GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
Fundación Biodiversidad

PROYECTO LIFE IP

INTEMARES

EL PROYECTO LIFE INTEMARES Y SU ENFOQUE FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO

31 DE MAYO DE 2021

INTEMARES

Contexto general

¿Qué es el proyecto LIFE INTEMARES?

Actuaciones relacionadas con el cambio climático

España es uno de los países con mayor biodiversidad marina en Europa con unas 11.000 especies.

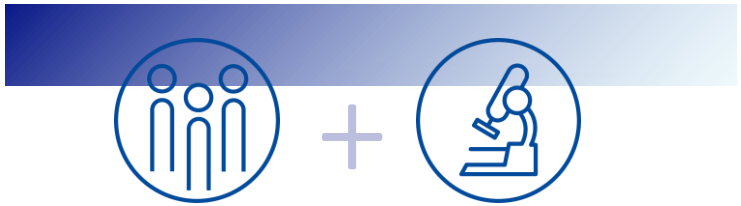
Avanzamos en la protección del mar. Tenemos cerca de **300 espacios marinos protegidos.**

En España hemos alcanzado el 12% de superficie marina protegida.

Avanzamos en el compromiso internacional de llegar al 30% en 2030.

Objetivo

Gestión eficaz, innovadora e integrada de los espacios protegidos de la Red Natura 2000, con la participación activa de los sectores implicados y la investigación como herramientas básicas para la toma de decisiones.



PARTICIPACIÓN ACTIVA INVESTIGACIÓN

- Mejorar el **conocimiento**.
- **Completar** la Red Natura 2000 en el medio marino y asegurar una gestión eficaz de los espacios protegidos.
- Asegurar el mantenimiento o el restablecimiento del estado favorable de **conservación** de los tipos de hábitat y las especies de interés comunitario.
- Mejorar la **vigilancia y el seguimiento** sobre los espacios Natura 2000 y el estado de conservación de hábitats y especies.
- Proporcionar la **formación** adecuada, así como fomentar la información, concienciación y cooperación entre agentes implicados en la conservación.
- Promover y explorar **oportunidades** que puedan ofrecer los espacios marinos de la Red Natura 2000.
- Promover **enfoques innovadores** en relación con la Red Natura 2000 en el mar.
- **Involucrar** a los sectores socioeconómicos y a los usuarios del mar en la gestión de los espacios.
- Demostrar los efectos de una gestión integrada y difundirlos de forma que puedan ser **aplicados** en otras regiones de la UE.
- Apoyar medidas que fomenten la adaptación al **cambio climático**.

Programa de acciones

INVESTIGACIÓN

- Campañas oceanográficas en áreas marinas no estudiadas para mejorar la conectividad y representatividad de la Red Natura 2000.
- Estudio de áreas ya declaradas en las que sea necesario disponer de más información para elaborar planes de gestión coherentes.
- Estudios socioeconómicos.

CONSERVACIÓN

- Elaboración de los planes de gestión de los espacios de la Red Natura 2000 en el medio marino de forma participativa con todas las administraciones y sectores implicados.
- Declaración de 9 nuevas áreas marinas protegidas.
- Medidas de mantenimiento, recuperación y restauración de hábitats y especies marinas.
- **Disminución de impactos de las actividades humanas en el medio marino.**
- Ciencia ciudadana para mejorar el conocimiento marino.

Programa de acciones

SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA

- Uso de nuevas tecnologías para el seguimiento del estado de las áreas protegidas y su vigilancia.

PARTICIPACIÓN Y FORMACIÓN

- Nuevos mecanismos de gestión coordinada entre administraciones.
- Integración de los principales actores y agentes sociales en la gestión de las áreas.
- Mejora de la capacitación de los gestores y usuarios de la Red Natura 2000 en el medio marino.
- Apoyo a emprendedores en nuevas oportunidades de negocio.
- Transferencia de resultados y metodologías a otras áreas de la Red Natura 2000.

COMUNICACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Difusión de los valores y oportunidades de la Red Natura 2000 en el medio marino para implicar a la sociedad en su conservación.
- Campañas de comunicación, sensibilización y educación ambiental que permitan llegar al 15% de la población española.
- Plataforma web: Información, participación, formación y ciencia ciudadana.
- Intercambio de experiencias y conocimiento a nivel internacional.

