

Caracterización de las variables de interés como potenciales indicadores socioeconómicos y de gobernanza

Análisis y valoración de la información socioeconómica y de gobernanza del Mar Menor en el marco de actuaciones prioritarias para recuperar el Mar Menor



Diciembre 2022

UNIVERSIDAD DE
MURCIA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Contenido

Presentación	1
1. Introducción	2
2. Aplicación de la metodología IDIS	4
3. Indicadores socioeconómicos y de gobernanza potenciales	7
3.1. Componente “Agricultura”	7
3.1.1. <i>Pregunta estratégica AGR1</i>	8
3.1.1. <i>Pregunta estratégica AGR2</i>	9
3.1.3. <i>Pregunta estratégica AGR3</i>	11
3.1.4. <i>Pregunta estratégica AGR4</i>	13
3.2. Componente “Ganadería”	14
3.2.1. <i>Pregunta estratégica GND1</i>	14
3.2.2. <i>Pregunta estratégica GND2</i>	16
3.3. Componente “Pesca”	16
3.3.1. <i>Pregunta estratégica PSC1</i>	17
3.3.2. <i>Pregunta estratégica PSC2</i>	18
3.4. Componente “Urbanismo”	19
3.4.1. <i>Pregunta estratégica URB1</i>	19
3.4.2. <i>Pregunta estratégica URB2</i>	20
3.4.3. <i>Pregunta estratégica URB3</i>	21
3.4.4. <i>Pregunta estratégica URB4</i>	21
3.4.5. <i>Pregunta estratégica URB5</i>	22
3.5. Componente “Transporte”	23
3.5.1. <i>Pregunta estratégica TRP1</i>	23
3.5.2. <i>Pregunta estratégica TRP2</i>	25
3.6. Componente “Turismo”	26
3.6.1. <i>Pregunta estratégica TUR1</i>	26
3.6.2. <i>Pregunta estratégica TUR2</i>	28
3.6.3. <i>Pregunta estratégica TUR3</i>	29
3.6.4. <i>Pregunta estratégica TUR4</i>	30
3.7. Componente “Desarrollo local”	31
3.7.1. <i>Pregunta estratégica DSL1</i>	31
3.7.2. <i>Pregunta estratégica DSL2</i>	32
3.7.3. <i>Pregunta estratégica DSL3</i>	33
3.8. Componente “Coordinación entre administraciones”	34
3.8.1. <i>Pregunta estratégica COO1</i>	35
3.8.2. <i>Pregunta estratégica COO2</i>	35
3.9. Componente “Participación pública”	36
3.9.1. <i>Pregunta estratégica PPU1</i>	38

3.9.2. Pregunta estratégica PPU2.	38
3.9.3. Pregunta estratégica PPU3.	38
3.9.4. Pregunta estratégica PPU4.	39
3.9.5. Pregunta estratégica PPU5.	39
3.9.6. Pregunta estratégica PPU6.	40
3.9.7. Pregunta estratégica PPU7.	40
3.9.8. Pregunta estratégica PPU8.	41
3.9.9. Pregunta estratégica PPU9.	41
3.9.10. Pregunta estratégica PPU10.	42
3.10. Componente “Transparencia”.	42
3.10.1. Pregunta estratégica TRS1.	43
3.10.2. Pregunta estratégica TRS2.	43
3.10.3. Pregunta estratégica TRS3.	43
3.10.4. Pregunta estratégica TRS4.	44
3.10.5. Pregunta estratégica TRS5.	44
3.10.6. Pregunta estratégica TRS6.	45
3.11. Componente “Financiación de medidas”.	45
3.11.1. Pregunta estratégica FMD1.	46
3.11.2. Pregunta estratégica FMD2.	47
3.11.3. Pregunta estratégica FMD3.	47
3.12. Componente “Cumplimiento de leyes y decisiones”.	48
3.12.1. Pregunta estratégica CLD1.	49
3.12.2. Pregunta estratégica CLD2.	49
3.12.3. Pregunta estratégica CLD3.	50
3.12.4. Pregunta estratégica CLD4.	50
3.12.5. Pregunta estratégica CLD5.	51
3.13. Componente “Conocimiento y formación”.	51
3.13.1. Pregunta estratégica CFR1.	52
4. Referencias	54

Presentación

El trabajo que se presenta a continuación tiene su fundamento en la redacción del segundo informe (Informe II) del contrato de servicios sobre la caracterización de las variables de interés como potenciales indicadores socioeconómicos y de gobernanza. Estas variables harán referencia a aspectos relativos a usos del suelo, población, actividades económicas, etc. Se profundizará en la elaboración de fichas para cada una de las variables que reflejarán para cada una las fuentes de datos disponibles, unidades utilizadas, periodos temporales sobre los que se dispone información, accesibilidad de los metadatos, etc.

Autores

- José Antonio Albaladejo García
- José Miguel Martínez Paz
- Julia Martínez Fernández
- Miguel Ángel Esteve Selma
- Francisco Robledano Aymerich
- María Isabel Rodríguez Valero

1. Introducción

Los indicadores de sostenibilidad constituyen una herramienta razonablemente sencilla que permite reducir la complejidad de los procesos que representan, facilitando la elaboración de diagnósticos y su seguimiento en el tiempo, la comunicación con el conjunto de actores y partes interesadas y la utilización del mejor conocimiento disponible como base para la toma de decisiones y los procesos de participación pública (Lotze-Campen, 2008; Singh et al., 2012; Poveda y Lipsett, 2014).

No obstante, los catálogos de indicadores no son siempre igualmente eficaces en relación con los objetivos señalados. Algunas de sus debilidades son:

1. La frecuente ausencia de umbrales que permiten cuantificar si los cambios sufridos por los indicadores son aceptables o no en términos de sostenibilidad.
2. La estandarización de indicadores, que, si bien facilita la comparación entre sistemas diferentes, con frecuencia se adaptan peor a los requerimientos y singularidades de territorios concretos.
3. El enfoque "arriba-abajo", que reduce la implicación y corresponsabilidad de los distintos actores en el seguimiento de los objetivos a través de tales indicadores.
4. Su carácter estático, que impide considerar las sinergias y contradicciones entre indicadores, así como valorar su posible evolución futura bajo distintas opciones de gestión.

Como forma de abordar las debilidades señaladas, en este trabajo se presenta la metodología IDIS (Integración Dinámica de Indicadores de Sostenibilidad) aplicándola al sistema socioecológico del Mar Menor (sureste de España). Este sistema socioecológico se enfrenta al reto de conservar un patrimonio ecológico único en el mundo, a la vez que permite el desarrollo sostenible en sus poblaciones.

Con la metodología IDIS, lo que se hace es poner en valor los objetivos que se quieren conseguir y, partiendo de ellos, analizar cuáles son los indicadores que van a responder a la pregunta: ¿Se está cumpliendo el objetivo? En este sentido, como se explicó en el Informe I del contrato de servicios, para el caso particular del Mar Menor el proceso jerárquico ha sido el siguiente:

1. El objetivo global que se desea alcanzar. En este caso, la finalidad global es recuperar el buen estado del Mar Menor y su sistema socioecológico asociado en sus dimensiones ambiental, socioeconómica y de gobernanza.
2. Las dimensiones generales de la sostenibilidad del sistema socioecológico concreto de que se trate. Dentro de cada dimensión general, se concretan los objetivos específicos que han de alcanzarse. Las dimensiones socioeconómicas y de gobernanza del Mar Menor constituyen nuestro ámbito de actuación.

3. Para cada objetivo específico se formulan las preguntas estratégicas que han de responderse para determinar si se ha alcanzado o se está avanzando hacia el logro de dicho objetivo específico. Estas preguntas estratégicas han de ser relevantes a nivel de la formulación de políticas, comunicables en lenguaje no técnico y de interés para políticos, entidades implicadas en el manejo, agentes sociales y ciudadanos en general.
4. Para cada pregunta estratégica, la propuesta de los indicadores de sostenibilidad más pertinentes para responder a la misma.

Tras realizar una selección y consulta de documentación de las fuentes de información (ver Hoja “Documentación” en el Excel adjunto) sobre informes de sostenibilidad, legislación y normativas relativas a la protección y gestión del sistema socioecológico del Mar Menor para encontrar objetivos específicos para la propuesta de indicadores, se presenta a continuación el desarrollo y aplicación de la metodología IDIS.

2. Aplicación de la metodología IDIS

Antes de seleccionar los objetivos específicos que debe cumplir el sistema socioecológico del Mar Menor (SSEMM), se deben jerarquizar las dimensiones generales que aparecen en el propio sistema, dividiendo todo el SSEMM en partes más pequeñas.

En primer lugar, y partiendo de las finalidades generales establecidas en la documentación del primer informe (Informe I), se ha establecido la finalidad global del sistema de indicadores, que es “recuperar el buen estado del Mar Menor y su sistema socioecológico asociado en sus dimensiones ambiental, socioeconómica y de gobernanza.”

Partiendo de allí, para este informe se ha seleccionado la dimensión con la que se va a trabajar dentro del propio sistema socioecológico. En este caso en concreto, lo que nos incumbe es la dimensión socioeconómica y de gobernanza del SSEMM.

Dentro de la dimensión socioeconómica se pueden encontrar tres subdimensiones: el sector agrario, otros sectores de aprovechamiento y la población del Mar Menor, mientras que para el caso de la dimensión de gobernanza no se han realizado subdivisiones.

Estas dimensiones van a contar con una serie de objetivos específicos, con los documentos de referencia que inspiraron en parte ese objetivo (abreviados mediante códigos) y el número de preguntas estratégicas para comprobar el cumplimiento de cada objetivo.

Así, para el caso de la dimensión socioeconómica, la subdimensión del sector agrario se configura con dos componentes: la agricultura y la ganadería.

