



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente

Comisión de Seguimiento Interdepartamental del PESMA
Dirección General de Salud Pública y Equidad en Salud
Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral

15 de junio de 2026



1. Bienvenida
2. Balance del 2do Programa de Actuación (2024-2025)
3. Presentación del 3er Programa de Actuación (2026)
4. Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente más allá de 2026
5. Ruegos y preguntas



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente

24 noviembre de 2021

Aprobación en sesión extraordinaria del Pleno del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud y la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente

Plan Estratégico
de Salud y
Medioambiente
2022 - 2026



Se trata de un **Plan integral**, abordado desde la salud y el medio ambiente que establece las actuaciones que deben realizarse para reducir el impacto sobre la salud de los principales factores ambientales y sus determinantes.

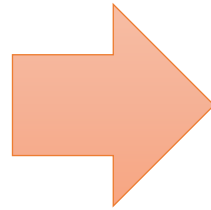
Objetivo: Promover entornos saludables que mejoren la salud de la población y reduzcan los riesgos asociados a la exposición a factores ambientales, disminuyendo la carga de enfermedades e identificando nuevas amenazas.



Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente

Aportación de Expertos

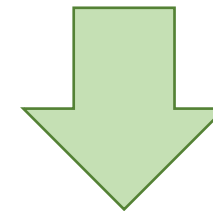
- Magnitud, importancia e impacto
- Líneas de intervención
- Objetivos general y específicos
- Actividades
- Formación
- Investigación
- Comunicación de riesgos
- Financiación
- Evaluación
- Bibliografía



ÁREAS TEMÁTICAS

Líneas de intervención

- Prevención y protección de la salud
- Gestión, organización y coordinación
- Formación y comunicación del riesgo
- Investigación
- Seguimiento, evaluación e indicadores



Programa de Actuación

Cada **dos años** se publicará el conjunto de acciones prioritarias para ese periodo junto con la planificación de la ejecución de las mismas (responsables, recursos, plazos, entre otros) en un documento que se establecerá como un programa de actuación.



Programas de Actuación

Criterios de priorización

Efecto llave

Urgencia

Gravedad

Oportunidad

Compromiso

Coste-
Efectividad

Indicador cumplimiento	Implementación del Plan	
Cronograma	2022 – S1	Desarrollo de la metodología y cálculo de temperaturas umbrales por el impacto del frío en la salud
	2022 – S2	Redacción y aplicación del Plan
	2023 – S1	Seguimiento, evaluación y mejora del Plan y la zonificación
	2023 – S2	Seguimiento, evaluación y mejora del Plan y la zonificación

Evaluación

0%

25%

50%

75%

100%



Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente

Gestión, organización y coordinación

Comisión Técnica

- Gestionar y ejecutar el PESMA
- Elaborar y proponer el Programa de Actuación bienal
- Elaborar los informes de evaluación del Plan y del Programa de Actuación bienal

Comisión de Seguimiento Interdepartamental

- Garantizar la transparencia del cumplimiento del PESMA
- Contribuir a la consecución de las acciones desde el punto de vista sanitario y medioambiental
- Coordinar las acciones, información y medidas del Plan

Comisión Ejecutiva

- Aprobar el Programa de Actuación bienal
- Informar y aprobar las evaluaciones
- Podrá designar expertos o grupos de apoyo



Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente

Acuerdo por el que se crea la **Comisión de Seguimiento Interdepartamental** para la gestión y coordinación de las actividades del PESMA

Comisión de Seguimiento Interdepartamental

- Publicar las actuaciones realizadas en cumplimiento del Plan Estratégico.
- Contribuir a la consecución de las acciones desde el punto de vista sanitario y medioambiental.
- Coordinar las acciones del Plan Estratégico y la información y medidas en el ámbito nacional con las que se establezcan a nivel internacional, en línea con las decisiones y compromisos que se adopten a nivel europeo y mundial en temas de salud y medio ambiente.



