



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**

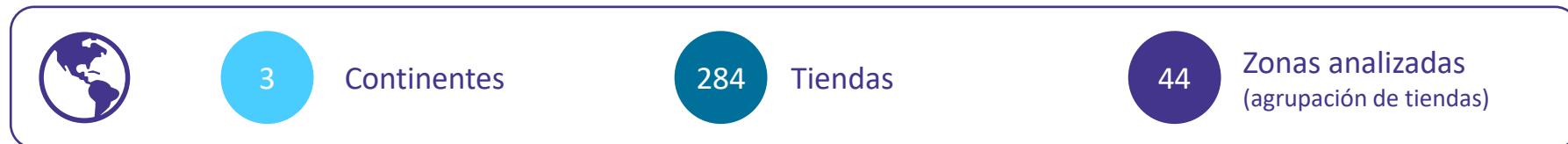


1. Resumen ejecutivo

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 Guia Level(s)



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)

* Denominados Peligros según la taxonomía

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 (6)

	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	
			Estrés hídrico	
Agudos	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:

- a) 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;
 - b) 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;
 - c) 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:

- a) 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;
 - b) 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 (¹) 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 disponibles y tienen en cuenta la información científica más avanzada y las metodologías conexas, de conformidad con los informe Expertos sobre el Cambio Climático⁽²⁾ las publicaciones científicas abiertas⁽³⁾ o de pago.

En el caso de las actividades existentes y de las actividades nuevas (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 operador económico incorpora, en el momento del diseño y la reducen 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⁽⁴⁾ o se basan en la infraestructura azul o verde⁽⁵⁾ en la medida de lo posible.

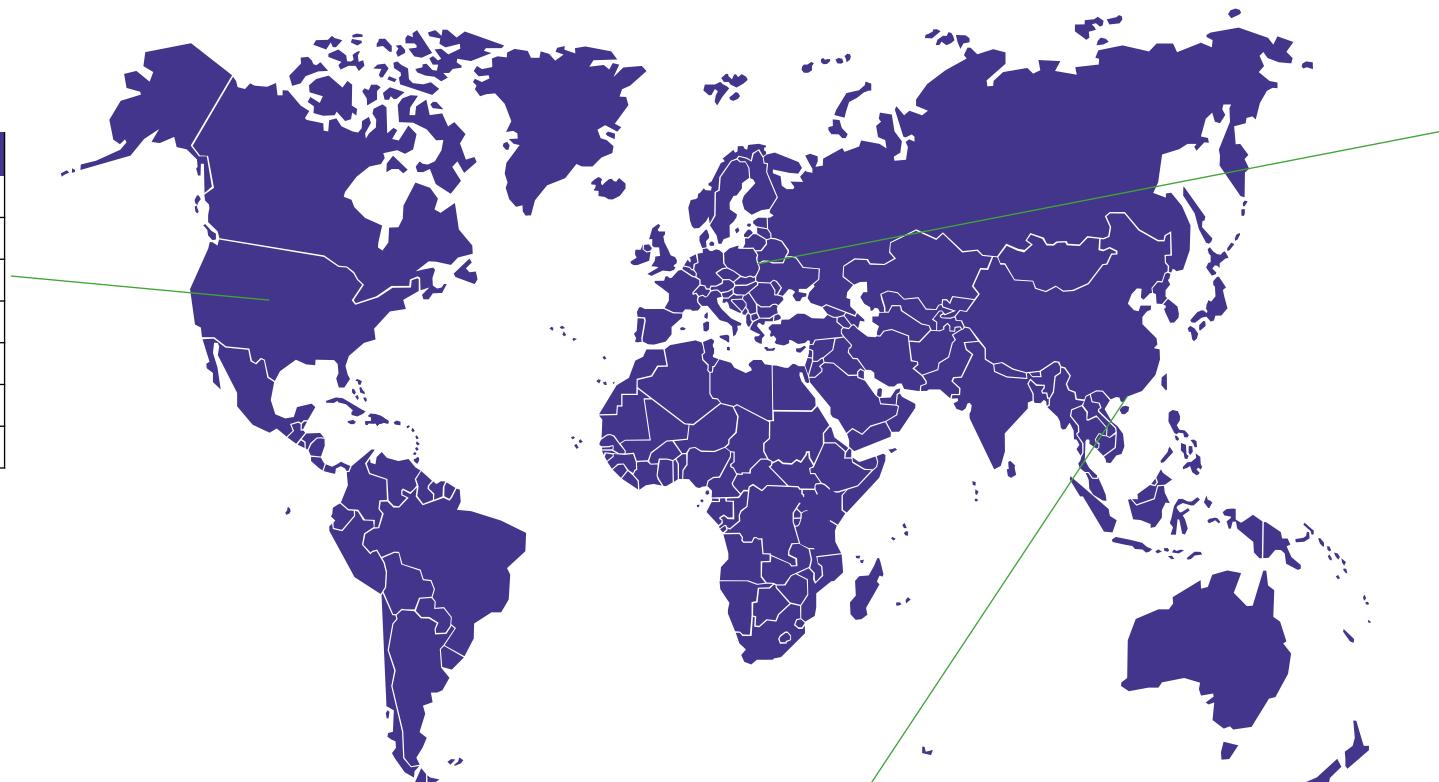


- REGLAMENTO (UE) 2020/852 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de junio de 2020 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088 [Regulation - 2020/852 - EN - taxonomy regulation - EUR-Lex](#)
 - REGLAMENTO 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

