

ÍNDICE DE FICHA DE ACTUACIÓN/MEDIDA

Título:

Descripción:

- Problemática principal que la motiva (problema del 1 al 11: ver [LISTADO DE LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y MEDIDAS](#))
- Sectores implicados en el problema
- Planteamiento de la actuación/medida
- Necesidad de otras medidas previas
- Planes y programas relacionados con la medida en marcha o previstos
- Medida básica o complementaria (artículo RPH)
- Actuación específica o instrumento general
- Ámbito territorial de aplicación
- Sectores y agentes implicados y/o afectados por la ejecución de la medida
- Organismos competentes para su desarrollo

Presiones e indicadores de calidad sobre los que repercute:

Masas de agua afectadas:

Presupuesto:

- Costes de inversión
- Costes de explotación y mantenimiento
- Vida útil
- Coste anual equivalente
- Calendario de ejecución

Eficacia:

- Reducción de los impactos (repercusión sobre los indicadores de calidad)
- Reducción de las presiones

Otros beneficios de la actuación:

- Efectos positivos sobre otros problemas identificados (problemas del 1 al 11: ver [LISTADO DE LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y MEDIDAS](#))
- Otros beneficios ambientales
- Beneficios socioeconómicos

Efectos negativos de la actuación

Financiación de la actuación y recuperación de costes (*VIABILIDAD FINANCIERA*)

Viabilidad técnica y ambiental

Anejos

Breve reseña metodológica:

- Valoración de los costes
- Valoración de la eficacia
- Fuentes de información utilizadas

LISTADO DE LÍNEAS DE ACTUACIÓN Y MEDIDAS

TEMA 1: Afecciones al medio hídrico

Alteraciones físico-químicas:

Problema 1: Vertidos de aguas residuales urbanas

Causa 1: Insuficiencia de las soluciones actuales de saneamiento y depuración

Líneas de actuación:

Plan de saneamiento y depuración de la CAPV 2015:

- **Medida 1.1.:** Implantación de la solución en las aglomeraciones sin sistemas de saneamiento/depuración. **(Ficha 1.1)**
- **Medida 1.2.:** Adaptación de los sistemas existentes a los nuevos objetivos de calidad ambiental. **(Ficha 1.2)**
- **Medida 1.3.:** Incorporación de los elementos necesarios para la eliminación de nitrógeno y fósforo. **(Ficha 1.3)**

Otras actuaciones de saneamiento y depuración:

- **Medida 1.4.:** Sistemas de recogida de aguas pluviales (redes separativas, tanques de tormenta). **(Ficha 1.4)**
- **Medida 1.5.:** Soluciones de saneamiento en núcleos menores. **(Ficha 1.5)**

Problema 2: Contaminación de origen industrial

Causa 1: Vertidos industriales a las masas de agua continentales, de transición y costeras

Líneas de actuación:

Implantación de la Estrategia Vasca para el Desarrollo Sostenible **(Ficha 2.1):**

- **Medida 2.1.:** Programas Ekoskan
- **Medida 2.2.:** Acuerdos Voluntarios
- **Medida 2.3.:** Fomento del Listado Vasco de Tecnologías Limpias

Reducción del volumen global de vertidos **(Ficha 2.2):**

- **Medida 2.4.:** Potenciación de la reutilización e implantación de las MTD
- **Medida 2.5.:** Programas de control y diagnóstico internos de procesos productivos
- **Medida 2.6.:** Mejora de las propiedades incentivadoras de las tarifas y cánones de saneamiento.

Estudios de alternativas en relación con posibles actuaciones sobre sedimentos contaminados **(Ficha 2.3):**

- **Medida 2.7.:** Estudios de alternativas en relación con posibles actuaciones sobre sedimentos contaminados

Mejora de los mecanismos de control administrativo de los vertidos **(Ficha 2.4):**

- **Medida 2.8.:** Regularización de las autorizaciones de vertido y adecuación a los nuevos objetivos de calidad.
- **Medida 2.9.:** Ampliación de los medios humanos y materiales para vigilancia y control del DPH y el DPMT.