Proyecto integrado de **fondos, políticas y actores**

FONDOS

- LIFE.
- Fondo Europeo Marítimo y de Pesca.
- Fondo Social Europeo.
- Convocatorias de ayudas de la Fundación Biodiversidad.
- Fondos privados.

POLÍTICAS

- Directiva Hábitats.
- Directiva Aves.
- Directiva Marco sobre Estrategia Marina.
- Directiva de Ordenación del Espacio Marítimo.
- Convenio OSPAR.
- Convenio Barcelona.
- Estrategia Europea 2020.
- Convenio sobre la Diversidad Biológica.

ACTORES

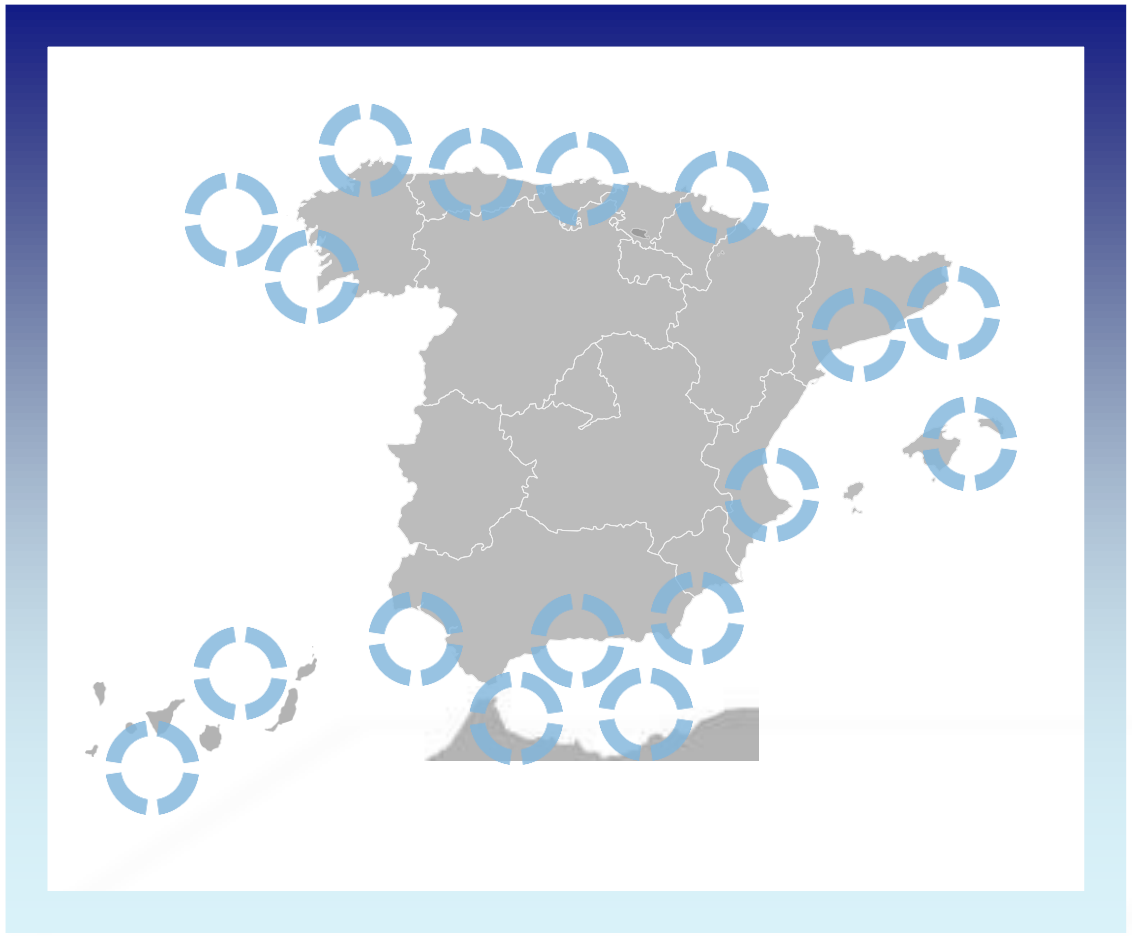
SOCIOS

- Coordinación: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), a través de la Fundación Biodiversidad
- Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación
- Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, así como de la Agencia de Medio Ambiente y Agua
- Instituto Español de Oceanografía
- AZTI
- Universidad de Alicante
- Universidad Politécnica de Valencia
- Confederación Española de Pesca
- SEO/BirdLife
- WWF-España

SECTORES IMPLICADOS

- Administraciones públicas.
- Pesca y acuicultura.
- Turismo.
- Energía.
- Tráfico marítimo.
- Naval.
- Comunidad científica.
- Sociedad.
- ...