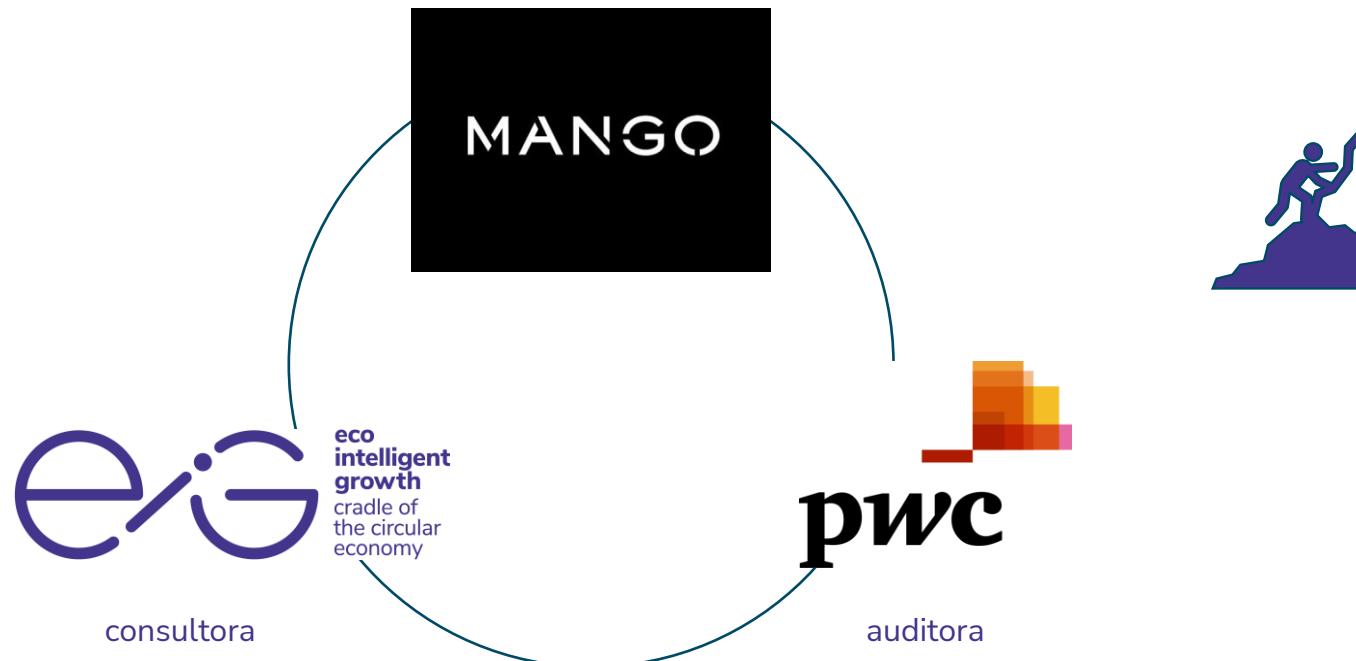


Grupo N°	Nombre
43	Singapur
44	Hong Kong

Grupo N°	Nombre
0	Campus Mango / Almacén de Lliçá
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	París
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) (53	✓ 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 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

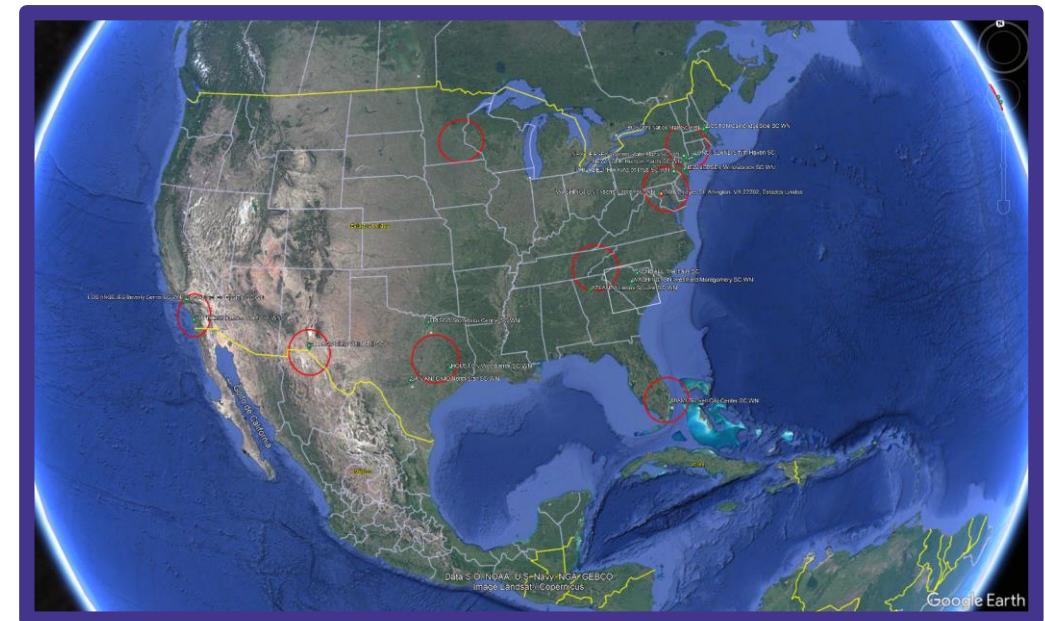
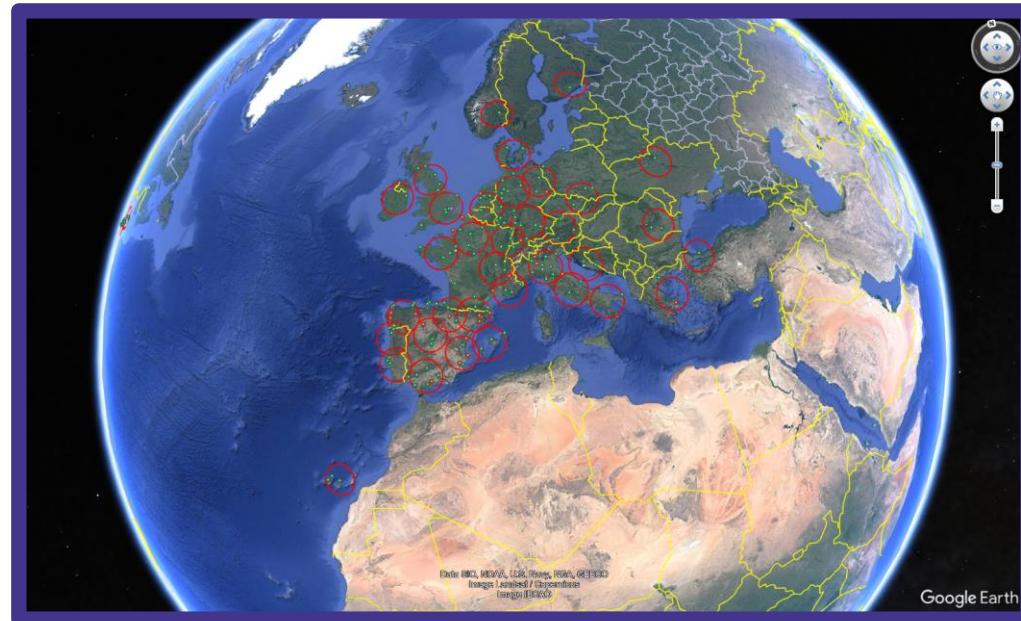
La Taxonomía Europea establece un sistema de clasificación para determinar qué **actividades económicas** pueden considerarse ambientalmente sostenibles. En este marco, **Mango** identificó las actividades económicas que realiza y que son elegibles según el listado establecido por la Taxonomía. A continuación, 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) Envoltorio 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.