- Agricultura
 - Reequilibrar la proporción entre secano y regadío en la cuenca del Mar Menor, recuperando y manteniendo un secano ambientalmente sostenible y económicamente viable (D1, D2, D4, D8, D9, D10, D27, D28, D30, D31; 1 pregunta estratégica).
 - Mantener un regadío compatible con la recuperación ecológica del Mar Menor (D1, D2, D4, D5, D7, D8, D9, D12, D25, D26, D27, D28, D30, D33; 1 pregunta estratégica).
 - Garantizar un empleo agrícola estable y de calidad y comprometido con la recuperación ecológica del Mar Menor (D5, D9, D23, D25, D26, D27, D33; 2 preguntas estratégicas).
- Ganadería
 - Mantener una ganadería ambientalmente compatible con la recuperación ecológica del Mar Menor (D1, D2, D3, D4, D8, D10, D11, D12, D24, D27, D31; 1 pregunta estratégica).
 - Garantizar un empleo en ganadería estable y de calidad (D5, D23, D24, D30; 1 pregunta estratégica).

Para el caso de la subdimensión socioeconómica de otros sectores de aprovechamiento encontramos cuatro componentes: pesca, urbanismo, transporte y turismo.

- Pesca
 - Mantener una salud económica y ambiental de la pesca artesanal y tradicional del Mar Menor (D1, D2, D3, D5, D6, D12, D14, D30, D31, D33; 1 pregunta estratégica).
 - Garantizar un empleo en pesca estable y de calidad (D5, D14, D23, D30, D33; 1 pregunta estratégica).
- Urbanismo
 - Mantener estabilidad financiera del sector inmobiliario (D2, D5, D23, D34; 1 pregunta estratégica).
 - Proteger los municipios ribereños frente a las avenidas y el riesgo de inundación (D3, D16, D21, D26, D29, D34, D35; 2 preguntas estratégicas).
 - Mejorar el saneamiento y depuración de aguas al Mar Menor (D3, D5, D15, D16, D26, D29, D34; 1 pregunta estratégica).
 - Conservar y recuperar el patrimonio tradicional del Mar Menor (D1, D2, D3, D5, D26, D29, D32, D33, D34; 1 pregunta estratégica).
- Transporte
 - Mantener un modelo de movilidad sostenible en las poblaciones urbanas (D1, D2, D5, D34; 2 preguntas estratégicas).
- Turismo
 - Mantener un turismo ambientalmente compatible y respetuoso con la recuperación ecológica del Mar Menor (D1, D2, D3, D4, D6, D9, D22, D30, D31, D33, D35; 2 preguntas estratégicas).
 - Garantizar unos estándares elevados en la calidad de las aguas de baño en playas del Mar Menor (D1, D3, D9, D22; 1 pregunta estratégica).
 - Garantizar un empleo relacionado con el sector turístico estable y de calidad (1 pregunta estratégica).

En la tercera subdimensión socioeconómica relacionada con la población del Mar Menor se presenta la componente correspondiente con el desarrollo local.

- Desarrollo local
 - Mantener una alta diversificación económica que garantice un empleo estable, igualitario y de calidad (D2, D3, D5, D9, D25, D30, D31; 3 preguntas estratégicas).

Respecto a la dimensión de gobernanza se presentan seis componentes: coordinación entre administraciones, participación pública, transparencia, financiación de medidas, cumplimiento de leyes y decisiones, conocimiento y formación.

- Coordinación entre administraciones
 - Mantener una coordinación entre administraciones competentes que ayude a realizar un seguimiento y mantener el buen estado ecológico del Mar Menor y su sistema socioecológico (D1, D2, D3, D4, D17, D20, D26, D28; 2 preguntas estratégicas).
- Participación pública
 - Mantener una alta participación pública y una autonomía e independencia en los consejos y comités científicos asesores en la búsqueda de soluciones a los problemas socio-ambientales del Mar Menor (D1, D2, D4, D9, D14, D17, D19, D26, D27; 10 preguntas estratégicas).
- Transparencia
 - Mantener una buena transparencia y comunicación hacia la población en relación a los planes y programas en marcha, los datos disponibles sobre el Mar Menor y su entorno y las medidas tomadas respecto al Mar Menor (D1, D17, D18, D19, D26, D27, D28; 6 preguntas estratégicas).
- Financiación de medidas
 - Aplicar el principio de 'quien contamina paga', así como la Directiva de Responsabilidad Civil Ambiental a las distintas actividades económicas del Mar Menor y su cuenca, con el fin de que contribuyan a financiar los proyectos que mantengan el buen estado del Mar Menor (D1, D3, D6, D17, D20, D26, D27, D28; 2 preguntas estratégicas).
 - Evitar que se destinen fondos públicos a modelos productivos que tengan impacto negativo sobre el estado ambiental del Mar Menor y fomentar inversiones sostenibles (D1, D3, D6, D17, D20, D26, D27, D28; 1 pregunta estratégica).
- Cumplimiento de leyes y decisiones
 - Asegurar el cumplimiento de las normativas y leyes que persiguen la protección medioambiental del Mar Menor (D1, D2, D4, D13, D19, D28; 5 preguntas estratégicas).
- Conocimiento y formación
 - Disponer de recursos necesarios de conocimiento, formación y educación para asumir retos marcados de sostenibilidad (D1, D2, D12, D13, D19, D26; 1 pregunta estratégica).

3. Indicadores socioeconómicos y de gobernanza potenciales

Una vez seleccionados los objetivos específicos, el siguiente paso fue redactar una o varias preguntas estratégicas para cada uno de ellos. La respuesta a esas preguntas es lo que hace ver si el objetivo que se ha marcado se está cumpliendo o no. Para responder a dichas cuestiones se utilizan los indicadores, que son los que dan respuesta y establecen si el objetivo se está cumpliendo realmente y, por tanto, si se está cumpliendo con la finalidad global en el SSEMM. Cada una de las preguntas recibió un código para poder trabajar con ellas de forma más sencilla.

En cuanto a los indicadores, en total se capturaron de la documentación y/o se propusieron, por aportación propia o tras la consulta a expertos en la materia, 109 indicadores potenciales para responder a todas las preguntas planteadas para el SSEMM. Todos estos indicadores potenciales se pueden consultar en el documento Excel “BaseDatos_SEMA22MENOR2_Dec22” que acompaña a este informe.

Así, el sistema de indicadores potenciales atiende a las dos dimensiones generales de la sostenibilidad, socioeconómica y de gobernanza en el Mar Menor. Estos indicadores dan respuesta a 49 preguntas estratégicas que se han formulado a partir de los 23 objetivos específicos que se han establecido para el caso de estudio (Tabla 1).

Tabla 1. Resumen de los objetivos específicos, preguntas estratégicas e indicadores utilizados en los ámbitos estudiados de sostenibilidad.

Ámbito	Nº objetivos específicos	Nº preguntas estratégicas	Nº indicadores potenciales
Socioeconómico	16	22	70
Gobernanza	7	27	39

Fuente: elaboración propia.

A continuación, se especifican las preguntas estratégicas (junto a su código) correspondientes a cada objetivo específico para cada una de las componentes. Además, se señala el número de indicadores potenciales para cada pregunta estratégica y se realiza una descripción de los mismos.

3.1. Componente “Agricultura”.

La agricultura es uno de las componentes del sector agrario que analiza el desarrollo de las actividades agrícolas de regadío y secano del Mar Menor. En la Tabla 2 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 2. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “agricultura”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Reequilibrar la proporción entre secano y regadío	¿Estamos reduciendo la superficie de regadío ilegal y recuperando una agricultura de secano?	AGR1	2
Mantener un regadío compatible con la recuperación ecológica	¿Estamos llevando a cabo buenas prácticas agrícolas en el regadío de la Comarca del Campo de Cartagena?	AGR2	7
Garantizar un empleo agrícola estable y de calidad y comprometido con la recuperación ecológica	¿Existe una estabilidad de la actividad agrícola y del empleo generado?	AGR3	6
	¿Tienen los trabajadores agrícolas un buen conocimiento de la problemática del Mar Menor?	AGR4	2

Fuente: elaboración propia.

3.1.1. Pregunta estratégica AGR1

¿Estamos reduciendo la superficie de regadío ilegal y recuperando una agricultura de secano?

Para responder a esta cuestión se propusieron dos indicadores potenciales:

1. Evolución superficie total de regadío (legal e ilegal).

- Qué es: Indicador que muestra la evolución de superficie total (en ha) de regadío.
- ✓ Finalidad: Determinar la cantidad de superficie de regadío legal e ilegal que se está desarrollando en el Mar Menor, observando su incremento o reducción a lo largo del tiempo.
- ❖ Unidad: Hectáreas (ha).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Los datos de los dos últimos años son provisionales. Datos accesibles a todo el mundo.

2. Evolución superficie total de secano.

- Qué es: Indicador que muestra la evolución de superficie total (en ha) de secano.
- ✓ Finalidad: Determinar la cantidad de superficie de secano que se está desarrollando en el Mar Menor, permitiendo observar si se está cumpliendo durante los últimos años la reconversión del regadío ilegal en secano en la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Hectáreas (ha).
- 🕒 Periodicidad: Anual.

- ✚ Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Los datos de los dos últimos años son provisionales. Datos accesibles a todo el mundo.

3.1.1. Pregunta estratégica AGR2.

¿Estamos llevando a cabo buenas prácticas agrícolas en el regadío de la Comarca del Campo de Cartagena?

Se propusieron siete indicadores potenciales para responder a esta cuestión:

1. Presencia de otro tipo de vegetación natural.

- Qué es: Indicador que muestra la presencia de otro tipo de vegetación natural en superficies de cultivos.
- ✓ Finalidad: Determinar la presencia de otro tipo de vegetación natural en zonas cultivables que les permita tener una mayor naturalización.
- ❖ Unidad: Binario sí/no.
- 🕒 Periodicidad: -
- ✚ Localización espacial: Superficie cultivos.
- 💻 Fuente: Sistema de Información de Ocupación del Suelo de España (Código DS8).
Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo si se dispone de software apropiado relacionado con los SIG.