PROYECTO LIFE IP INTEMARES
DURACION Y PRESUPUESTO

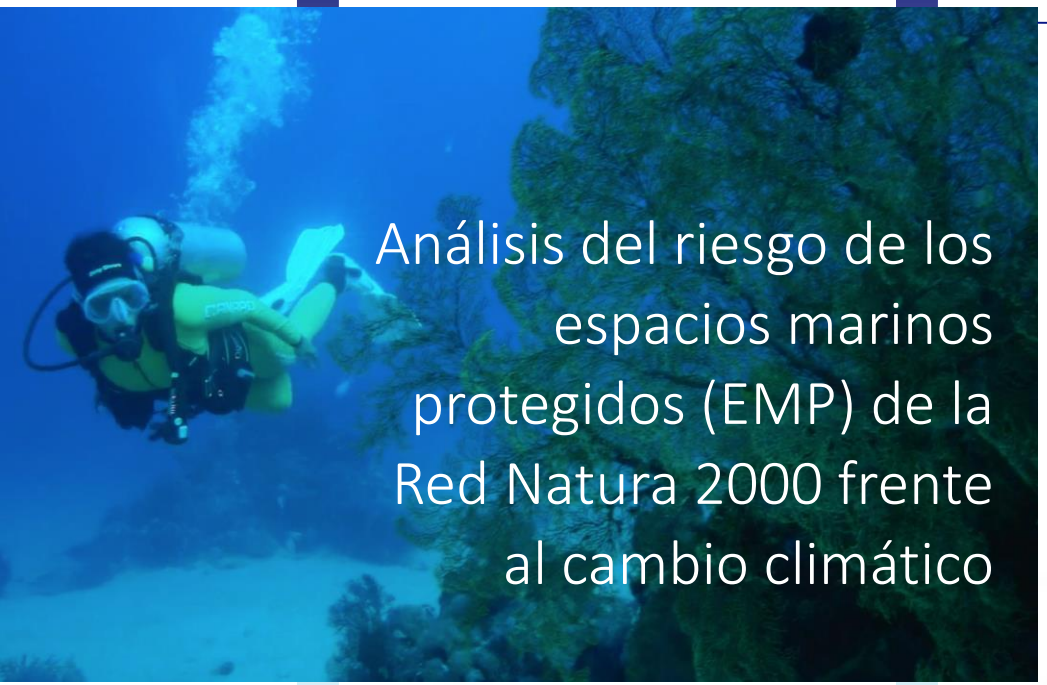


- Duración:

  2017-2024

- Presupuesto:

  49,8 millones



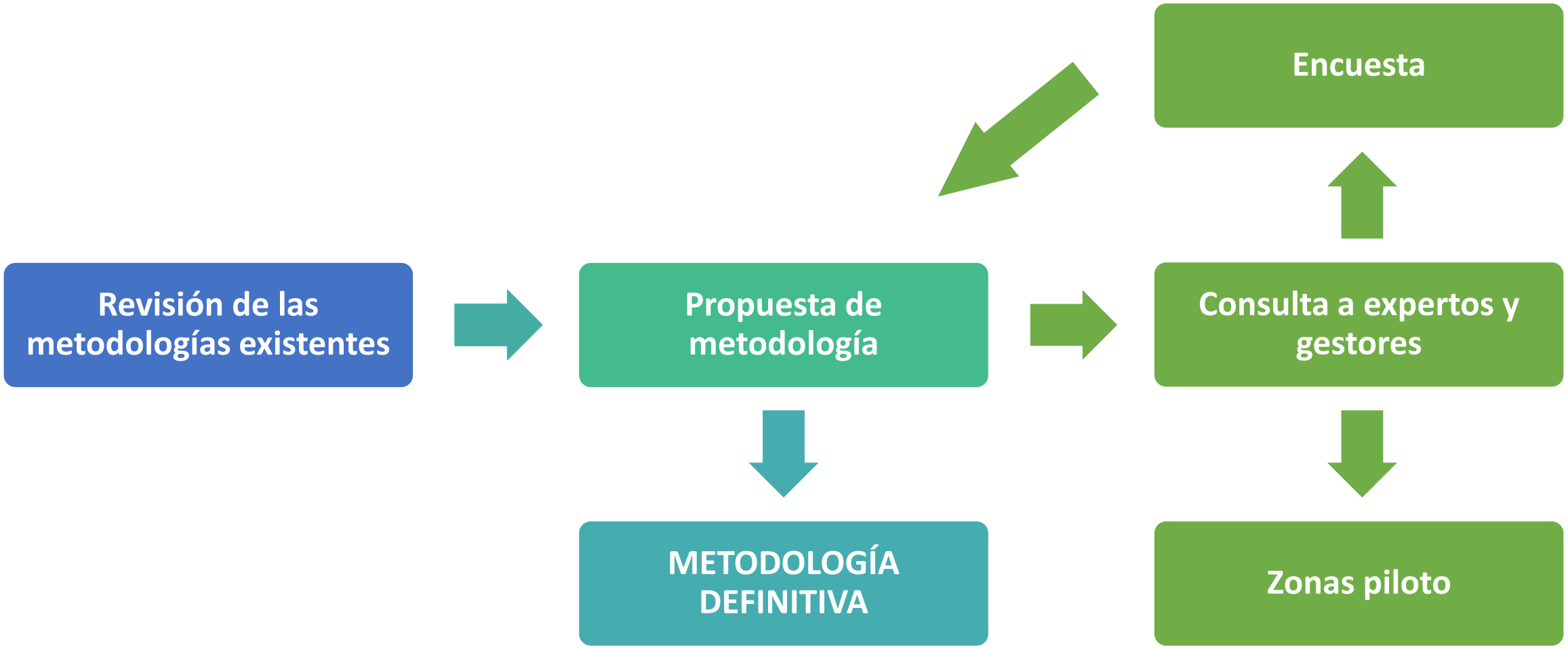
Análisis del riesgo de los espacios marinos protegidos (EMP) de la Red Natura 2000 frente al cambio climático

OBJETIVO

Guiar a los gestores de los EMP en la evaluación del riesgo asociado al cambio climático y fomentar una gestión eficaz de adaptación al cambio climático.