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE SANIDAD

Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente

**PESMA
2022-2026**

Evaluación

**1er Programa de Actuación
2022-2023**

**Informe anual de
seguimiento**

Evaluación

**2do Programa de Actuación
2024-2025**

Indicadores de
gestión y ejecución

Indicadores por
área temática

Evaluación

**3er Programa de Actuación
2026**

Exposición

Resultado





2do Programa de Actuación 2024-2025

42 actuaciones temáticas y 5 transversales





Balance del 2do Programa de Actuación 2024-2025

Actuación	Responsable	Indicador de cumplimiento	Cronograma			
			2024 S1	2024 S2	2025 S1	2025 S2
Desarrollar las actuaciones propuestas en la agenda del Observatorio de Salud y Cambio Climático (OSCC)	MSAN, MITERD, ISCIII	Cumplimiento de las acciones	x	x	x	x
Desarrollo del ámbito de salud humana en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático	OECC, MSAN	Indicadores del PNACC	x	x	x	x
Actualización del estudio sobre los impactos del cambio climático para la salud en España y sus indicadores	MSAN	Publicación del estudio	x	x	x	x
Plan Nacional de reducción de la huella de carbono en centros sanitarios	OSCC	Elaboración del Plan	x	x	x	x
Plan Nacional de Actuaciones Preventivas de los efectos de Temperaturas Extremas sobre la salud	MSAN, OSCC	Implementación del Plan mejorado	x	x	x	x
Desagregar el Plan de Temperaturas Extremas por zonas de meteosalud	OSCC	Implementación del Plan	x	x	x	x



Riesgos del Clima



Temperaturas Extremas



Balance del 2do Programa de Actuación 2024-2025

Actuación	Responsable	Indicador de cumplimiento	Cronograma			
			2024 S1	2024 S2	2025 S1	2025 S2
Plan Marco de Acción a corto plazo en caso de episodios de contaminación del aire ambiente	MITERD	Implementación del Plan	x	x	x	x
Programa Nacional de Control de la Contaminación Atmosférica	MITERD	Implementación del Programa	x	x	x	x
Vigilancia aerobiológica de polen y esporas	OSCC	Mejora de la vigilancia aerobiológica			x	x
Guía divulgativa sobre los beneficios de acciones conjuntas de mitigación y mejora de la calidad del aire	MITERD, MSAN	Publicación de la Guía		x	x	x
Aplicación móvil para visualización del Índice Nacional de Calidad del Aire (ICA)	MITERD	Lanzamiento de la APP		x	x	
Estudio sobre los impactos sanitarios, económicos, sociales y ambientales de la calidad del aire en la salud	OSCC	Publicación del estudio			x	x





Balance del 2do Programa de Actuación 2024-2025

Actuación	Responsable	Indicador de cumplimiento	Cronograma			
			2024 S1	2024 S2	2025 S1	2025 S2
Guía práctica para el desarrollo de Planes Sanitarios del Agua y su evaluación cuantitativa	MSAN	Publicación de la Guía	x			
Guía para el desarrollo de Planes Sanitarios del Agua en aguas regeneradas	MSAN	Publicación de la Guía		x	x	x
Guía de actuación para la vigilancia ambiental y gestión del riesgo por Cryptosporidium	MSAN	Publicación de la Guía	x	x		
Guía para el desarrollo de Planes Sanitarios frente a Legionella	MSAN	Publicación de la Guía	x	x	x	x
Incluir criterios de salud pública en la gestión integrada de las cuencas hidrográficas y promover la utilización de soluciones basadas en la naturaleza	MITERD	Implementación de soluciones basadas en la naturaleza	x	x	x	x
Transparencia al ciudadano sobre la calidad del agua de consumo	MSAN	Grado de actualización del acceso al ciudadano SINAC		x	x	x
Vigilancia ambiental de las aguas residuales	MSAN	Grado de implementación del sistema	x	x	x	x
Publicación anual de la calidad sanitaria de las aguas	MSAN	Publicación de los informes	x	x	x	x



