

# Adaptación al Cambio Climático

Cumplimiento del criterio Do Not Significant Harm (DNSH) de la Taxonomía Europea

27 de Noviembre del 2024

## Tabla de contenidos

- 1. Resumen ejecutivo**
- 2. Objetivo y alcance**
- 3. Enfoque colaborativo**
- 4. Metodología**
- 5. Resultados**
- 6. Próximos pasos**



## 1. Resumen ejecutivo

Un proyecto de alcance global para cumplir con la Taxonomía Europea



Una normativa nueva y compleja: un total de **500** páginas, en base a la Guía de Uso, la Guía del DNSH 2 y la Guía Level(s)



3

Continentes

284

Tiendas

44

Zonas analizadas  
(agrupación de tiendas)

Sobre un total de **28** potenciales riesgos climáticos\*, **7** de ellos representan el **80%** del total identificado en las **44** zonas analizadas + Campus



Inundación



Ola de calor



Estrés térmico



Precipitaciones intensas



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura



Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones



4,3

Media de los peligros por grupo de tiendas (min: 2, max: 9)



39

Medidas de adaptación propuestas por EIG: Soluciones basadas en la Naturaleza, Materiales e Inmateriales

Las ubicaciones con más riesgos identificados son: **Atlanta, Paris, Miami, Irlanda, Atenas, Singapur y Hong Kong** (+ 6 riesgos)

## 2. Objetivo y alcance



**Objetivo del estudio:** Cumplir con el criterio de **No Causar Daño Significativo** (DNSH en inglés) para la adaptación al cambio climático según la **Taxonomía Europea**. Para ello, es necesario realizar una **evaluación de las vulnerabilidades y los riesgos climáticos**, determinado a partir de los peligros enumerados en el cuadro siguiente y siguiendo los criterios de la normativa.

II. Clasificación de los peligros relacionados con el clima <sup>(9)</sup>

	Relacionados con la temperatura	Relacionados con el viento	Relacionados con el agua	Relacionados con la masa sólida
Crónicos	Variaciones de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)	Variaciones en los patrones del viento	Variaciones en los tipos y patrones de las precipitaciones (lluvia, granizo, nieve o hielo)	Erosión costera
	Estrés térmico		Precipitaciones o variabilidad hidrológica	Degradación del suelo
	Variabilidad de la temperatura		Acidificación de los océanos	Erosión del suelo
	Deshielo del permafrost		Intrusión salina	Soliflucción
			Aumento del nivel del mar	
Agudos			Estrés hídrico	
	Ola de calor	Ciclón, huracán, tifón	Sequía	Avalancha
	Ola de frío/helada	Tormenta (incluidas las tormentas de nieve, polvo o arena)	Precipitaciones fuertes (lluvia, granizo, nieve o hielo)	Corrimiento de tierras
	Incendio forestal	Tornado	Inundaciones (costeras, fluviales, pluviales, subterráneas)	Hundimiento de tierras
			Rebosamiento de los lagos glaciares	

### CRITERIOS GENÉRICOS RELATIVOS AL PRINCIPIO DE NO CAUSAR UN PERJUICIO SIGNIFICATIVO A LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

#### I. Criterios

Los riesgos climáticos físicos que son materiales respecto a la actividad se han determinado a partir de los enumerados en el cuadro de la sección II del presente apéndice mediante la realización de una sólida evaluación de las vulnerabilidades y los riesgos climáticos consistente en las etapas siguientes:

- un análisis de la actividad para determinar los riesgos climáticos físicos de la lista de la sección II del presente apéndice que pueden afectar al desempeño de la actividad económica a lo largo de su duración prevista;
- si se determina que la actividad está expuesta a un riesgo debido a uno o varios de los riesgos climáticos físicos enumerados en la sección II del presente apéndice, una evaluación de las vulnerabilidades y los riesgos climáticos para determinar la importancia o materialidad de los riesgos climáticos físicos para la actividad económica;
- una evaluación de las soluciones de adaptación que puedan reducir el riesgo climático físico identificado.

La evaluación de las vulnerabilidades y los riesgos climáticos es proporcional a la escala de la actividad y a su duración prevista, de tal manera que:

- en el caso de las actividades con una duración prevista de menos de diez años, la evaluación se realiza, al menos, utilizando proyecciones climáticas a la escala adecuada más pequeña;
- en el caso de todas las demás actividades, la evaluación se lleva a cabo utilizando las proyecciones climáticas de mayor resolución y más avanzadas disponibles en la gama existente de escenarios futuros <sup>(1)</sup> compatibles con la duración prevista de la actividad, incluidos, por lo menos, escenarios de proyecciones climáticas a entre diez y treinta años cuando se trata de inversiones importantes.

Las proyecciones climáticas y la evaluación de los impactos se disponen y tienen en cuenta la información científica más avanzada y las metodologías conexas, de conformidad con los informes Expertos sobre el Cambio Climático <sup>(2)</sup> las publicaciones científicas abiertas <sup>(3)</sup> o de pago.

En el caso de las actividades existentes y de las actividades nuevas el operador económico aplica soluciones físicas y no físicas (-soluciones de adaptación que reducen los riesgos climáticos físicos más importantes identificadas. Se elabora en consecuencia un plan para la ejecución de esas soluciones.

En el caso de las actividades nuevas y las actividades existentes que el operador económico incorpora, en el momento del diseño y la reducción de los riesgos climáticos físicos más importantes identificados ha aplicado antes del inicio de las operaciones.

Las soluciones de adaptación aplicadas no afectan negativamente a los esfuerzos de adaptación ni al nivel de resiliencia a los riesgos climáticos físicos de otras personas, de la naturaleza, del patrimonio cultural, de los bienes y de otras actividades económicas; son coherentes con las estrategias y los planes de adaptación locales, sectoriales, regionales o nacionales, y consideran el uso de soluciones basadas en la naturaleza <sup>(4)</sup> o se basan en la infraestructura azul o verde <sup>(5)</sup> en la medida de lo posible.

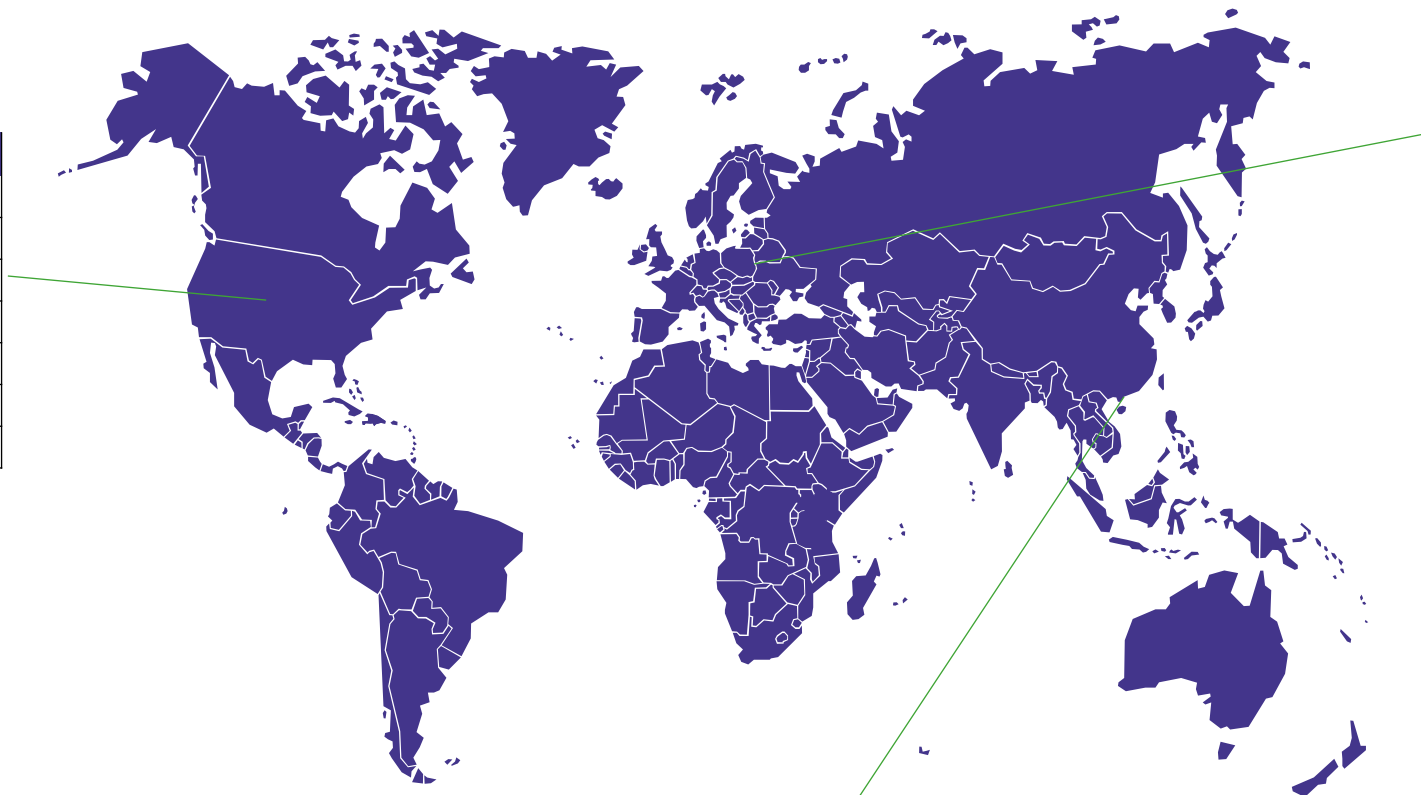


- REGLAMENTO (UE) 2020/852 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de junio de 2020 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088 [Regulation - 2020/852 - EN - taxonomy regulation - EUR-Lex](#)
- REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2021/2139 DE LA COMISIÓN de 4 de junio de 2021 por el que se completa el Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo y por el que se establecen los criterios técnicos de selección para determinar las condiciones en las que se considera que una actividad económica contribuye de forma sustancial a la mitigación del cambio climático o a la adaptación al mismo, y para determinar si esa actividad económica no causa un perjuicio significativo a ninguno de los demás objetivos ambientales [Reglamento delegado - 2021/2139 - EN - EUR-Lex](#)

## 2. Objetivo y alcance

El alcance geográfico del análisis cubre 3 continentes con sus correspondientes regiones climáticas.