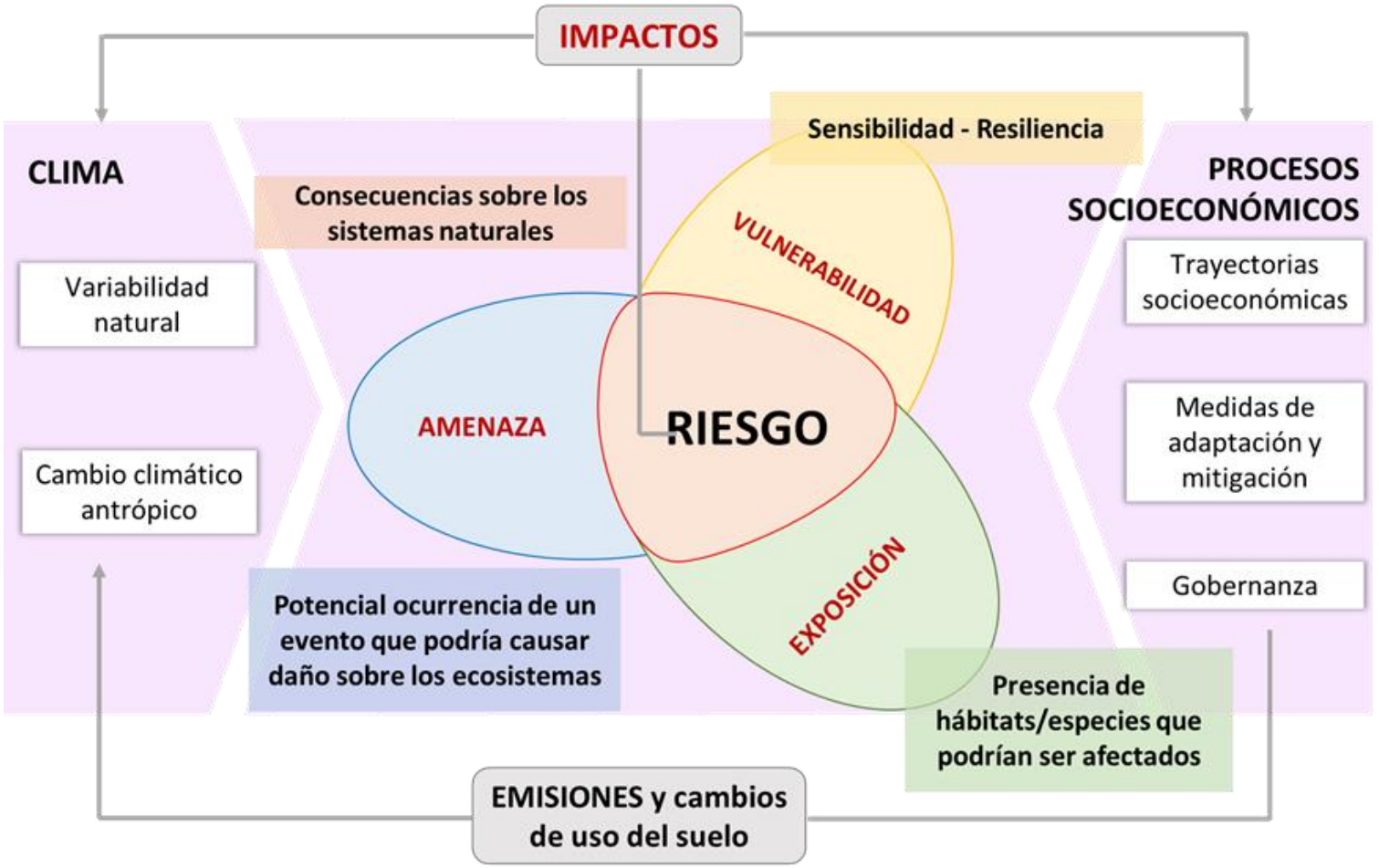
AMBITO

Todos los EMP Red Natura 2000 y otros


Encuesta
Revisión de las metodologías existentes
Propuesta de metodología
Consulta a expertos y gestores
METODOLOGÍA DEFINITIVA
Zonas piloto

MARCO CONCEPTUAL

Análisis del riesgo de los espacios marinos protegidos (EMP) de la Red Natura 2000 frente al cambio climático

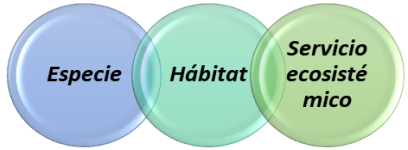


Metodología propuesta por el IPCC (2014), adaptada al análisis del riesgo de los sistemas naturales.

Información, consulta y/o participación

I. Definición de objetivos y alcance

II. Caracterización de la exposición



III. Análisis de la amenaza

Selección de variable de cambio → Definición de escenarios (RCP) → Definición de horizontes temporales