2. Evolución de la proporción de superficie agrícola ecológica.

- Qué es: Indicador que muestra la proporción de superficie ecológica cultivada respecto al total de superficie agrícola.
- ✓ Finalidad: Determinar la cantidad de superficie ecológica que se cultiva respecto a otras superficies agrícolas del Mar Menor y observar la tendencia en los últimos años.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- ✚ Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. Existen pocos datos de evolución en los últimos años.

3. Consumo de agua de cultivos según origen de procedencia.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de agua consumida por los cultivos según su origen: subterránea, trasvase, desalación y residuales.

- ✓ Finalidad: Determinar la cantidad de superficie regada que se cultiva en función del origen del agua.
- ❖ Unidad: Metro cúbico/hectárea (m³/ha).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Unidades de Demanda Agraria (UDAS).
- 💻 Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura (Código D16).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

4. Cantidad de fertilizantes aportados a los cultivos.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de fertilizantes que se aportan a los cultivos.
- ✓ Finalidad: Determinar la cantidad de fertilizantes que se utilizan en los cultivos del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número fertilizantes/hectárea.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🌐 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha. Se debería realizar un monitoreo detallado por superficies agrícolas.

5. Evolución de la proporción de superficie regada según tipo de sistemas de riego.

- Qué es: Indicador que muestra la proporción de superficie regada según sistemas de riego: gravedad, aspersión, goteo...
- ✓ Finalidad: Determinar la cantidad de superficie regada que se cultiva bajo diferentes sistemas de riego para conocer el aprovechamiento que se da del agua destinada para riego.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

6. Productividad del riego.

- Qué es: Indicador que representa la productividad física del agua dividiendo la producción agrícola obtenida entre el uso del agua por tipo de cultivo.
- ✓ Finalidad: Determinar la eficiencia productiva del riego de la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Kilos/metro cúbico (kg/m³).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Unidades de Demanda Agraria (UDAS).

- 🖨 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2) y Confederación Hidrográfica del Segura (Código D16).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. La unidad de análisis no es homogénea. Se pueden obtener datos fiables a nivel UDA, pero no a nivel municipal.

7. Volumen de agua contaminada vertida a la laguna.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de agua contaminada procedente de la agricultura que se vierte al Mar Menor.
- ✓ Finalidad: Determinar el volumen de agua contaminada no tratada procedente de las superficies cultivables que es vertida al Mar Menor.
- ❖ Unidad: Hectómetros cúbicos (hm³).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Mar Menor.
- 🖨 Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura (Código D16).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. Se necesita recolectar información de informes anuales para analizar todos los parámetros posibles (oxígeno disuelto, nitratos, fósforo...).

8. Proporción de drenaje agrícola y salmueras gestionadas con filtros verdes.

- Qué es: Indicador que muestra la proporción de agua agrícola/salmuera que es tratada con filtros verdes.
- ✓ Finalidad: Determinar la proporción de agua contaminada que es tratada previamente por filtros verdes antes de ser vertida al Mar Menor.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 🖨 Fuente: -
- 🌐 Aclaraciones: No se han encontrado datos precisos hasta la fecha. Se pronostica que los nuevos filtros verdes (ocho nuevos humedales) eliminarán el 60 % de nitratos del Mar Menor.

3.1.3. Pregunta estratégica AGR3.

¿Existe una estabilidad de la actividad agrícola y del empleo generado?

Se propusieron seis indicadores potenciales para responder a esta cuestión:

1. Evolución del número de trabajadores asalariados agrícolas

- Qué es: Indicador que muestra el número de trabajadores activos en el sector agrícola.

- ✓ Finalidad: Determinar la cantidad de trabajadores activos relacionados con el sector agrícola.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

2. Evolución ingresos de producción agrícola obtenida.



- Qué es: Indicador que muestra el volumen de ingresos obtenidos de la producción agrícola por los agricultores.
- ✓ Finalidad: Determinar la cantidad de dinero que ingresan los agricultores por la producción agrícola.
- ❖ Unidad: Euros/hectárea (€/ha).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Regional.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2) e Instituto Nacional de Estadística (Código DS5).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. No hay datos espaciales más precisos.

3. Relación salarios/Valor Añadido Bruto (VAB).



- Qué es: Indicador que muestra el peso de los salarios de los trabajadores agrícolas sobre el VAB de la agricultura.
- ✓ Finalidad: Conocer en qué medida los trabajadores agrícolas participan en la generación de valor del sector agrícola.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Regional.
- 💻 Fuente: EUROSTAT (Código DS9).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. No hay datos espaciales más precisos.

4. Envejecimiento mano de obra.



- Qué es: Indicador que muestra la evolución del número de trabajadores agrícolas por edad.
- ✓ Finalidad: Conocer la distribución de edades de los trabajadores agrícolas.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.

-  Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
-  Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

5. Evolución trabajadores población inmigrante.

- Qué es: Indicador que muestra la evolución del número de trabajadores agrícolas inmigrantes.
- ✓ Finalidad: Conocer la distribución de nacionalidades de los trabajadores agrícolas.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Regional.
-  Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
-  Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. No hay datos espaciales más precisos.

6. Evolución parados del sector agrícola.


- Qué es: Indicador que muestra la evolución del número de parados en el sector agrícola.
- ✓ Finalidad: Determinar la proporción de parados procedentes de la agricultura.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
-  Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
-  Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3.1.4. Pregunta estratégica AGR4.

¿Tienen los trabajadores agrícolas un buen conocimiento de la problemática del Mar Menor?

Dos fueron los indicadores potenciales que se utilizaron para responder a esta cuestión:

1. Proporción de nivel de estudios medio/superior de agricultores.

- Qué es: Indicador que muestra la proporción del nivel de estudios medio/superior de los agricultores.
- ✓ Finalidad: Determinar la proporción de los trabajadores agrícolas que tienen unos niveles de estudios superiores a la educación secundaria.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
-  Fuente: -

© Aclaraciones: Sin datos. Se propone realizar encuestas a los agricultores.

2. Formación de los gestores de explotaciones agrícolas.

- Qué es: Indicador que muestra el nivel de conocimiento de los gestores de las explotaciones agrícolas sobre el Mar Menor.
- ✓ Finalidad: Conocer el nivel de conocimiento que tienen los gestores de explotaciones agrícolas sobre problemas ambientales y sus efectos en el Mar Menor.
- ❖ Unidad: Escalas Likert 1-5.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- © Aclaraciones: Sin datos. Se propone realizar encuestas a los gestores agrícolas.

3.2. Componente “Ganadería”.

La ganadería es otra de las componentes del sector agrario que analiza el desarrollo de las actividades ganaderas del Mar Menor. En la Tabla 3 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 3. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “ganadería”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Mantener una ganadería ambientalmente compatible con la recuperación ecológica del Mar Menor	¿Existen medidas para reducir la contaminación procedente de purines y desarrollar sistemas de almacenamiento de estiércol?	GND1	4
Garantizar un empleo en ganadería estable y de calidad	¿Existe una estabilidad de la actividad ganadera y del empleo generado?	GND2	2

Fuente: elaboración propia.

3.2.1. Pregunta estratégica GND1.

¿Existen medidas para reducir la contaminación procedente de purines y desarrollar sistemas de almacenamiento de estiércol?

Para responder a esta cuestión se propusieron un total de tres indicadores potenciales:

1. Relación explotaciones ganaderas con instalaciones de almacenamiento de deyecciones con impermeabilización artificial.

- Qué es: Indicador que muestra la proporción de explotaciones ganaderas que cuentan con instalaciones impermeables de purines/estiércol.
- ✓ Finalidad: Determinar la proporción de explotaciones ganaderas con instalaciones impermeables de purines/estiércol.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

2. Número notificaciones registradas previamente sobre movimientos de deyecciones ganaderas.

- Qué es: Indicador que muestra el número de notificaciones electrónicas previas necesarias para poder aplicar vertido de purines y otros estiércoles con valor fertilizante.
- ✓ Finalidad: Determinar la cantidad de notificaciones que se realizan para poder verter purines y otros estiércoles.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3. Superficie de explotaciones ganaderas contaminantes.

- Qué es: Indicador que muestra la superficie de explotaciones ganaderas donde se aplican purines que tienen problemas de fuga.
- ✓ Finalidad: Determinar la cantidad de superficie ganadera contaminada por purines.
- ❖ Unidad: Hectárea (ha).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

4. Número de explotaciones ganaderas que implementan las mejores técnicas disponibles (MTD).

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de explotaciones ganaderas que aplican MTD.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de explotaciones ganaderas que aplican MTD en el Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.

- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🌐 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha. Se debe de realizar un monitoreo a pie de campo.

3.2.2. Pregunta estratégica GND2.

¿Existe una estabilidad de la actividad ganadera y del empleo generado?

Para responder a esta cuestión se propusieron dos indicadores potenciales:

1. Evolución número cabezas ganaderas.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad total de cabezas de ganado existentes en la zona del Mar Menor.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución del número cabezas ganaderas en la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. Los datos de una explotación se ubican en el municipio donde dicha explotación tenga la mayor cantidad de superficie agrícola utilizada (SAU) y/o ganado.

2. Evolución de parados del sector ganadero.

- Qué es: Indicador que muestra la evolución del número de parados en el sector ganadero.
- ✓ Finalidad: Determinar la proporción de parados procedentes de la ganadería.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3.3. Componente "Pesca"

La pesca es una de las componentes de la subdimensión "Otros sectores de aprovechamiento" que analiza el desarrollo de las actividades pesqueras del Mar Menor. En la Tabla 4 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 4. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “pesca”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Mantener una salud económica y ambiental de la pesca artesanal y tradicional del Mar Menor	¿Conservamos las técnicas tradicionales de pesca del Mar Menor?	PSC1	3
Garantizar un empleo en pesca estable y de calidad	¿Conservamos el empleo pesquero?	PSC2	2

Fuente: elaboración propia.

3.3.1. Pregunta estratégica PSC1.

¿Conservamos las técnicas tradicionales de pesca del Mar Menor?

