.) como en sobrecostes asociados

	(aclimatación, redistribución de jornadas, imposibilidad de ejecutar determinadas tareas, etc.).
- Cambios en los hábitos sociales	Además de las afecciones a la salud y al bienestar, la pérdida de atractivo para desarrollar determinadas actividades puede acarrear modificación en los patrones de consumo y preferencias, lo que conlleva una dificultad añadida para la planificación.
- Costes públicos	Al margen de los costes directos derivados de la aclimatación, este impacto puede afectar de manera más indirecta a costes en medidas de adaptación o asistencia, o un coste social menos tangible, pero que implica pérdida de oportunidades que lastran el desarrollo o evolución socioeconómica.
- Cambio en la biología, biodiversidad y servicios ecosistémicos	La modificación de las variables climáticas puede acarrear alteraciones en la biología (comportamiento, distribución, enfermedades, etc.) de la biodiversidad. Asimismo, los hábitats ven alterada la secuencia y capacidad de dar lugar a los servicios ecosistémicos, alterando profundamente las conexiones tanto biológicas como socio-ambientales

## 4 INUNDACIONES Y DAÑOS POR EVENTOS EXTREMOS

Se consideran los impactos derivados de inundaciones continentales relacionadas con el desbordamiento de cauces fluviales y/o zonas urbanas debido a la intensificación en la torrencialidad de la lluvia.

### A) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Prevención de inundaciones.	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Economía y Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

### A) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Este impacto se relaciona directamente con la variable precipitación, pero también guarda relación con el estado y ocupación del terreno, la cobertura vegetal y la capacidad de absorción de los sistemas frontera

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
ELEVADO	ELEVADO	AUMENTA	AUMENTA	MEDIO

### B) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Salud y bienestar	Más allá de los posibles impactos directos sobre la integridad y salud física, de manera difusa, o a largo plazo, las inundaciones pueden acarrear problemas de salud mental derivados de la ansiedad, estrés e inseguridad que la progresiva frecuencia de estos eventos pueda tener.
- Impacto sobre la biodiversidad y SE	Además de la alteración física del medio, las consecuencias pueden ir más allá en el tiempo y escala, principalmente en un medio de transición fluvial y marino como son las marismas y estuarios.

<p>- Costes indirectos</p>	<p>Debido al carácter previsiblemente esporádico en nuestro entorno de las inundaciones fluviales y por precipitaciones, una inadecuada planificación de estos eventos puede acarrear costes reactivos y de gran magnitud, en lugar de políticas proactivas de adaptación para escenarios futuros minimizando así los costes.</p>
----------------------------	---

## 5 MODIFICACIONES EN EL SISTEMA ELÉCTRICO

Se refiere a las modificaciones en la generación, transporte, distribución, comercialización, adquisición y utilización de la energía eléctrica. Este impacto se refleja en todos los ámbitos de la economía y la vida cotidiana (industria, comercio, transporte, residencia, etc.) debido a la dependencia al sistema energético y eléctrico. Es un impacto que afectará a casi todos los sectores en el corto plazo, sin embargo, no con igual intensidad.

### A) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Protección Civil	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Economía y Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

### A) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Este es un impacto peculiar cuyo efecto negativo puede revertir en positivo a medio plazo con las adecuadas medidas de adaptación, sin embargo, en el corto plazo se requiere de inversión, no siempre disponible y de una transición hacia modelos de consumo, infraestructuras y sistemas más eficientes, toda vez que las energías renovables no poseen la misma tasa de retorno que las fósiles.

Solo la salud puede verse positivamente impactada desde el corto plazo debido a un descenso en las emisiones de GEI y, por tanto, una mejora de la calidad del aire.

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
ELEVADA	MODERADO	AUMENTA	AUMENTA	CORTO

### B) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Cambios en el uso del suelo y el territorio	La afección del cambio climático a las actuales instalaciones y redes del sistema energético y eléctrico hará necesaria la adaptación de las mismas, desplazando, redistribuyendo o consumiendo territorio ante la demanda de sistemas productivos alternativos o nuevas dependencias del sistema existente.