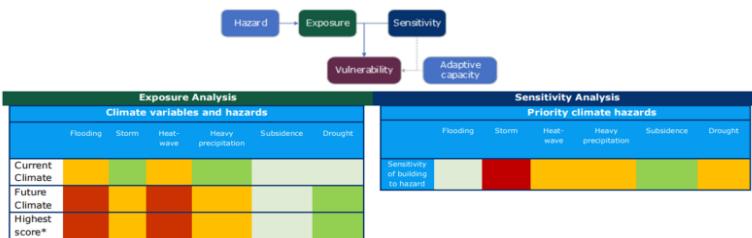
Tras realizar el estudio de las 284 tiendas en el alcance, ubicadas en Google Maps y luego Google Earth, **se identifican 44 grupos de tiendas** (36 en Europa, 6 en EEUU, 2 en Asia). Las pocas tiendas sin grupos se pueden asignar a la agrupación más cercana.

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 períodos: el actual + dos escenarios a futuro.

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



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 consecuencia de impacto)
Very high	Una vez cada año
High	Una vez cada 5 años
Medium	Una vez cada 10 años
Low	Una vez cada 50 años
Very low	Un caso isolado

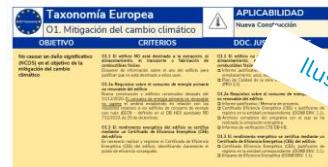
Impactos	Impactos físicos en el edificio (daños)	Impactos en la salud y la seguridad de los usuarios del edificio	Impactos financieros (coste de los daños, pérdida de valor de la propiedad)	Impactos en la reputación
Very high	>10 % de la superficie del edificio	Multiple fatalities	>10 % of the building/development 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 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				
		Likelihood categories				
Consecuencia del impacto	Risk assessment	Very low	Low	Medium	High	Very high
		Very low				
		Low				
		Medium				
		High				Very 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	Think Hazard - Barcelona - Extreme heat Recomendado por Taxonomía
Network for Greening the Financial System	Global	NGFS Scenarios Portal Recomendado por la CSRD
The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)	Global	https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-ii/ Recomendado por Taxonomía y CSRD
Urban adapt	Europa	Urban Adaptation Map Recomendado por Taxonomía
AdapteCCa	España	https://escenarios.adaptecca.es Recomendado por EIG
Climate Impact Explorer	Global	Climate Analytics — Climate impact explorer 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