Calidad del Agua



Balance del 2do Programa de Actuación 2024-2025

Actuación	Responsable	Indicador de cumplimiento	Cronograma			
			2024 S1	2024 S2	2025 S1	2025 S2
Desarrollo de actuaciones del Plan Nacional de prevención, vigilancia y control de enfermedades transmitidas por vectores	MSAN, OSCC	Creación de Protocolos de actuación			x	x
Plan Nacional de prevención y respuesta a enfermedades transmitidas por garrapatas	MSAN	Publicación de la Parte III del Plan Vectores	x	x		
Actualización del cuestionario entomológico	MSAN	Creación de un entorno digital	x	x	x	x
Mejorar la concienciación ciudadana y la formación de profesionales	MSAN	Publicación de aplicaciones	x	x	x	x
Avanzar en la evaluación de sustancias y mezclas químicas	MSAN, MITERD, MAPA	Nº de informes de evaluación e inspección	x	x	x	x
Implantar estrategias de biomonitorización humana como herramienta para vigilar la relación entre exposición y los efectos potenciales en la salud	MSAN, ISCIII	Implementación del Plan	x	x	x	x



Vectores



Productos químicos



Balance del 2do Programa de Actuación 2024-2025



Residuos



Radiactividad natural



CEM

Actuación	Responsable	Indicador de cumplimiento	Cronograma			
			2024 S1	2024 S2	2025 S1	2025 S2
Control y vigilancia del amianto	MSAN, MITERD, MITES	Censo de instalaciones y emplazamientos con amianto	x	x	x	x
Desarrollo del Plan de Nacional contra el Radón	MSAN	Implementación de las acciones	x	x	x	x
Actualización el Real Decreto 1066/2001	MSAN, MINTUR	Publicación en el B.O.E.	x	x	x	x
Creación de una Red temática sobre campos electromagnéticos	MSAN, ISCIII	Financiación de la RED Temática	x	x		
Realización de estudios de exposición a los CEM de frecuencias extremadamente bajas (FEB)	MSAN	Publicación del informe y estudio	x	x		
Proyecto Next Generation sobre campos electromagnéticos	MSAN	Participación en las actividades	x	x	x	x



Balance del 2do Programa de Actuación 2024-2025



Ruido

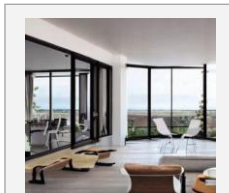
Actuación	Responsable	Indicador de cumplimiento	Cronograma			
			2024 S1	2024 S2	2025 S1	2025 S2
Integrar los efectos sobre la salud del ruido ambiental en los Mapas estratégicos de Ruido y Planes de Acción	MITERD	Cumplimentación efectiva de la medida	x	x	x	x
Marco metodológico simplificado para la evaluación de la contaminación acústica: Trabajos de Revisión del Real Decreto 1367/2007 (zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas)	MITERD, MSAN	Grado de avance de los trabajos de revisión del Real Decreto	x	x	x	x
Conseguir el máximo grado de cumplimiento de las Administraciones Publicas en relación al Ruido Ambiental	MITERD	Grado de cumplimiento de las obligaciones de comunicación de información de las AACC	x	x	x	x
Evaluación de los efectos sobre la salud del ruido ambiental en España	MSAN	Publicación del estudio	x	x	x	x
Desarrollo de un "Diagnóstico de la Contaminación Acústica en España" y una "Estrategia Nacional para la Contaminación Acústica"	MITERD	Publicación de los documentos	x	x	x	x



Balance del 2do Programa de Actuación 2024-2025



Radiación ultravioleta



Ambientes interiores



Ciudades saludables

Actuación	Responsable	Indicador de cumplimiento	Cronograma			
			2024 S1	2024 S2	2025 S1	2025 S2
Recomendaciones para el uso de cabinas de bronceado y dispositivos relacionados	MSAN	Publicación de las recomendaciones	x	x	x	x
Guía de actuación de Calidad de Ambientes Interiores	MSAN, CC.AA.	Grado de avance	x	x	x	x
Desarrollar entornos locales saludables	MSAN	Nº de entidades locales adheridas a la EPSP y RECS	x	x	x	x
Promoción de estilos de vida saludable a través de la creación o rehabilitación de entornos saludables	MSAN	Nº de programas, convenios y actuaciones en el entorno local	x	x	x	x



