

La metodología de análisis de medidas de adaptación al cambio climático es la que muestra a continuación:

1. Identificación de impactos potenciales principales en cada sector.
2. Identificación de los riesgos climáticos a los que se enfrentan las empresas.
3. Evaluación de la capacidad de adaptación.
4. Análisis de vulnerabilidad actual y futura.
5. Identificación y definición de medidas de adaptación al cambio climático para la reducción de la vulnerabilidad.
6. Análisis de las medidas de adaptación al cambio climático en base a metodologías internacionales (coste-beneficio, coste-eficiencia y/o multicriterio).
7. Selección de medidas de adaptación y estructuración en el tiempo.

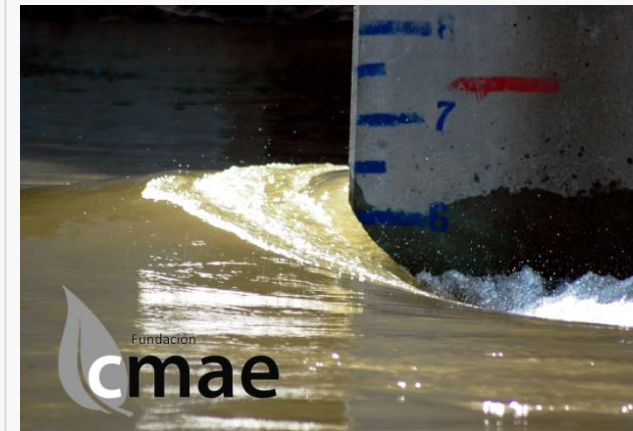
En vista de la necesidad de impulsar las acciones relacionadas con la adaptación al cambio climático, la OECC decidió desarrollar este proyecto. Así, en una primera fase, el proyecto se centró en analizar la vulnerabilidad al cambio climático de cinco organizaciones piloto y, paralelamente, establecer una metodología de referencia a emplear por cualquier empresa nacional en el caso de que desee analizar su vulnerabilidad al cambio climático.

Una vez concluido el análisis de la vulnerabilidad de la organización, el siguiente paso sería el de identificar las prácticas y medidas que puedan ayudar a reducir su vulnerabilidad, tanto presente, como futura, al cambio climático. En este documento se detallan las medidas identificadas y además se muestran los resultados del análisis de las mismas, que ha incluido la cuantificación de sus costes y beneficios y la realización de un análisis multicriterio que permite incluir criterios cualitativos a la hora de valorarlas y priorizarlas.



Transversalización de la adaptación al cambio climático.

Ejemplo sector construcción



Con el apoyo de:



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Método	Tipo	Descripción
Análisis coste-eficiencia (ACE)	Cuantitativo, mixto	Se comparan los costes de poner en marcha una medida con los resultados que se obtienen.
Análisis coste-beneficio (ACB)	Cuantitativo, monetario	Determina si los beneficios totales de una medida superan los costes de la misma y qué opción (dentro del grupo analizado) produce el mayor beneficio neto.
Análisis multicriterio (MCA)	Cualitativo / semi-cuantitativo	Introduce distintas variables, comparándolas pero sin reducirlas a una única magnitud. Las opciones son evaluadas utilizando una gama amplia de criterios ponderados a través de una valoración cualitativa o semi-cuantitativa.

EJEMPLO. SECTOR CONSTRUCCIÓN

El análisis realizado sobre plantas de desalinización revela que la mayor vulnerabilidad al cambio climático estaría asociada al aumento de la temperatura.

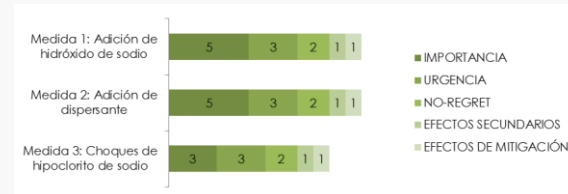
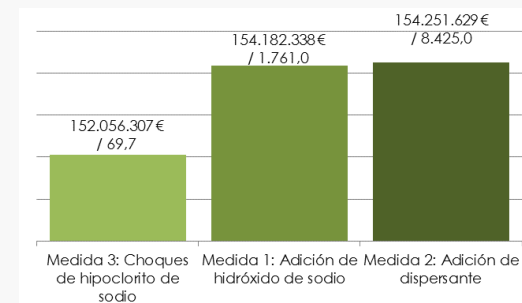
Debe llamarse la atención sobre el hecho de que el aumento de las temperaturas y la reducción de las precipitaciones podrían contribuir a aumentar la necesidad de diversificar las fuentes de recursos hídricos para el suministro a la agricultura y al consumo humano.

Por otra parte, el aumento de la temperatura del agua incrementa el flujo de sales a través de la membrana, siendo necesario regular el pH para reducir la concentración de boro del agua suministrada y poder cumplir con los parámetros químicos establecidos para el suministro.

Por otra parte, variaciones en la temperatura también pueden incidir en una mayor precipitación de sales, para lo que es necesario añadir más dispersante.

Por último, el aumento de la temperatura puede conllevar una mayor proliferación de algas y microorganismos en el agua, por lo que sería necesario añadir hipoclorito sódico para desinfectar el agua del mar y evitar que la materia orgánica dañe las bombas de los equipos de captación empleados.

Los principales resultados del análisis de las medidas de adaptación a implantar son:



Se trata de medidas de implementación inmediata en función de las condiciones del agua, la priorización sería: en el momento que sean necesarias se aplicarán la Medida 1; Adición de hidróxido y la Medida 2: Adición de dispersante, puesto que son de alta importancia para mitigar el efecto de la posible subida de la temperatura del agua, y al mismo tiempo son inversiones de alta rentabilidad en comparación del coste de su no-aplicación.

La aplicación de la Medida 3: Choques de hipoclorito de sodio queda por detrás en la prioridad de implementación, puesto que su importancia para mitigar el posible impacto del cambio climático es menor que para las dos otras medidas y, al mismo tiempo, su coste de implementación es el mayor de los tres.