Causa 2: Vertidos industriales a las redes de saneamiento urbanas

Líneas de actuación:

Plan de saneamiento y depuración de la CAPV 2015:

- **Medida 2.10.:** Actuaciones para la reducción de la repercusión de los vertidos de origen industrial en los sistemas de depuración urbanas (**Ficha 2.5**)

Medidas de competencia municipal sobre vertidos industriales a colectores (Ficha 2.6):

- **Medida 2.11.:** Realización de inventarios de vertidos de sustancias peligrosas a las redes de saneamiento urbano
- **Medida 2.12.:** Planes de seguimiento y control de vertidos a colectores y reglamentos u ordenanzas de vertidos

Causa 3: Vertidos accidentales en aguas costeras procedentes del tráfico marítimo

Líneas de actuación:

Plan de vigilancia, control y respuesta ante vertidos accidentales marítimos (Ficha 2.7):

- **Medida 2.13.:** Desarrollo e implantación de sistemas de vigilancia y control marítimos y dotación de medios de respuestas ante eventuales accidentes

Causa 4: Suelos contaminados

Líneas de actuación:

Mejora en el conocimiento de las relaciones causa/efecto entre contaminación/suelos potencialmente contaminados (Ficha 2.8):

- **Medida 2.14.:** Identificación de las causas de determinados incumplimientos de objetivos de calidad
- **Medida 2.15.:** Estudio y verificación de posibles impactos en determinados emplazamientos
- **Medida 2.16.:** Coordinación entre administraciones implicadas y cumplimiento de la normativa relativa a suelos contaminados (RD 9/2005 y Ley 1/2005)

Programa de control de vertederos existentes (Ficha 2.9):

- **Medida 2.17.:** Programa de control y adecuación de vertederos existentes

Otras actuaciones para la prevención de la contaminación (Ficha 2.10):

- **Medida 2.18.:** Plan de adecuación de gasolineras para la reducción de la contaminación
- **Medida 2.19.:** Programa de abandono de instalaciones industriales en desuso

Problema 3: Contaminación por fuentes de origen agrario y forestal

Causa 1: Contaminación de las aguas por sustancias de origen agrícola y ganadero

Líneas de actuación:

Actuaciones para el control y seguimiento de la contaminación de origen agrario (Ficha 3.1):

- **Medida 3.1.:** Continuar con los controles actuales en aguas superficiales, subterráneas y zonas protegidas

Actuaciones específicas en zonas afectadas por la contaminación por nitratos de origen agrícola (Ficha 3.2):

- **Medida 3.2.:** Aplicación efectiva de los Planes de Actuación en Zonas Vulnerables

- **Medida 3.3.:** Programas de control y seguimiento de la eficacia de las medidas contra la contaminación por nitratos en las zonas vulnerables

Actuaciones para el impulso de prácticas agrarias sostenibles (Ficha 3.3):

- **Medida 3.4.:** Fomento del Código de Buenas Prácticas Agrarias especialmente en zonas con presiones agrícolas y/o ganaderas significativas
- **Medida 3.5.:** Intensificación de los controles en el empleo de productos fitosanitarios por parte de la Administración competente
- **Medida 3.6.:** Impulso de sistemas de producción con la producción ecológica y la producción integrada
- **Medida 3.7.:** Incremento de la superficie acogida a ayudas agroambientales
- **Medida 3.8.:** Labores de formación y capacitación en el empleo de sistemas de producción más respetuosos con el medio ambiente

Actuaciones para la mejora de la gestión de los residuos relacionados con la agricultura -Plan de Gestión de la Materia Orgánica, subproductos y residuos generados en el sector agroalimentario de la CAPV (2008-2011)- (Ficha 3.4):

- **Medida 3.9.:** Refuerzo del control en la utilización de estiércoles y purines como abono
- **Medida 3.10.:** Valoración y tratamiento de purines (biometanización, etc.) **(Ficha 3.4.1)**
- **Medida 3.11.:** Acuerdos Voluntarios
- **Medida 3.12.:** Incorporación de nuevas tecnologías al listado de Tecnologías Limpias

Causa 2: Contaminación de las aguas de origen forestal:

Contaminación por sólidos en suspensión debido a la actividad forestal

Afección a la vegetación de ribera por prácticas forestales

Líneas de actuación:

Actuaciones para la reducción de las afecciones de origen forestal (Ficha 3.5):

- **Medida 3.13.:** Mejora en el cumplimiento de la legislación en materia de preservación del DPH y su vegetación ribereña frente a la actividad forestal
- **Medida 3.14.:** Mejora de las prácticas silvícolas para minimizar las afecciones al suelo y a las aguas **(Ficha 3.5.1)**
- **Medida 3.15.:** Planes de Ordenación y de Restauración Hidrológico-Forestal **(Ficha 3.5.2)**

Alteraciones hidromorfológicas:

Problema 4: Afecciones al régimen hidrológico

Causa 1: Caudales insuficientes en determinados tramos fluviales para cumplir con los OMA:

Líneas de actuación:

Plan de implantación de caudales ecológicos (Ficha 4.1):

- **Medida 4.1.:** Determinación del régimen general de caudales ecológicos y de las consideraciones especiales
- **Medida 4.2.:** Implantación de caudales ecológicos en nuevos aprovechamientos y en concesiones en vigor (planes zonales de implantación y concertación)
- **Medida 4.3.:** Adecuación de las normas de explotación de embalses para garantizar el cumplimiento del régimen de caudales ambientales y la conservación hidromorfológica de los cauces
- **Medida 4.4.:** Seguimiento y control de caudales ecológicos

Causa 2: Ineficiencia de algunos sistemas de suministro a las demandas

Líneas de actuación:

Actuaciones para optimizar los consumos y reducir las necesidades de captación en alta:

En general, cualquier actuación de mejora en la gestión de la demanda que incremente la eficiencia y reduzca el consumo repercute directa y positivamente en los caudales circulantes. Estas medidas se citan en el apartado dedicado a la atención de las demandas.

Problema 5: Afecciones morfológicas

Causa 1: Alteración de la morfología de las masas de agua y ocupación de los márgenes

Líneas de actuación:

Aplicación de los Criterios de uso del suelo en función de su grado de inundabilidad:

Estas medidas se citan en el apartado dedicado a los fenómenos extremos.

Restauración ambiental de masas de agua superficial (Ficha 5.1):

- Medida 5.1.: Revegetación de riberas
- Medida 5.2.: Actuaciones complementarias de revegetación en márgenes
- Medida 5.3.: Adquisiciones públicas de suelo y ejecución de proyectos de restauración ambiental de humedales

Deslinde del Dominio Público Hidráulico (Ficha 5.2):

- Medida 5.4.: Deslinde del Dominio Público Hidráulico
- Medida 5.5.: Plan de recuperación de terrenos invadidos

Plan de Dragados de puertos (Ficha 5.3):

- Medida 5.6.: Plan de Dragados de la CAPV 2007-2010 y planes posteriores

Causa 2: Presencia de barreras transversales a la migración de la fauna

Líneas de actuación:

Adecuación ambiental de barreras a la migración de la fauna

- Medida 5.7.: Eliminación o adecuación ambiental de azudes en desuso (Ficha 5.4)
- Medida 5.8.: Definición e instalación de dispositivos para la superación de barreras ascendentes y descendentes (Ficha 5.5)

Alteraciones de la biodiversidad:

Problema 6: Afecciones a hábitat y especies de interés comunitario

Causa 1: En la CAPV aún no se han definidos los Objetivos de Conservación y Seguimiento para ninguno de los elementos protegidos por la Directiva Hábitat

Líneas de actuación:

Incorporación de los objetivos de la Red Natura 2000 a la planificación hidrológica (Ficha 6.1):

- Medida 6.1.: Definición de los objetivos específicos de los hábitat y especies incluidos en la Red Natura 2000 y, en su caso, incorporación de los mismos a la planificación hidrológica

Causa 2: Creciente presión sobre las especies amenazadas

Líneas de actuación:

Incorporación de los objetivos de los Planes de Gestión de Especies Amenazadas a la planificación hidrológica (Ficha 6.2):

- **Medida 6.2.:** Redacción de los Planes de Gestión aún no elaborados
- **Medida 6.3.:** Revisión y completado del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas
- **Medida 6.4.:** Incorporación de los objetivos de los Planes de Gestión a la planificación hidrológica

Causa 3: Incremento de la presencia de especies invasoras

Líneas de actuación:

Actuaciones relativas a la lucha contra especies invasoras (Ficha 6.3):

- **Medida 6.5.:** Definición de estrategias para la gestión de las especies invasoras relacionadas con el medio acuático
- **Medida 6.6.:** Redacción y ejecución de proyectos concretos de lucha contra especies invasoras
- **Medida 6.7.:** Labores de sensibilización y formación, en especial dirigidas a grupos sensibles potencialmente causantes de la introducción de especies alóctonas

Causa 4: Protección de la Reserva de la Biosfera del Urdaibai

Líneas de actuación:

Planes y programas para la protección de la Reserva de la Biosfera del Urdaibai (Ficha 6.4):

- **Medida 6.8.:** Planes y programas para la protección de la Reserva de la Biosfera del Urdaibai