Balance del 2do Programa de Actuación 2024-2025

Actuación	Responsable	Indicador de cumplimiento	Cronograma			
			2024 S1	2024 S2	2025 S1	2025 S2
Guía de actuación de Evaluación de Impacto en Salud (EIS)	MSAN, CC. AA.	Grado de avance	x	x	x	x
Monografía de Zoonosis y ampliación del eje transversal One Health	MSAN	Publicación de la monografía		x	x	x
Mejorar la coordinación y comunicación entre los agentes implicados	MSAN	Creación de una herramienta de coordinación		x	x	x
Material divulgativo para la población general sobre los riesgos ambientales para la salud	MSAN, MITERD	Elaboración del material Impacto en RRSS y otros medios de difusión	x	x	x	x
Material formativo para profesionales sobre los riesgos ambientales para la salud	MSAN	Elaboración del material Difusión y acciones formativas	x	x	x	x





Balance del 2do Programa de Actuación

PESMA 2022-2026



**1er Programa de Actuación
2022-2023**

Evaluación



**2do Programa de Actuación
2024-2025**

Evaluación

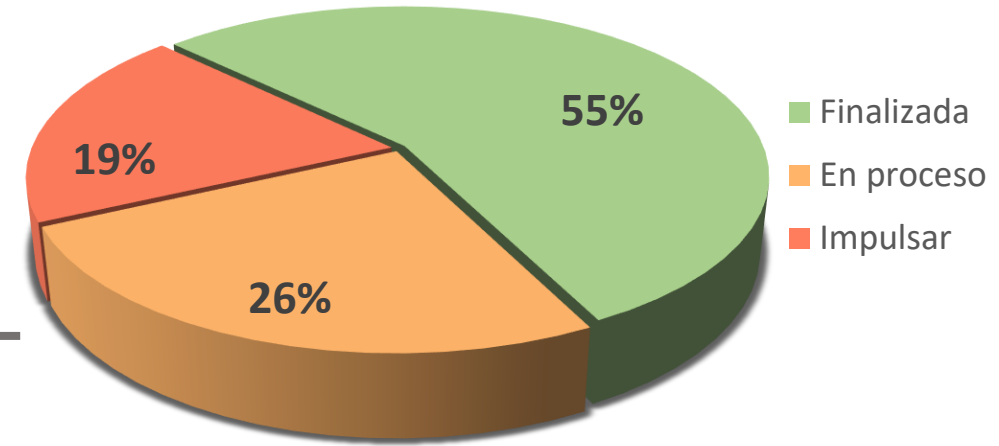


**3er Programa de Actuación
2026**

Evaluación



Proporción de medidas implementadas en el 2do Programa de Actuación



Continuar y finalizar las actuaciones prioritizadas



3er Programa de Actuación 2026

19 actuaciones temáticas y 5 transversales





3er Programa de Actuación 2026

RIESGOS DEL CLIMA

Actuación

Responsable

Estado de situación

Sistema de Información de la Huella de Carbono Sanitaria (HUCASAN)

SGSASL (MSAN)

En funcionamiento

Recomendaciones sanitarias en situaciones de incendios forestales

SGSASL (MSAN)

Finalizada

TEMPERATURAS EXTREMAS

Actuación

Responsable

Estado de situación

Plan Nacional de Actuaciones Preventivas de los efectos de Temperaturas Extremas sobre la salud

SGSASL (MSAN),
OSCC (MSAN,
MITERD, MICIU)

En funcionamiento

CALIDAD DEL AIRE

Actuación

Responsable

Estado de situación

Guía de Zonas de Bajas Emisiones y Tráfico Rodado

SGPC (MITERD)

En funcionamiento



3er Programa de Actuación 2026

CALIDAD DEL AGUA

Actuación	Responsable	Estado de situación
Guía para el desarrollo de Planes Sanitarios frente a <i>Legionella</i>	SGSASL (MSAN)	En elaboración
Vigilancia ambiental de las aguas residuales	SGSASL (MSAN)	En elaboración
Publicación anual de la calidad sanitaria de las aguas	SGSASL (MSAN)	En elaboración