Se utilizaron tres indicadores para responder a esta cuestión:

1. Evolución del número de embarcaciones marítimas pesqueras.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de embarcaciones pesqueras según modalidad de pesca.
- ✓ Finalidad: Observar la evolución del número de embarcaciones pesqueras según modalidad de pesca.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

2. Evolución del volumen de capturas pesqueras.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de capturas pesqueras según modalidad de pesca.
- ✓ Finalidad: Observar la evolución del volumen de capturas pesqueras según modalidad de pesca.
- ❖ Unidad: Kilogramos (kg).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3. Evolución del importe de las capturas pesqueras.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de los ingresos de las capturas pesqueras según modalidad de pesca.
- ✓ Finalidad: Observar la evolución del importe de capturas pesqueras según modalidad de pesca.
- ❖ Unidad: Euros (€).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3.3.2. Pregunta estratégica PSC2.

¿Conservamos el empleo pesquero?

Aquí también se utilizaron dos indicadores para responder a esta cuestión:

1. Evolución del número de trabajadores dedicados a la pesca.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de trabajadores en el sector pesquero.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución en el tiempo del de trabajadores del sector pesquero.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

2. Número proyectos para fomentar la inclusión laboral de jóvenes pescadores.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de proyectos existentes que incentivan el empleo para jóvenes pescadores.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de proyectos que fomentan la participación de los más jóvenes en el sector pesquero.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🌐 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.4. Componente “Urbanismo”.

El urbanismo es otra de las componentes de la subdimensión “Otros sectores de aprovechamiento” que analiza el desarrollo urbanístico del entorno del Mar Menor. En la Tabla 5 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 5. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “urbanismo”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Mantener estabilidad financiera del sector inmobiliario	¿Mantenemos el valor patrimonial de los bienes inmuebles urbanos del Mar Menor?	URB1	3
Proteger los municipios ribereños frente a las avenidas y el riesgo de inundación	¿Aplicamos medidas de drenaje de lluvia sostenibles en zonas urbanas que reduzcan el riesgo de inundación?	URB2	2
	¿Existe una buena ordenación del territorio?	URB3	1
Mejorar el saneamiento y depuración de aguas al Mar Menor	¿Realizamos una depuración de las aguas residuales urbanas?	URB4	1
Conservar y recuperar el patrimonio tradicional del Mar Menor	¿Mantenemos el patrimonio cultural tradicional del Mar Menor?	URB5	3

Fuente: elaboración propia.

3.4.1. Pregunta estratégica URB1.

¿Mantenemos el valor patrimonial de los bienes inmuebles urbanos del Mar Menor?

Se utilizaron tres indicadores para responder a esta cuestión:

1. Evolución del precio de venta de la vivienda.

- Qué es: Indicador que muestra el precio de venta de la vivienda por años y meses.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución del precio de venta de las viviendas de la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Euros/metro cuadrado (€/m²).
- 🕒 Periodicidad: Mensual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 📄 Fuente: Idealista (Código DS4).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. Se debe ampliar el tamaño muestral de viviendas con encuestas a agencias inmobiliarias.

2. Evolución del precio de alquiler de la vivienda.

- Qué es: Indicador que muestra el precio de alquiler de la vivienda por años y meses.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución del precio de alquiler de las viviendas de la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Euros/metro cuadrado (€/m²).
- 🕒 Periodicidad: Mensual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Idealista (Código DS4).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. Se debe ampliar el tamaño muestral de viviendas con encuestas a agencias inmobiliarias.

3. Evolución número bienes urbanos y valor catastral.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de bienes inmuebles urbanos por usos (industrial, residencial...) y su valor catastral.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución del número de bienes inmuebles urbanos de la zona del Mar Menor y su valor catastral.
- ❖ Unidad: Número y miles de euros.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3.4.2. Pregunta estratégica URB2.

¿Aplicamos medidas de drenaje de lluvia sostenibles en zonas urbanas que reduzcan el riesgo de inundación?

Se utilizaron dos indicadores para responder a esta cuestión:

1. Número tanques de tormenta.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de tanques de tormenta para evitar inundaciones y el vertido de contaminantes al Mar Menor.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de tanques de tormentas para evitar inundaciones y el vertido de contaminantes al Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🌐 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha. Se pueden consultar algunos informes sobre el pronóstico de número de tanques de tormenta que se pretenden implementar, pero sin demasiada fiabilidad.

2. Número de infraestructuras verdes urbanas.

- Qué es: Indicador que muestra el número de infraestructuras verdes urbanas al obtener la superficie de cobertura verde en ciudades. Equivale al conjunto de cobertura verde con un Índice de vegetación (NDVI) > 0,4.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de infraestructuras verdes urbanas (árboles, jardines, parques, praderas, huertos...) a pequeña escala que hagan de biorretención de avenidas integradas en los pueblos ribereños del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Mensual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Agencia Urbana Española (Código D35) e Infraestructura de Datos Espaciales (Código DS6).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo para el municipio de Los Alcázares. Para el resto de municipios es necesario calcular el índice NDVI mediante SIG una vez se han obtenido datos de la Infraestructura de Datos Espaciales.

3.4.3. Pregunta estratégica URB3.

¿Existe una buena ordenación del territorio?

Para responder a esta pregunta se utilizó un único indicador:

1. Proporción de superficie urbana sobre Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSI).

- Qué es: Indicador que muestra la proporción de superficies urbanas que se encuentran sobre el territorio que es susceptible de avenidas o inundaciones.
- ✓ Finalidad: Determinar la proporción de superficie urbana de la zona del Mar Menor que es susceptible de avenidas o inundaciones.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Tamaño pixel 25 m².
- 💻 Fuente: Infraestructura de Datos Espaciales (Código DS6).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. Es necesario el uso de herramientas SIG para su visualización y tener cierto conocimiento en su manejo para obtener datos específicos.

3.4.4. Pregunta estratégica URB4.

¿Realizamos una depuración de las aguas residuales urbanas?

Se ha utilizado un indicador para responder a esta pregunta:

1. Proporción de aguas residuales depuradas con tratamiento terciario.

- Qué es: Indicador que muestra la proporción de aguas residuales urbanas depuradas en EDARS con tratamiento terciario.
- ✓ Finalidad: Determinar la proporción de aguas residuales urbanas depuradas en EDARS para reducir la contaminación que se vierte al Mar Menor.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Confederación Hidrográfica del Segura (Código D16).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3.4.5. Pregunta estratégica URB5.

¿Mantenemos el patrimonio cultural tradicional del Mar Menor?

Para esta última pregunta de la componente “urbanismo” se han empleado tres indicadores:

1. Número elementos patrimoniales tradicionales.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de elementos patrimoniales (molinos de viento, torres, edificios simbólicos, etc.).
- ✓ Finalidad: Determinar el número de elementos tradicionales (molinos de viento, torres, salinas, edificios simbólicos, etc.) que forman parte del patrimonio cultural del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🌐 Aclaraciones: Solo existen datos de los molinos de viento más conocidos. Se debe de realizar un análisis más profundo con salidas de campo e interpretación de capas en las herramientas SIG.

2. Estado conservación elementos patrimoniales tradicionales.

- Qué es: Indicador que muestra el estado de conservación de los molinos, torres, edificios tradicionales.
- ✓ Finalidad: Determinar el estado de conservación de molinos, torres, edificios tradicionales del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -

- ⊙ Aclaraciones: Solo existen datos del estado de conservación de algunos molinos de viento conocidos. Se debe de realiza un análisis más profundo con salidas de campo.

3. Número proyectos de recuperación del patrimonio tradicional.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de proyectos de recuperación de molinos, torres, edificios tradicionales.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de proyecto para recuperar molinos, torres, edificios tradicionales etc., de la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- ⊙ Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.5. Componente “Transporte”.

El transporte es otra de las componentes de la subdimensión “Otros sectores de aprovechamiento” que analiza la movilidad sostenible en el entorno del Mar Menor. En la Tabla 6 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 6. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “transporte”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Mantener un modelo de movilidad sostenible en las poblaciones urbanas	¿Fomentamos el uso de medios de transporte alternativos no contaminantes?	TRP1	4
	¿Existe una red de servicios de transporte publico eficiente que conecte los núcleos poblacionales del Mar Menor?	TRP2	3

Fuente: elaboración propia.

3.5.1. Pregunta estratégica TRP1.

¿Fomentamos el uso de medios de transporte alternativos no contaminantes?

Para esta primera pregunta se han empleado cuatro indicadores:

1. Espacio para carriles bicis.

- Qué es: Indicador que muestra los kilómetros de carriles bicis que cuentan los principales núcleos de población y playas.

- ✓ Finalidad: Determinar el número de kilómetros de carriles bicis que cuentan los principales núcleos de población y playas de la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Kilómetros (km).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

2. Número aparcamientos disuasorios y número plazas disponibles.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de aparcamientos disuasorios y de plazas disponibles en los principales núcleos poblacionales.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de aparcamientos disuasorios y de plazas disponibles en los principales núcleos poblacionales del Mar Menor para reducir el uso de vehículos privados en los centros urbanos.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.


3. Evolución número de vehículos privados por cada 1000 habitantes.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de vehículos privados por cada 1000 habitantes.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución del número de vehículos privados por cada 1000 habitantes en cada municipio del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🕒 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

4. Evolución número vehículos según carburante.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de vehículos según tipo de carburante (gasolina, diésel, eléctricos...).
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución del número de vehículos por tipo de combustible en los municipios del Mar Menor y conocer el número de vehículos no contaminantes (eléctricos).
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.

 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).

 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3.5.2. Pregunta estratégica TRP2.

¿Existe una red de servicios de transporte público eficiente que conecte los núcleos poblacionales del Mar Menor?

Para esta segunda pregunta se han empleado tres indicadores:

1. Número de destinos posibles vía autobús o FEVE (Ferrocarriles de Vía Estrecha) desde cada núcleo de población.

➤ Qué es: Indicador que muestra la variedad de destinos a los que es posible ir en autobús o FEVE desde cada núcleo poblacional.