<p>- Dependencia de materiales raros o limitados</p>	<p>Las innovaciones tecnológicas o el aumento en la demanda de fuentes alternativas implican una dependencia de nuevos materiales que a menudo son muy limitados, de origen externo y con enormes condicionantes económicos e incluso políticos.</p>
<p>- Sobrecostes y más vulnerabilidad</p>	<p>Cambios en el sistema energético, así como en la tarificación del suministro, derivará con gran probabilidad en costes añadidos que repercutirán a la economía familiar y pública. Esto implicará que aumente las limitaciones de las instituciones públicas y de los propios consumidores, pudiendo generar mayor vulnerabilidad.</p>
<p>- Impactos en la salud</p>	<p>Ante una disminución de la generación y consumo de energía de origen fósil, la salud podría obtener un impacto potencialmente positivo al reducirse determinadas emisiones. No obstante, el coste de las energías alternativas u otros efectos aún no diagnosticados de modelos alternativos (p.e. termosolar, u otras) podrían acarrear impactos negativos y pobreza energética.</p>

## 6 MODIFICACIÓN ESTACIONAL DEMANDA ELÉCTRICA

En general se prevé un incremento por el aumento de las necesidades de refrigeración con un fuerte componente estacional, aunque previsiblemente ampliado en el horizonte temporal (veranos cada vez más largos) y picos de demanda en épocas no ordinarias (calor anómalo en otras estaciones, por ejemplo).

### A) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Prevención de inundaciones	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Economía y Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

### A) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Este sector está relacionado con las variables de temperatura (media, mínima, máxima y extremas) tanto anual como por períodos. Los sectores económicos se verán afectados por esta variable (por ejemplo, el turismo o la industria). Así mismo los sectores domésticos y pertenecientes a la gestión pública, debido al incremento de los precios de la electricidad y los combustibles que también presentarán oscilaciones estacionales.

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
MODERADA	MODERADO	AUMENTA	AUMENTA	CORTO

### B) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Sobrecostes económicos	El aumento de la demanda en cantidad y período, así como los picos difícilmente previsibles, pueden generar una serie de sobrecostes, en primer lugar, para la economía familiar, pero también para los distintos sectores económicos que tendrán que adaptarse y a las arcas públicas al tener que hacer frente cada vez con mayor asiduidad a episodios “excepcionales”. La difícil planificación de episodios extremos, principalmente aquellos que tengan lugar fuera de la época estival, dejará a merced de las posibilidades ofertadas en esos

	momentos por las empresas energéticas o a la propia capacidad de producción y de carga del sistema energético y eléctrico.
- Interrupción y alteración de la actividad económica y de la vida cotidiana	La desestacionalización y, como se ha comentado, la difícil planificación de los picos de consumo, puede derivar en cortes, caída o limitación del suministro afectando al tejido productivo y a los hogares.

## 7 PLAGAS Y ENFERMEDADES EN EL MEDIO NATURAL Y URBANO

Se refiere a la aparición de nuevas enfermedades y plagas, así como a la propagación de otras ya existentes en otras latitudes, relacionadas directamente con el cambio climático.

### A) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Prevención de inundaciones.	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Economía y Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

### A) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Se relaciona con variables de precipitación, la temperatura (media, mínima, máxima) tanto anual como por periodos, y otros como la evapotranspiración (humedad relativa). Todas estas variables pueden afectar a la biología de las diferentes especies que pueden constituirse como plagas.

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
BAJA	ELEVADO	AUMENTO	AUMENTA	CORTA

### B) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Sobrecostes económicos e impacto en las instituciones	Principalmente, derivará en impactos sobre el sistema público de salud y Protección Civil, ya que se verá obligado a adaptarse a la aparición de nuevos vectores y patologías que hasta el momento no se daban. También repercutirá en costes públicos derivados de la gestión (tratamiento, retirada u otros), por ejemplo, en materia de limpieza urbana o de playas (p.e. medusas u otros organismos marinos, ratas, insectos...)
- Afección a determinados sectores estratégicos	La diversidad de efectos desencadenados por este impacto puede ser muy amplio, afectando, por ejemplo, al turismo, o a otras actividades que se desarrollen en medios donde se prevé un auge en las plagas .