VECTORES TRANSMISORES DE ENFERMEDAD

Actuación	Responsable	Estado de situación
Plan Nacional de Prevención y Respuesta a enfermedades transmitidas por Vectores: Parte IV Flebotomos	CCAES (MSAN)	En elaboración
Actualización del cuestionario entomológico (<i>Aedes</i> , <i>Culex</i> , garrapatas y otros vectores)	SGSASL (MSAN)	En funcionamiento

PRODUCTOS QUÍMICOS

Actuación	Responsable	Estado de situación
Implantar estrategias de biomonitorización humana como herramienta para vigilar la relación entre exposición y los efectos potenciales en la salud	SGSASL (MSAN), ISCIU (MICIU)	En elaboración



3er Programa de Actuación 2026

RESIDUOS

Actuación

Responsable

Estado de situación

Control y vigilancia del amianto

MSAN, MITES y
MITERD

En elaboración

RADIOACTIVIDAD NATURAL

Actuación

Responsable

Estado de situación

Desarrollo del Plan de Nacional contra el Radón

SGSASL (MSAN)

En funcionamiento

CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS

Actuación

Responsable

Estado de situación

Proyecto Interacción Ondas y Sociedad: Ciencia Accesible para Administraciones Públicas

Centro Nacional
de Sanidad
Ambiental (ISCIII-
MICIU)

En elaboración

Proyecto europeo NextGEM, programa Horizonte Europa

SGSASL (MSAN)

En elaboración



3er Programa de Actuación 2026

RUIDO

Actuación	Responsable	Estado de situación
Integrar los efectos sobre la salud del ruido ambiental en los Mapas estratégicos de Ruido y Planes de Acción	MITERD	En elaboración
Marco metodológico simplificado para la evaluación de la contaminación acústica: Trabajos de Revisión del Real Decreto 1367/2007 (zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas)	MITERD y SGSASL (MSAN)	En elaboración
Impulso del uso y desarrollo de las Zonas tranquilas y mejora de los Planes de Acción como herramienta para mejorar la calidad de vida de la población, mediante la elaboración de guías sobre estos instrumentos	MITERD	Pendiente de iniciar
Desarrollo de un "Diagnóstico de la Contaminación Acústica en España" y una "Estrategia Nacional para la Contaminación Acústica"	MITERD	En elaboración



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

3er Programa de Actuación 2026

CALIDAD DE AMBIENTES INTERIORES

Actuación

Responsable

Estado de situación

Guía técnico-sanitaria de Calidad de Ambientes Interiores

SGSASL (MSAN),
CC. AA. y
Comunidad
científica

Finalizada



3er Programa de Actuación 2026

TRANSVERSALES

Actuación	Responsable	Estado de situación
Guía de actuación de Evaluación de Impacto en Salud (EIS)	SGSASL (MSAN), SGPSP (MSAN), CC. AA., Comunidad científica	Finalizada
Impulso y consolidación de la colaboración intersectorial bajo el enfoque <i>One Health</i>	CCAES (MSAN)	En elaboración
Plan de Educación Ambiental para la Sostenibilidad (PAEAS II)	MITERD	En elaboración
Material divulgativo para la población general sobre los riesgos ambientales para la salud	SGSASL (MSAN), MITERD	En elaboración
Material formativo para profesionales sobre los riesgos ambientales para la salud	SGSASL (MSAN)	En elaboración



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

Informes anuales del PESMA

Informe de seguimiento 2025

**Plan Estratégico
de Salud y Medio
Ambiente**
Informe anual de
Seguimiento y
Evaluación



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

2025

- Evaluación basada en **indicadores de exposición y resultado en salud**.
- Basado en **>25 indicadores por área temática** con serie temporal desde 2018 (estado del riesgo e impacto en salud, tendencias temporales).
- **Objetivo del informe:**
 - Evaluar la evolución de los riesgos ambientales con impacto en salud en España.
 - Analizar el avance del PESMA 2022–2026.
 - Apoyar la priorización de actuaciones y toma de decisiones.
 - Base la realización del PESMA II.