Grupo N°	Nombre
36	Los Ángeles
37	El paso
38	Houston
39	Atlanta
40	Washington
41	Nueva York
42	Miami

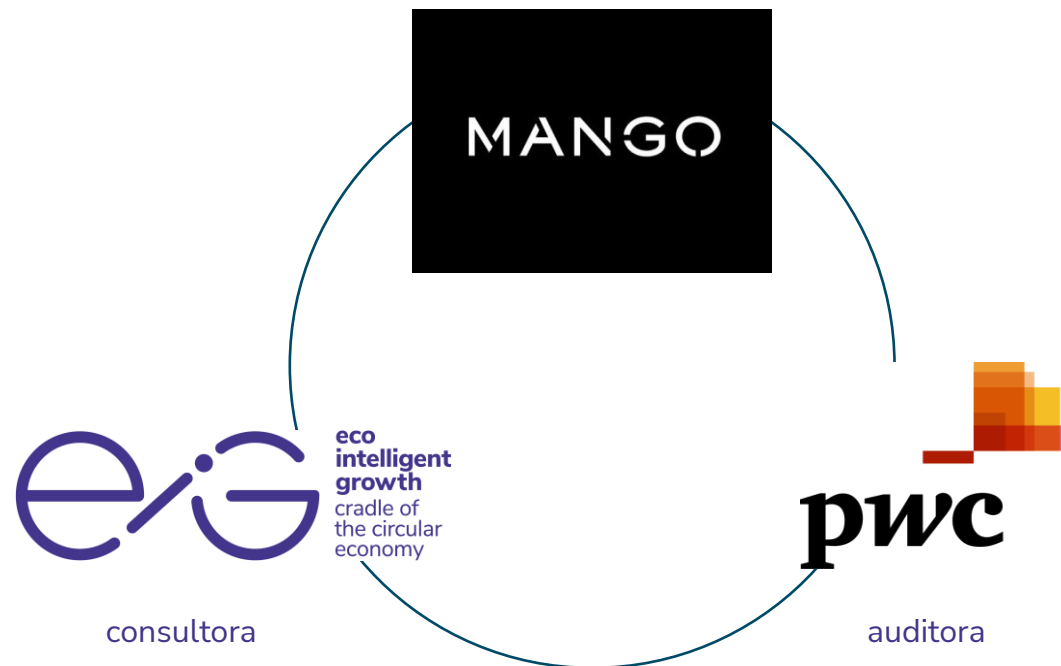


Grupo N°	Nombre
43	Singapur
44	Hong Kong

Grupo N°	Nombre
0	Campus Mango / Almacén de Lliçà
1	Madrid
2	Andalucía
3	Baleares
4	Barcelona
5	Canarias
6	Galicia
7	Valencia
8	Zaragoza
9	Dinamarca
10	Helsinki
11	Oslo
12	Irlanda
13	Kiev
14	Glasgow
15	Londres
16	Nápoles
17	Roma
18	Milán
19	Graz
20	Split
21	Oporto
22	Lisboa
23	Amsterdam
24	Zurich
25	Estambul
26	Bucarest
27	Berlin
28	Cracovia
29	Munich
30	Lyon
31	Nantes
32	Marsella
33	Paris
34	Atenas
35	Hamburgo

### 3. Enfoque colaborativo

El enfoque del proyecto se ha planteado de forma colaborativa e iterativa, con el fin de abordar este proyecto que supuso un nuevo reto para todas las partes interesadas, al no existir “jurisprudencia”



**EL RETO:** Definir y aplicar una **metodología de adaptación al cambio climática robusta y adaptada** a Mango, una *empresa multi-sites* con presencia **mundial**, teniendo en cuenta por un lado la **exigencia de la Normativa** (aplicación de criterios locales, justificación técnica/documentada de las decisiones) y la necesidad de encontrar **sinergias**, con un método **escalable y eficiente**.

Los diferentes **talleres de trabajo** han permitido ir **creando y validando** la metodología, ajustando asimismo el **alcance** del proyecto y **mitigando riesgos** de retraso debido a una posible auditoría tardía

## 4. Metodología

EIG propuso varios escenarios metodológicos para encarar este proyecto que resultó nuevo para todas las partes interesadas, con el objetivo de definir un método eficiente y escalable que cumpla con los requisitos la Taxonomía Europea.

	<u>Escenarios</u>	<u>Descripción</u>	<u>Volumetría</u>	<u>Ventajas</u>	<u>Inconvenientes</u>
1	Análisis por regiones climáticas y atributos (planta baja, media, alto)	Uso de la clasificación KÖPPEN-GEIGER como referencia que permite un análisis escalable a nivel mundial	15 regiones, atributos) (5 3	✓ Escalable ✓ Económico ✓ Cumple plazo	× No tiene en cuenta la localidad exacta
2	Agrupaciones de tiendas por proximidad	Aplicar un criterio de proximidad a las tiendas para tener en cuenta los riesgos locales. Radios de 160 km (LEED: definición de materias locales).	A calcular	✓ Escalable ✓ Utiliza un criterio local	× Esfuerzo inicial para crear las zonas
3	Análisis por tiendas: Priorizando las más importantes	Aplicar un enfoque 80 / 20: analizar las tiendas que representan el 80% del negocio / Flagships.	A calcular	✓ Eficiente ✓ Minimiza el riesgo de negocio	× -
4	Análisis por tiendas	Análisis por tiendas para tener en cuenta los riesgos locales de forma completa	55 puertas), (AC, sin LED* 2700 en Mango	✓ Máxima precisión local	× Alto esfuerzo × Alto impacto en plazo

Se eligió el método de agrupación de tiendas por proximidad (radio de 160 km relacionado con LEED) para tener en cuenta el criterio de Localidad y a la vez disponer de un método Global

## 4. Metodología

La Taxonomía Europea establece un sistema de clasificación para determinar qué **actividades económicas** pueden considerarse ambientalmente sostenibles. En este marco, **Mango** **identificó las actividades económicas que realiza y que son elegibles según el listado establecido por la Taxonomía**. A continuación, **se detallan las actividades taxonómicas que tienen lugar en sus tiendas o sedes**.