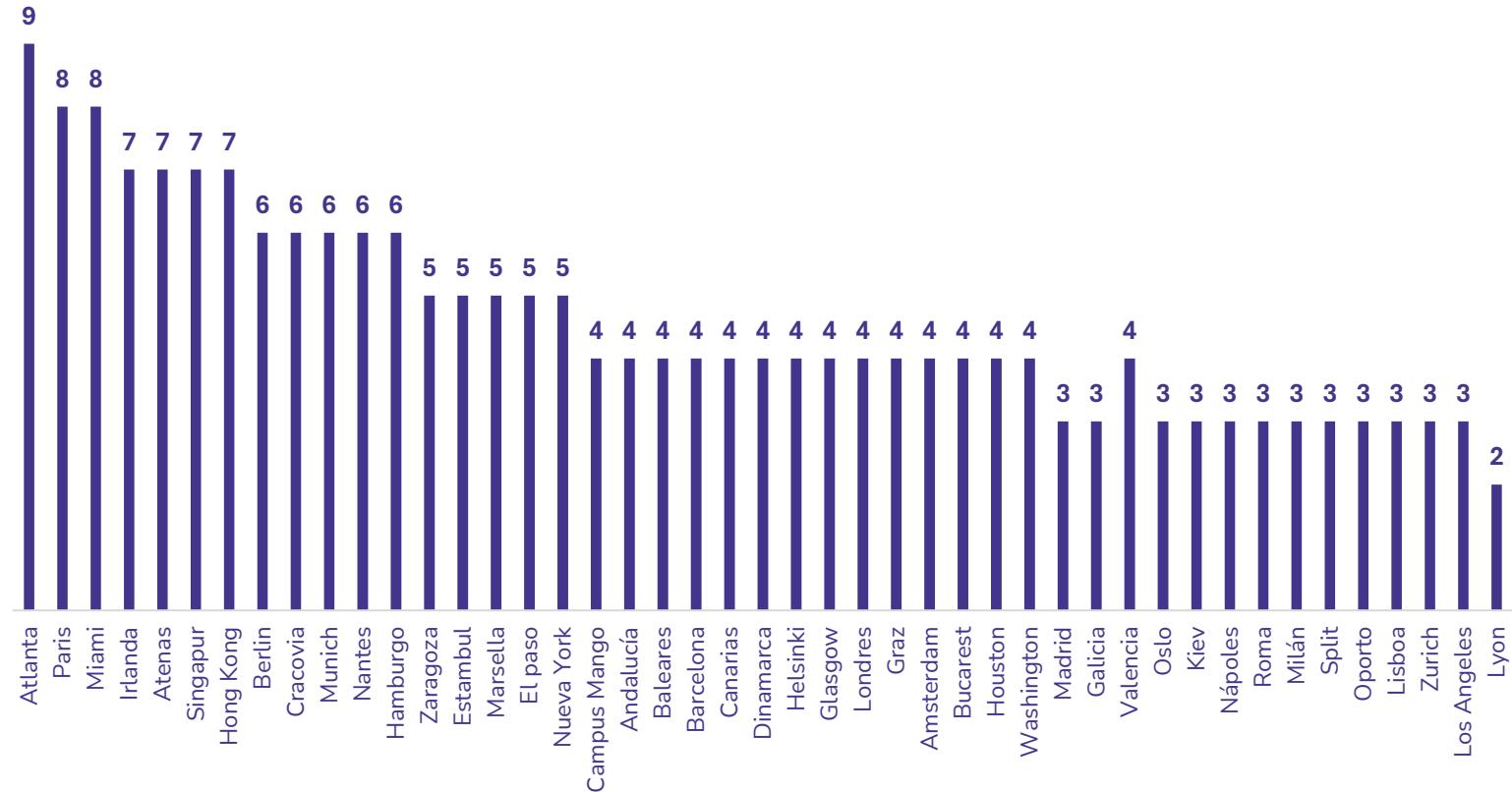
De los 28 peligros, se destacan como principales riesgos los eventos relacionados con inundaciones, precipitaciones, cambios en la temperatura. Estos se repiten con mayor frecuencia dentro de los 44 grupos de tiendas estudiados.



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 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/Liça	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	Ámsterdam	4	✓	✓							✓							
24	Zurich	3	✓			✓												
25	Estambul	5	✓	✓		✓												
26	Bucarest	4																
27	Berlín	6	✓	✓		✓					✓							
28	Cracovia	6	✓	✓		✓					✓							
29	Múnich	6	✓	✓		✓					✓							
30	Lyon	2				✓												
31	Nantes	6	✓	✓		✓					✓							
32	Marsella	5	✓			✓					✓							
33	París	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						
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) https://en.ilmatieteenlaitos.fi/statistics-from-1961-onwards 3) https://climate-impact-explorer.climateanalytics.org/impacts/?region=FIN&indicator=r5day&scenario=cp45&subregion=FLS&warningLevel=1.5&temporalAveraging=annual&spatialWeighting=area&altScen	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) https://en.ilmatieteenlaitos.fi/statistics-from-1961-onwards 3) https://climate-impact-explorer.climateanalytics.org/impacts/?region=FIN&indicator=r5day&scenario=cp45&subregion=FLS&warningLevel=1.5&temporalAveraging=annual&spatialWeighting=area&altScen	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) https://en.ilmatieteenlaitos.fi/statistics-from-1961-onwards	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) https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/knowledge/tools/urban-adaptation	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) https://www.actualidad.es/medio-ambiente/2020/03/28/oceanografos-advierten-en-copenhague-sobre-la-creciente-acidez-de-los-mares/	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

< > 1 Pre-evaluación de riesgos 2.1 Análisis de Exposición 2.2 Análisis de Sensibilidad 2 Análisis de Vulnerabilidad 3.1 Probabilidad 3.2 Análisis de impacto ... + :

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

4. Resultados

D. Resultados por grupo

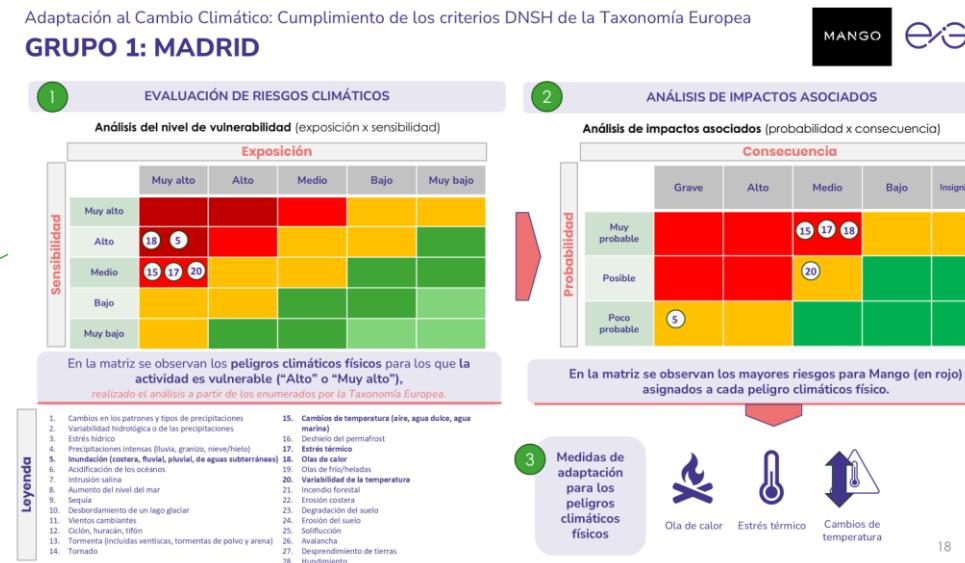
En este capítulo, se presenta el resumen del análisis de riesgos climáticos para las dos sedes, así como los 44 grupos de tienda analizados.