TEMA 2: Suministro de las demandas

Problema 7: Deficiente calidad de las aguas para abastecimiento urbano

Causa 1: Falta de calidad relacionada con la turbidez de las aguas y con indicadores microbianos en sistemas de abastecimiento menores

Líneas de actuación:

Implantación de perímetros de protección en las captaciones de agua con destino a abastecimiento urbano (Ficha 7.1):

- **Medida 7.1.:** Implantación inmediata de Perímetros de Protección Transitorios
- **Medida 7.2.:** Implantación progresiva de Perímetros de Protección definitivos

Programa de mejoras en los sistemas de tratamiento de agua potable (Ficha 7.2):

- **Medida 7.3.:** Programa de mejoras en los sistemas de tratamiento de agua potable

Problema 8: Insuficiente garantía para la satisfacción de las demandas

Causa 1: Gestión ineficiente de los recursos en los sistemas de abastecimiento urbano

Líneas de actuación:

Actuaciones para el incremento de la eficiencia en los sistemas de abastecimiento (Ficha 8.1):

- **Medida 8.1.:** Programa de reducción de fugas en las redes y actuaciones sobre incontrolados
- **Medida 8.2.:** Simplificación de los esquemas de abastecimiento, evitando la excesiva atomización
- **Medida 8.3.:** Potenciación de Entes gestores con capacidad de gestión suficiente
- **Medida 8.x.:** Instalación de dispositivos de menor consumo en el abastecimiento urbano

Establecimiento de políticas tarifarias para el ahorro de agua (Ficha 8.2):

- **Medida 8.4.:** Implantación de regímenes tarifarios incentivadores del uso sostenible del agua
- **Medida 8.5.:** Fomento de la inclusión de todos los costes en las tarifas.

Causa 2: Insuficiencia de las infraestructuras actuales de suministro

Líneas de actuación:

Programa para la definición y ejecución de nuevas infraestructuras de suministro a las demandas de abastecimiento (Ficha 8.3):

- **Medida 8.6.:** Diversificación en el origen del suministro de determinados sistemas
- **Medida 8.7.:** Nuevas infraestructuras para el incremento de la garantía de abastecimiento

Causa 3: Importancia estratégica del sistema de embalses del Zadorra

Líneas de actuación:

Plan de mejora de la gestión del sistema Zadorra: (Ficha 8.4):

- **Medida 8.8.:** Medidas para la mejora de la protección de los embalses
- **Medida 8.9.:** Medidas para la mejora de la gestión y nuevas infraestructuras

Causa 4: Necesidad de revisión de las políticas de transformación en regadío

Líneas de actuación:

Revisión de las previsiones de transformación en regadío (Ficha 8.5):

- **Medida 8.10.:** Revisión de las previsiones de transformación en regadío

Causa 5: Falta de eficiencia en los sistemas de servicio a los regadíos

Líneas de actuación:

Plan de mejora y modernización de regadíos:

- **Medida 8.11.:** Actuaciones para la mejora de la gestión y de las infraestructuras de regulación, transporte y distribución **(Ficha 8.6)**
- **Medida 8.12.:** Exploración de alternativas para la utilización de aguas residuales depuradas **(Ficha 8.7)**

Otras actuaciones para la mejora de la eficiencia en la utilización del agua de riego (Ficha 8.8):

- **Medida 8.13.:** Establecimiento de un régimen tarifario incentivador del ahorro de agua
- **Medida 8.14.:** Programa para la mejora en el control y seguimiento de las superficies regadas y los caudales consumidos
- **Medida 8.15.:** Programa de asesoría a los regantes para optimizar la utilización del agua de riego (relacionado con la medida 3.8)

TEMA 3: Fenómenos extremos

Problema 9: Daños por inundaciones

Causa 1: Necesidad de prevención de daños frente a inundaciones

Líneas de actuación:

Aplicación de los Criterios de uso del suelo en función de su grado de inundabilidad (Ficha 9.1):

- **Medida 9.1.:** Regulación de los nuevos usos del suelo en función de su grado de inundabilidad
- **Medida 9.2.:** Programa para la migración de construcciones situadas en zona inundable

Actuaciones de defensa en áreas urbanas consolidadas (Ficha 9.2):

- **Medida 9.3.:** Programa de actuaciones de defensa en áreas urbanas consolidadas

Elaboración de Planes de Riesgo y Gestión de zonas inundables (Ficha 9.3):

- **Medida 9.4.:** Elaboración de Planes de Riesgo y Gestión de zonas inundables

Actuaciones complementarias para la prevención de inundaciones (Ficha 9.4):

- **Medida 9.5.:** Mantenimiento de capacidad de desagüe en el entorno de puentes.
- **Medida 9.6.:** Actuaciones específicas de defensa en zonas no urbanas, relacionadas con protección de infraestructuras.