<p>- Cambios en los hábitos, comportamiento y bienestar social</p>	<p>Puede conllevar la modificación de los hábitos de los habitantes del municipio, como evitar determinadas zonas, malestar creciente con las distintas instituciones, sensación de inseguridad, etc.</p> <p>La aparición y aumento de plagas en las viviendas (cucarachas) implicará un sobrecoste en las economías domésticas para la contratación de servicios de desinsectación.</p> <p>Además de la salud humana, de manera indirecta también afecta a la población la salud de la fauna doméstica, tanto de compañía como de sustento (ganadería, acuicultura, etc.)</p>
<p>- Alteración de la biodiversidad y los SE</p>	<p>Abordando la secuencia de los distintos servicios ecosistémicos que derivan del equilibrio ecológico, los desequilibrios (por vectores externos o alteración de componentes ya presentes) pueden tener dimensiones temporales e interrelaciones indirectas, además de las evidentes. Esto es, por ejemplo, enfermedades que no afecten a los humanos pero si a determinadas poblaciones que terminan por afectar a la dimensión socio-ecosistémica (p.e. que dependen de otras para su subsistencia, determinadas simbiosis...).</p>

## 8 PÉRDIDA BIODIVERSIDAD, ALTERACIÓN DEL PARQUE NATURAL Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

La pérdida de biodiversidad, los daños a la integridad de los ecosistemas y la degradación del patrimonio natural tienen una afección importante al municipio donde se encuentran porcentajes importantes de Parque Natural, Reserva Natural, HICs, ZEPA, ZEC... y una parte de la actividad económica se encuentra ligada a sus características naturales.

### A) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Prevención de inundaciones.	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Economía y Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

### A) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Estos impactos se relacionan con los patrones de precipitación, del factor DF, evapotranspiración y temperaturas (media, máxima y mínimas) tanto anual como en periodos concretos que afecten al ciclo de vida de las especies vulnerables de la zona. Asimismo, de manera más indirecta, eventos extremos que afecten al medio físico conllevarán un cambio en la capacidad del sistema para proporcionar los diferentes servicios ecosistémicos (capacidad de regulación, sumidero CO<sub>2</sub>, soporte, etc.).

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
MODERADO	MODERADO	AUMENTA	AUMENTA	MEDIO

### B) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Efectos sobre la salud y bienestar humano	Derivado del incremento de especies invasoras, plagas y riesgo de pandemias
- Pérdida de patrimonio natural y cultural	La pérdida de la biodiversidad se puede analizar también desde un punto de vista del patrimonio cultural asociado, tales como actividades, usos y tradiciones desarrolladas en el medio natural, así como de la belleza escénica y paisajística y el propio sentido de pertenencia.

	Además, el propio acervo genético (tanto por el valor intrínseco de la conservación de la biodiversidad como por el potencial científico y tecnológico no explorado de los recursos locales y regionales) de un determinado entorno constituye un valor incalculable e intangible pero nada despreciable y que se verá afectado por el cambio climático y la pérdida de la biodiversidad.
- Cambio en determinados hábitos	Tanto a los asociados a los beneficios de los servicios ecosistémicos (hábitos de consumo de determinados productos locales, por ejemplo) como al uso y disfrute del medio (pérdida de atractivo)
- Afección a determinados sectores económicos que dependen de la biodiversidad	Este efecto indirecto puede acabar repercutiendo a sectores como el turismo de naturaleza (por ejemplo, al verse desplazadas determinadas especies bandera que son atractivos turísticos), como a la hostelería (disminución o falta de recursos locales insustituibles), entre otras.

## 9 SITUACIÓN EN EL EMPLEO EN ÁREAS ESTRATÉGICAS

Se refiere a la valoración general de los cambios en los principales sectores productivos generadores de empleo del municipio, así como la calidad, desigualdades y condiciones en el mismo.

### A) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Prevención de inundaciones	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Economía y Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

### A) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Las variables relacionadas con este impacto son múltiples y diversas, debido a que dependerá del sector económico analizado. En general los daños derivan de la pérdida de capacidad adquisitiva que impide a la población adaptarse a los cambios que más financiación requieren (vivienda, movilidad), de la merma de salud asociada a un empeoramiento de las condiciones laborales y de la propia merma de dichas condiciones en los sectores ligados a la economía.