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.



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 LLIÇÁ

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 4 18				
	Medio	15 17 20				
	Bajo	3 9				
	Muy bajo					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

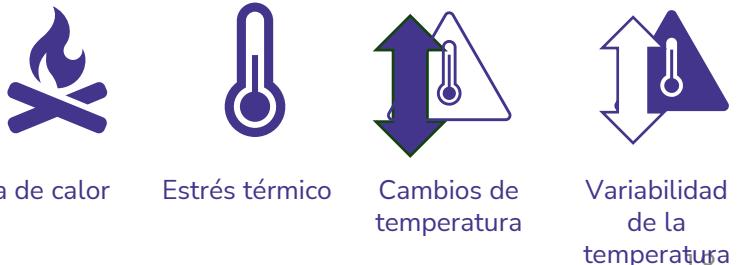
		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable			15 17 20 18		
	Possible			1 4		
	Poco probable					

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. Avalanche
 27. Desprendimiento de tierras
 28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



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. Avalanche
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	
	Possible				20	
	Poco probable	5				

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

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					

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
	Possible						
	Poco probable						

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. Degrado del suelo
 24. Erosión del suelo
 25. Soliflucción
 26. Avalanche
 27. Desprendimiento de tierras
 28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



Ola de calor



Estrés térmico

Inundación costera/
fluvialTormenta (incluidas
ventiscas, tormentas
de polvo y arena)

20

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					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

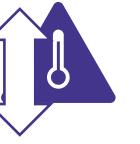
En la matriz se observan los peligros climáticos físicos para los que la actividad es vulnerable ("Alto" o "Muy alto"), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

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. Avalanche
27. Desprendimiento de tierras
28. Hundimiento

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				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	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. Avalanche
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 20 18		
	Possible			1 4		
	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

- 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					

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			
	Possible				11	
	Poco probable					

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. Avalanche
 27. Desprendimiento de tierras
 28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



GRUPO 6: GALICIA

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)



2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)



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. Avalanche
27. Desprendimiento de tierras
28. Hundimiento

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					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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.

- 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. Degrado del suelo
- 24. Erosión del suelo
- 25. Soliflucción
- 26. Avalanche
- 27. Desprendimiento de tierras
- 28. Hundimiento

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

25

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					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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. Avalanche
 27. Desprendimiento de tierras
 28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

GRUPO 9: DINAMARCA

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 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. Avalanche
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		1 2 4		8
	Possible					
	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



GRUPO 10: HELSINKI

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 8				
	Medio					
	Bajo					
	Muy bajo					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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. Avalanche
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

GRUPO 11: OSLO

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			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
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. Avalanche
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		
	Possible					
	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



GRUPO 12: IRLANDA

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)



2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)



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. Avalanche
27. Desprendimiento de tierras
28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



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. Avalanche
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		
	Possible	5				
	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

Ola de calor



Estrés térmico

Inundación costera/
fluvial

GRUPO 14: GLASGOW

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 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.

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. Avalanche
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		1 2 4		
	Possible					8
	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



GRUPO 15: LONDRES

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					
	Bajo					
	Muy bajo					

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		
	Possible					
	Poco probable					

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
- Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones
 - Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones
 - Estrés hídrico
 - Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)
 - Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)
 - Acidificación de los océanos
 - Intrusión salina
 - Aumento del nivel del mar
 - Sequía
 - Desbordamiento de un lago glaciar
 - Vientos cambiantes
 - Ciclón, huracán, tifón
 - Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)
 - Tornado
 - Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
 - Deshielo del permafrost
 - Estrés térmico
 - Olas de calor
 - Olas de frío/heladas
 - Variabilidad de la temperatura
 - Incendio forestal
 - Erosión costera
 - Degradación del suelo
 - Erosión del suelo
 - Soliflucción
 - Avalancha
 - Desprendimiento de tierras
 - Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



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					
	Alto				5	
	Medio	15	20	27		
	Bajo	23	24			
	Muy bajo					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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**

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



GRUPO 17: ROMA

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 18			8	
	Medio	15 20 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. Avalanche
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		
	Possible			20 4		
	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 de temperatura



Ola de calor



Estrés térmico

GRUPO 18: MILÁN

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
	Medio	15 20				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.

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. Degrado del suelo
24. Erosión del suelo
25. Soliflucción
26. Avalanche
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 15		
	Possible			20		
	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 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. Degrado del suelo
24. Erosión del suelo
25. Soliflucción
26. Avalanche
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		
	Possible	5		20		
	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

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. Degrado del suelo
24. Erosión del suelo
25. Soliflucción
26. Avalanche
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		
	Possible			2	1	
	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

GRUPO 21: OPORTO

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	13 15 20			27	
	Bajo					
	Muy bajo					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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. Degrado 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



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					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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. Degrado 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 Avalanche Desprendimiento de tierras

GRUPO 23: AMSTERDAM

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)

		Exposición				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto	Red	Red	Red	Yellow	Yellow
	Alto	Red	Red	Yellow	Yellow	Green
	Medio	Red (1, 2, 4, 5)	Yellow	Yellow	Green	Green
	Bajo	Yellow (3, 9)	Green	Green	Green	Green
	Muy bajo	Yellow	Green	Green	Green	Green

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		
	Possible					
	Poco probable					

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. Avalanche
27. Desprendimiento de tierras
28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



GRUPO 24: ZURICH

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				
	Medio	15 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

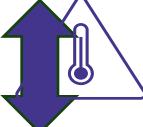
En la matriz se observan los peligros climáticos físicos para los que la actividad es vulnerable ("Alto" o "Muy alto"), realizado el análisis a partir de los enumerados por la Taxonomía Europea.