✓ Finalidad: Determinar el número de destinos a los que es posible ir en autobús o FEVE desde cada núcleo poblacional del Mar Menor.

❖ Unidad: Número.

 Periodicidad: Diaria.

 Localización espacial: Código postal.

 Fuente: ALSA (Código DS1) y RENFE (Código DS7).

 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

2. Número pasajeros transporte público.

➤ Qué es: Indicador que muestra la cantidad de pasajeros del transporte público.


✓ Finalidad: Determinar el número de pasajeros que utilizan transporte público en el entorno del Mar Menor.

❖ Unidad: Número.

 Periodicidad: Anual.

 Localización espacial: Regional.

 Fuente: INE (Código DS5).

 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. No se encuentran hasta la fecha datos a nivel municipal.

3. Frecuencia de paso líneas de autobús y FEVE.

➤ Qué es: Indicador que muestra el intervalo de tiempo que tarda en pasar un autobús o FEVE.

✓ Finalidad: Determinar frecuencia en horas o minutos que tarda un autobús o FEVE en pasar por su parada en zonas del Mar Menor.

❖ Unidad: horas y/o minutos.

 Periodicidad: Diaria.

 Localización espacial: Código postal.

🖨 Fuente: ALSA (Código DS1) y RENFE (Código DS7).

🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3.6. Componente “Turismo”.

El turismo es la última de las componentes de la subdimensión “Otros sectores de aprovechamiento” que analiza las actividades turísticas en el entorno del Mar Menor. En la Tabla 7 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 7. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “turismo”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Mantener un turismo ambientalmente compatible y respetuoso con la recuperación ecológica del Mar Menor	¿Mantenemos unas zonas turísticas (playas) sin grandes aglomeración de personas y actividades empresariales ?	TUR1	7
	¿Fomentamos un turismo náutico sostenible con la recuperación del Mar Menor?	TUR2	2
Garantizar unos estándares elevados en la calidad de las aguas de baño en playas del Mar Menor	¿Conservamos unas buenas condiciones para el baño en playas del Mar Menor?	TUR3	2
Garantizar un empleo relacionado con el sector turístico estable y de calidad	¿Hay una elevada estacionalidad de empleo en el sector turístico?	TUR4	3

Fuente: elaboración propia.

3.6.1. Pregunta estratégica TUR1.


¿Mantenemos unas zonas turísticas (playas) sin grandes aglomeraciones de personas y actividades empresariales?

Para esta pregunta de la componente “turismo” se han empleado siete indicadores:

1. Grado de ocupación playas.

- Qué es: Indicador que muestra el grado de ocupación de las playas durante los meses estivales de verano.
- ✓ Finalidad: Determinar el grado de ocupación de las playas del Mar Menor durante los meses estivales de verano.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio y bajo).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Playas.

 Fuente: Datos Abiertos Región de Murcia (Código DS3).


 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

2. Número de chiringuitos.

➤ Qué es: Indicador que muestra la cantidad de chiringuitos que existen durante los meses de verano en las playas.

✓ Finalidad: Determinar el número de chiringuitos en las playas del Mar Menor durante los meses de verano.

❖ Unidad: Número.

 Periodicidad: -

 Localización espacial: -

 Fuente: -


 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3. Densidad plazas hoteleras.

➤ Qué es: Indicador que muestra la cantidad de plazas hoteleras que existen por número de hoteles.


✓ Finalidad: Determinar la densidad de plazas en hoteles que ofertan en la zona del Mar Menor.

❖ Unidad: Número plazas/hotel.

 Periodicidad: Anual.

 Localización espacial: Municipio.

 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).

 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. Algunos municipios no tienen en cuenta el cierre de hoteles por temporada baja.

4. Número de apartamentos turísticos.

➤ Qué es: Indicador que muestra la cantidad de apartamentos turísticos que existen.

✓ Finalidad: Determinar el número de apartamentos turísticos en la zona del Mar Menor.

❖ Unidad: Número.

 Periodicidad: Anual.

 Localización espacial: Municipio.

 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).

 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

5. Número actividades turismo activo.

➤ Qué es: Indicador que muestra la cantidad de actividades de turismo activo que se ofertan.

- ✓ Finalidad: Determinar el número de actividades de turismo activo que se ofertan en la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipio.
- 💻 Fuente: Datos Abiertos Región de Murcia (Código DS3).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

6. Relación turistas/residentes.

- Qué es: Indicador que relaciona el número de turistas respecto a la población residente.
- ✓ Finalidad: Determinar el peso que tienen los turistas en comparación a la población residente de la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipio.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. Para su cálculo es necesario obtener datos del número de turistas y del número de personas residentes en municipios del Mar Menor.

7. Evolución número de segundas residencias.

- Qué es: Indicador que muestra cómo ha ido evolucionando a lo largo de los años la cantidad de segundas residencias.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución del número de segundas residencias de la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipio.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3.6.2. Pregunta estratégica TUR2.

¿Fomentamos un turismo náutico sostenible con la recuperación del Mar Menor?

Para esta pregunta se han empleado dos indicadores:

1. Número puntos de amarre de barcos.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de puntos de amarre de barcos.

- ✓ Finalidad: Determinar el número de puntos de amarre de barcos en zonas del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Puertos.
- 💻 Fuente: Datos Abiertos Región de Murcia (Código DS3).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

2. Número de tipos de barcos.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de tipos de barcos.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de puntos de tipos de barcos que navegan por el Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: Sin datos hasta la fecha.

3.6.3. Pregunta estratégica TUR3.

¿Conservamos unas buenas condiciones para el baño en playas del Mar Menor?

Para esta pregunta de la componente “turismo” se han empleado dos indicadores:

1. Evolución número de banderas azules en playas urbanas.

- Qué es: Indicador que muestra cómo ha ido evolucionando a lo largo de los años la cantidad de certificaciones de calidad de playas de Banderas Azules.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución del número de banderas azules en playas del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: Playas.
- 💻 Fuente: Datos Abiertos Región de Murcia (Código DS3).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. No se encuentran datos de banderas azules en diferentes años.

2. Nivel de satisfacción de los turistas.

- Qué es: Indicador que muestra el grado de satisfacción de los turistas por la calidad de las aguas de baño de las playas.
- ✓ Finalidad: Determinar el grado de satisfacción de los turistas que visitan las playas del Mar Menor por la calidad de sus aguas.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).

- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 🖨 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha. Se deberían realizar encuestas a pie de playa durante los meses de verano.

3.6.4. Pregunta estratégica TUR4.

¿Hay una elevada estacionalidad de empleo en el sector turístico?

Para esta última pregunta de la componente “turismo” se han empleado tres indicadores:

1. Evolución número empleos.

- Qué es: Indicador que muestra la evolución del número de empleos registrado en el sector turístico.
- ✓ Finalidad: Determinar cómo evoluciona el número de empleos registrado del sector turístico durante todo el año en la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Trimestral y/o anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 🖨 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🕒 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

2. Evolución número turistas

- Qué es: Indicador que muestra la evolución de la cantidad de turistas.
- ✓ Finalidad: Determinar cómo evoluciona el número de turistas que visitan a lo largo del año la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Mensual.
- 📍 Localización espacial: Comarcal.
- 🖨 Fuente: CARM. Estadísticas de turismo (Código DS10).
- 🕒 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. Se hace distinción entre La Manga del Mar Menor y el resto de la zona. Se necesita conocer datos a nivel municipal.

3. Evolución número pernoctaciones.

- Qué es: Indicador que muestra la evolución de la cantidad de pernoctaciones de los turistas.
- ✓ Finalidad: Determinar cómo evoluciona el número de pernoctaciones de los turistas que visitan a lo largo del año la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Mensual.

- ⊕ Localización espacial: Comarcal.
- 🖨 Fuente: CARM. Estadísticas de turismo (Código DS10).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. Se hace distinción entre La Manga del Mar Menor y el resto de la zona. Se necesita conocer datos a nivel municipal.

3.7. Componente “Desarrollo local”.

El desarrollo local forma parte de la subdimensión “Población del Mar Menor” que analiza las condiciones económicas y sociales de la población en el entorno del Mar Menor. En la Tabla 8 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 8. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “desarrollo local”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Mantener una alta diversificación económica que garantice un empleo estable, igualitario y de calidad	¿Existe una diversidad de empleo y actividades económicas en los municipios del Mar Menor?	DSL1	3
	¿Conservamos una alta calidad de vida de los hogares y empresas del Mar Menor?	DSL2	4
	¿Tenemos unos salarios justos y equitativos?	DSL3	3

Fuente: elaboración propia.

3.7.1. Pregunta estratégica DSL1.

¿Existe una diversidad de empleo y actividades económicas en los municipios del Mar Menor?

Para responder a esta cuestión se han empleado tres indicadores:

1. Número trabajadores por sector de actividad.

- Qué es: Indicador que muestra la distribución del número de trabajadores según sector de económico.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de trabajadores según sector de económico en los municipios del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- ⊕ Localización espacial: Municipal.
- 🖨 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

2. Contribución relativa de los sectores económicos a la economía local.

- Qué es: Indicador que muestra cuánto peso tiene cada uno de los sectores económicos en la economía local.
- ✓ Finalidad: Determinar el peso que tiene cada uno de los sectores económicos en la economía local del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3. Número establecimientos según actividad económica.

- Qué es: Indicador que muestra la cantidad de establecimientos que existen en función de la actividad económica.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de establecimientos según actividad económica en la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3.7.2. Pregunta estratégica DSL2.

¿Conservamos una alta calidad de vida de los hogares y empresas del Mar Menor?

Para responder a esta cuestión se han empleado cuatro indicadores:

1. Evolución Renta Bruta y Disponible media de los hogares.

- Qué es: Indicador que muestra cómo ha evolucionado la renta de los hogares.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución de la renta de los hogares de los municipios del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Euros (€).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo, aunque a nivel más detallado hay un retraso en la publicación de los datos (último año 2019).