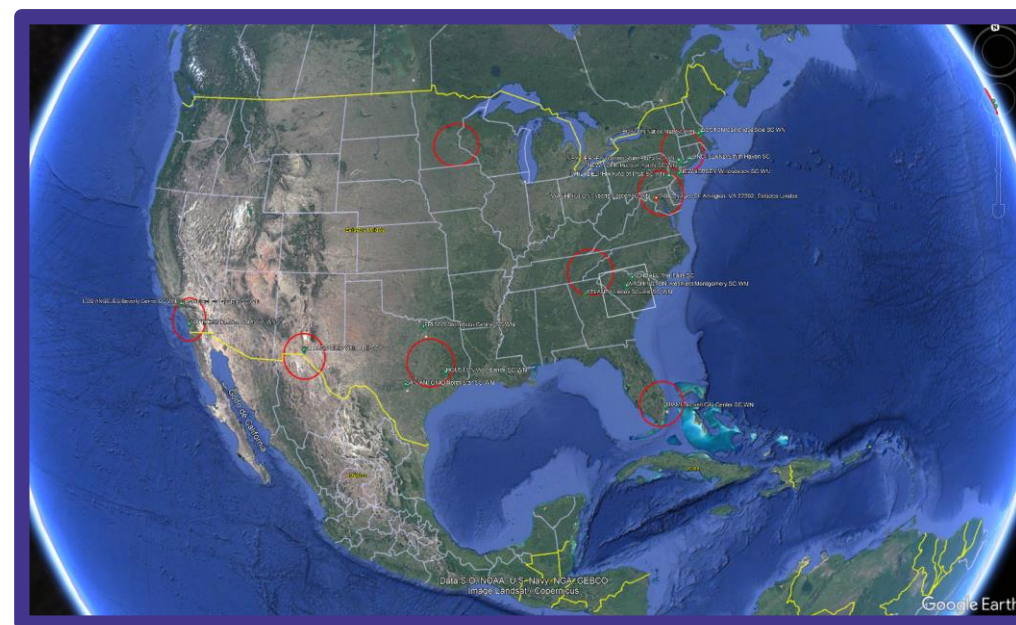
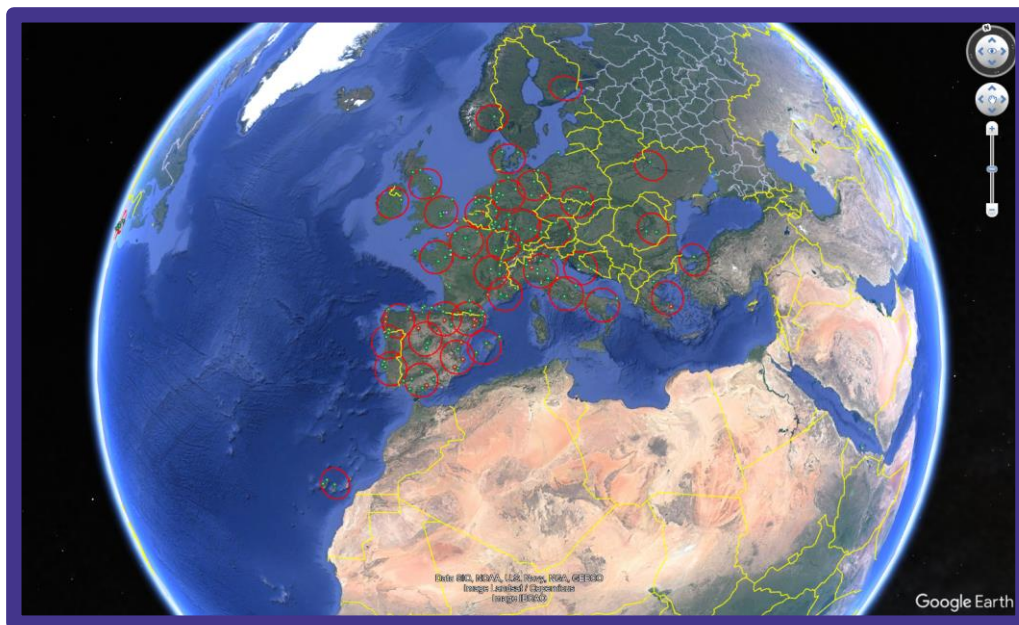
Actividad taxonómica	Actividad de Mango en sus tiendas
2.2 Producción de recursos hídricos alternativos para fines distintos del consumo humano	Instalación de depósito aprovechamiento de aguas fluviales y condensados AC
7.2 Renovación de Edificios Existentes	Reparaciones/ Reformas Sedes
7.3 Instalación, mantenimiento y reparación de equipos de eficiencia energética	Inversión en Mantenimiento de Clima y Luminaria en Sedes Plan Relamping- (Susutitución luminarias tiendas existentes) Instalación de Iluminación LED (Tiendas Nuevas) Cerramiento de Puertas (Fachada de Tiendas) (Tiendas Nuevas, Reformas y Tiendas Existentes) Instalación de Sistemas de Climatización (Tiendas Nuevas, Reformas y Tiendas Existentes) Envolvente Fachada HANGAR Sustitución Luminarias Hangar 1 Instalación de Sistema de Climatización AC Gallery Instalación de Sistema de Calefacción Suelo Radiante Gallery
7.4 Instalación, mantenimiento y reparación de estaciones de recarga para vehículos eléctricos en edificios (y en las plazas de aparcamiento anexas a los edificios)	Instalación de Puntos de Recarga de Vehículos Eléctricos Mantenimiento de Puntos de Recarga de Vehículos Eléctricos
7.5 Instalación, mantenimiento y reparación de instrumentos y dispositivos para medir, regular y controlar la eficiencia energética de los edificios	Instalación y Mantenimiento de Sistemas para la eficiencia energética
7.6 Instalación, mantenimiento y reparación de tecnologías de energía renovable	Instalación Placa/Lamina Solar Térmica Mantenimiento Placas Solares
7.7. Adquisición y propiedad de edificios	Compra y/o alquiler de tiendas

Por ello, **al evaluar los riesgos climáticos asociados a las tiendas o sedes, se está analizando de manera inherente el impacto climático y la sostenibilidad de las actividades económicas desarrolladas en estos espacios**. Este enfoque asegura que el análisis sea coherente con los requisitos de la Taxonomía y permita gestionar adecuadamente los riesgos asociados a la actividad que ocurre en sus tiendas y sedes.



## 4. Metodología

Se crean agrupaciones de tiendas sobre un criterio de proximidad para tener en cuenta los aspectos locales de los activos: se aplica un Radio de 160 km.



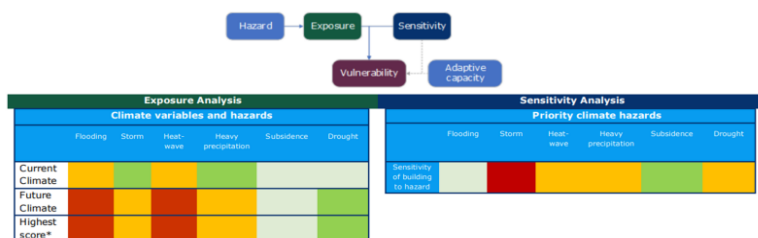
Tras realizar el estudio de las 284 tiendas en el alcance, ubicadas en Google Maps y luego Google Earth, **se identifican 44 grupos de tiendas** (36 en Europa, 6 en EEUU, 2 en Asia). Las pocas tiendas sin grupos se pueden asignar a la agrupación más cercana.

## 4. Metodología

Se ha interpretado los pasos marcados por la Taxonomía, aprovechando las herramientas disponibles en Mango (Matriz de riesgos).

### FASE 1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

- 1 **Pre-screening:** selección de los “peligros” aplicables a cada región climática / atributos del edificio.
- 2 **Análisis de exposición y Análisis de sensibilidad**



Los análisis de exposición y riesgos se acometen para los periodos: el actual + dos escenarios a futuro.

- 3 **Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)**

Exposure of building to hazard						
		Very high	High	Medium	Low	Very low
Sensitivity of building to hazard	Very high					
	High					
	Medium					
	Low					
	Very low					

Se identificarán las vulnerabilidades asociadas a un grupo de tiendas según región climática y ubicación.

### FASE 2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

- 4 **Análisis de la probabilidad de los riesgos climáticos y Análisis de las consecuencias**

**TABLA 1**

Probabilidad	Descripción (probabilidad y frecuencia de ocurrencia)
Very high	Una vez cada 5 años
High	Una vez cada 10 años
Medium	Una vez cada 20 años
Low	Una vez cada 40 años
Very low	Un caso aislado

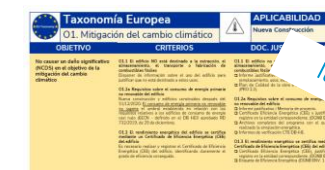
Impactos	Impactos físicos en el edificio (daños)	Impactos en la salud y la seguridad de los usuarios del edificio	Impactos financieros (coste de los daños, pérdida de valor de la propiedad)	Impactos en la reputación
Very high	>10 % de la superficie del edificio	Multiple fatalities	>10 % of the building/development value	Mala prensa una vez al año
High	8-10 % de la superficie del edificio	Single fatality / multiple long-term injuries	8-10 % of the building/development value	Mala prensa una vez cada 5 años
Medium	4-8 % de la superficie del edificio	Long-term injury or illness, prolonged hospitalisation or inability to work	4-8 % of the building/development value	Mala prensa una vez cada 15 años
Low	1-3 % de la superficie del edificio	Lost time, injury or medical treatment required, short-term impact on persons affected	1-3 % of the building/development value	Mala prensa una vez cada 60 años
Very low	<1 % de la superficie del edificio	Minor harm or near miss	<1 % of the building/development value	Mala prensa por un caso aislado

Sólo se evalúan los grupos con riesgos con magnitud High o very High..

- 5 **Análisis de impacto teniendo en cuenta los resultados de vulnerabilidad**

TABLA 3						
Ola de calor						
Risk assessment		Likelihood categories				
		Very low	Low	Medium	High	Very high
Consecuencia del impacto	Very low					
	Low					
	Medium					Very high
	High					
	Very high					

- 6 **Soluciones de Adaptación**  
Soluciones según riesgo climático



Ilustrativo

## 4. Metodología

Se ha priorizado el uso de las siguientes herramientas para recabar información sobre riesgos climáticos de entre más de 60 fuentes.

<u>Herramientas</u>	<u>Alcance</u>	<u>Enlace / Comentario</u>
Think Hazard	Global	<a href="#">Think Hazard - Barcelona - Extreme heat</a> Recomendado por Taxonomía
Network for Greening the Financial System	Global	<a href="#">NGFS Scenarios Portal</a> Recomendado por la CSRD
The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)	Global	<a href="https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-ii/">https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-ii/</a> Recomendado por Taxonomía y CSRD
Urban adapt	Europa	<a href="#">Urban Adaptation Map</a> Recomendado por Taxonomía
AdapteCCa	España	<a href="https://escenarios.adaptecca.es">https://escenarios.adaptecca.es</a> Recomendado por EIG
Climate Impact Explorer	Global	<a href="#">Climate Analytics — Climate impact explorer</a> Recomendado por EIG

Adicionalmente, se han utilizado fuentes de información locales cuando fue necesario.

