

ANÁLISIS CUALITATIVO DEL GRADO DE INCLUSIÓN EN EL BORRADOR DEL PLAN HIDROLÓGICO DE LAS ILLES BALEARS
DE LAS APORTACIONES EFECTUADAS EN LA FASE II DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA EN LAS ILLES BALEARS
POR LAS 11 UNIDADES DE PARTICIPACIÓN DE AGUAS COSTERAS Y CONTINENTALES



ANÁLISIS CUALITATIVO DEL GRADO DE INCLUSIÓN EN EL BORRADOR DEL PHIB DE LAS APORTACIONES EFECTUADAS EN LA FASE II POR LOS AGENTES SOCIALES INTERESADOS EN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Y LAS AGUAS CONTINENTALES

UNIDADES DE PARTICIPACIÓN FASE II		ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA			
Propuestas de las 11 unidades de participación	Objetivos propuestos por las unidades de participación	Reflejo de las aportaciones en el Borrador del Plan Hidrológico de las Islas Baleares			
Programas	Objetivos y actuaciones de los programas	Memoria del PHIB Programa Medidas (apartado 8)	Programa de Actuaciones Documento Anexo al PHIB	Infraestructuras Documento Anexo al PHIB	Normativa
PROGRAMA DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA Y TRANSVERSALIDAD EN LA GESTIÓN HÍDRICA	<p>MEJOR LA GESTIÓN POR PARTE DE LA ADMINISTRACIÓN Comunicación entre administraciones</p> <p>FOMENTAR UNA ACTITUD EJEMPLARIZANTE EN LA ADMINISTRACIÓN</p> <p>GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beneficios fiscales, - Vigilancia, - Sanciones 		<p>PROGRAMA DE ACTUACIÓN 15. SEGUIMIENTO Y VALORACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PH EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA PROCESO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA COORDINACIÓN GENERAL Y REDACCIÓN DEL FUTURO PLAN HIDROLÓGICO</p>		
PROGRAMA INTEGRAL DE GESTIÓN DE LA DEMANDA	<p>REGULACIÓN DE LA FACTURACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarifas progresivas, - Complemento de estacionalidad, - Penalización de grandes consumos, - Subir el precio del agua agricultura, - Subir tarifas... <p>RACIONALIZACIÓN DEL CONSUMO</p> <p>DIVERSIFICACIÓN DE RECURSOS</p>	<p>MEDIDAS DE FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN (1.1.1) al sector de abastecimiento urbano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso responsable e instalación de dispositivos de menor consumo <p>ELABORACIÓN DE NORMATIVA (1.1.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulación de la instalación de dispositivos de menor consumo (también en viviendas antiguas) 	<p>PROGRAMA ACTUACIÓN 1. MEJORA DE LA INFORMACIÓN HIDROLÓGICA, HIDROGEOLÓGICA Y DEL ESTADO ECOLÓGICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio de estaciones de aforo y tratamiento de datos con el fin de obtener mayor fiabilidad en los balances - Estudios hidrogeológicos básicos. - Estudios de masas de aguas superficiales. 	<p>INFRAESTRUCTURAS 1. PARA EL CONTROL Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO (DPH)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Red meteorológica. - Red hidrométrica. - Red piezométrica y de calidad. - Equipamiento de registro continuo de niveles en la red piezométrica - Instalación de contadores de regadío - 100 captaciones para 	



	<p>SOSTENIBILIDAD DE REGADÍOS Y AGROJARDINERÍA</p> <ul style="list-style-type: none">- Fomentar las comunidades de usuarios,- Reforzar la monitorización de las extracciones,- Facilitar el acceso a aguas depuradas de calidad para su reutilización,- Condicionar la creación de nuevos regadíos a la disponibilidad de agua depurada de calidad,- Xerojardinería ... <p>MEJORAR EL CONOCIMIENTO SOBRE EL BALANCE HÍDRICO</p> <p>ACOTAR LA POLÍTICA DE CREACIÓN DE DESALADORAS</p>	<p>RÉGIMEN TARIFARIO (1.2.2)</p> <ul style="list-style-type: none">- Actualización de la estructura de tarifas de abastecimiento urbano e industrial <p>ABASTECIMIENTOS URBANOS E INDUSTRIALES (1.2.4)</p> <ul style="list-style-type: none">- Mejora de la eficiencia de conducción en redes de tuberías- Campañas de concienciación en uso urbano- Instalación de dispositivos de menor consumo en uso urbano- Control de volúmenes utilizados por usuarios individuales- Aplicación de sistemas de circuito cerrado de circulación de aguas en instalaciones industriales- Reutilización de aguas depuradas en uso urbano e industrial- Tratamientos de potabilización, desnitrificación, etc. <p>REGADÍOS (1.2.5)</p> <ul style="list-style-type: none">- Adecuación del riego por gravedad- Sustitución del riego por gravedad a riego por aspersión- Sustitución del riego por aspersión por riego localizado	<ul style="list-style-type: none">- Operación de redes de gestión, control y vigilancia y red operativa.- Mejora del conocimiento de las características hidráulicas de los acuíferos. (Ensayos de Bombeo).- Mejora del conocimiento de la recarga <p>PROGRAMA DE ACTUACIÓN 5. CUANTIFICACIÓN DEL CONSUMO AGRÍCOLA</p> <ul style="list-style-type: none">- Marcos de área- Seguimiento de parcelas piloto- Teledetección <p>PROGRAMA DE ACTUACIÓN 8. MEJORAS EN EL ABASTECIMIENTO URBANO</p> <ul style="list-style-type: none">- Programas de análisis y actualización de datos.<ul style="list-style-type: none">o Estudio para la Gestión Integral Sostenible de los Usos urbanos del Agua.o Análisis de la población flotante.o Elaboración de base de datos de usos poblacionales.- Mejora en los abastecimientos urbanos. <p>PROGRAMA DE ACTUACIÓN 14.</p>	<p>ensayos de bombeo</p> <p>INFRAESTRUCTURAS 7. GESTIÓN DE LA DEMANDA</p> <ul style="list-style-type: none">- Mejoras en las redes de aducción y, sobre todo, de distribución en los principales núcleos urbanos,- Instalación de contadores individuales- Adaptación de sanitarios a modelos de bajo consumo.	
--	---	--	---	---	--