2. Evolución rentas de actividades económicas.

- Qué es: Indicador que muestra cómo han evolucionado las rentas de las actividades económicas.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución de la renta de las actividades económicas.
- ❖ Unidad: Euros (€).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo, aunque a nivel más detallado hay un retraso en la publicación de los datos (último año 2019).

3. Presupuesto liquidado consolidado de Ayuntamientos. Evolución de los gastos.

- Qué es: Indicador que muestra cómo han evolucionado los gastos presupuestados por los Ayuntamientos.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución de los gastos presupuestados por los Ayuntamientos de la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Euros (€).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

4. Plan de Obras y Servicios ejecutado. Evolución de importe.

- Qué es: Indicador que muestra cómo ha evolucionado el importe de obras y servicios.
- ✓ Finalidad: Determinar la evolución del importe de obras y servicios de la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Euros (€).
- 🕒 Periodicidad: Anual.
- 📍 Localización espacial: Municipal.
- 💻 Fuente: Centro Regional de Estadística de Murcia (Código DS2).
- 🌐 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo.

3.7.3. Pregunta estratégica DSL3.

¿Tenemos unos salarios justos y equitativos?

Para responder a esta última cuestión de “desarrollo local” se han empleado dos indicadores:

1. Brecha salarial de género.

- Qué es: Indicador que muestra la brecha salarial de género entre los salarios percibidos por hombres y mujeres.
- ✓ Finalidad: Determinar la diferencia de salarios percibidos entre hombre y mujeres en la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Euros (€).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

2. Diferencia salario inmigrantes/españoles.

- Qué es: Indicador que muestra la diferencia de salarios percibidos entre hombre y mujeres.
- ✓ Finalidad: Determinar la diferencia de salarios percibidos entre hombre y mujeres en la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Euros (€).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3. Convergencia salarial.

- Qué es: Indicador que muestra la diferencia de salarios percibidos entre los habitantes del Mar Menor y el resto del territorio nacional.
- ✓ Finalidad: Determinar la diferencia de salarios percibidos entre los habitantes del Mar Menor y el resto del territorio nacional.
- ❖ Unidad: Euros (€).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.8. Componente "Coordinación entre administraciones".

La coordinación entre administraciones forma parte de la dimensión de gobernanza que analiza la coordinación entre el sector público y privado para realizar un buen seguimiento del estado socioecológico del Mar Menor. En la Tabla 9 se especifican las preguntas

Caracterización de las variables de interés como potenciales indicadores socioeconómicos y de gobernanza estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 9. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “coordinación entre administraciones”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Mantener una coordinación entre administraciones competentes que ayude a realizar un seguimiento y mantener el buen estado ecológico del Mar Menor y su sistema socioecológico	¿Existe una buena comunicación entre las administraciones competentes y los Ministerios y Consejerías para llevar a cabo medidas preventivas?	COO1	1
	¿Existe un dialogo e intercambio de información entre el sector privado y las administraciones?	COO2	3

Fuente: elaboración propia.

3.8.1. Pregunta estratégica COO1.

¿Existe una buena comunicación entre las administraciones competentes y los Ministerios y Consejerías para llevar a cabo medidas preventivas?

Para responder a esta cuestión se ha empleado un indicador:

1. Gestión información sensible entre administraciones.

- Qué es: Indicador que muestra la inmediatez de difusión de información ambiental sensible entre administraciones y su coordinación para aplicar medidas preventivas.
- ✓ Finalidad: Determinar la inmediatez de difusión de información ambiental sensible entre administraciones del Mar Menor y su coordinación para aplicar medidas preventivas.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alta, media y baja).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.8.2. Pregunta estratégica COO2.

¿Existe un diálogo e intercambio de información entre el sector privado y las administraciones?

Para responder a esta cuestión se han empleado tres indicadores:

1. Número de reuniones entre el sector privado y las administraciones.

- Qué es: Indicador que muestra el número de reuniones que llevan a cabo el sector privado y las administraciones.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de reuniones que llevan a cabo el sector privado y las administraciones competentes en relación al estado ambiental del Mar Menor para promover una contribución más efectiva de las empresas y organizaciones privadas a la conservación y restauración del patrimonio de este humedal.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

2. Número de acuerdos alcanzados.

- Qué es: Indicador que muestra el número de acuerdos alcanzados entre el sector privado y las administraciones competentes.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de acuerdos alcanzados entre el sector privado y las administraciones competentes en relación al estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3. Proporción de personas y sectores representados.

- Qué es: Indicador que muestra la proporción de personas y sectores involucrados representados en las reuniones organizadas.
- ✓ Finalidad: Determinar el peso que tienen las personas y sectores involucrados en las reuniones en relación al estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Porcentaje (%).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.9. Componente "Participación pública".

La participación pública forma parte de la dimensión de gobernanza que analiza la opinión pública en el proceso de toma de decisiones sobre el estado socioecológico del Mar Menor. En la Tabla 10 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 10. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “participación pública”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Mantener una alta participación pública y una autonomía e independencia en los consejos y comités científicos asesores en la búsqueda de soluciones a los problemas socio-ambientales del Mar Menor	¿Se tiene en cuenta la opinión pública en las primeras fases de proyectos, planes, leyes, licencias etc., en búsqueda de un consenso por soluciones/propuestas de medidas ambientales?	PPU1	1
	¿Las administraciones/gobiernos notifican adecuadamente a la población sobre la realización de un proceso de participación pública?	PPU2	1
	¿Se permite al público expresar todas sus opiniones sobre las decisiones/medidas propuestas por las administraciones competentes?	PPU3	1
	¿La información que se proporciona en los procesos de participación pública es entendible por todo el mundo?	PPU4	1
	¿Se cumplen los plazos en la aplicación y cumplimiento de leyes relativas al Mar Menor que están sujetas al proceso de participación pública?	PPU5	1
	Tras el proceso de participación pública, ¿el público recibe información sobre que comentarios se han aceptado o rechazado y por qué?	PPU6	1
	¿Existe un procedimiento de revisión judicial en los casos donde se prohíbe el acceso a la información?	PPU7	1
	¿Puede cualquier persona impugnar la legalidad sustantiva de cualquier decisión, acto u omisión relacionados con la toma de decisiones que esté sujeta a la participación del público?	PPU8	1
	¿Los procesos de participación pública son justos y equitativos?	PPU9	1
	¿Se ajusta el Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor al código de Buenas Prácticas propuesto en Europa?	PPU10	1

Fuente: elaboración propia.

3.9.1. Pregunta estratégica PPU1.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Participación pública anticipada

- Qué es: Indicador que muestra la participación del público interesado en una fase suficientemente temprana a la toma de decisiones que puede tener un impacto efectivo en las alternativas que se estén considerando. Consiste en una participación que aún puede dar forma a las opciones de decisión.
- ✓ Finalidad: Determinar la participación del público interesado en una fase suficientemente temprana a la toma de decisiones ambientales del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.9.2. Pregunta estratégica PPU2.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Número de publicaciones realizadas en redes sociales y otros medios de comunicación.

- Qué es: Indicador que muestra la notificación al público mediante redes sociales y otros medios de comunicación sobre procesos de participación pública.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de publicaciones en redes sociales (Twitter, Facebook, etc.) y otros medios de comunicación (prensa, radio, etc.) sobre procesos de participación pública relacionados con el Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha. Se debe realizar una revisión de publicaciones en redes sociales y medios de comunicación estableciendo criterios de búsqueda relacionados con la participación pública en decisiones del Mar Menor.

3.9.3. Pregunta estratégica PPU3.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Oportunidad de expresar opiniones

- Qué es: Indicador que examina la medida en que se ofrece a los miembros del público interesado la oportunidad de expresar sus opiniones sobre las decisiones propuestas y que estas se tengan en cuenta. La “oportunidad adecuada de expresar

opiniones" significa que la administración o entidad de representación (como una empresa privada) ofrece suficientes oportunidades para una amplia gama de partes interesadas. Esto incluye la celebración de múltiples reuniones públicas en diferentes momentos y la realización de esfuerzos especiales para involucrar a los grupos marginados, ya sea por razones de género, idioma, etnia o edad.

- ✓ Finalidad: Determinar el grado de oportunidad que tiene el público de expresar sus opiniones en procesos de participación pública relacionados con el estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.9.4. Pregunta estratégica PPU4.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Inteligibilidad de la información.

- Qué es: Indicador que examina como de "comprensible" es la información proporcionada al público en el proceso de participación, no solo a un nivel básico de alfabetización, sino también que la información se facilite en todas las lenguas pertinentes.
- ✓ Finalidad: Determinar la comprensión de la información proporcionada al público en el proceso de participación en relación al estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.


3.9.5. Pregunta estratégica PPU5.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Agilidad en el proceso de participación pública.

- Qué es: Indicador que examina el tiempo que transcurre desde el inicio del procedimiento de participación pública hasta su finalización.
- ✓ Finalidad: Determinar la rapidez con la que transcurre el proceso de participación pública en relación al estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -





 Fuente: -

 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.9.6. Pregunta estratégica PPU6.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:


1. Consideración de comentarios recibidos.

- Qué es: Indicador que examina el número de comentarios aceptados y rechazados en el procedimiento de participación pública. El nivel más básico es registrar los comentarios. Asimismo, el público debe poder recibir información sobre qué comentarios se han aceptado o rechazado y por qué. Si los responsables de la toma de decisiones tienen en cuenta cada uno de los comentarios del público deben explicar por qué fueron rechazados o aceptados y, si fueron aceptados, explicar cómo se han incorporado o han influido en la decisión, demostrando que el comentario realmente se tuvo en cuenta.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de comentarios aceptados y rechazados en el proceso de participación pública en relación al estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
-  Periodicidad: -
-  Localización espacial: -
-  Fuente: -
-  Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.9.7. Pregunta estratégica PPU7.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Revisión judicial.