## 4. Resultados

### Estructura

- A. Visión global por peligros
- B. Visión global por grupo de tiendas
- C. Matriz de peligros y grupo de tiendas
- D. Resultados por grupo (0-44)
- E. Medidas de adaptación

## 4. Resultados

### A. Visión global por peligros

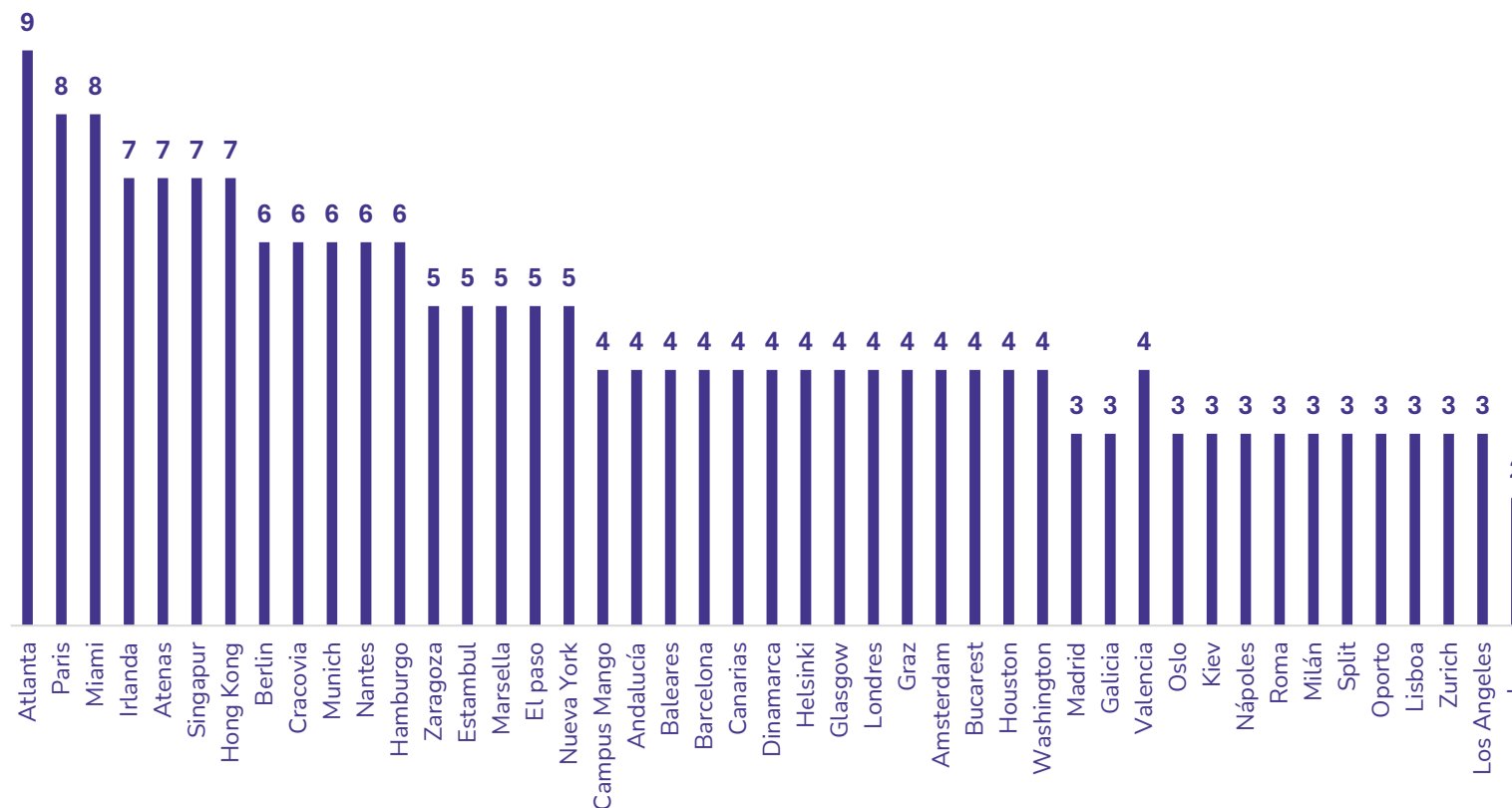
De los 28 peligros, se destacan como principales riesgos los eventos relacionados con inundaciones, precipitaciones, cambios en la temperatura. Estos se repiten con mayor frecuencia dentro de los 44 grupos de tiendas estudiados.



## 4. Resultados

B. Visión global por grupo de tiendas

Los grupos de tiendas presentan una media de 4,3 peligros identificados



Podemos observar los grupos de **tiendas más afectadas** por los peligros climáticos analizados

El **38%** de los grupos de tiendas tienen más de **5 peligros asociados**.

## 4. Resultados

### C. Matriz de peligros y grupo de tiendas

Tipos de Peligro			Inundación	Precipitaciones intensas	Cambios en la temperatura	Variabilidad de la temperatura	Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones	Ola de calor	Estrés térmico	Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones	Tormenta	Ciclón, huracán, tifón	Erosión costera	Hundimiento	Aumento del nivel del mar	Desprendimiento o de tierras	Avalancha	Incendio forestal
Nº	Grupo	Nº de veces que se repite el peligro	34	23	23	21	19	19	19	18	10	4	5	4	3	2	2	1
0	Campus Mango/Lliça	4			✓	✓		✓	✓									
1	Madrid	3			✓			✓	✓									
2	Andalucía	4	✓					✓	✓		✓							
3	Baleares	4			✓	✓		✓	✓									
4	Barcelona	4			✓	✓		✓	✓									
5	Canarias	4	✓											✓		✓		
6	Galicia	3	✓	✓							✓							
7	Valencia	4	✓		✓	✓	✓											
8	Zaragoza	5	✓		✓	✓		✓	✓									
9	Dinamarca	4	✓	✓			✓			✓								
10	Helsinki	4	✓	✓			✓			✓								
11	Oslo	3	✓	✓			✓			✓								
12	Irlanda	7	✓	✓			✓			✓	✓		✓		✓			
13	Kiev	3	✓					✓	✓									
14	Glasgow	4	✓	✓			✓			✓								
15	Londres	4	✓	✓			✓			✓								
16	Nápoles	3				✓								✓		✓		
17	Roma	3			✓	✓			✓									
18	Milán	3	✓	✓						✓								
19	Graz	4	✓	✓	✓	✓				✓								
20	Split	3	✓			✓												
21	Oporto	3			✓	✓					✓							
22	Lisboa	3	✓											✓			✓	
23	Amsterdam	4	✓	✓			✓			✓								
24	Zurich	3	✓		✓	✓												
25	Estambul	5	✓	✓	✓	✓												✓
26	Bucarest	4					✓	✓		✓								
27	Berlin	6	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓								
28	Cracovia	6	✓	✓	✓	✓	✓			✓								
29	Munich	6	✓	✓	✓	✓	✓			✓								
30	Lyon	2			✓	✓												
31	Nantes	6	✓	✓	✓	✓				✓								
32	Marsella	5	✓		✓	✓		✓	✓									
33	Paris	8	✓	✓		✓		✓	✓	✓								
34	Atenas	7	✓		✓	✓		✓	✓	✓								
35	Hamburgo	6	✓	✓			✓			✓	✓				✓			
36	Los Angeles	4	✓					✓	✓				✓					
37	El paso	5	✓		✓			✓	✓		✓							
38	Houston	4						✓	✓		✓	✓						
39	Atlanta	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						
40	Washington	4	✓	✓				✓	✓	✓			✓	✓				
41	Nueva York	5	✓	✓			✓	✓	✓	✓								
42	Miami	8	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓						
43	Singapur	7	✓	✓				✓	✓		✓		✓		✓			
44	Hong Kong	7	✓	✓				✓	✓		✓	✓	✓					

Este análisis proporciona una **visión integral** de los peligros climáticos que pueden afectar a las tiendas, organizándolos por su **frecuencia e impacto**. A continuación, se detallan los resultados por grupo (*disponible en Excel*).