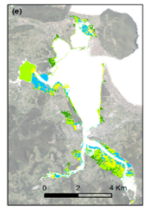
Magnitud + Probabilidad

IV. Evaluación de la vulnerabilidad

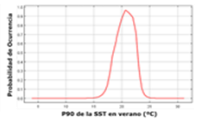
Sensibilidad + Resiliencia

✓ *Cualitativa*

✓ *Semicuantitativa*

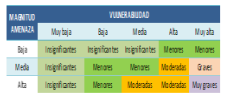


✓ *Cuantitativa*

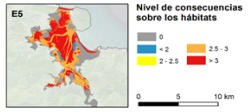


V. Identificación y cuantificación de consecuencias

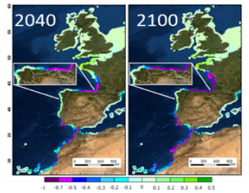
✓ *Criterio de experto*



✓ *Herramientas SIG*



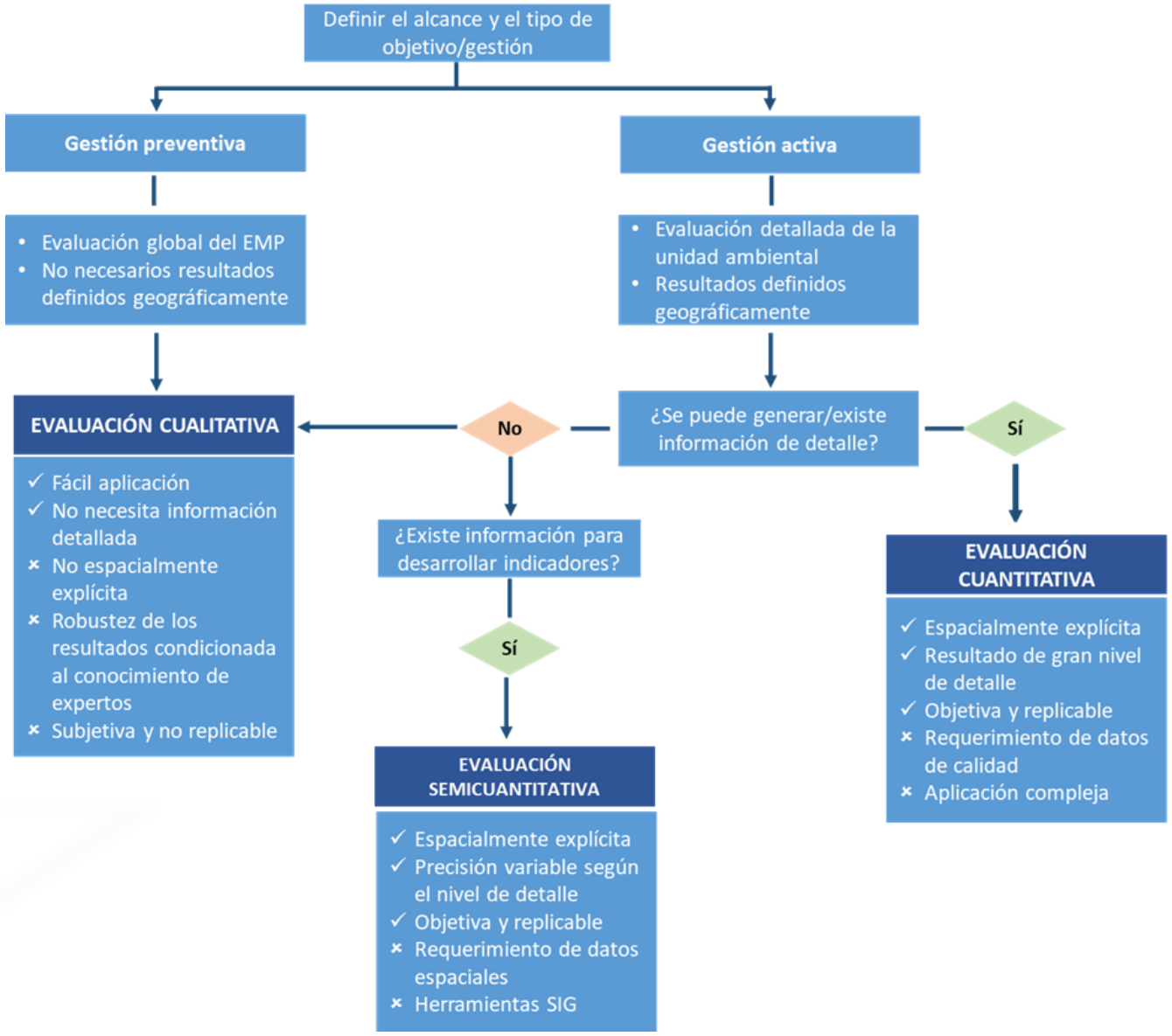
✓ *Modelos ecológicos*



VI. Evaluación del riesgo

VII. Definición de medidas de adaptación

Definición de objetivos y alcance



Evaluación cualitativa

Definir el alcance y el tipo de objetivo/gestión

Gestión preventiva

- Evaluación global del EMP

Gestión activa

- Evaluación detallada de la unidad ambiental
- Resultados definidos geográficamente

¿Se puede generar/existe información de detalle?

Sí

EVALUACIÓN CUANTITATIVA

- ✓ Espacialmente explícita
- ✓ Resultado de gran nivel de detalle
- ✓ Objetiva y replicable
- × Requerimiento de datos de calidad
- × Aplicación compleja

No

¿Existe información para desarrollar indicadores?