Problema 10: Sequías

Causa 1: Necesidad de lucha contra la sequía

Líneas de actuación:

Planes Especiales de Sequía (Ficha 10.1):

- **Medida 10.1.:** Desarrollo y aplicación de los Planes Especiales de Sequía

Planes de Emergencia (Ficha 10.2):

- **Medida 10.2.** Elaboración de los Planes de Emergencia por sequía de las entidades locales contempladas en la normativa vigente

Adaptación de los planes a los efectos del cambio climático (Ficha 10.3):

- **Medida 10.3.** Incorporación de los resultados de los estudios relativos al cambio climático a los planes y programas de lucha contra la sequía y otras previsiones de planificación

TEMA 4: Conocimiento y Gobernanza

Problema 11: Cuestiones administrativas, organizativas y de gestión

Muchas de las actuaciones anteriores corresponden a este grupo. A continuación se citan las que no se han incluido con anterioridad o las que se considera con suficiente entidad para disponer de un tratamiento individualizado, en coherencia con la estructura seguida en el ETI.

Causa 1: Insuficiente coordinación entre las diferentes administraciones y políticas públicas

Líneas de actuación:

Actuaciones para la integración de políticas sectoriales y coordinación entre administraciones (Ficha 11.1):

- **Medida 11.1.:** Mejora de los mecanismos de coordinación entre los agentes institucionales y privados implicados en la ordenación y gestión del territorio

- **Medida 11.2.:** Desarrollo del cuerpo normativo necesario para supeditar los nuevos desarrollos a la existencia de alternativas viables de suministro con atención a las presiones que generan sobre el medio acuático y al cumplimiento de los objetivos medioambientales

Causa 2: Complejidad organizativa y dificultades de gestión en el sector de abastecimiento y saneamiento urbano e industrial

Líneas de actuación:

Actuaciones para la mejora de los aspectos organizativos y de gestión de los sistemas de abastecimiento y saneamiento urbanos e industriales (Ficha 11.2):

- **Medida 11.3.:** Desarrollo normativo: reglamentos marco para el abastecimiento y saneamiento y depuración y establecimiento de estándares para la prestación de estos servicios.
- **Medida 11.4.:** Programa de incentivos para la adopción del uso de las mejores técnicas disponibles (relacionada con la medida 2.4)

Causa 3: Dificultades para la aplicación del principio de recuperación de costes

Líneas de actuación:

Actuaciones para la recuperación de costes de los servicios del agua (Ficha 11.3):

- **Medida 11.5.:** Programa de evaluación de los costes reales de los servicios del agua atendiendo a los conceptos contemplados en la DMA y establecimiento de un sistema de información estadística para su actualización periódica
- **Medida 11.6.:** Implantación de políticas de precios con criterios homogéneos para la recuperación de los costes de estos servicios (relacionada con la medida 8.5)
- **Medida 11.7.:** Aplicación de regímenes tarifarios progresivos que penalicen los consumos unitarios elevados (relacionada con las medidas 2.6, 8.4 y 8.13)

Causa 4: Necesidad de regularización administrativa de los aprovechamientos y las autorizaciones de vertido e insuficiencia de medios de las administraciones

Líneas de actuación:

Actuaciones para la regularización administrativa de aprovechamientos de agua y vertido a dominio público hidráulico y para reforzar la capacidad de las administraciones hidráulicas (Ficha 11.4):

- **Medida 11.8.:** Regularización administrativa de los aprovechamientos (relacionada con la medida 4.2)
- **Medida 11.9.:** Regularización administrativa de las autorizaciones de vertido (relacionada con la medida 2.8)
- **Medida 11.10.:** Reforzamiento de la capacidad de las administraciones hidráulicas para la tramitación administrativa de expedientes y para tareas de control y seguimiento de las áreas de su competencia (relacionada con las medidas 2.9, 2.13, 3.13, 4.4 y 8.14)

Causa 5: Necesidad de sensibilización y formación sobre los nuevos objetivos de la política hidráulica

Líneas de actuación:

Actuaciones para la sensibilización y formación de los agentes públicos y privados y la sociedad en general (Ficha 11.5):

- **Medida 11.8.:** Planes y programas de sensibilización y formación (relacionada con las medidas 3.8 y 6.7)