## 4. Resultados

### D. Resultados por grupo

Los resultados están disponibles de forma detallada en 45 documentos Excel (uno por grupo de tiendas + Sedes)

PRE-SCREENING DE RIESGOS CLIMÁTICOS PARA: GRUPO 10 HELSINKI						
Dirección: VANTAA Jumbo SC WN (Región Uusimaa)						
Categoría	Tipo	Peligro	¿ Aplica?	Justificación	Fuente	Comentarios
Crónico	Relacionado con el agua	Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)	SI	Representa un peligro según las fuentes consultadas	1) Think Hazard - Uusimaa 2) <a href="https://en.ilmatieteenlaitos.fi/statistics-from-1961-onwards">https://en.ilmatieteenlaitos.fi/statistics-from-1961-onwards</a> 3) <a href="https://climate-impact-explorer.climateanalytics.org/impacts/?region=FIN&amp;indicator=r5day&amp;scenario=rccp45&amp;subregion=FI_ES&amp;warminglevel=1.5&amp;temporalAveraging=annual&amp;spatialWeighting=area&amp;altScen">https://climate-impact-explorer.climateanalytics.org/impacts/?region=FIN&amp;indicator=r5day&amp;scenario=rccp45&amp;subregion=FI_ES&amp;warminglevel=1.5&amp;temporalAveraging=annual&amp;spatialWeighting=area&amp;altScen</a>	Representa un riesgo debido al aumento de la precipitación anual y lluvias intensas o torrenciales.
Crónico	Relacionado con el agua	Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones	SI	Representa un peligro según las fuentes consultadas	1) Think Hazard - Uusimaa 2) <a href="https://en.ilmatieteenlaitos.fi/statistics-from-1961-onwards">https://en.ilmatieteenlaitos.fi/statistics-from-1961-onwards</a> 3) <a href="https://climate-impact-explorer.climateanalytics.org/impacts/?region=FIN&amp;indicator=r5day&amp;scenario=rccp45&amp;subregion=FI_ES&amp;warminglevel=1.5&amp;temporalAveraging=annual&amp;spatialWeighting=area&amp;altScen">https://climate-impact-explorer.climateanalytics.org/impacts/?region=FIN&amp;indicator=r5day&amp;scenario=rccp45&amp;subregion=FI_ES&amp;warminglevel=1.5&amp;temporalAveraging=annual&amp;spatialWeighting=area&amp;altScen</a>	Representa un riesgo debido al aumento de la precipitación anual y lluvias intensas o torrenciales.
Crónico	Relacionado con el agua	Estrés hídrico	No	El peligro no aplica debido a las características del peligro y la localización	Think Hazard - Uusimaa	
Agudo	Relacionado con el agua	Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)	SI	Representa un peligro según las fuentes consultadas	1) Think Hazard - Uusimaa 2) <a href="https://en.ilmatieteenlaitos.fi/statistics-from-1961-onwards">https://en.ilmatieteenlaitos.fi/statistics-from-1961-onwards</a>	Representa un riesgo debido al aumento de la precipitación anual y lluvias intensas o torrenciales.
Agudo	Relacionado con el agua	Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)	SI	Representa un peligro según las fuentes consultadas	1) Think Hazard - Uusimaa 2) <a href="https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/knowledge/tools/urban-adaptation">https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/knowledge/tools/urban-adaptation</a>	El aumento en las precipitaciones eleva el riesgo de inundaciones urbanas en Helsinki.
Crónico	Relacionado con el agua	Acidificación de los océanos	No	El peligro no aplica debido a las características del peligro y la localización	1) Acidificación de los océanos (europa.eu) 2) <a href="https://www.actualidad.es/medio-ambiente/2020/03/28/oceangrafos-advierten-en-copenhagen-sobre-la-creciente-acidez-de-los-mares/">https://www.actualidad.es/medio-ambiente/2020/03/28/oceangrafos-advierten-en-copenhagen-sobre-la-creciente-acidez-de-los-mares/</a>	Los modelos proyectan consistentemente una mayor acidificación de los océanos, afectando a los ecosistemas marinos, pero el riesgo no es significativo para Mango.
Crónico	Relacionado con el agua	Intrusión salina	No	El peligro no aplica debido a las características del peligro y la localización		El riesgo no es significativo para Mango.
						El peligro de inundación costera se clasifica como medio de acuerdo con la información

Cada pestaña incluye el análisis de una etapa de la metodología marcada por la Taxonomía.



## 4. Resultados

### D. Resultados por grupo

En este capítulo, se presenta el resumen del análisis de riesgos climáticos para las dos sedes, así como los 44 grupos de tienda analizados.

Las siguientes diapositivas se leen de la siguiente forma:

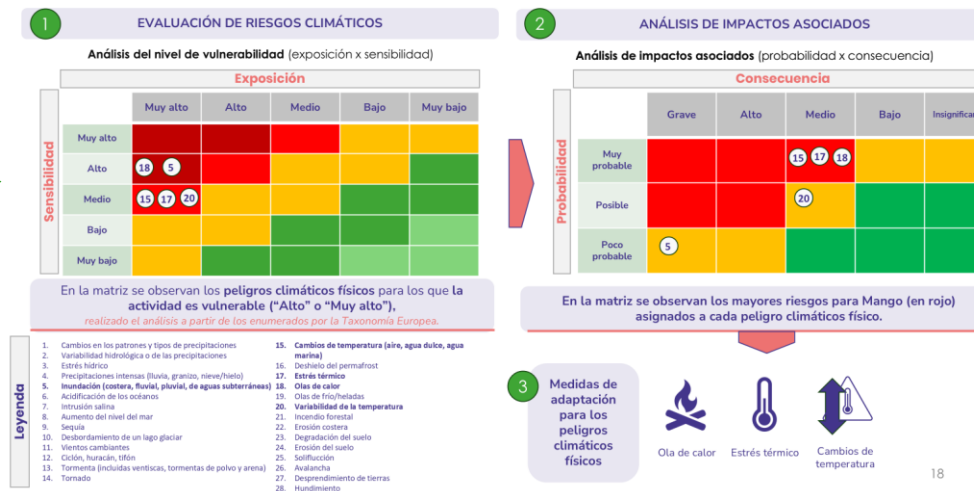
La parte de la izquierda representa el **análisis de vulnerabilidad**, así como la **leyenda** de los peligros enumerados por la Taxonomía.

No incluye el **pre-screening** inicial (disponible en Excel).

Los **principales peligros** (en rojo) pasan a la segunda etapa.

Adaptación al Cambio Climático: Cumplimiento de los criterios DNSH de la Taxonomía Europea

### GRUPO 1: MADRID



La parte superior de la derecha es el **análisis de impactos asociados** a los riesgos.

Los **riesgos con mayor impacto** (en rojo) requieren unas medidas de adaptación identificadas abajo.

# GRUPO 0: CAMPUS MANGO y ALMACÉN LLIÇÀ



## 1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 4 18				
	Medio	15 17 20				
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”),  
*realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.*

## 2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable			15 17 20 18		
	Posible			1 4		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

### Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo


25. Soliflucción

26. Avalancha


27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento


## 3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos




Ola de calor



Estrés térmico



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura

GRUPO 1: MADRID



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	18 5				
	Medio	15 17 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			15 17 18		
	Posible			20		
	Poco probable	5				

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Ola de calor



Estrés térmico



Cambios de temperatura

GRUPO 2: ANDALUCÍA



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto		22		12	
	Alto	18 5		8		
	Medio	13 17				
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable	5		13 17 18	22	
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Ola de calor



Estrés térmico



Inundación costera/fluvial



Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

GRUPO 3: BALEARES

1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto				11	
	Alto	1 2			8 5	
	Medio	15 20 11				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

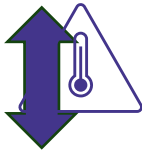
Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			1 2 15 20		
	Posible				11	
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura



Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)



Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

GRUPO 4: BARCELONA



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 4 18				
	Medio	15 17 20				
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

- Leyenda
1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado

15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable			15 17 20 18		
	Posible			1 4		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Ola de calor



Estrés térmico



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura

GRUPO 5: CANARIAS

1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto	26 28				
	Alto	5				
	Medio	11 27				
	Bajo	3 9		23 24		
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable	5 26 28	27			
	Posible				11	
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/ fluvial



Avalancha



Hundimiento



Desprendimiento de tierras

GRUPO 6: GALICIA



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5				
	Medio	13				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		4 13		
	Posible			1 2		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/ fluvial



Precipitaciones intensas



Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)



GRUPO 7: VALENCIA

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	1 2 5				
	Medio	15 20				
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			15 20 2		
	Posible	5		1		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura



Inundación costera/ fluvial

GRUPO 8: ZARAGOZA



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	5 18				
	Medio	15 17 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda	1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones	15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
	2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones	16. Deshielo del permafrost
	3. Estrés hídrico	17. Estrés térmico
	4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)	18. Olas de calor
	5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)	19. Olas de frío/heladas
	6. Acidificación de los océanos	20. Variabilidad de la temperatura
	7. Intrusión salina	21. Incendio forestal
	8. Aumento del nivel del mar	22. Erosión costera
	9. Sequía	23. Degradación del suelo
	10. Desbordamiento de un lago glaciar	24. Erosión del suelo
	11. Vientos cambiantes	25. Soliflucción
	12. Ciclón, huracán, tifón	26. Avalancha
	13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)	27. Desprendimiento de tierras
	14. Tornado	28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			15 17 18 20		
	Posible	5				
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Ola de calor



Estrés térmico



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura



Inundación costera/fluvial

GRUPO 9: DINAMARCA



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5 8				
	Medio					
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

- Leyenda
1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado

15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		1 2 4		8
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climáticos físicos.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/ fluvial



Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)



Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones



Precipitaciones intensas

GRUPO 10: HELSINKI



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5 8				
	Medio					
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda	1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones	15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
	2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones	16. Deshielo del permafrost
	3. Estrés hídrico	17. Estrés térmico
	4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)	18. Olas de calor
	5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)	19. Olas de frío/heladas
	6. Acidificación de los océanos	20. Variabilidad de la temperatura
	7. Intrusión salina	21. Incendio forestal
	8. Aumento del nivel del mar	22. Erosión costera
	9. Sequía	23. Degradación del suelo
	10. Desbordamiento de un lago glaciar	24. Erosión del suelo
	11. Vientos cambiantes	25. Soliflucción
	12. Ciclón, huracán, tifón	26. Avalancha
	13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)	27. Desprendimiento de tierras
	14. Tornado	28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable			1 2 4		
	Posible	5				8
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

Precipitaciones intensas

Inundación costera/ fluvial

GRUPO 11: OSLO



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 4			24	
	Medio				27	
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda	1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones	15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
	2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones	16. Deshielo del permafrost
	3. Estrés hídrico	17. Estrés térmico
	4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)	18. Olas de calor
	5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)	19. Olas de frío/heladas
	6. Acidificación de los océanos	20. Variabilidad de la temperatura
	7. Intrusión salina	21. Incendio forestal
	8. Aumento del nivel del mar	22. Erosión costera
	9. Sequía	23. Degradación del suelo
	10. Desbordamiento de un lago glaciar	24. Erosión del suelo
	11. Vientos cambiantes	25. Soliflucción
	12. Ciclón, huracán, tifón	26. Avalancha
	13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)	27. Desprendimiento de tierras
	14. Tornado	28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable			1 2 4		
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

Precipitaciones intensas

GRUPO 12: IRLANDA

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5 8 22				
	Medio	13				
	Bajo	24				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”),  
*realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.*

- Leyenda
1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado

15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5	8	1 2 4 13 22		
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/fluvial



Aumento del nivel del mar



Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones



Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones



Precipitaciones intensas



Erosión costera



Tormenta

30

GRUPO 13: KIEV



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	5 18				
	Medio	17				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

- Leyenda
1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado

15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			17 18		
	Posible	5				
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



GRUPO 14: GLASGOW



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5 8			22	
	Medio					
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		1 2 4		
	Posible					8
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/ fluvial



Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)



Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones



Precipitaciones intensas



GRUPO 15: LONDRES



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5				
	Medio					
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

- Leyenda
1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado

15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		1 2 4		
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climáticos físicos.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Inundación costera/ fluvial

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

Precipitaciones intensas

GRUPO 16: NÁPOLES



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto		28			
	Alto				5	
	Medio	15 20 27				
	Bajo	23	24			
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

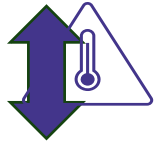
2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

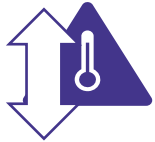
Consecuencia						
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			15 20		
	Posible	27	28			
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura



Desprendimiento de tierras



Hundimiento

GRUPO 17: ROMA



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	418			8	
	Medio	152017				
	Bajo	39				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable			15 17 18		
	Posible			20 4		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

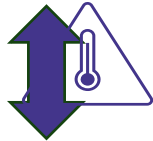
25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Cambios de temperatura



Ola de calor



Estrés térmico

GRUPO 18: MILÁN



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	45				18
	Medio	1520				17
	Bajo				24	
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		4 15		
	Posible			20		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado

15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

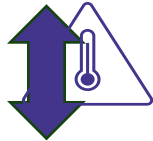
25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Cambios de temperatura



Inundación costera/ fluvial



Precipitaciones intensas

GRUPO 19: GRAZ



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	4 5	18	1 2		
	Medio	15 20	17			
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

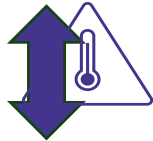
2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			4 15 18		
	Posible	5		20		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Cambios de temperatura



Inundación costera/ fluvial



Precipitaciones intensas



Ola de calor

GRUPO 20: SPLIT



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	1 2 5			8	
	Medio	15 20	17 18			
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

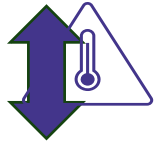
2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

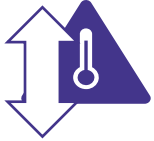
		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable	5		15 20		
	Posible			2	1	
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura



Inundación costera/ fluvial

GRUPO 21: OPORTO

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto					
	Medio	13 15 20			27	
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

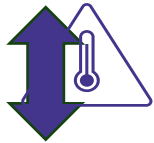
Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable			13 15 20		
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura



Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

GRUPO 22: LISBOA

1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto		22	26 28		
	Alto	5				
	Medio			27		
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1.

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones
2.

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones
3.

Estrés hídrico
4.

Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)
5.

Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)
6.

Acidificación de los océanos
7.

Intrusión salina
8.

Aumento del nivel del mar
9.

Sequía
10.

Desbordamiento de un lago glaciar
11.

Vientos cambiantes
12.

Ciclón, huracán, tifón
13.

Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)
14.

Tornado
15.

Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
16.

Deshielo del permafrost
17.

Estrés térmico
18.

Olas de calor
19.

Olas de frío/heladas
20.

Variabilidad de la temperatura
21.

Incendio forestal
22.

Erosión costera
23.

Degradación del suelo
24.

Erosión del suelo
25.

Soliflucción
26.

Avalancha
27.

Desprendimiento de tierras
28.

Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable					
	Posible	5 26 28				
	Poco probable			22		

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climáticos físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/ fluvial



Avalancha



Desprendimiento de tierras



GRUPO 23: AMSTERDAM

1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto					
	Medio	1245				
	Bajo	39				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		1 2 4		
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/ fluvial



Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)



Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones



Precipitaciones intensas

GRUPO 24: ZURICH

1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	5				
	Medio	15 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

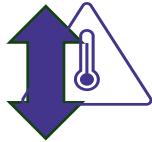
Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable			15 20		
	Posible	5				
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

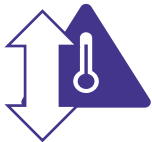
3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/ fluvial



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura

GRUPO 25: ISTANBUL



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto	21			22 26 28	
	Alto	5 4 8			18	
	Medio	15 20			27 17	
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable	21 5		4 15 20		8
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1.

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones
2.

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones
3.

Estrés hídrico
4.

Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)
5.

Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)
6.

Acidificación de los océanos
7.

Intrusión salina
8.

Aumento del nivel del mar
9.

Sequía
10.

Desbordamiento de un lago glaciar
11.

Vientos cambiantes
12.

Ciclón, huracán, tifón
13.

Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)
14.

Tornado
15.

Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
16.

Deshielo del permafrost
17.

Estrés térmico
18.

Olas de calor
19.

Olas de frío/heladas
20.

Variabilidad de la temperatura
21.

Incendio forestal
22.

Erosión costera
23.

Degradación del suelo
24.

Erosión del suelo
25.

Soliflucción
26.

Avalancha
27.

Desprendimiento de tierras
28.

Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Incendio forestal



Inundación costera/fluvial



Precipitaciones intensas



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura

GRUPO 26: BUCAREST



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 18				
	Medio	17				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable			1 2 17 18		
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climáticos físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)



Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones



Ola de calor



Estrés térmico

GRUPO 27: BERLÍN



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5				
	Medio	15 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			1 2 4 15 20		
	Posible	5				
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

- 
- Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones
- 
- Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones
- 
- Precipitaciones intensas
- 
- Cambios de temperatura
- 
- Variabilidad de la temperatura
- 
- Inundación costera/ fluvial

GRUPO 28: CRACOVIA



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5				
	Medio	15 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			1 2 4 15 20		
	Posible	5				
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

Precipitaciones intensas

Cambios de temperatura

Variabilidad de la temperatura

Inundación costera/ fluvial

GRUPO 29: MUNICH



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5				
	Medio	15 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			1 2 4 15 20		
	Posible	5				
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

Precipitaciones intensas

Cambios de temperatura

Variabilidad de la temperatura

Inundación costera/ fluvial

GRUPO 30: LYON

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto					
	Medio	15 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

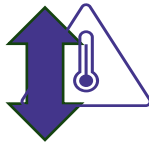
Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			15 20		
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura



GRUPO 31: NANTES



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5 8	22			
	Medio	15 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		1 2 4 15 20		
	Posible			8 22		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/ fluvial



Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones



Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones



Precipitaciones intensas



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura

GRUPO 32: MARSELLA



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	5 8 18				
	Medio	15 17 20				
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable	5		15 17 18 20		
	Posible					8
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Inundación costera/ fluvial

Cambios de temperatura

Variabilidad de la temperatura

Ola de calor

Estrés térmico

GRUPO 33: PARIS



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5 18				
	Medio	15 17 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		1 2 4 15 17 18 20		
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Inundación costera/fluvial

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

Precipitaciones intensas

Cambios de temperatura

Variabilidad de la temperatura

Ola de calor

Estrés térmico

GRUPO 34: ATENAS



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	4 5 8 18			22	
	Medio	13 15 17 20				
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			15 17 18 20 5		
	Posible			4 13		8
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

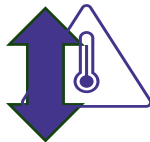
28. Hundimiento

3

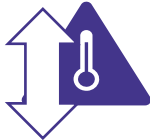
Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/ fluvial



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura



Ola de calor



Estrés térmico

GRUPO 35: HAMBURGO



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	1 2 4 5 8				
	Medio	13				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		1 2 4 8 13		
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Inundación costera/ fluvial

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

Precipitaciones intensas

Aumento del nivel del mar

Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

GRUPO 36: LOS ÁNGELES



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto	22			28	
	Alto	1 2 4 5 18			8	
	Medio	11 17			27	
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		17 18 22	11	
	Posible			1 2 4		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Ola de calor



Estrés térmico



Inundación costera/ fluvial



Erosión costera

GRUPO 37: EL PASO

1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	4 5 18				
	Medio	13 15 17 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5		13 17 15 18		
	Posible			4 20		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado

15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Ola de calor



Estrés térmico



Inundación costera/ fluvial

GRUPO 38: HOUSTON

1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto	12				
	Alto	4 18				
	Medio	13 17				
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable	12		13 17 18		
	Posible			4		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Ola de calor



Estrés térmico



Ciclón, huracán, tifón



Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)



GRUPO 39: ATLANTA



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto		12		13	
	Alto	2 5 1 4 18				
	Medio	15 17 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	12 5		1 2 4 15 17 18 20		
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Cambios de temperatura

Variabilidad de la temperatura

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)

Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

Estrés térmico

Ola de calor

Precipitaciones intensas

Ciclón, huracán, tifón

GRUPO 40: WASHINGTON



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto		22	28		
	Alto	4 5 8				
	Medio			27		
	Bajo			24		
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable	5		4 22		8
	Posible	28				
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Cambios de temperatura



Variabilidad de la temperatura



Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones



Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)



Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)



Estrés térmico



Ola de calor



Precipitaciones intensas



Ciclón, huracán, tifón

GRUPO 41: NUEVA YORK



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto					
	Alto	1 2 8 4 5 18				
	Medio	17	15 20			
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable	5		1 2 4 18		8
	Posible			17		
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

Precipitaciones intensas

Inundación costera/ fluvial

Ola de calor

GRUPO 42: MIAMI



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto	12				
	Alto	1 4 2 5 18		8		
	Medio	15 11 20 13 17				
	Bajo		7			
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5 12		1 2 17 4 13 18		
	Posible			15 20		
	Poco probable			11		

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climático físico.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

Ciclón, huracán, tifón

Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)

Inundación costera/ fluvial

Estrés térmico

Ola de calor

Precipitaciones intensas

GRUPO 43: SINGAPUR



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	458121822				
	Medio	1317				
	Bajo	39				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5 8		4 13 18 17 22		
	Posible					
	Poco probable			12		

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climáticos físicos.

3 Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

- Inundación costera/fluvial
- Aumento del nivel del mar
- Precipitaciones intensas
- Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)
- Estrés térmico
- Ola de calor
- Erosión costera

GRUPO 44: HONG KONG



1 EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

Exposición						
Sensibilidad		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
	Muy alto					
	Alto	4 5 8 12 18 22		26		
	Medio	13 17		27		
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

En la matriz se observan los **peligros climáticos físicos** para los que la actividad es vulnerable (“Alto” o “Muy alto”), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

Leyenda

1. Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones

2. Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones

3. Estrés hídrico

4. Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

5. Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)

6. Acidificación de los océanos

7. Intrusión salina

8. Aumento del nivel del mar

9. Sequía

10. Desbordamiento de un lago glaciar

11. Vientos cambiantes

12. Ciclón, huracán, tifón

13. Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)

14. Tornado
15. Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)

16. Deshielo del permafrost

17. Estrés térmico

18. Olas de calor

19. Olas de frío/heladas

20. Variabilidad de la temperatura

21. Incendio forestal

22. Erosión costera

23. Degradación del suelo

24. Erosión del suelo

25. Soliflucción

26. Avalancha

27. Desprendimiento de tierras

28. Hundimiento

2 ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

Consecuencia						
Probabilidad		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
	Muy probable	5 12		4 13 17 18 22		8
	Posible					
	Poco probable					

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climáticos físico.

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Inundación costera/ fluvial



Ciclón, huracán , tifón



Precipitaciones intensas



Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)



Estrés térmico



Ola de calor



Erosión costera

## 4. Resultados

### E. Medidas de adaptación

De un listado inicial de **189 soluciones de adaptación**, creado internamente por el equipo de EIG, se han seleccionado las **39 soluciones** que más se ajustan a la realidad de Mango por los peligros a los que están expuestas las tiendas y las características de éstas.



Destacamos aquellas **soluciones adaptadas a la naturaleza**, dado que la Taxonomía Europea recomienda su implementación cuando sea posible.



Proponemos diferentes **tipos de soluciones**: materiales (requiere instalación “física”) e inmateriales (no requiere instalación “física”)

## 4. Resultados

### E. Medidas de adaptación

A continuación, se detalla lo siguiente sobre las medidas de adaptación seleccionadas:

1. Peligros resultantes del análisis de riesgos climáticos y nº de soluciones de adaptación asociadas.
2. Soluciones de adaptación que aplican a más peligros.
3. Detalle de soluciones de adaptación por peligros
  - A. Se clasifican según las categorías de la Taxonomía: *Relacionados con la temperatura, relacionados con el agua, relacionados con el viento, relacionados con la masa sólida.\**
  - B. Las soluciones en **negrita** aplican a más de un grupo de peligros.

\* En algunos casos, por las características del peligro, se hace una slide separada de las categorías anteriores (i.e. Incendio forestal)



## 4. Resultados

E. Medidas de adaptación  
para los **16 peligros** identificados

- Se seleccionan el siguiente nº de soluciones de adaptación para las categorías de peligros\* de la Taxonomía Europea, dando como resultados un total de **39 soluciones\***.
- De media, **2 soluciones de adaptación por peligro** resultante del análisis de riesgos climáticos:

<b>Relacionados con el agua (Precipitaciones)</b>	<b>18</b>
Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)	
Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones	
Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)	
<b>Relacionados con el agua (A. nivel del mar / Inundaciones)</b>	<b>17</b>
Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)	
Aumento del nivel del mar	
<b>Relacionados con la temperatura</b>	<b>14</b>
Estrés térmico	
Variabilidad de la temperatura	
Cambios de temperatura	
Olas de calor	
<b>Relacionados con el viento</b>	<b>8</b>
Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)	
Ciclón, huracán, tifón	
<b>Relacionados con la masa sólida</b>	<b>7</b>
Avalancha	
Desprendimiento de tierras	
Hundimiento	
Erosión costera	
<b>Relacionados con la temperatura (Incendio forestal)</b>	<b>7</b>
Incendio forestal	
<b>Transversales (aplican a todos los peligros)</b>	<b>4</b>

(\*) Se clasifican según las categorías de la Taxonomía: *Relacionados con la temperatura, relacionados con el agua, relacionados con el viento, relacionados con la masa sólida.*

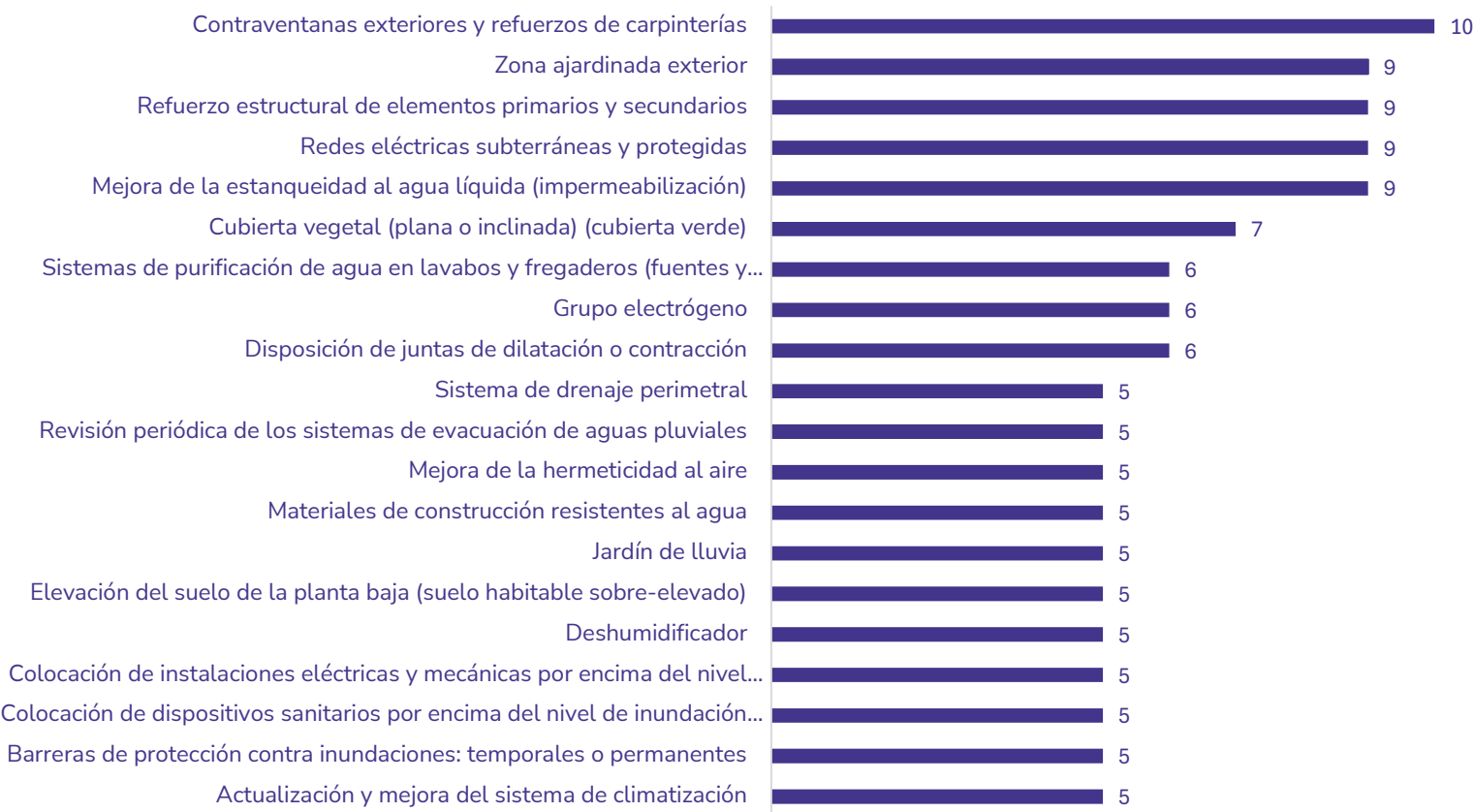
**(\*) Las soluciones de adaptación pueden aplicar a varios peligros a la vez.**

(\*) Se incluyen medidas materiales e inmateriales

# 4. Resultados



## E. Medidas de adaptación

Las soluciones de adaptación pueden aplicar a varios peligros a la vez. A continuación, se destacan aquellas que aplican a más peligros:






## 4. Resultados

E. Medidas de adaptación - peligros relacionados con el agua

PELIGROS	SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN	
 <p>Aumento del nivel del mar</p>  <p>Inundación costera/ fluvial/pluvial</p>	Soluciones basadas en la Naturaleza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona ajardinada exterior</li> <li>• Jardín de lluvia</li> </ul>
	Materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevación del suelo de la planta baja (suelo habitable sobre-elevado)</li> <li>• Colocación de dispositivos sanitarios por encima del nivel de inundación previsto</li> <li>• Colocación de instalaciones eléctricas y mecánicas por encima del nivel de inundación previsto</li> <li>• Deshumidificador</li> <li>• Barreras de protección contra inundaciones: temporales o permanentes</li> <li>• Sistemas de purificación de agua en lavabos y fregaderos (fuentes y dispensadores de agua potable)</li> <li>• Re-dimensionamiento de sistemas de evacuación de aguas pluviales</li> <li>• Mejora de la estanqueidad al agua líquida (impermeabilización)</li> <li>• Sistema de drenaje perimetral</li> <li>• Materiales de construcción resistentes al agua</li> <li>• Grupo electrógeno</li> <li>• Revisión periódica de los sistemas de evacuación de aguas pluviales</li> <li>• Refuerzo estructural de elementos primarios y secundarios</li> <li>• Redes eléctricas subterráneas y protegidas</li> <li>• Contraventanas exteriores y refuerzos de carpinterías</li> </ul>
	Inmateriales	



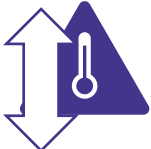

## 4. Resultados

E. Medidas de adaptación - peligros relacionados con el agua

PELIGROS	SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN	
 Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones   Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)   Precipitaciones intensas	<b>Soluciones basadas en la Naturaleza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubierta vegetal (plana o inclinada)</li> <li>• Zona ajardinada exterior/interior</li> <li>• Jardín de lluvia</li> </ul>
	<b>Materiales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Separación entre la fachada y el desagüe de pluviales</li> <li>• Re-dimensionamiento de sistemas de evacuación de aguas pluviales</li> <li>• Sistema de drenaje perimetral</li> <li>• Mejora de la estanqueidad al agua líquida (impermeabilización)</li> <li>• Materiales de construcción resistentes al agua</li> <li>• Revisión periódica de los sistemas de evacuación de aguas pluviales</li> <li>• Refuerzo estructural de elementos primarios y secundarios</li> <li>• Barreras de protección contra inundaciones: temporales o permanentes</li> <li>• Deshumidificador</li> <li>• Elevación del suelo de la planta baja (suelo habitable sobre-elevado)</li> <li>• Sistemas de purificación de agua en lavabos y fregaderos (fuentes y dispensadores de agua potable)</li> <li>• Redes eléctricas subterráneas y protegidas</li> <li>• Colocación de dispositivos sanitarios por encima del nivel de inundación previsto</li> <li>• Colocación de instalaciones eléctricas y mecánicas por encima del nivel de inundación previsto</li> <li>• Contraventanas exteriores y refuerzos de carpinterías</li> </ul>
	<b>Inmateriales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión periódica de los sistemas de evacuación de aguas pluviales</li> </ul>


## 4. Resultados

E. Medidas de adaptación - peligros relacionados con la **temperatura**

PELIGROS	SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN	
 Ola de calor   Estrés térmico   Variabilidad de la temperatura   Cambios de temperatura	Soluciones basadas en la Naturaleza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubierta vegetal (plana o inclinada)</li> <li>• Fachada vegetal</li> <li>• Zona ajardinada exterior/interior</li> <li>• Xerojardinería: vegetación de bajos requerimientos hídricos</li> </ul>
	Materiales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Building Management System (BMS)</li> <li>• Ventilación mecánica controlada (VMC) con recuperador de calor</li> <li>• Orientación y dimensionado de los huecos acristalados</li> <li>• Reflectividad de la envolvente</li> <li>• Aislamiento térmico continuo y de espesor adecuado</li> <li>• <b>Actualización y mejora del sistema de climatización</b></li> <li>• Mejora de la hermeticidad al aire</li> <li>• Mejora de la estanqueidad al agua líquida (impermeabilización)</li> <li>• Disposición de juntas de dilatación o contracción</li> </ul>
	Inmateriales	

## 4. Resultados

E. Medidas de adaptación - peligros relacionados con la temperatura

PELIGROS	SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN	
 Incendio forestal	Soluciones basadas en la Naturaleza	
	Materiales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Filtros y sistemas de purificación de aire (filtración de aire exterior)</li><li>• Actualización y mejora del sistema de Protección contra incendios (PCI)</li><li>• Sectorización de incendios</li><li>• Grupo electrógeno</li><li>• Redes eléctricas subterráneas y protegidas</li><li>• Contraventanas exteriores y refuerzos de carpinterías</li></ul>
	Inmateriales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión periódica de los sistemas de extinción de incendios</li></ul>





4. Resultados

E. Medidas de adaptación - peligros relacionados con el viento

PELIGROS	SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN	
<div><p>Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)</p><p>Ciclón, huracán, tifón</p></div>	Soluciones basadas en la Naturaleza	<ul style="list-style-type: none"><li>Barreras anti-viento vegetales</li></ul>
	Materiales	<ul style="list-style-type: none"><li>Contraventanas exteriores y refuerzos de carpinterías</li><li>Mejora de la hermeticidad al aire</li><li>Filtros y sistemas de purificación de aire (filtración de aire exterior)</li><li>Refuerzo estructural de elementos primarios y secundarios</li><li>Grupo electrógeno</li><li>Redes eléctricas subterráneas y protegidas</li><li>Actualización y mejora del sistema de climatización</li></ul>
	Inmateriales	

## 4. Resultados

E. Medidas de adaptación - peligros relacionados con la masa sólida

PELIGROS	SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN	
<div><p>Erosión costera</p><p>Desprendimiento de tierras</p><p>Hundimiento</p><p>Avalancha</p></div>	Soluciones basadas en la Naturaleza	<ul style="list-style-type: none"><li>Barreras anti-viento vegetales</li></ul>
	Materiales	<ul style="list-style-type: none"><li>Contraventanas exteriores y refuerzos de carpinterías</li><li>Disposición de juntas de dilatación o contracción</li><li>Redes eléctricas subterráneas y protegidas</li><li>Sistemas de purificación de agua en lavabos y fregaderos (fuentes y dispensadores de agua potable)</li><li>Refuerzo estructural de elementos primarios y secundarios</li><li>Grupo electrógeno</li><li>Filtros y sistemas de purificación de aire (filtración de aire exterior)</li></ul>
	Inmateriales	



# 4. Resultados

E. Medidas de adaptación

PELIGROS	SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN	
Aplican a todos los peligros	Inmateriales	<ul style="list-style-type: none"><li>Plan de capacitación de empleados ante los riesgos del Cambio Climático</li><li>Plan de emergencia (Plan de autoprotección)</li><li>Sistemas de alerta temprana</li><li>Contratación de un seguro de cobertura ante impactos del Cambio Climático</li></ul>



# ¡ Gracias !



**Régis Badia**

**Director en Consultoria de Transformación corporativa Sostenible**

[rbadia@ecointelligentgrowth.net](mailto:rbadia@ecointelligentgrowth.net)

+34 671 619 477

[www.ecointelligentgrowth.net](http://www.ecointelligentgrowth.net)

+34 934 199 080

c/Carretera de Rubí 102, 2ª planta  
08174 Sant Cugat del Vallés, Barcelona