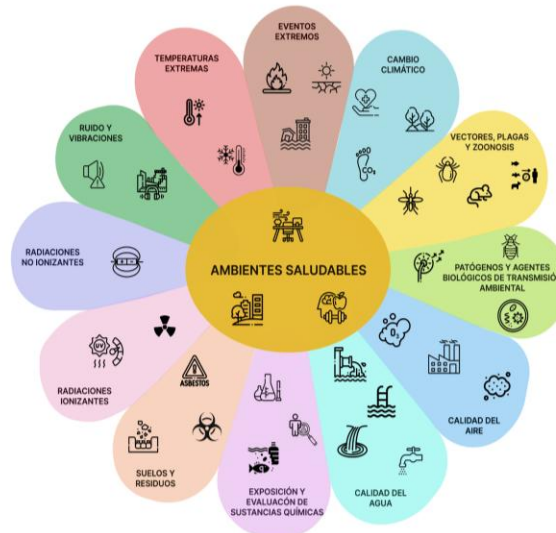
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE SANIDAD

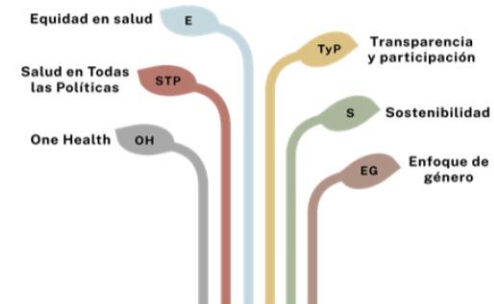
PLAN ESTRATÉGICO DE SALUD Y MEDIO AMBIENTE II



ÁREAS TEMÁTICAS



PESMA

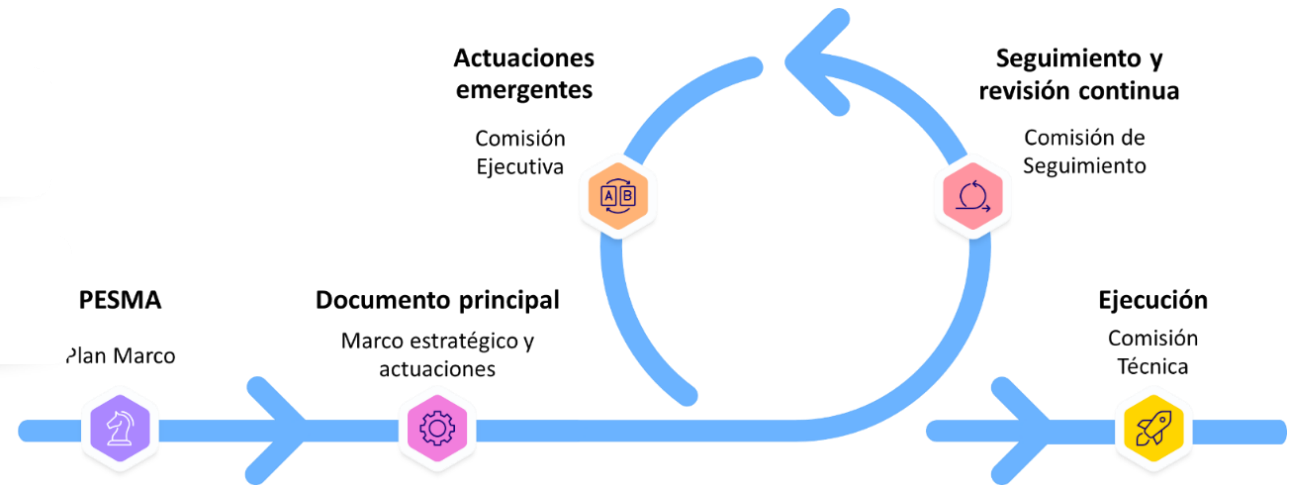
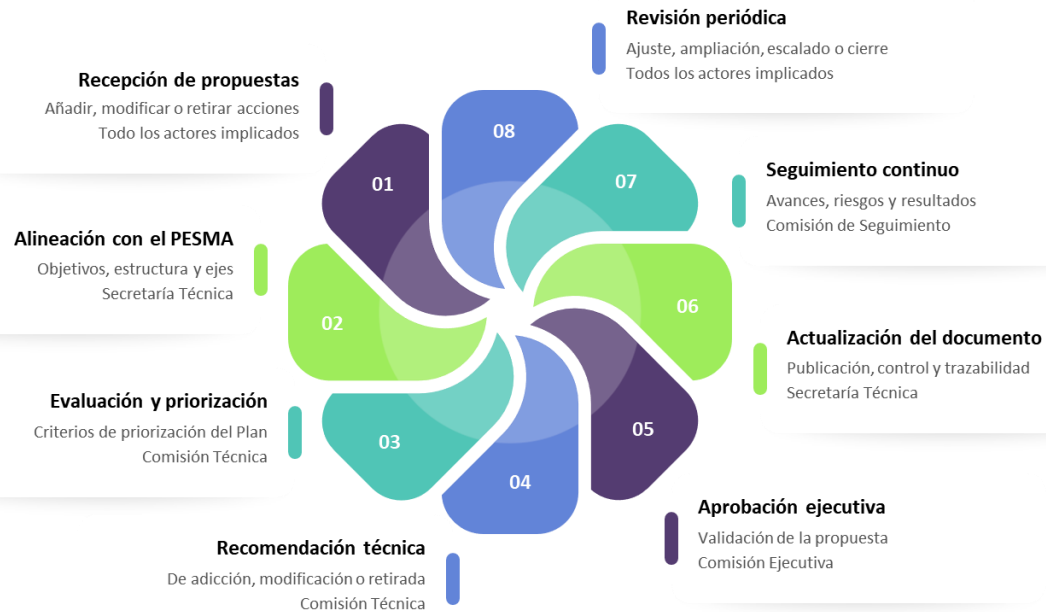