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
ELEVADO	MODERADO	AUMENTA	AUMENTA	CORTO

### B) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Creación de oportunidades o aparición de nuevos sectores emergentes	La reestructuración de los sectores productivos en general, derivará en la reducción de determinados ámbitos (como en los sectores primario y terciario o algunos tipos de industrias, directamente afectados) pero también en la aparición de nuevos nichos relacionados con la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático en los distintos sectores, o en nuevas opciones generadoras de empleo (exploración de nuevos recursos, mejora de la producción de algunos sistemas que se vean beneficiados ante los nuevos escenarios climáticos, etc.)

<p>- Afección a la salud y bienestar de la población</p>	<p>Principalmente a corto plazo, determinados sectores se pueden ver negativamente impactados por los cambios ya tangibles, ocasionando situaciones de vulnerabilidad, estrés, ansiedad y derivando en problemas de salud en general. Es posible también que la reconversión de determinados sectores pueda acarrear impactos positivos (nuevos hábitos adaptados a las condiciones, sectores beneficiados por los cambios, etc.)</p>
<p>- Aumento de la vulnerabilidad</p>	<p>La pérdida de empleo y cambios en la calidad del mismo, aumentarán las desigualdades derivadas en los abaratamientos de costes, endurecimiento de las condiciones (calor extremo, etc.) o al aumento de la demanda en cualificación de determinados sectores reconvertidos o emergentes.</p>

## 10 CAMBIOS EN LA DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DE AGUA

Este impacto se relaciona con el ciclo urbano integral del agua, considerando todos los procesos de captación, distribución, tratamiento y conservación del recurso, que repercute localmente en cuanto a cantidad y calidad del mismo.

### A) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Protección Civil	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Economía y Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

### A) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Directamente se relaciona con las variables climáticas de precipitación tanto anual, como mensual o por periodos. No obstante, de manera indirecta, aquellos impactos que repercutan en el estado del terreno, así como de las características piezométricas de las masas de agua (que se relacionarán a su vez con la temperatura, gases que afecten al pH, etc.).

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
ELEVADO	MODERADO	AUMENTA	AUMENTA	MEDIO

### B) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Sobrecostes para las familias y sectores productivos	Una disminución del recurso hídrico de calidad, hará que previsiblemente aumenten los costes unitarios del uso del recurso, así como de la adopción de medidas de adaptación y mejora de la eficiencia tanto doméstica como en los sectores que mayor consumo de agua presentan (electrodomésticos de menor consumo, sistemas productivos más eficientes, etc.)
- Alteración de los hábitos de consumo y comportamiento	Los recortes o interrupciones en el suministro o la pérdida de calidad del mismo, conllevará a largo plazo la obligatoriedad de modificar ciertos patrones de consumo tanto en los hogares, como en instituciones (p.e. duchas públicas en las playas, piscinas privadas, etc.)

- Aumento de la vulnerabilidad	La escasez del recurso agua, previsiblemente repercutirá en mayor medida a los grupos ya vulnerables de partida, al disponer de menos recursos para hacer frente a la escasez.
--------------------------------	--

## 11 INCREMENTO DE LA SEQUÍA

Los efectos de la sequía se relacionarán principalmente en una disminución del recurso agua (analizado en el apartado anterior) y, por tanto, de caudales ecológicos, pero también en otros efectos derivados.

### A) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Protección Civil	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Economía y Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

### A) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Principalmente relacionado con las variables de precipitación, aunque de manera indirecta, los impactos que impliquen cambio en la demanda, también se relacionarán con él.

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
ELEVADO	MODERADO	AUMENTA	AUMENTA	MEDIA

### B) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
Se consideran los mismos efectos secundarios que en el apartado cambios en la disponibilidad y calidad del agua.	
-Afección a determinados sectores económicos que dependen de la biodiversidad	Este efecto indirecto puede acabar repercutiendo a sectores como el turismo de naturaleza (por ejemplo, al verse desplazadas determinadas especies bandera o por la desaparición de ciertos ecosistemas acuáticos que son atractivos turísticos o de ocio), como a la hostelería (disminución o falta de recursos locales insustituibles), entre otras.