Sí

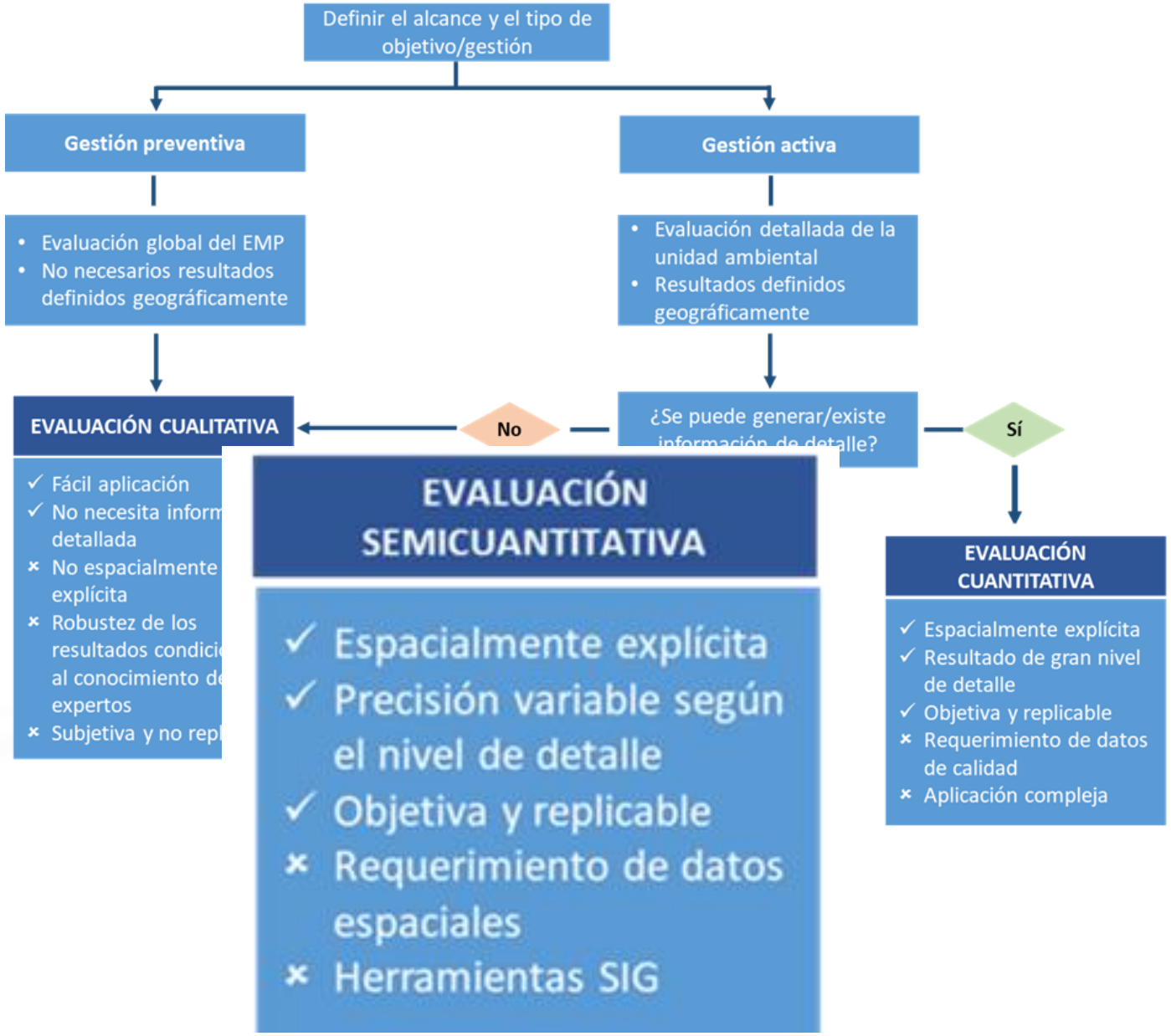
EVALUACIÓN SEMICUANTITATIVA

- ✓ Espacialmente explícita
- ✓ Precisión variable según el nivel de detalle
- ✓ Objetiva y replicable
- × Requerimiento de datos espaciales
- × Herramientas SIG

EVALUACIÓN CUALITATIVA

- ✓ Fácil aplicación
- ✓ No necesita información detallada
- × No espacialmente explícita
- × Robustez de los resultados condicionada al conocimiento de expertos
- × Subjetiva y no replicable

Evaluación semicuantitativa



Evaluación cuantitativa

Definir el alcance y el tipo de objetivo/gestión

Gestión preventiva

- Evaluación global del EMP
- No necesarios resultados definidos geográficamente

Gestión activa

- Evaluación detallada de la unidad ambiental
- Resultados definidos geográficamente

¿Se puede generar/existe información de

No

EVALUACIÓN CUALITATIVA

- ✓ Fácil aplicación
- ✓ No necesita información detallada
- × No espacialmente explícita
- × Robustez de los resultados condicionada al conocimiento de expertos
- × Subjetiva y no replicable

¿Existe información para desarrollar indicadores?