Disminuir los riesgos para la salud de la población



Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente

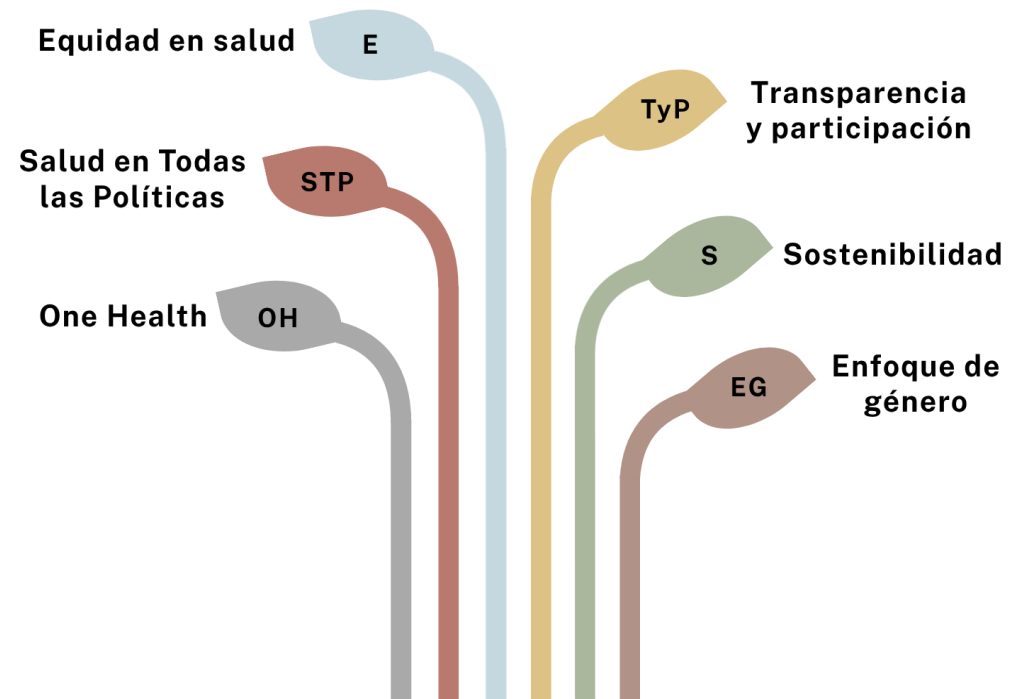
El PESMA II se redefine como un plan dinámico, flexible y adaptativo, superando el enfoque estático anterior. Se orienta claramente a resultados mediante la gestión de actuaciones como un portfolio sujeto a revisiones y ajustes continuos basados en criterios definidos en la evidencia científica.





Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente

Este nuevo PESMA introduce una nueva lógica estructural basada en tres **dominios** funcionales (coordinación, buenas prácticas y actuación) que organizan el modo en que se desarrollan las intervenciones. Esta estructura se ve reforzada por **ejes transversales** que atraviesan todas las áreas del Plan y orientan su ejecución.

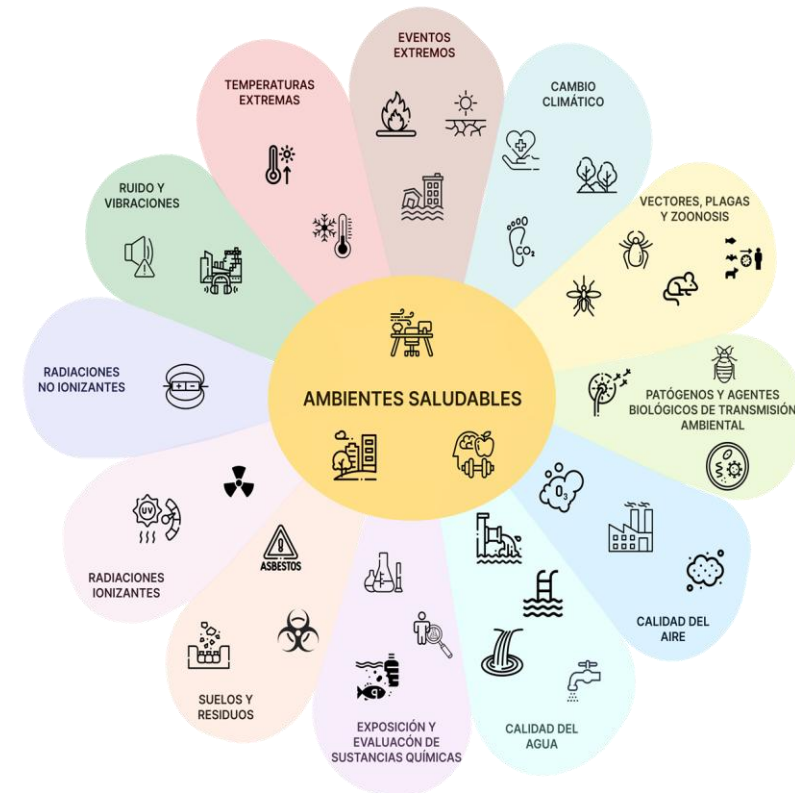




Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente

Asimismo, se transita desde el enfoque tradicional basado en bloques cerrados para evolucionar hacia un modelo de **áreas abiertas e interconectadas**, en el que las relaciones entre actuaciones se articulan en función del entorno de exposición y del tipo de riesgo predominante. Este cambio permite una visión más integrada, flexible y adaptada a la complejidad de los riesgos ambientales.

TIPO DE RIESGO PREDOMINANTE	ENTORNO DE EXPOSICIÓN			
	AIRE	AGUA	SUELO	HÁBITAT
RIESGOS FÍSICOS	●	●	●	●
RIESGOS QUÍMICOS	●	●	●	●
RIESGOS BIOLÓGICOS	●	●	●	●
RIESGOS CLIMÁTICOS	●	●	●	●





Estado actual

- Elaboración del borrador del texto del Plan.
- Recogida e incorporación inicial de comentarios al borrador (CCAA y otros actores).
- Solicitud de propuestas de actuaciones a CCAA y otros actores implicados.

Próximos pasos

- Consolidación y revisión del texto.
- Perfilado y priorización de actuaciones.
- Definición de la siguiente versión de trabajo del Plan.
- Identificación de hitos posteriores en función del avance de los trabajos.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

Muchas gracias