## 12 DEGRADACIÓN DEL SUELO, EROSIÓN Y DESERTIFICACIÓN

Este tipo de impacto se relaciona con procesos de degradación de la tierra por fenómenos como la erosión del suelo, el deterioro de sus propiedades físicas, químicas y biológicas y la pérdida duradera de vegetación natural.

### B) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Prevención de inundaciones	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Economía y Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

### C) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Las variables relacionadas con este impacto son las temperaturas, evapotranspiración, precipitaciones y dinámica de vientos, así como la pérdida de cobertura vegetal, tala indiscriminada de árboles, erosión generada por la actividad ganadera, la agricultura intensiva... Todo ello genera una pérdida de fertilidad natural de los suelos.

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
MODERADA	MODERADO	AUMENTA	AUMENTA	MEDIO

### D) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Sobrecostes para las familias y sectores productivos	Una disminución de la calidad productiva del suelo, hará que previsiblemente aumenten los costes para los agricultores que se traducirá en un incremento de costes para la población
- Pérdida de patrimonio natural y cultural	La pérdida de la masa forestal y de cultivos se puede analizar también desde un punto de vista del patrimonio cultural asociado, tales como actividades, usos y tradiciones desarrolladas en el medio natural, así

	como de la belleza escénica y paisajística y el propio sentido de pertenencia e identidad.
--	--

## 13 CAMBIOS DE FRECUENCIA, INTENSIDAD Y MAGNITUD DE LOS INCENDIOS FORESTALES.

Se refiere a los impactos generados sobre los diferentes sectores debidos a un aumento en la frecuencia y magnitud de incendios de las masas forestales presentes en el municipio.

### C) PRINCIPALES ÁREAS ESTRATÉGICAS IMPLICADAS

i) Recursos Hídricos	viii) Movilidad
ii) Prevención de inundaciones.	ix) Salud
iii) Sector Primario	x) Economía y Comercio
iv) Biodiversidad	xi) Turismo
v) Energía	
vi) Urbanismo y OT	
vii) Edificios y vivienda	

### E) DESCRIPCIÓN/ALCANCE IMPACTO:

Las variables relacionadas con este impacto son principalmente la temperatura (máximas y en períodos prolongados) y la escasez de precipitaciones. Así mismo, este impacto se potencia con existe una baja humedad relativa, déficit hídrico de la vegetación, aumento de vientos y poco mantenimiento (limpieza y desbroce) de las zonas arboladas múltiples y diversas, debido a que dependerá del sector económico analizado. Este impacto afectará de forma directa a múltiples sectores relacionados con la economía y la integridad física de las personas.

#### VALORACIÓN IMPACTO:

PROBABILIDAD	IMPACTO	INTENSIDAD	FRECUENCIA	TEMPORALIDAD
ELEVADA	ELEVADO	AUMENTA	AUMENTA	CORTO

### F) IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SECUNDARIOS:

Impactos Secundarios	Descripción (breve)
- Costes públicos	La suma de los diferentes efectos sobre la salud, daños a infraestructuras/edificios y pérdida del valor ecológico se traduce en costes derivados de la atención sanitaria, la atención social, reconstrucción de edificios/infraestructuras necesarias, recuperación ambiental y los costes paliativos.

<p>- Afección a la salud y bienestar de la población</p>	<p>Principalmente a corto-medio plazo, puesto que determinados sectores se ven negativamente impactados de forma directa por el aumento de incendios, puede dar a situaciones de vulnerabilidad y/o temor en poblaciones cercanas a masas forestales, generando estrés, ansiedad y derivando en problemas de salud en general.</p>
<p>- Aumento de la vulnerabilidad</p>	<p>La pérdida de bienes materiales, recursos o afección directa a la salud, derivadas de eventos de este tipo, aumentarán las desigualdades económicas de aquella población que se haya visto afectada y situándola en una posición de vulnerabilidad.</p>