

Hasta el momento, las principales actuaciones del sector privado frente al cambio climático han estado enfocadas a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. La incorporación del sector privado en el Plan Nacional de Adaptación es un objetivo prioritario de su tercer programa de trabajo.

A partir de un primer análisis llevado a cabo por la Oficina Española de Cambio Climático, con el fin de identificar los sectores más representativos de la economía española en términos de adaptación al cambio climático, se seleccionaron cinco sectores considerados prioritarios: el agroalimentario, la energía, la construcción, el turismo y el transporte.

De la mano de empresas de los sectores priorizados, se ha desarrollado y testado una metodología para el análisis de la vulnerabilidad al cambio climático. Mediante la identificación de los impactos y el análisis de los riesgos asociados, se ha buscado lograr un entendimiento de los impactos del cambio climático en el sector privado, que permita una respuesta por parte de las empresas planificada y preventiva.

El año 2013 fue un año clave para la adaptación al cambio climático, además de consolidarse como una de las líneas principales de actuación en la negociación a nivel internacional, a nivel europeo se ha aprobado la Estrategia Europea de Adaptación al Cambio Climático y, en España, el III Programa de Trabajo del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, ambos con una vigencia hasta el año 2020.

En este contexto, el proyecto "Transversalizando la adaptación al cambio climático, llevado a cabo durante 2014, ha permitido el desarrollo de herramientas para potenciar la integración del cambio climático en las estrategias empresariales y públicas, especialmente, la vertiente de adaptación al cambio climático.

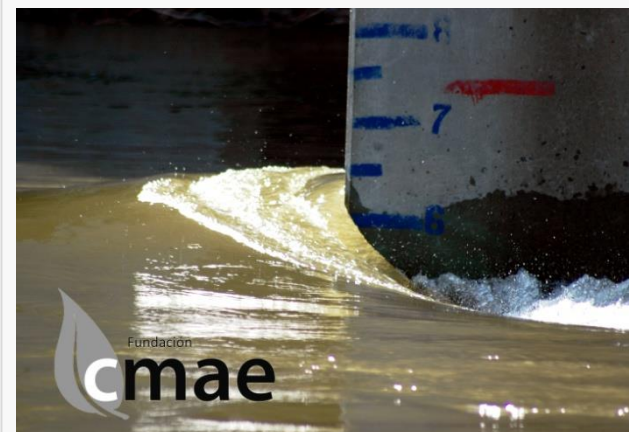


MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

## Transversalización de la adaptación al cambio climático



Con el apoyo de:



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

## METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD.

La metodología desarrollada se basa en varias etapas: identificación previa de impactos potenciales derivados del cambio climático en un sector determinado; se identifican los riesgos climáticos a los que se enfrenta, analizando la probabilidad de ocurrencia de los diferentes impactos climáticos identificados y evaluando las consecuencias que puedan presentar en su actividad; se analiza su capacidad de adaptación y se obtiene su vulnerabilidad.

### [1] "Riesgo (R) = Probabilidad x Consecuencia"

ÍNDICE DE RIESGO	CONSECUENCIA						
	Despreciable	Mínima	Menor	Significativa	Importante	Grave	Muy grave
Improbable	0	9	12	15	21	27	30
Muy poco Probable	0	12	16	20	28	36	40
Poco Probable	0	15	20	25	35	45	50
Probable	0	21	28	35	49	63	70
Bastante probable	0	27	36	45	63	81	90
Muy Probable	0	30	40	50	70	90	100

RIESGO	Magnitud	Categoría	Tipología
Muy Alto	≥90	5	R5
Alto	≤50-90	4	R4
Medio	≤30-50	3	R3
Bajo	≤20-30	2	R2
Muy bajo	>0-20	1	R1
Despreciable	0	0	R0

### [2] "Vulnerabilidad (V) = Riesgo x Capacidad de adaptación"

		CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN				
		CA0	CA1	CA2	CA3	CA4
RIESGO	R0	0	0	0	0	0
	R1	140	100	80	60	20
	R2	210	150	120	90	30
	R3	350	250	200	150	50
	R4	630	450	360	270	90
	R5	700	500	400	300	100

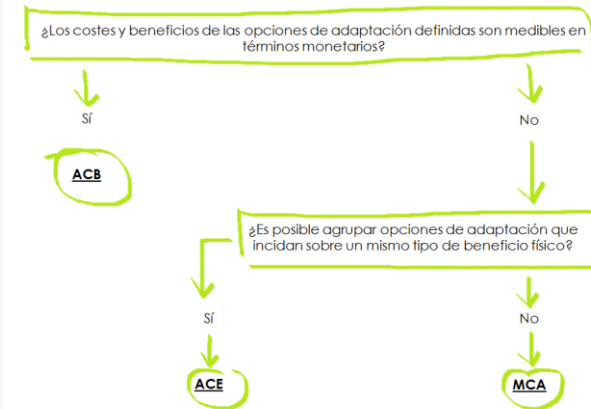
TIPOLOGÍA DE VULNERABILIDAD	RIESGO	MAGNITUD	CLASE	TIPOLOGÍA
	Muy Alto	≥500	5	V5
	Alto	≤300-500	4	V4
	Medio	≤200-300	3	V3
	Bajo	≤100-200	2	V2
	Muy bajo	>0-100	1	V1
	Despreciable	0	0	V0

## METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Una vez identificados y conocidos los focos de atención de la organización, en relación con su vulnerabilidad a los impactos del cambio climático, el siguiente paso consiste en la identificación y análisis de acciones que permitan reforzar los niveles de capacidad de adaptación y reducir esa vulnerabilidad.

La metodología que se plantea en este caso para la priorización de medidas de adaptación al cambio climático es una combinación del análisis coste-beneficio, junto con el análisis multicriterio de las medidas definidas.

## Árbol de decisión



1. Análisis coste-beneficio (ACB) de las medidas definidas, estimando los costes y los beneficios de las mismas y analizando el ratio global resultante para cada una de beneficios frente a costes.
2. Análisis multicriterio (MCA) de las medidas definidas, definiendo previamente un conjunto de criterios o variables con las que se evalúa cada medida e identificando aquellas que resulten con una mayor puntuación final.
3. Interpretación y priorización de las medidas en función de los resultados de ambos métodos, dándole el peso preciso a la variable puramente económica y teniendo presentes también los criterios más cualitativos analizados en el segundo paso.