- 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. Degrado del suelo
 24. Erosión del suelo
 25. Soliflucción
 26. Avalanche
 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

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					

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
	Possible					
	Poco probable					

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. Degrado del suelo
24. Erosión del suelo
25. Soliflucción
26. Avalanche
27. Desprendimiento de tierras
28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



GRUPO 26: BUCAREST

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 18				
	Medio	17				
	Bajo					
	Muy bajo					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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**
- Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones
 - Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones
 - Estrés hídrico
 - Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)
 - Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)
 - Acidificación de los océanos
 - Intrusión salina
 - Aumento del nivel del mar
 - Sequía
 - Desbordamiento de un lago glaciar
 - Vientos cambiantes
 - Ciclón, huracán, tifón
 - Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)
 - Tornado
 - Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
 - Deshielo del permafrost
 - Estrés térmico
 - Olas de calor
 - Olas de frío/heladas
 - Variabilidad de la temperatura
 - Incendio forestal
 - Erosión costera
 - Degrado del suelo
 - Erosión del suelo
 - Soliflucción
 - Avalancha
 - Desprendimiento de tierras
 - 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



Ola de calor



Estrés térmico

44

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					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

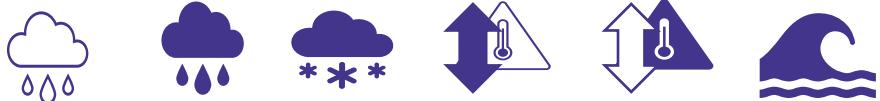
Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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. Degrado del suelo
 24. Erosión del suelo
 25. Soliflucción
 26. Avalanche
 27. Desprendimiento de tierras
 28. Hundimiento

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. Degrado del suelo
24. Erosión del suelo
25. Soliflucción
26. Avalanche
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		
	Possible	5				
	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 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					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

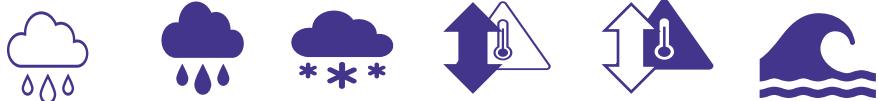
Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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. Degrado del suelo
 24. Erosión del suelo
 25. Soliflucción
 26. Avalanche
 27. Desprendimiento de tierras
 28. Hundimiento

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	Red	Red	Red	Yellow	Yellow
	Alto	Red	Red	Yellow	Yellow	Green
	Medio	Red (15, 20)	Yellow	Yellow	Green	Green
	Bajo	Yellow	Yellow	Green	Green	Green
	Muy bajo	Yellow	Green	Green	Green	Green

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

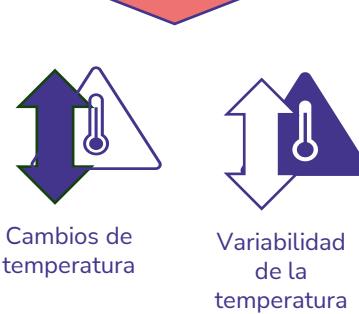
		Consecuencia				
		Grave	Alto	Medio	Bajo	Insignificante
Probabilidad	Muy probable	Red	Red	Red (15, 20)	Yellow	Yellow
	Possible	Red	Red	Yellow	Green	Green
	Poco probable	Yellow	Yellow	Green	Green	Green

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. Degrado del suelo
24. Erosión del suelo
25. Soliflucción
26. Avalanche
27. Desprendimiento de tierras
28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

GRUPO 31: NANTES

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 8	22			
	Medio	15 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

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 15 20		
	Possible			8 22		
	Poco probable					

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. Degrado del suelo
 24. Erosión del suelo
 25. Soliflucción
 26. Avalanche
 27. Desprendimiento de tierras
 28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



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					

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		
	Possible					8
	Poco probable					

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. Degrado 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



GRUPO 33: PARIS

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 18				
	Medio	15 17 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

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		
	Possible					
	Poco probable					

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
- Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones
 - Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones
 - Estrés hídrico
 - Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)
 - Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)
 - Acidificación de los océanos
 - Intrusión salina
 - Aumento del nivel del mar
 - Sequía
 - Desbordamiento de un lago glaciar
 - Vientos cambiantes
 - Ciclón, huracán, tifón
 - Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)
 - Tornado
 - Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
 - Deshielo del permafrost
 - Estrés térmico
 - Olas de calor
 - Olas de frío/heladas
 - Variabilidad de la temperatura
 - Incendio forestal
 - Erosión costera
 - Degradación del suelo
 - Erosión del suelo
 - Soliflucción
 - Avalancha
 - Desprendimiento de tierras
 - Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

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.

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. Degrado del suelo
24. Erosión del suelo
25. Soliflucción
26. Avalanche
27. Desprendimiento de tierras
28. Hundimiento

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

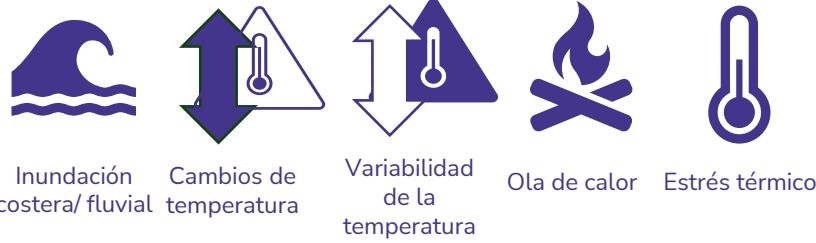
Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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



GRUPO 35: HAMBURGO

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 8				
	Medio	13				
	Bajo					
	Muy bajo					

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, 8 13		
	Possible					
	Poco probable					

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
- Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones
 - Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones
 - Estrés hídrico
 - Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)
 - Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)
 - Acidificación de los océanos
 - Intrusión salina
 - Aumento del nivel del mar
 - Sequía
 - Desbordamiento de un lago glaciar
 - Vientos cambiantes
 - Ciclón, huracán, tifón
 - Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)
 - Tornado
 - Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
 - Deshielo del permafrost
 - Estrés térmico
 - Olas de calor
 - Olas de frío/heladas
 - Variabilidad de la temperatura
 - Incendio forestal
 - Erosión costera
 - Degradación del suelo
 - Erosión del suelo
 - Soliflucción
 - Avalancha
 - Desprendimiento de tierras
 - Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



GRUPO 36: LOS ÁNGELES

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	1 5 2 4 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.

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. Degrado del suelo
24. Erosión del suelo
25. Soliflucción
26. Avalanche
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		17 18 22	11	
	Possible			1 2 4		
	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



GRUPO 37: EL PASO

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				
	Medio	13 15 17 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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. Degrado del suelo
 24. Erosión del suelo
 25. Soliflucción
 26. Avalanche
 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					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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.

En la matriz se observan los mayores riesgos para Mango (en rojo) asignados a cada peligro climáticos 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				
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Muy bajo
Sensibilidad	Muy alto	12			13	
	Alto	2 4 5 18				
	Medio	15 17 20				
	Bajo					
	Muy bajo					

2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)

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

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
- Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones
 - Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones
 - Estrés hídrico
 - Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)
 - Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)
 - Acidificación de los océanos
 - Intrusión salina
 - Aumento del nivel del mar
 - Sequía
 - Desbordamiento de un lago glaciar
 - Vientos cambiantes
 - Ciclón, huracán, tifón
 - Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)
 - Tornado
 - Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
 - Deshielo del permafrost
 - Estrés térmico
 - Olas de calor
 - Olas de frío/heladas
 - Variabilidad de la temperatura
 - Incendio forestal
 - Erosión costera
 - Degrado del suelo
 - Erosión del suelo
 - Soliflucción
 - Avalancha
 - Desprendimiento de tierras
 - Hundimiento

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



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. Avalanche
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
	Possible	28				
	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



GRUPO 41: NUEVA YORK

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)



2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)



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. Degrado del suelo
 24. Erosión del suelo
 25. Soliflucción
 26. Avalanche
 27. Desprendimiento de tierras
 28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

GRUPO 42: MIAMI

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)



2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)



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. Avalanche
 27. Desprendimiento de tierras
 28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos

GRUPO 43: SINGAPUR

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)



2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)



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**
- Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones
 - Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones
 - Estrés hídrico
 - Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)
 - Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)
 - Acidificación de los océanos
 - Intrusión salina
 - Aumento del nivel del mar
 - Secuencia
 - Desbordamiento de un lago glaciar
 - Vientos cambiantes
 - Ciclón, huracán, tifón
 - Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)
 - Tornado
 - Cambios de temperatura (aire, agua dulce, agua marina)
 - Deshielo del permafrost
 - Estrés térmico
 - Olas de calor
 - Olas de frío/heladas
 - Variabilidad de la temperatura
 - Incendio forestal
 - Erosión costera
 - Degradación del suelo
 - Erosión del suelo
 - Soliflucción
 - Avalancha
 - Desprendimiento de tierras
 - Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



GRUPO 44: HONG KONG

1

EVALUACIÓN DE RIESGOS CLIMÁTICOS

Análisis del nivel de vulnerabilidad (exposición x sensibilidad)



2

ANÁLISIS DE IMPACTOS ASOCIADOS

Análisis de impactos asociados (probabilidad x consecuencia)



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. Avalanche
 27. Desprendimiento de tierras
 28. Hundimiento

3

Medidas de adaptación para los peligros climáticos físicos



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:

Relacionados con el agua (Precipitaciones)

18

- Cambios en los patrones y tipos de precipitaciones (lluvia, granizo, nieve/hielo)
- Variabilidad hidrológica o de las precipitaciones
- Precipitaciones intensas (lluvia, granizo, nieve/hielo)

Relacionados con el agua (A. nivel del mar / Inundaciones)

17

- Inundación (costera, fluvial, pluvial, de aguas subterráneas)
- Aumento del nivel del mar

Relacionados con la temperatura

14

- Estrés térmico
- Variabilidad de la temperatura
- Cambios de temperatura
- Olas de calor

Relacionados con el viento

8

- Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)
- Ciclón, huracán, tifón

Relacionados con la masa sólida

7

- Avalancha
- Desprendimiento de tierras
- Hundimiento
- Erosión costera

Relacionados con la temperatura (Incendio forestal)

7

- Incendio forestal

Transversales (aplican a todos los peligros)

4

(*) 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.