		<ul style="list-style-type: none">- Sustitución del riego por gravedad por riego localizado- Mejora del sistema de drenaje en zonas regables <p>ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS Y NORMATIVAS (2.1.2)</p> <ul style="list-style-type: none">- Modificaciones legislativas para facilitar la transacción de derechos al aprovechamiento de agua- Introducción de la condicionalidad para acceder a ayudas públicas en explotaciones agrarias <p>INCREMENTO DE RECURSOS DISPONIBLES (2.2.5)</p> <ul style="list-style-type: none">- Tratamiento de reutilización para uso agrícola y recreativo (solo si hay demanda concreta)- Desalación de agua marina- Obras de conducción e interconexión- Recarga artificial (también como barrera contra la intrusión marina)	ESTUDIO DE NECESIDAD Y VIABILIDAD DE PLANTAS DESALADORAS		
PROGRAMA DE EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS	RECUPERACIÓN CUANTITATIVA DE LOS ACUÍFEROS <ul style="list-style-type: none">- Contadores en pozos,- Aumentar vigilancia "policía del agua",- Censo de pozos (SIG),- Declaración voluntaria de perforaciones,- Vigilancia condiciones técnicas de los sondeos,	ACTUACIONES NORMATIVAS (1.2.1) <ul style="list-style-type: none">- Normativa para construcción de pozos- Normativa para la protección, sellado y abandono- Elaboración y aprobación de la normativa reguladora de las condiciones de reutilización del agua	PROGRAMA ACTUACIÓN 2. CENSO DE APROVECHAMIENTOS <ul style="list-style-type: none">- Completar la tramitación para la inscripción en el Registro de Aguas (Secciones A, B y C) y Catálogo de Aguas Privadas.- Inventario de aprovechamientos no	INFRAESTRUCTURAS 2. NUEVAS CAPTACIONES O SUSTITUCIONES PARA LA CORRECCIÓN DEL DÉFICIT CUANTITATIVO O CUALITATIVO <ul style="list-style-type: none">- Obras de regulación superficial- Captación de aguas subterráneas (pozos de reserva, de garantía y de	



	<ul style="list-style-type: none">- Reducción de las extracciones a través de programas de reutilización. <p>RECUPERACIÓN CUALITATIVA DE LOS ACUÍFEROS</p> <ul style="list-style-type: none">- Reducción de las extracciones a través de programas de reutilización,- Aprovechamiento pluviales,- Recarga artificial de acuíferos	<p>ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS (1.2.3)</p> <ul style="list-style-type: none">- Ofertas públicas de adquisición de derechos concesionales por la Administración Hidráulica- Contratos de cesión de derechos al uso privativo de aguas- Revisión de concesiones- Actualización del Registro de Aguas y regularización de concesiones- Control de volúmenes extraídos de masas de agua- Incremento del personal de guardería para el control de extracciones- Constitución de comunidades de usuarios de aguas subterráneas y uso conjunto- Actualización del Censo de Vertidos y regularización de autorizaciones de vertido- Incremento del personal de guardería para el control de vertidos- Delimitación del Dominio Público Hidráulico- Definición del área y de las condiciones de recarga de los acuíferos Estremera, Crestatx- Definición de criterios básicos para la protección de las aguas subterráneas frente a la intrusión salina- Establecimiento de normas para las extracciones y el	<p>declarados, no utilizados y/o sólo utilizados parcialmente.</p> <ul style="list-style-type: none">- Procedimiento sancionador en su caso. <p>PROGRAMA DE ACTUACIÓN 3. PLANES DE EXPLOTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Propuesta de normas para el otorgamiento de concesiones, sustituciones y directrices de explotación de las masas de agua o agrupaciones de las mismas (subsistemas).- Fomento de las comunidades de usuarios.- Modelos de gestión integrada (MGI) <p>PROGRAMA DE ACTUACIÓN 6. RECARGA ARTIFICIAL DE ACUÍFEROS Y ALMACENAMIENTO-RECUPERACIÓN</p>	<p>sustitución)</p> <ul style="list-style-type: none">- Proyectos-piloto de recarga artificial	
--	--	---	--	--	--