Sí

EVALUACIÓN SEMICUANTITATIVA

- ✓ Espacialmente explícita
- ✓ Precisión variable según el nivel de detalle
- ✓ Objetiva y replicable
- × Requerimiento de datos espaciales
- × Herramientas SIG

EVALUACIÓN CUANTITATIVA

- ✓ Espacialmente explícita
- ✓ Resultado de gran nivel de detalle
- ✓ Objetiva y replicable
- × Requerimiento de datos de calidad
- × Aplicación compleja

Diseño de medidas de adaptación al cambio climático

1. Preparing the ground for adaptation

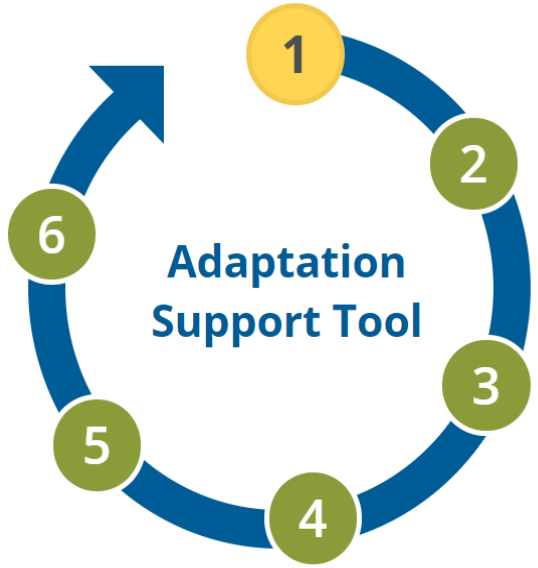
2. Assessing climate change risks and vulnerabilities

3. Identifying adaptation options

4.Assessing adaptation options

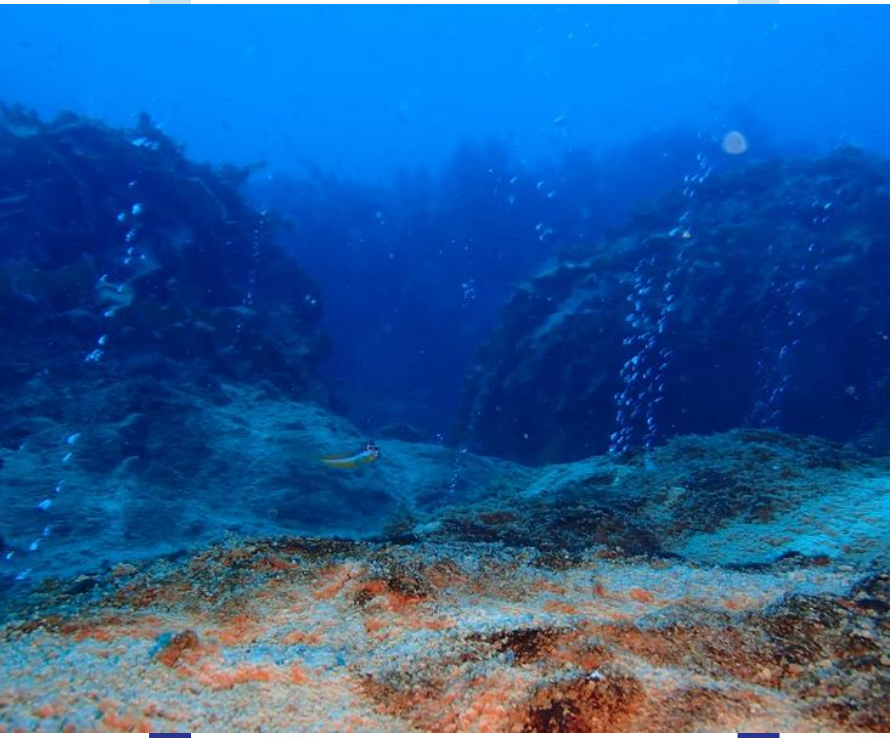
5.Implementing adaptation

6.Monitoring and Evaluation Adaptation



Fuente: Climate Adapt

Productos y próximos pasos



- Metodología de análisis del riesgo de los espacios marinos protegidos de la Red Natura 2000 frente al cambio climático
- Manual para el análisis cualitativo del riesgo frente al cambio climático en espacios marinos protegidos
- Puesta en práctica en 5 espacios protegidos

LIFE IP PAF INTEMARES

GESTIÓN INTEGRADA, INNOVADORA Y PARTICIPATIVA DE LA RED NATURA 2000 EN EL MEDIO MARINO ESPAÑOL

CON LA CONTRIBUCIÓN DEL PROGRAMA LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA

intemares.es | @LifeIntemares