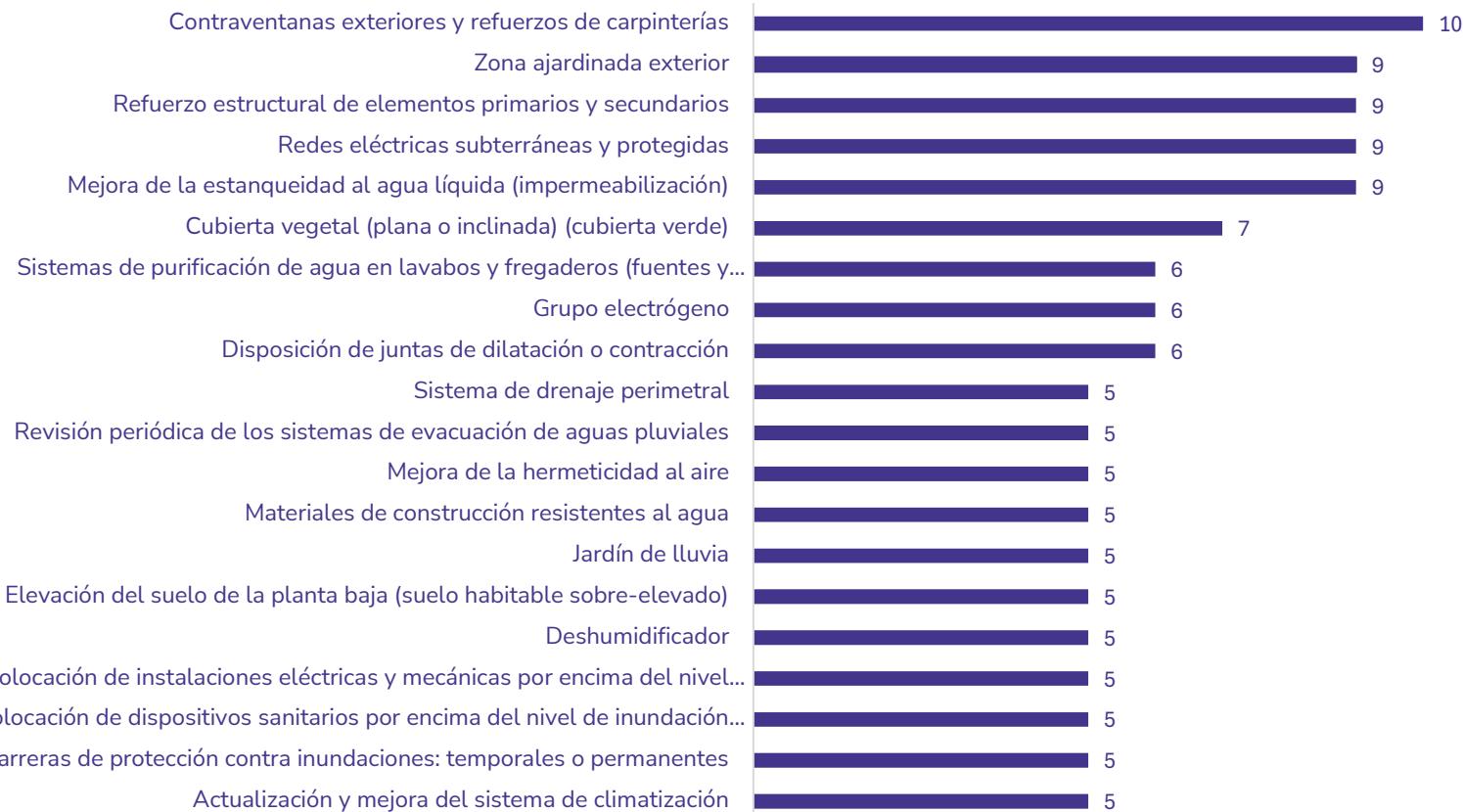
(*) Las soluciones de adaptación pueden aplicar a varios peligros a la vez.

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

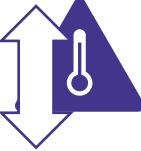
4. Resultados

E. Medidas de adaptación - peligros relacionados con el agua

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

4. Resultados

E. Medidas de adaptación - peligros relacionados con la temperatura

PELIGROS	SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN		
Soluciones basadas en la Naturaleza	Materiales	Inmateriales	
 Ola de calor  Estrés térmico  Variabilidad de la temperatura  Cambios de temperatura	Soluciones basadas en la Naturaleza <ul style="list-style-type: none"> Cubierta vegetal (plana o inclinada) Fachada vegetal Zona ajardinada exterior/interior Xerojardinería: vegetación de bajos requerimientos hídricos Materiales <ul style="list-style-type: none"> Building Management System (BMS) Ventilación mecánica controlada (VMC) con recuperador de calor Orientación y dimensionado de los huecos acristalados Reflectividad de la envolvente Aislamiento térmico continuo y de espesor adecuado Actualización y mejora del sistema de climatización Mejora de la hermeticidad al aire Mejora de la estanqueidad al agua líquida (impermeabilización) Disposición de juntas de dilatación o contracción 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">• Filtros y sistemas de purificación de aire (filtración de aire exterior)• Actualización y mejora del sistema de Protección contra incendios (PCI)• Sectorización de incendios• Grupo eléctrógeno• Redes eléctricas subterráneas y protegidas• Contraventanas exteriores y refuerzos de carpinterías
	Inmateriales <ul style="list-style-type: none">• Revisión periódica de los sistemas de extinción de incendios

4. Resultados

E. Medidas de adaptación - peligros relacionados con el viento

PELIGROS	SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN		
 Tormenta (incluidas ventiscas, tormentas de polvo y arena)	Soluciones basadas en la Naturaleza	<ul style="list-style-type: none">Barreras anti-viento vegetales	
 Ciclón, huracán, tifón	Materiales	<ul style="list-style-type: none">Contraventanas exteriores y refuerzos de carpinteríasMejora de la hermeticidad al aireFiltros y sistemas de purificación de aire (filtración de aire exterior)Refuerzo estructural de elementos primarios y secundariosGrupo eléctricoRedes eléctricas subterráneas y protegidasActualización y mejora del sistema de climatización	
	Inmateriales		

4. Resultados

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

PELIGROS	SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN		
 Erosión costera  Desprendimiento de tierras  Hundimiento  Avalancha	Soluciones basadas en la Naturaleza <ul style="list-style-type: none">Barreras anti-viento vegetales Materiales <ul style="list-style-type: none">Contraventanas exteriores y refuerzos de carpinteríasDisposición de juntas de dilatación o contracciónRedes eléctricas subterráneas y protegidasSistemas de purificación de agua en lavabos y fregaderos (fuentes y dispensadores de agua potable)Refuerzo estructural de elementos primarios y secundariosGrupo eléctricoFiltros y sistemas de purificación de aire (filtración de aire exterior) Inmateriales		

4. Resultados

E. Medidas de adaptación

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



¡ Gracias !

Régis Badia
Director en Consultoría de Transformación corporativa Sostenible



rbadia@ecointelligentgrowth.net
+34 671 619 477
www.ecointelligentgrowth.net
+34 934 199 080

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