		<p>otorgamiento de concesiones en masas de agua subterránea</p> <ul style="list-style-type: none">- Definición del programa de actuación en masas de agua subterránea en riesgo <p>MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA (2.2.4)</p> <ul style="list-style-type: none">- Definición de perímetros de protección- Modificación del punto de extracción			
<p>PROGRAMA DE CONTROL Y REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE ORIGEN AGROPECUARIO</p>	<p>REDUCIR LA CARGA CONTAMINANTE DE ORIGEN AGROPECUARIO</p> <ul style="list-style-type: none">- Mejorar la gestión de los residuos (purines) y coordinación con agricultura,- Campañas de información y educación ambiental para agricultores y ganaderos,- Mejora tecnológica de las explotaciones,- Valoración de los purines como un recurso económico y creación de un banco de subproductos,- Fomento agricultura ecológica,- Línea de incentivos o programa de información para el cumplimiento efectivo del código de buenas prácticas en el sector agrícola y ganadero,- Diagnósis del grado de	<p>MEDIDAS DE FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN (1.1.1)</p> <p>al sector agrario:</p> <ul style="list-style-type: none">- Reducción de las dosis de fertilizantes- Reducción de las dosis de fitosanitarios- Empleo de fertilizantes menos contaminantes- Empleo de fitosanitarios menos contaminantes- Implantación de producciones agrícolas adaptadas- Implantación de sistemas de asesoramiento al regante			



	<p>afectación de ecosistemas sensibles como consecuencia del uso de productos fitosanitarios,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fomento de la constitución de Asociaciones de Defensa Vegetal (ADV) y su análogo ganadero, - Cambio en el tipo de fertilizantes (sustituir químicos por orgánicos), - Establecer franjas de protección en torno a los torrentes donde no se permitan las actividades agrícolas... 				
<p>PROGRAMA DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS DEPURADAS</p>	<p>AUMENTAR EL PORCENTAJE DE REUTILIZACIÓN DE AGUA REGENERADA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adecuar la depuración al destino, - Red de reutilización de las aguas depuradas (para riego, usos industriales, limpieza de vías públicas), - Definición de los potenciales usuarios, - Incentivación a través de grandes, - Instalar una doble red de aguas grises en equipamientos públicos de la administración.... 	<p>ACTUACIONES NORMATIVAS (1.1.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración y aprobación de la normativa reguladora de las condiciones de reutilización del agua <p>ABASTECIMIENTOS URBANOS E INDUSTRIALES (1.2.4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reutilización de aguas depuradas en uso urbano e industrial 	<p>PROGRAMA DE ACTUACIÓN 4. PLAN DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio de disponibilidades. - Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de aguas regeneradas. - Posibilidades en barreras de inyección. - Uso agrícola de fangos. - Fomento de las comunidades de usuarios y/o sociedades de explotación de aguas regeneradas. 	<p>INFRAESTRUCTURAS 5. REUTILIZACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se cuenta con el Plan Integrado para la reutilización de aguas tratadas - Actuaciones previstas en fase de proyecto o ejecución - Actuaciones de la Conselleria de Agricultura y el Ministerio de Medio ambiente y Medio Rural y Marino <ul style="list-style-type: none"> o Proyectos de regadío con aguas regeneradas en Mallorca o Proyectos de regadío con aguas regeneradas en Eivissa 	
<p>PROGRAMA DE</p>	<p>CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para diferentes usuarios y sectores, sobre ahorro, 	<p>MEDIDAS DE FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN (en algún caso</p>	<p>PROGRAMA ACTUACIÓN 11. CONSERVACIÓN Y AHORRO DEL</p>		



<p>INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN</p>	<p>eficiencia y interés ecológico de los ecosistemas hídricos)</p> <p>DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN HÍDRICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seminarios, cursos, charlas, talleres, - Información del uso y estado de las aguas de Illes Balears, vía Internet. Actualización mensual <p>INSTRUMENTOS DE GESTIÓN QUE TIENEN EFECTO SENSIBILIZADOR</p> <p>FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incorporando el marco conceptual de la DMA y destinado a: <ul style="list-style-type: none"> o Operadores de EDAR, o Operadores de residuos, o Vigilantes de explotaciones agropecuarias, o Operadores del sector industrial, o Técnicos de la Administración pública 	<p>obligatorias) (2.1.2)</p> <p>Sector agrario</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ampliación y difusión de códigos de buenas prácticas en agricultura - Elaboración y difusión de códigos de buenas prácticas en la ganadería <p>Abastecimiento urbano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campañas de concienciación en uso urbano 	<p>AGUA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización de Seminarios de concienciación para Ayuntamientos y empresas gestoras. - Realización de “auditorías hidráulicas”, en el sector hotelero, industrial y grandes consumidores (hospitales, aeropuertos, puertos deportivos...). - Elaboración y desarrollo de una Estrategia de Comunicación Ambiental <ul style="list-style-type: none"> o Elaboración de un Manual estratégico de comunicación. o Elaboración de las campañas de comunicación ambiental que se deriven de la estrategia definida. o Elaboración de las campañas educativas en centros escolares. 		
<p>PROGRAMA DE CONTROL DE VERTIDOS Y PREVENCIÓN DE LA</p>	<p>DISMINUIR LOS NIVELES DE NITRATOS EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Censo de fosas sépticas, - Sustitución de pozos negros por fosas sépticas homologadas, 	<p>ELABORACIÓN DE NORMATIVA (1.1.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modificación de la normativa para adecuar el régimen sancionador de vertidos - Elaboración de ordenanzas 	<p>PROGRAMA ACTUACIÓN 7. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mapas de vulnerabilidad. - Análisis de presiones. - Perímetros de protección 	<p>INFRAESTRUCTURAS 4. SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actuaciones del Plan Director Sectorial de Saneamiento (tanques de tormenta, remodelación, 	



CONTAMINACIÓN	<ul style="list-style-type: none">- Incentivación de la depuración biológica (filtros verdes, lagunaje),- Conexión a la red de saneamiento si es posible en suelo rústico- Erradicación de los pozos negros en suelo urbano y conexión obligatoria a la red de saneamiento,- Incorporación de terciario en todas las depuradoras,- Vigilancia y sanciones,- Plan de gestión de lodos de EDAR <p>DISMINUIR LOS NIVELES DE CLORUROS EN LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Red de control de cloruros en acuíferos,- Prohibición y sellado de pozos en zonas en riesgo,- Recarga artificial de acuíferos con aguas de calidad,- Prohibición del vertido de aguas salinizadas a la red, o torrentes,- Fomento de otras fuentes reutilización <p>EVITAR EL VERTIDO DE HIDROCARBUROS EN CARRETERA</p> <p>EVITAR LAS FUGAS DE HIDROCARBUROS EN GASOLINERAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Investigación sobre la vulnerabilidad de acuíferos,- Tanques de doble capa en gasolineras y otros depósitos,	<p>para la regulación de vertidos a las redes de saneamiento</p> <ul style="list-style-type: none">- Normativa para fosas sépticas <p>SANEAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS (2.2.1)</p> <ul style="list-style-type: none">- Tratamiento de aguas residuales urbanas- Adaptación del tratamiento existente de aguas residuales urbanas para eliminación de nutrientes- Tratamiento de vertidos industriales- Tratamiento de purines- Específico para vertidos de desaladoras <p>CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL, VERTEDEROS Y VERTIDOS (1.2.6)</p> <ul style="list-style-type: none">- Identificación y control de vertederos- Adecuación de vertederos- Eliminación o regularización de vertederos ilegales- Planes de abandono de instalaciones industriales en desuso- Adecuación de gasolineras para reducción de la contaminación o del riesgo de contaminación- Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental	<p>para captaciones de abastecimiento</p>	<p>ampliación o nuevas EDAR's, terciarios, emisarios, colectores...)</p> <ul style="list-style-type: none">- Redes de Saneamiento municipales y redes separativas- Saneamiento Integral de la Bahía de Palma	
----------------------	---	---	---	---	--



	<ul style="list-style-type: none">- Sanciones,- Evitar las fugas de hidrocarburos en gasolineras,- Inventario de los depósitos de combustible subterráneos,- Mejora del mantenimiento <p>ERRADICAR LOS VERTIDOS INCONTROLADOS</p> <ul style="list-style-type: none">- Programas específicos para la industria,- Medidas de control efectivas para el seguimiento del cumplimiento de la normativa,- Sistemas de gestión ambiental, vigilancia y sanciones.... <p>GESTIÓN DE VERTEDEROS</p>				
<p>PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURAS</p>	<p>MEJORA DE LOS RENDIMIENTOS DE LA RED PÚBLICA DE ABASTECIMIENTO Y DE SANEAMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none">- Control de fugas- Diagnósis del estado,- Sustitución de instalaciones obsoletas,- Extender redes en zonas que carezcan,- Separación de pluviales y residuales,- Reducir periodo de amortización de las instalaciones,- Contratos de concesión superiores a 2 años,	<p>ABASTECIMIENTOS URBANOS E INDUSTRIALES (1.2.4)</p> <ul style="list-style-type: none">- Mejora de la eficiencia de conducción en redes de tuberías- Instalación de dispositivos de menor consumo en uso urbano- Aplicación de sistemas de circuito cerrado de circulación de aguas en instalaciones industriales- Reutilización de aguas depuradas en uso urbano e industrial- Tratamientos de potabilización,	<p>PROGRAMA ACTUACIÓN 13. ESTUDIOS DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS</p>	<p>INFRAESTRUCTURAS 3. INTERCONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURAS</p> <p>INFRAESTRUCTURAS 6. DESALADORAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Se encuentran en construcción las de Alcudia y Andratx en la isla de Mallorca; la de Santa Eulalia en la isla de Eivissa y la de Ciutadella en la isla de Menorca.	



	<ul style="list-style-type: none">- Reglamentos municipales de uso de alcantarillado <p>MEJORA DE LA CALIDAD DEL AGUA DE ABASTECIMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none">- Especialmente en Eivissa y Formentera. <p>MEJORA DE LA CALIDAD DEL AGUA DE ABASTECIMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none">- Mejorar tratamiento y extender terciario,- Depuración terciaria por filtros verdes y lagunaje,- Vigilancia y sanciones de vertidos a torrentes,- Equipamientos de reserva,- Tanques de tormentas...	desnitrificación, etc. <p>SANEAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS (2.2.1)</p> <ul style="list-style-type: none">- Tratamiento terciario de aguas residuales urbanas- Adecuación de la red de saneamiento- Adecuación de fosas sépticas y normativa- Construcción de tanques de tormenta en aglomeraciones urbanas- Actuaciones para reducir la escorrentía urbana pavimentos drenantes- Establecimiento de redes separativas para pluviales			
<p>PROGRAMA DE PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS</p>	<p>REVISAR EL ÁMBITO DE APLICACIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES</p> <ul style="list-style-type: none">- Incluir los embalses,- Acabar de definir los torrentes incluidos en la DMA con criterios ecológicos y en función del suministro de agua a golas,- Ampliar y mejorar la red fisionómica existente,- Determinar y respetar los caudales ecológicos (no mínimos) <p>CONSERVACIÓN DE TORRENTES Y SUS RIBERAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Conservación y regeneración de la vegetación de ribera,- Gestión integral de la cuenca, restauración de	<p>RÍOS, CAUCES Y HUMEDALES (2.2.2)</p> <ul style="list-style-type: none">- Restauración de riberas- Restauración hidrológico-forestal- Restauración de humedales- Eliminación de infraestructuras situadas en DPH- Adecuación de cauces en zona urbana- Diseño de programas de voluntariado ambiental en el ámbito del DPH	<p>PROGRAMA ACTUACIÓN 9. MANTENIMIENTO HÍDRICO DE HUMEDALES</p> <ul style="list-style-type: none">- Modelos de flujo- Estudios de Recuperación o Rehabilitación de humedales- Estudios de viabilidad de rehabilitación de humedales rellenos.	<p>INFRAESTRUCTURAS 9. PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN O REHABILITACIÓN DE HUMEDALES</p>	



	<p>riberas de interés natural y de potencial para el uso público,</p> <ul style="list-style-type: none">- Mantener un caudal ecológico en torrentes y acequias de riego,- Evitar actuaciones divergentes por parte de la intervención de las distintas administraciones en los torrentes.- Evitar algunos tipos de obra, fundamentalmente aquellos que interfieren en los drenajes naturales de las aguas para conservar los ecosistemas,- Vigilancia y sanción de vertidos) <p>CONSERVACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Catálogo actualizado de zonas húmedas,- Protección y gestión de las zonas húmedas y su área de influencia- Restauración y conservación de zonas húmedas periurbanas- Mejorar la depuración de las aguas vertidas,- Recuperación de zonas húmedas degradadas <p>MINIMIZAR LOS IMPACTOS DE LAS OBRAS PÚBLICAS</p> <p>REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL DE ANTIGUOS VERTIDOS Y SUELOS CONTAMINADOS</p> <ul style="list-style-type: none">- Inventario de áreas degradadas				
--	---	--	--	--	--



<p>PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE SEQUÍA, INUNDACIONES Y CAMBIO CLIMÁTICO</p>	<p>REDUCCIÓN DE LOS EFECTOS DE LAS INUNDACIONES</p> <ul style="list-style-type: none">- Mapas de riesgo de zonas inundables,- Prohibición de construcción en zona inundable,- Deslinde del dominio público hidráulico,- Pavimentos permeables en zonas de influencia humedales y ANEI, protección y restauración de los sistemas de regulación hidrológica existentes en los campos agrícolas y espacios aterrizados,- Extender los APR -Áreas de Prevención del Riesgo de inundación (Plan Territorial Insular) a zonas urbanas, mejora del conocimiento...) <p>PREVENCIÓN ANTE EL RIESGO DE INCENDIOS</p> <ul style="list-style-type: none">- Reforestar con especies autóctonas pirorresistentes,- Mantenimiento del mosaico tradicional de usos <p>PREVENCIÓN DE LOS EFECTOS DE LA SEQUÍA,</p> <ul style="list-style-type: none">- Adaptar los planes urbanísticos a la disponibilidad de agua,- Establecer restricciones de uso, xerojardinería,- empleo de especies	<p>INFRAESTRUCTURAS (2.2.3)</p> <ul style="list-style-type: none">- Definición de criterios básicos de infraestructuras de defensa contra inundaciones	<p>PROGRAMA ACTUACIÓN 10. PREVISIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Cartografía básica.- Inventario de obras e infraestructuras en cauces- Deslinde del Dominio Público Hidráulico.- Estudio hidráulico de los tramos con riesgo de inundación- Recuperación de cauces y riberas.- Análisis de erosión en cuencas vertientes; Estudio morfológico y mapa de peligrosidad. <p>PROGRAMA 12. EMERGENCIA EN SITUACIONES DE SEQUÍA</p>	<p>INFRAESTRUCTURAS 8. PREVENCIÓN Y DEFENSA DE AVENIDAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Acondicionamiento de tramos y defensa contra inundaciones- Regeneración y protección de cauces y riberas- Gestión integral de cuencas	
---	---	---	--	--	--



	<p>adaptadas a la sequía, - Incentivar la implantación de sistemas eficientes de riego, fomentar el uso de aguas depuradas en el regadío y la jardinería, - Inclusión de esta medidas en las ordenanzas</p> <p>ADAPTACIÓN A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO</p>				
--	---	--	--	--	--

Fuente: Análisis realizado por Lmental, Sostenibilitat i Futur S. Coop, Coordinación de la Fase III del Pla de Participación de la Directiva Marc del Agua en base a los documentos "Informe de Síntesis Talleres Participativos Fase II, Las Aguas continentales y costeras de las Islas Baleares, 500 actuaciones en 19 programas de medidas" y "Borrador del Plan Hidrológico de las Islas Baleares versión 1.0"



ANÁLISIS CUALITATIVO DEL GRADO DE INCLUSIÓN EN EL BORRADOR DEL PHIB DE LAS APORTACIONES EFECTUADAS EN LA FASE II POR LOS AGENTES SOCIALES INTERESADOS EN LA GESTIÓN DE LAS AGUAS COSTERAS

UNIDADES DE PARTICIPACIÓN FASE II		ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA			
Propuestas de las 11 unidades de participación	Objetivos propuestos por las unidades de participación	Reflejo de las aportaciones en el Borrador del Plan Hidrológico de las Islas Baleares			
Programas	Objetivos y actuaciones de los programas	Memoria del PHIB Programa Medidas (apartado 8) Objetivos ambientales (apartado 6.2.4)	Programa de Actuaciones Documento Anexo al PHIB	infraestructuras Documento Anexo al PHIB	Normativa
PROGRAMA DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA	<p>ALCANZAR UN ALTO GRADO DE TRANSVERSALIDAD ENTRE TÉCNICOS DE DIFERENTES ADMINISTRACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reuniones formación, - Órganos de coordinación... <p>INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN</p>	<p>OBJETIVO AMBIENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar los aspectos competenciales y de coordinación entre administraciones y de responsabilidad de los diferentes organismos, entes y federaciones 	<p>PROGRAMA DE ACTUACIÓN 15. SEGUIMIENTO Y VALORACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PH EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA PROCESO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA COORDINACIÓN GENERAL Y REDACCIÓN DEL FUTURO PLAN HIDROLÓGICO</p>		
PROGRAMA DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL SOSTENIBLE DEL LITORAL	<p>CONTENCIÓN DE LAS PRESIONES E IMPACTOS DERIVADOS DE LA URBANIZACIÓN Y LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS COSTERAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento ley de costas, Fortalecer los estudios de impacto ambiental, - Planificación considerando la capacidad de carga, - Reforzar la vigilancia a través de Costas, - Estudios para afinar el emplazamiento de emisarios, 	<p>OBJETIVO AMBIENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el control y gestión de la rigidificación progresiva y otras alteraciones morfológicas del litoral 	<p>PROGRAMA ACTUACIÓN 1. MEJORA DE LA INFORMACIÓN HIDROLÓGICA, HIDROGEOLÓGICA Y DEL ESTADO ECOLÓGICO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudios de masas de aguas superficiales. Prioridad aguas costeras: - Cartografía bentónica de la costa balear hasta 50 m de profundidad, reconocimiento taxonómico, y de caracterización sedimentológica y definición de perfiles 		



	<ul style="list-style-type: none">- Evitar obras que afecten a zonas confinadas,- Fomento del turismo cultural y ambiental,- Recuperación de la ecotasa,- Normativa....		<ul style="list-style-type: none">- censo de vertidos		
PROGRAMA DE MEJORA AMBIENTAL DE LA GESTIÓN PORTUARIA	<p>MEJORA AMBIENTAL DE LA GESTIÓN PORTUARIA</p> <ul style="list-style-type: none">- Alargar el periodo de concesión de las empresas que gestionan puertos, promover la certificación ambiental de puertos- Vigilancia- Libro de registro de gestión de residuos para barcos de recreo, mejorar sistemas de abastecimiento de combustible,- Optimización ambiental de la gestión de los amarres... <p>CONCIENCIACIÓN SOBRE LAS BUENAS PRÁCTICAS A NIVEL DE USUARIO,</p> <ul style="list-style-type: none">- Difusión de los protocolos de emergencia,- Regulación y control de la limpieza de embarcaciones- Introducción de criterios medioambientales para la titulación del PER <p>PREVENCIÓN DE ACCIDENTES</p> <ul style="list-style-type: none">- Planes de emergencia en puertos, de los que actualmente se carece,- Vigilancia		<p>PROGRAMA ACTUACIÓN 7. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Estudio e inventario de Instalaciones portuarias, actividades náuticas y tráfico marítimo de pasajeros y mercancías.		



<p>PROGRAMA DE CONTROL DE VERTIDOS TIERRA-MAR Y MEJORA DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS</p>	<p>CONTROL DE VERTIDOS DESDE TIERRA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimizar el funcionamiento de los sistemas de depuración (EDAR, emisarios), - Optimizar funcionamiento de la red de saneamiento, - Control sobre vertidos incontrolados <p>CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA SOBRE AUTORIZACIÓN DE VERTIDOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia, Seguimiento del diagnóstico de todos los puntos de vertido, - Controlar el problema emergente de proliferación de fitoplacton <p>FOMENTAR BUENAS PRÁCTICAS ENTRE LOS USUARIOS DE EMBARCACIONES</p> <p>MEJORAR LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS EN LAS ISLAS BALEARES</p> <p>MEJORAR LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA ZONA COSTERA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar la recogida selectiva en la zona costera, - aumentar los puntos de recogida en playas muy turísticas, - la recogida de los residuos con barcas en el mar, - concertación de empresas gestoras autorizadas de residuos especiales y 	<p>OBJETIVO AMBIENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el control y gestión de los vertidos. En general y particularmente los emisarios de EDARS, desaladoras y centrales térmicas <p>PROGRAMA DE MEDIDAS SANEAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS (2.2.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tratamiento terciario de aguas residuales urbanas - Adecuación de la red de saneamiento - Adecuación de fosas sépticas y normativa - Construcción de tanques de tormenta en aglomeraciones urbanas - Actuaciones para reducir la escorrentía urbana pavimentos drenantes - Establecimiento de redes separativas para pluviales <p>PROGRAMA DE MEDIDAS. CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL, VERTEDEROS Y VERTIDOS (1.2.6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación y control de vertederos - Adecuación de vertederos - Eliminación o regularización de vertederos ilegales - Planes de abandono de instalaciones industriales en desuso - Adecuación de gasolineras para reducción de la 	<p>PROGRAMA ACTUACIÓN 7. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mapas de vulnerabilidad. - Análisis de presiones. - Perímetros de protección para captaciones de abastecimiento 	<p>INFRAESTRUCTURAS 4. SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actuaciones del Plan Director Sectorial de Saneamiento (tanques de tormenta, remodelación, ampliación o nuevas EDAR's, terciarios, emisarios, colectores...) - Redes de Saneamiento municipales y redes separativas - Saneamiento Integral de la Bahía de Palma 	
---	--	--	---	--	--



	peligrosos	contaminación o del riesgo de contaminación - Definición de protocolos de actuación ante contaminación accidental			
PROGRAMA DE USO RECREATIVO SOSTENIBLE DE LA COSTA	CONTROL DE LOS FONDEOS <ul style="list-style-type: none">- Racionalización de los fondeos,- Formación a usuarios,- Vigilancia- Sanciones SENSIBILIZACIÓN Y CONCIENCIACIÓN DE LOS USUARIOS GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS PLAYAS <ul style="list-style-type: none">- Sistemas de ahorro de agua en playas y limpieza de playas GESTIÓN DE EMBARCACIONES ABANDONADAS <ul style="list-style-type: none">- Centro receptor de embarcaciones e instalación de desguace de la administración	OBJETIVO AMBIENTAL <ul style="list-style-type: none">- Controlar la presión antrópica estacional en los puntos más amenazados y en particular los fondeos masivos o en zonas inadecuadas	PROGRAMA ACTUACIÓN 11. CONSERVACIÓN Y AHORRO DEL AGUA <ul style="list-style-type: none">- Realización de Seminarios de concienciación para Ayuntamientos y empresas gestoras.- Realización de “auditorías hidráulicas”, en el sector hotelero, industrial y grandes consumidores (hospitales, aeropuertos, puertos deportivos...).- Elaboración y desarrollo de una Estrategia de Comunicación Ambiental<ul style="list-style-type: none">o Elaboración de un Manual estratégico de comunicación.o Elaboración de las campañas de comunicación ambiental que se deriven de la estrategia definida.o Elaboración de las campañas educativas en		



			centros escolares.		
PROGRAMA DE GESTIÓN PESQUERA SOSTENIBLE	EVITAR LA SOBREPESCA Y AUMENTAR LA BIODIVERSIDAD Y LA FAUNA MARINA <ul style="list-style-type: none">- Vigilancia, racionalización y coherencia en el sistema de tallaje de especies,- Promoción de artes respetuosas,- Vedas y mayor regulación de pesca de arrastre,- Incrementar inspecciones pesca profesional y deportiva,- Estudiar la posibilidad de cierre de caladeros de arrastre....	OBJETIVO AMBIENTAL <ul style="list-style-type: none">- Eliminación de la pesca de arrastre a profundidades inadecuadas			
PROGRAMA DE PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS MARINOS Y LITORALES	CONSERVAR ECOSISTEMAS Y RECUPERAR AQUELLOS QUE SE ENCUENTREN DEGRADADOS <ul style="list-style-type: none">- Planes de recuperación de áreas litorales y zonas húmedas costeras- Regeneración natural de playas,- Evitar la retirada de la Posidonia oceánica de las playas fundamentalmente en invierno,- Protección absoluta de las praderas de Posidonia oceánica,- Fondeos ecológicos,- Protocolos de limpieza de playas,- Uso del diagnóstico de la Directiva Marco de Agua como propuesta inicial	OBJETIVO AMBIENTAL <ul style="list-style-type: none">- Controlar la presencia de especies invasoras no autóctonas	PROGRAMA ACTUACIÓN 1. MEJORA DE LA INFORMACIÓN HIDROLÓGICA, HIDROGEOLÓGICA Y DEL ESTADO ECOLÓGICO <ul style="list-style-type: none">- Estudios de masas de aguas superficiales. Prioridad aguas costeras:- Cartografía bentónica de la costa balear hasta 50 m de profundidad, reconocimiento taxonómico, y de caracterización sedimentológica y definición de perfiles- censo de vertidos- Operación de redes de gestión, control y vigilancia y red operativa:<ul style="list-style-type: none">o Físico-químicoo Biota bentónica		



	<p>para la creación de red de áreas litorales marinas protegidas de Baleares,</p> <ul style="list-style-type: none">- Mejora del conocimiento de los ecosistemas costeros,- Protección y recuperación de los sistemas dunares,- Potenciar los centro de investigación,- Divulgación,- Campañas de sensibilización, coordinación... <p>ERRADICACIÓN DE ESPECIES INVASORAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Investigación,- Vigilancia- Sanciones,- Presionar para que se aprueben los Protocolos de Control y Tratamiento de las aguas de lastre del International Maritime Organization (IMO),- Retirada de especies invasoras...		<ul style="list-style-type: none">o Posidonia oceánicao Clorofila a del fitoplancton		
<p>PROGRAMA DE TRÁFICO MARÍTIMO Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES</p>	<p>DISMINUIR LOS IMPACTOS POTENCIALES DEL TRÁFICO MARÍTIMO EN LAS ZONAS COSTERAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Coordinación administrativa,- vigilancia,- reducción del tránsito de las zonas sensibles,- Limitación de la navegación de grandes busques cerca de la costa,- extender las Inspecciones técnicas de barcos...		<p>PROGRAMA ACTUACIÓN 7. PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS</p> <ul style="list-style-type: none">- Estudio e inventario de Instalaciones portuarias, actividades náuticas y tráfico marítimo de pasajeros y mercancías.		



	DISMINUIR RIESGOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE MARÍTIMO A LAS ISLAS BALEARES <ul style="list-style-type: none">- creación de autopistas del mar,- elaboración y difusión de planes de emergencia, de acción preventiva, simulacros,- difusión de listas negras de embarcaciones,- más recursos para vigilancia,- zonas de exclusión marítima...				
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	CONTRIBUIR DESDE BALEARES A LA MINIMIZACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO <ul style="list-style-type: none">- concienciación sector náutico,- incorporar criterios ambientales en las inspecciones técnicas de embarcaciones,- tasas progresivas para embarcaciones en función de emisiones,- alerta temprana...				

Fuente: Análisis realizado por Lmental, Sostenibilitat i Futur S. Coop, Coordinación de la Fase III del Pla de Participación de la Directiva Marc del Agua en base a los documentos "Informe de Síntesis Talleres Participativos Fase II, Las Aguas continentales y costeras de las Islas Baleares, 500 actuaciones en 19 programas de medidas" y "Borrador del Plan Hidrológico de las Islas Baleares versión 1.0"