- Qué es: Indicador que muestra los procedimientos para acceder a un proceso de revisión ante un tribunal u otro organismo independiente e imparcial en los casos en que se denieguen las solicitudes de información medioambiental. Una denegación de información incluye las siguientes circunstancias: cuando se deniega total o parcialmente una solicitud, cuando se deniega injustificadamente y cuando se responde inadecuadamente o se ignora una solicitud. El procedimiento de revisión puede constar de varias etapas: la primera revisión puede ser una revisión administrativa, mientras que la segunda puede ser ante un tribunal o corte.
- ✓ Finalidad: Determinar la posibilidad de acceder a un proceso de revisión ante un tribunal u otro organismo independiente e imparcial en los casos en que se denieguen las solicitudes de información medioambiental relacionadas con el Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
-  Periodicidad: -

- ⊕ Localización espacial: -
- 🖨 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.9.8. Pregunta estratégica PPU8.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Derecho a impugnar decisiones.

- Qué es: Indicador que muestra el derecho de los miembros del público a impugnar decisiones, actos u omisiones relacionados con la toma de decisiones que están sujetas a la participación del público. Al considerar este indicador, se debe tener en cuenta el término "legalidad sustantiva", que se refiere a las impugnaciones basadas en que la decisión es jurídicamente incorrecta en su esencia, también conocido como error de derecho. Esto puede contrastarse con la "legalidad procesal" que considera si ha habido irregularidades de procedimiento.
- ✓ Finalidad: Determinar la posibilidad de impugnar decisiones, actos u omisiones relacionados con la toma de decisiones que están sujetas a la participación del público en relación al estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- ⊕ Localización espacial: -
- 🖨 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.9.9. Pregunta estratégica PPU9.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Equidad de condiciones de los participantes en procesos de participación pública.

- Qué es: Indicador que examina las medidas adoptadas para igualar las condiciones de los participantes (especialmente los individuos y grupos vulnerables), de manera que todos tengan una oportunidad justa de presentar sus puntos de vista/caso y obtener satisfacción. Estas medidas podrían incluir la asistencia jurídica, la exención de tasas especiales para los pobres, explicaciones en un lenguaje sencillo para los analfabetos, examinar los procedimientos y evaluar las barreras de acceso a la justicia para los pobres, vulnerables, indígenas y marginados, incluidas las mujeres.
- ✓ Finalidad: Determinar la igualdad de condiciones de los participantes del proceso de participación pública en relación al estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- ⊕ Localización espacial: -
- 🖨 Fuente: -

© Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.9.10. Pregunta estratégica PPU10.

Se utilizó un indicador para responder a esta última pregunta sobre participación pública:

1. Buenas prácticas asesoramiento científico.

- Qué es: Indicador que examina el cumplimiento del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor de los principios básicos de buenas prácticas establecidas en Europa en materia de asesoramiento científico.
- ✓ Finalidad: Determinar si el Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor cumple con los principios básicos de buenas prácticas establecidas en Europa en materia de asesoramiento científico.
- ❖ Unidad: Binario (sí o no).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 🖨 Fuente: Group of Chief Scientific Advisors (Código D36).
- © Aclaraciones: Se dispone de información de las normativas de Europa que hay que adaptar para el caso del Mar Menor.

3.10. Componente “Transparencia”.

La transparencia forma parte de la dimensión de gobernanza que analiza la comunicación de datos disponibles del Mar Menor hacia la población. En la Tabla 11 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 11. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “transparencia”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Mantener una buena transparencia y comunicación hacia la población en relación a los planes y programas en marcha, los datos disponibles sobre el Mar Menor y su entorno y las medidas tomadas respecto al Mar Menor.	¿Es asequible la información medioambiental para todos los públicos?	TRS1	1
	¿El gobierno ofrece en abierto datos sobre la calidad ambiental del Mar Menor?	TRS 2	1
	¿Existe un asesoramiento o guía para facilitar al público la obtención de información ambiental del Mar Menor?	TRS3	1
	¿Con que frecuencia se proporcionan informes medioambientales de la situación del Mar Menor?	TRS4	1

¿Se informa de forma global/integrada sobre los datos de calidad ambiental del Mar Menor?	TRS5	1
¿Se hacen públicas todas las decisiones sobre el Mar Menor?	TRS6	1

Fuente: elaboración propia.

3.10.1. Pregunta estratégica TRS1.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Asequibilidad.

- Qué es: Indicador que examina el coste del acceso a la información ambiental.
- ✓ Finalidad: Determinar el grado de asequibilidad por obtener datos en relación al estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.10.2. Pregunta estratégica TRS2.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Accesibilidad información ambiental.

- Qué es: Indicador que muestra el grado de accesibilidad por parte de la población a la información ambiental.
- ✓ Finalidad: Determinar el grado de accesibilidad por parte de la población a la información ambiental en relación al Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.10.3. Pregunta estratégica TRS3.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Asesoramiento obtención de datos.

- Qué es: Indicador que examina si las administraciones y organismos clave publican información para el público sobre cómo acceder y obtener información medioambiental.

- ✓ Finalidad: Determinar el grado de asesoramiento de las administraciones y organismos clave a la población para obtener información en relación al estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.10.4. Pregunta estratégica TRS4.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Periodicidad de los datos.

- Qué es: Indicador que examina que los informes ambientales se elaboren en intervalos periódicos razonables y que los datos se mantengan actualizados.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de días, semanas o meses que transcurren para la elaboración de informes sobre información ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual/Mensual.
- 📍 Localización espacial: Puntos muestreo Mar Menor.
- 💻 Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Sala de prensa. Informes. (Código DS11).
- 🕒 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. No todos los meses se obtienen informes relativos el estado socioecológico del Mar Menor.

3.10.5. Pregunta estratégica TRS5.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Integración de todos los datos ambientales en informes.

- Qué es: Indicador que muestra la información necesaria que deben contener los informes de calidad ambiental. El informe debe contener información sobre la calidad del medioambiente y las presiones sobre los recursos naturales.
- ✓ Finalidad: Determinar el grado de integración de toda la información ambiental relativa al estado socioecológico del Mar Menor en informes.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: Anual/Mensual.
- 📍 Localización espacial: Puntos muestreo Mar Menor.
- 💻 Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Sala de prensa. Informes. (Código DS11).
- 🕒 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. No todos los meses se obtienen informes relativos el estado socioecológico del Mar Menor.

3.10.6. Pregunta estratégica TRS6.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:

1. Publicación de decisiones.

- Qué es: Indicador que muestra la manera en que se hacen públicas las decisiones. Existen diferentes procedimientos y formas. Las decisiones pueden publicarse en un periódico local o en un lugar in situ. Otros organismos pueden ponerla a disposición de quien la solicite, guardarla en una biblioteca o publicarla en una revista.
- ✓ Finalidad: Determinar cómo se hacen públicas las decisiones relativas al estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.11. Componente “Financiación de medidas”.

La financiación de medidas forma parte de la dimensión de gobernanza que analiza la financiación de proyectos que ayuden a mantener el estado ambiental del Mar Menor. En la Tabla 12 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 12. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “transparencia”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Aplicar el principio de 'quien contamina paga', así como la Directiva de Responsabilidad Civil Ambiental a las distintas actividades económicas del Mar Menor y su cuenca, con el fin de que contribuyan a financiar los proyectos que mantengan el buen estado del Mar Menor	¿Existen compensaciones por pérdidas o daños?	FMD1	3
	¿Se imponen multas o se aplican procedimientos judiciales ante situaciones que dañan o deterioran el estado ambiental del Mar Menor?	FMD2	1
Evitar que se destinen fondos públicos a modelos productivos que tengan impacto negativo sobre el estado ambiental del Mar	¿Se realizan inversiones sostenibles que contribuyan a la conservación y mejora del estado ambiental del Mar Menor?	FMD3	3

Menor y fomentar
inversiones sostenibles

Fuente: elaboración propia.

3.11.1. Pregunta estratégica FMD1.

Para responder esta pregunta se utilizaron tres indicadores:

1. Indemnización.

- Qué es: Indicador que muestra los pagos monetarios realizados al demandante por las pérdidas o daños sufridos en relación al medioambiente.
- ✓ Finalidad: Determinar la disponibilidad de indemnización por pérdidas o daños sufridos en relación al medioambiente en la zona del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.


2. Restitución o devolución de ganancias.

- Qué es: Indicador que muestra la devolución de las ganancias obtenidas a costa del demandante en asuntos de medioambiente. Por ejemplo, si alguien se beneficia injustamente perjudicando el medioambiente, dicho beneficio debe ser devuelto.
- ✓ Finalidad: Determinar la disponibilidad de devolución de ganancias que se han dado a costa de la pérdida de calidad ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3. Restauración.

- Qué es: Indicador que hace referencia a la ayuda y a los remedios que requieren la restauración del medioambiente, como por ejemplo la limpieza de vertidos tóxicos o restauración de un ecosistema dañado.
- ✓ Finalidad: Determinar la disponibilidad de restaurar zonas del Mar Menor que han sufrido una pérdida de calidad ambiental.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -





 Fuente: -

 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.11.2. Pregunta estratégica FMD2.

Para responder esta pregunta se utilizó un indicador:





1. Número de denuncias relacionadas con el daño ambiental.

- Qué es: Indicador que muestra el cumplimiento efectivo de las decisiones adoptadas por los organismos administrativos y otros organismos pertinentes mediante la imposición de multas civiles, o procedimientos judiciales para hacer cumplir la decisión.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de denuncias relacionadas con el daño ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
-  Periodicidad: -
-  Localización espacial: -
-  Fuente: -
-  Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.11.3. Pregunta estratégica FMD3.

Para responder esta última pregunta se utilizaron tres indicadores:

1. Relación número de subsidios e incentivos para modelos productivos dañinos vs número de subsidios e incentivos para la mejora del estado ambiental.

- Qué es: Indicador que muestra las diferencias entre los fondos públicos invertidos sobre modelos productivos y ambientales.
- ✓ Finalidad: Determinar la diferencia entre los fondos públicos invertidos sobre modelos productivos y ambientales del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
-  Periodicidad: -
-  Localización espacial: -
-  Fuente: -
-  Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

2. Número incentivos fiscales "verdes".

- Qué es: Indicador que muestra el número de incentivos fiscales para las actividades de cualquier tipo/sector que contribuyan a la conservación y el uso sostenible del patrimonio de humedales.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de incentivos fiscales que contribuyan a la conservación y el uso sostenible del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.

- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 📄 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3. Evolución inversión pública en conservación/mejora ambiental.

- Qué es: Indicador que muestra la evolución de fondos públicos sobre la conservación/mejora del estado ambiental.
- ✓ Finalidad: Determinar cómo ha evolucionado la inversión de fondos públicos sobre la conservación/mejora del estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Euros (€).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 📄 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.12. Componente “Cumplimiento de leyes y decisiones”.

El cumplimiento de leyes forma parte de la dimensión de gobernanza que analiza el cumplimiento de leyes y normativas relativas al SSEMM. En la Tabla 13 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 13. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “transparencia”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Asegurar el cumplimiento de las normativas y leyes que persiguen la protección medioambiental del Mar Menor	¿Se hacen efectivas las decisiones de los tribunales relacionadas con el medioambiente?	CLD1	1
	¿La aplicación y cumplimiento de leyes y decisiones relativas al Mar Menor son dictaminadas por tribunales imparciales u organismos independientes?	CLD2	2
	¿Es posible detener temporalmente la actividad que causa un daño/deterioro ambiental del Mar Menor hasta que pueda ser evaluada y resuelta en su totalidad?	CLD3	1
	¿Se cumple de forma puntual las decisiones tomadas por los tribunales?	CLD4	1
	¿Se realiza un seguimiento e inspección de las medidas establecidas en la Ley del Mar Menor?	CLD5	2

Fuente: elaboración propia.

3.12.1. Pregunta estratégica CLD1.

Se utilizó un indicador para responder a esta cuestión:

1. Ejecución efectiva de decisiones.

- Qué es: Indicador que muestra la aplicación efectiva de decisiones de los tribunales. La ejecución efectiva de las decisiones de los tribunales penales puede garantizarse mediante disposiciones legales de apoyo, como la facultad de los tribunales de embargar los bienes del delincuente o de encarcelar por impago de multas. Otras disposiciones adicionales son la facultad de citar y detener a los acusados y de ejecutar las sentencias.
- ✓ Finalidad: Determinar el grado de aplicación efectiva de decisiones de los tribunales en asuntos ambientales del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.12.2. Pregunta estratégica CLD2.

Se utilizaron dos indicadores para responder a esta cuestión:

1. Imparcialidad toma de decisiones.

- Qué es: Indicador que examina que las decisiones sean tomadas por un tribunal u otro organismo independiente e imparcial y que existan sólidos mecanismos legales para garantizar la independencia e imparcialidad del tribunal.
- ✓ Finalidad: Determinar cómo ha evolucionado la inversión de fondos públicos sobre la conservación/mejora del estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

2. Presencia organismos independientes.

- Qué es: Indicador que muestra la presencia de otros organismos independientes e imparciales, entendidos como organismos distintos de los tribunales de justicia o de los órganos administrativos, que gozan de independencia en virtud de la ley y están obligados a ser imparciales. Ejemplos de estos organismos son el Defensor del Pueblo, Institución Nacional de Auditoría o Comisión de Derechos Humanos.

- ✓ Finalidad: Determinar la presencia de otros organismos independientes e imparciales que traten asuntos del estado ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Binario (sí o no).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.12.3. Pregunta estratégica CLD3.

Se utilizó un indicador para responder a esta cuestión:

1. Aplicación medidas cautelares.

- Qué es: Indicador que muestra la aplicación de medidas cautelares que tienen el efecto de detener temporalmente la actividad (o inactividad) que da lugar al presunto daño/reclamo ambiental hasta que el caso pueda ser evaluado y resuelto en su totalidad. Las medidas cautelares definitivas es una solución permanente que se concede después de que el responsable de la decisión evalúe completamente el caso y tome una decisión final. Las medidas cautelares definitivas adoptan la forma de una orden permanente que prohíbe la actividad (o la inactividad) que ha dado lugar al daño o a la reclamación. En algunos países, el requerimiento se denomina interdicto o mandato.
- ✓ Finalidad: Determinar la aplicación de medidas cautelares que tienen el efecto de detener temporalmente la actividad (o inactividad) que da lugar al presunto daño/reclamo ambiental del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.12.4. Pregunta estratégica CLD4.

Se utilizó un indicador para responder a esta cuestión:

1. Cumplimiento puntual de decisiones del tribunal.

- Qué es: Indicador que muestra el cumplimiento puntual de las decisiones de los tribunales relacionado con el medioambiente. Se considerará que la ejecución es puntual si existen mecanismos para garantizar que se produzca dentro de los 30 días siguientes a la decisión o al incumplimiento de la misma.
- ✓ Finalidad: Determinar el cumplimiento puntual de las decisiones de los tribunales relacionado con asuntos ambientales del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Cualitativo (alto, medio, bajo).

- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.12.5. Pregunta estratégica CLD5.

Se utilizaron dos indicadores para responder a esta última cuestión:

1. Publicación informes de seguimiento e inspección.

- Qué es: Indicador que muestra si se publican informes de seguimiento e inspección de las medidas establecidas en la Ley del Mar Menor.
- ✓ Finalidad: Determinar si se publican informes de seguimiento e inspección de las medidas establecidas en la Ley del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Binario (sí o no).
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

2. Periodicidad de las inspecciones.

- Qué es: Indicador que muestra el número de publicaciones anuales sobre el seguimiento e inspección de las medidas establecidas en la Ley del Mar Menor.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de publicaciones anuales sobre el seguimiento e inspección de las medidas establecidas en la Ley del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3.13. Componente "Conocimiento y formación".

El conocimiento y formación forma parte de la dimensión de gobernanza que analiza la disponibilidad de recursos para mejorar el entendimiento de retos marcados de sostenibilidad en el Mar Menor. En la Tabla 14 se especifican las preguntas estratégicas que se han redactado para comprobar el cumplimiento de los objetivos específicos establecidos de esta componente.

Tabla 14. Objetivos específicos, preguntas estratégicas y número de indicadores potenciales utilizados para la componente “conocimiento y formación”.

Objetivos específicos	Preguntas estratégicas	Código	Indicadores potenciales
Disponer de recursos necesarios de conocimiento, formación y educación para asumir retos marcados de sostenibilidad	¿Se realizan actividades de difusión del conocimiento y de educación ambiental?	CFR1	5

Fuente: elaboración propia.

3.13.1. Pregunta estratégica CFR1.

Se utilizaron cinco indicadores para responder a esta cuestión:

1. Número actividades/jornadas/talleres para escolares y universitarios.

- Qué es: Indicador que muestra el número de actividades, talleres o jornadas relacionadas con el medioambiente.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de actividades, talleres o jornadas relacionadas con asuntos ambientales en el Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 📖 Fuente: -
- 📌 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

2. Número de ferias celebradas.

- Qué es: Indicador que muestra el número de ferias donde se exponen un conjunto de actividades ambientales.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de ferias relacionadas con el Mar Menor donde se exponen un conjunto de actividades ambientales.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 📖 Fuente: -
- 📌 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

3. Número de iniciativas en ferias.

- Qué es: Indicador que muestra el número de iniciativas/actividades ambientales que se realizan en las ferias.

- ✓ Finalidad: Determinar el número de iniciativas/actividades relacionadas con el conocimiento del Mar Menor en las ferias (exposiciones fotográficas, pintura, productos artesanales, tradiciones, etc.).
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

4. Número de eventos culturales y conferencias organizadas.

- Qué es: Indicador que muestra el número de eventos científicos y culturales organizados sobre asuntos ambientales.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de eventos científicos y culturales organizados sobre asuntos ambientales del Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: -
- 📍 Localización espacial: -
- 💻 Fuente: -
- 🕒 Aclaraciones: Sin datos hasta la fecha.

5. Número de informes sobre el Mar Menor

- Qué es: Indicador que muestra el número de informes ambientales de seguimiento.
- ✓ Finalidad: Determinar el número de informes ambientales de seguimiento sobre el Mar Menor.
- ❖ Unidad: Número.
- 🕒 Periodicidad: Anual/Mensual.
- 📍 Localización espacial: Comarcal/Municipal.
- 💻 Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Sala de prensa. Informes (Código DS11).
- 🕒 Aclaraciones: Datos accesibles a todo el mundo. No todos los meses se obtienen informes relativos el estado socioecológico del Mar Menor.

4. Referencias

- Banos-González, I., Martínez-Fernández, J., & Esteve-Selma, M. Á. (2015). Dynamic integration of sustainability indicators in insular socio-ecological systems. *Ecological Modelling*, 306, 130-144.
- Banos-González, I., Martínez-Fernández, J., & Esteve-Selma, M. Á. (2013). Simulación dinámica de sistemas socio-ecológicos: sostenibilidad en Reservas de la Biosfera. *Ecosistemas*, 22(3), 74-83.
- Lotze-Campen, H. (2008). The role of modelling tools in Integrated Sustainability Assessment (ISA). *International Journal of Innovation and Sustainable Development*, 3(1-2), 70-92.
- Martínez-Fernández, J., Banos-González, I., Selma, M. Á. E., & Carrión-Tacuri, J. (2016). IDIS: una metodología de definición de indicadores de sostenibilidad del agua. Aplicación al caso de las Islas Galápagos. En *Agua, ciudad y salud de los ecosistemas: Integrando perspectivas, proponiendo soluciones* (pp. 933-945). Fundación Nueva Cultura del Agua.
- Poveda, C.A. y Lipsett, MG. (2014). An integrated approach for sustainability assessment: The Wa-Pa-Su project sustainability rating system. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 21(1), 85-98.
- Singh, R.K.; Murty, H.R.; Gupta, S.K. y Dikshit, A.K. (2012). An overview of sustainability assessment methodologies. *Ecological Indicators*, 15(1), 281-299.



UNIVERSIDAD DE
MURCIA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO