



ALIANZA PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE
DEL AGUA DE EIVISSA Y FORMENTERA

**MEMORIA
ANUAL**



2020

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1	Antecedentes.....	1
1.2	Quienes somos	1
1.2.1	Miembros y Amigos de la Alianza	1
1.2.2	Junta Directiva	3
1.3	Qué defendemos	3
1.4	Qué hacemos.....	5
2.	PARTICIPACIÓN	7
2.1	Asambleas y juntas	7
2.2	Encuentros y reuniones	7
2.3	Mesas de trabajo PHIB y aportaciones a los Documentos Iniciales del Plan Hidrológico y al Esquema Provisional de Temas Importantes del Plan Hidrológico de las Islas Baleares.	8
3.	DIFUSIÓN Y EDUCACIÓN	9
3.1	Comunicación	9
3.1.1	Diseño web	9
3.1.2	Infografías del agua	9
3.1.3	Notas de de prensa.....	10
3.1.4	Noticias de la Alianza	11
3.2	Campaña de sensibilización ENJOY THE ISLAND SAVE WATER	11
3.3	Programa de educación ambiental NI UNA GOTA A LA MAR	11
3.3.1	Charlas de educación ambiental en las aulas	12
3.3.2	Colaboración Erasmus +, Young Europeans Think & Act	12
3.4	Aula Sostenibilitat	13
3.4.1	III Jornadas Caminos hacia la Sostenibilidad	14
4.	INVESTIGACIÓN	15
4.1	Visor del agua	16
4.2	Indicadores del agua.....	16
4.3	Biblioteca del agua.....	18
4.4	Planes de gestión Sostenible del Agua	19

Anexo 1. Participación y dinamización

Actas Juntas

Acta Asamblea diciembre

Propuestas al grupo parlamentario por parte de la Alianza por el Agua

Aportaciones a los Documentos Iniciales del Plan Hidrológico de las Islas Baleares de tercer ciclo

Aportaciones al Esquema provisional de Temas Importantes del Plan Hidrológico de las Baleares de Tercer ciclo

Anexo 2. Difusión y educación

Infografías del Agua

Notas de prensa

Noticias de la Alianza

Oferta educativa CEIP

Recursos didácticos

Anexo 3. Investigación

Resultados de los indicadores del agua para el año 2019.

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Antecedentes

La Alianza por el Agua se promovió en el año 2015, después de unos años de sequía en la isla de Ibiza y tras el sentir social de que la problemática que rodeaba la gestión del agua debía ser abordada con urgencia. Por este motivo, la **Fundación para la Conservación de Ibiza** (*Ibiza Preservation Fund*) financió el estudio Análisis de la Gestión del Agua en Ibiza, coordinado por especialistas del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universitat de les Illes Balears y con la participación local de técnicos del GEN/GOB. En este estudio, además de describir la grave situación general de los recursos hídricos en la isla de Ibiza se proponen diez propuestas para mejorar su gestión.

Tras la presentación de los resultados del estudio, y tras el éxito del trabajo común de la Alianza Mar Blava, se decidió por parte del Fondo para la Conservación de Ibiza y Formentera y la organización Eivissa SOS Aigua empezar una rueda de contactos con los representantes de los diferentes sectores, sociales, institucionales, privados y agrícolas para valorar la posibilidad y el interés de crear un espacio en el que de forma conjunta se trabajase para mejorar la gestión del agua en Ibiza y Formentera que integrase la perspectiva de desarrollo sostenible. Esta perspectiva nos permite tomar en consideración el hecho de que las cuestiones vinculadas a la preservación, la gestión, la utilización y el acceso al agua están interconectadas y que sus relaciones son dinámicas. Este abordaje desde la Alianza y con todos los actores representados nos permite abordar la gestión del agua desde un enfoque integral e integrador que reconozca que las causas del deterioro ecológico de los recursos hídricos frente al que nos encontramos se deben a múltiples factores.

1.2 Quienes somos

La Alianza por el Agua de Ibiza y Formentera es una asociación creada como espacio para la participación, difusión y conocimiento, con el objetivo común de promover una gestión integrada y sostenible del agua. La Alianza está conformada por miembros representantes de instituciones públicas (Ayuntamientos y Consells), de entidades privadas (Asociaciones empresariales de los sectores del agua y turísticos), del sector agrícola (cooperativas y asociaciones de productores) y de la sociedad civil (ONGs, Asociaciones de Vecinos, colegios profesionales). La Alianza está dirigida por la Junta formada por miembros de la Alianza elegidos anualmente y que se reúne mensualmente. La labor de coordinación y desarrollo de trabajos se realiza mediante el coordinador técnico de la Alianza asesorado por técnicos y científicos del ámbito del agua.

1.2.1 Miembros y Amigos de la Alianza

A continuación, se enumeran los miembros de la Alianza por el Agua:

Sector Público:

- Consell Insular de Eivissa
- Consell Insular de Formentera
- Ajuntament d'Eivissa
- Ajuntament de Sant Antoni de Portmany
- Ajuntament de Santa Eulària des Riu
- Ajuntament de Sant Josep de sa Talaia
- Ajuntament de Sant Joan de Labritja

Sector privado:

- Asociación Ibérica de Aguas de Baño Naturalizadas
- Asociación de empresas y profesionales de sondeos y perforaciones
- FCC Aqualia
- Federación Hotelera de Ibiza y Formentera
- Fomento de Turismo
- Petita i Mitjana Empresa d'Eivissa i Formentera (PIMEEF)
- Petita i Mitjana Empresa de Formentera (PIME Formentera)
- FACSA

Sector agrícola:

- Agroeivissa Sociedad Cooperativa
- Asociación de productores de agricultura ecológica de Ibiza y Formentera (APAEF)
- Comunitat de Regants de Formentera
- Cooperativa de Formentera
- Cooperativa de Sant Antoni de Portmany
- Cooperativa de Santa Eulària des Riu
- Ecofeixes Sociedad Cooperativa

Sociedad civil:

- Amics de la Terra
- Associació de Geòlegs de les Illes Balears
- Col·legi Oficial d'Arquitectes de les Illes Balears (COAIB)
- AAVV de Cala Codolar
- AAVV des Rafal Trobat
- AAVV Roca Llisa
- Casita Verde
- Federación Pitiüsa de Razas Autóctonas (FEPIRA)
- Fundació Deixalles
- Fundación para la Conservación de Ibiza y Formentera
- GEN-GOB
- Propietarios Forestales de Ibiza
- SOS Agua Eivissa
- Voluntarios de Ibiza

Los Amigos de la Alianza son entidades privadas que dan su apoyo a la Alianza por el Agua mediante una contribución económica para el desarrollo de las líneas de acción de la Alianza. A continuación, se enumeran cada uno de ellos que han realizado una donación en el año 2020:

- Beach House Ibiza
- Blue Marlin Ibiza
- Antoni Marí Ramón

1.2.2 Junta Directiva

A continuación, se enumeran los miembros de la Junta Directiva de la Alianza por el Agua, sus cargos y la asociación que representan. Este 2020 se llevó a cabo la renovación de la junta de la Alianza, quedando de la siguiente manera:

Maria Angels Marí. Presidenta. PIMEEF.

Sandra Benbeniste. Vicepresidenta. Fundación para la Conservación de Ibiza y Formentera.

Alicia Morales. Secretaria. Cooperativa Agrícola de Sant Antoni.

Rafael Tur. Tesorero. Asociación de Vecinos de Rafal Trobat.

Joan Sillero. Vocal. Asociación Voluntaris Eivissa

Jordi Serra. Vocal. Asociación SOS Agua Eivissa.

Chris Dews. Vocal. Asociación Casita Verde.

Stefan Meier. Vocal. Asociación Ibérica de Piscinas Naturalizadas.

Javier Mariño. Vocal. Fomento de Turismo

Inés Roig. Técnica de la Alianza por el Agua.

1.3 Qué defendemos

Las acciones de la Alianza por el Agua están dirigidas a defender una mejora última de los recursos hídricos y ecosistemas acuáticos de las islas Pitiusas, de acuerdo con el marco normativo establecido por la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea, así como la normativa estatal y autonómica. De esta manera, la Alianza ha definido un decálogo de medidas prioritarias para las Pitiusas a partir del estudio realizado por la Universitat de les Illes Balears en el año 2015: Análisis de la gestión del agua en la isla de Ibiza, que sirvió de punto de partida para la creación de la Alianza por el Agua. A continuación, se describen cada una de las medidas brevemente:

1. **DESALACIÓN. Priorizar el consumo de agua desalada para abastecimiento urbano para reducir la presión de los acuíferos.** Se debe reducir el uso de pozos de abastecimiento para la red urbana y su sustitución por agua desalada para posibilitar la recuperación de los acuíferos sobreexplotados. El agua subterránea se debe emplear para las limitaciones productivas de las tres desaladoras de la isla.

2. **REUTILIZACIÓN. Reutilizar las aguas depuradas para usos urbanos, agrícolas y ambientales para cerrar el ciclo del agua.** Se han de impulsar el uso de agua regenerada para el baldeo de calles y el riego de jardines. Se ha de poner en marcha prioritariamente la balsa de riego de Sa Rota en Ibiza. Se deben impulsar usos ambientales para la mejora de los acuíferos mediante la infiltración de agua depurada en acuíferos sobreexplotados. Además, se debe mejorar el estado de los humedales de las islas (Ses Feixes des Prat de Vila y Ses Monges, Estanques de Sal Rossa) mediante la irrigación de aguas depuradas.
3. **RED DE ABASTECIMIENTO. Reducir las pérdidas de agua en la red de abastecimiento municipales.** Se deben impulsar actuaciones de mejora y control de la red de saneamiento para que todos los municipios alcancen porcentajes de pérdidas inferiores al 25% establecido por el Plan Hidrológico de las Baleares para el año 2021.
4. **RED DE SANEAMIENTO. Reducir los vertidos de salmueras de desaladoras privadas y la intrusión de agua marina a la red de saneamiento.** Se debe aumentar el control la intrusión de agua salobre y salina a la red de saneamiento para garantizar el buen funcionamiento de las depuradoras y la posterior reutilización de las aguas para usos agrícolas.
5. **DEPURACIÓN. Asegurar el buen funcionamiento de las depuradoras.** Se han de mejorar y ampliar las infraestructuras de las depuradoras que están diseñadas para una población residente y turística inferior a la actual (Eivissa, Can Bossa, Sant Josep y Santa Eularia). De esta manera, se debe corregir la actual deficiente depuración de las aguas para reducir la contaminación de las aguas costeras. Además, se deben desarrollar sistemas de depuración terciarias en todas ellas para la reutilización de las aguas depuradas Finalmente, se ha de garantizar que el canon de saneamiento recaudado financie actuaciones de mejora de infraestructuras hídricas en Ibiza y Formentera.
6. **USOS DEL AGUA DE ABASTECIMIENTO HUMANO EN SUELO RÚSTICO. Actualizar y revisar las concesiones de usos de aguas subterráneas en suelo rústico.** Existen numerosas concesiones antiguas para usos de agua agrícola que en la actualidad están destinadas para usos de abastecimiento humano residencial. Esta situación genera una contabilidad del consumo incorrecta de los usos del agua con una mayor presión real del uso de abastecimiento humano sobre los acuíferos en perjuicio de los usos agrícolas. Así mismo, fortalecer la mejora de los sistemas autónomos de depuración de aguas domésticos para reducir su contaminación y el fomentar sistemas domésticos de depuración terciaria de las aguas grises para su reutilización.
7. **USOS AGRÍCOLAS. Fomentar la optimización de los recursos hídricos en el medio rural.** Se deben mejorar las tecnologías de cuantificación y optimización del consumo agrícola. Además, se deben fomentar actuaciones para la mejora de la disponibilidad local de agua en explotaciones agroforestales, mediante técnicas innovadoras como control del drenaje y la infiltración, mejora del almacenamiento del agua y mitigación de los efectos de la inundación y la erosión.
8. **PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA. Elaborar planes hidrológicos para cada isla y planes de Gestión Sostenible del Agua municipales.** Se debe aplicar el principio de unidad de cuenca hidrográfica establecido en el marco normativo estatal y autonómico de aguas. De esta manera se favorece una gestión más eficiente e integrada del agua atendiendo a las particularidades de cada isla. Además, se deben desarrollar planes de gestión sostenible del agua municipales para reducir la demanda de agua y mejorar la eficiencia del uso tal y como obliga el Plan Especial de actuación en situaciones de sequía de las islas Baleares.

9. **COORDINACIÓN. Mejorar la coordinación entre organismos públicos para la integración de las políticas públicas con incidencia en la gestión del agua.** Se debe fomentar el encuentro de los actores sociales, económicos e institucionales en las Juntas Insulares del Agua como órganos de consulta. Este espacio de participación del Govern de les Illes Balears tiene en la actualidad un uso únicamente informativo y debería reunirse con mayor frecuencia para la consulta y decisión de los temas claves del agua en las Pitiusas.
10. **INFORMACIÓN. Garantizar la transparencia en la información de la gestión del agua de las Pitiusas.** Se debe fortalecer el conocimiento del estado de las masas de agua (acuíferos, torrentes, zonas húmedas y aguas costeras) así como la contabilidad de las demandas de aguas de los diferentes usos y el funcionamiento de las infraestructuras hídricas. Se deben impulsar sistemas de información de fácil acceso para la ciudadanía y sectores interesados mediante una página web que integre toda la información del agua de manera sencilla y actualizada.

1.4 Qué hacemos

La Alianza desarrolla diferentes acciones con el objetivo de fomentar una gestión sostenible e integrada del agua en Ibiza y Formentera. Para ello, la Alianza promueve generar consensos y dinamizar procesos de gestión del agua, sensibilizar a la población, generar información para conocer el estado de la gestión del agua, asesorar a entidades públicas y privadas; así como desarrollar proyectos para la mejora de los recursos hídricos. En particular lleva a cabo tres líneas de acción principales de acuerdo con los objetivos establecidos en sus estatutos:

1. Participación

- Promover la gestión sostenible e integrada de las aguas de Ibiza y Formentera.
- Establecer posiciones comunes y consensos delante de temas concretos que afecten al agua, así como presentar alegaciones y otros recursos jurídicos al abasto de la Alianza en temas relacionados con la gestión integrada y sostenible del agua en las Islas Pitiusas.
- Fomentar la participación de todos los actores en la gestión integrada y sostenible del agua.
- Fomentar la cooperación entre el sector público, privado, agrícola y sociedad civil.

2. Difusión y educación

- Servir de foro para compartir y conocer buenas prácticas en la gestión del agua que se realicen en Ibiza y Formentera, y dar a conocer aquellas buenas prácticas que se realicen en las Islas Baleares, el territorio español y en el ámbito internacional.
- Dar apoyo a campañas conjuntas de sensibilización, información y educación promovidas por los diferentes sectores del agua en Ibiza y Formentera. En particular, la campaña "Vive la isla, cuida el agua" y el programa de educación ambiental "Ni una gota a la mar".
- Aumentar la conciencia pública de la sociedad local y de los visitantes sobre la necesidad de preservar los recursos hídricos de Ibiza y Formentera y hacer un uso racional mediante campañas, proyectos y programas educativos, jornadas y actividades de sensibilización similares que contribuyan a esta finalidad.

- Colaborar con los diferentes sectores y con los medios de comunicación en la promoción de la gestión sostenible del agua en Ibiza y Formentera.
- Publicar información sobre determinados temas y dar seguimiento a través de los diferentes canales de comunicación y difusión establecidos por la Alianza.

3. Investigación

- Desarrollar estudios e indicadores sobre la situación del agua en Ibiza y Formentera y hacer un seguimiento periódico.
- Identificar, denunciar y vigilar temas importantes que afecten a la gestión del agua en Ibiza y Formentera.
- Colaborar con otras entidades locales, regionales, nacionales e internacionales en actividades conjuntas o de intercambio de información.
- Promover un asesoramiento en aspectos relacionados con la regulación y gestión del agua a los órganos competentes.
- Fomentar la elaboración de estudios sobre la gestión del agua a las islas y publicar datos contrastados que fomenten el conocimiento real sobre la situación de los recursos y de la gestión del agua en Ibiza y Formentera.

2. PARTICIPACIÓN

Esta línea de acción tiene como objetivo como objetivos generales promover posiciones comunes y consensos frente a temas concretos que afecten al agua, así como fomentar la participación de todos los actores. Además, pretende ser foro para compartir buenas prácticas en la gestión del agua. Finalmente, es también objetivo de esta línea de acción dinamizar procesos de gestión del agua y en particular dinamizar comunidades de usuarios de aguas regeneradas.

2.1 Asambleas y juntas

- Asambleas: Se acuerda dos reuniones anuales de la Asamblea. La primera a mitad de año en verano y la segunda a final de año. Debido a la situación sanitaria vivida este 2020, se decidió realizar una única asamblea en diciembre del mismo año, el acta de la asamblea, donde se dio la renovación de cargos, se adjunta en el Anexo I del presente documento.
- Juntas: Se realizan una junta mensual el último jueves de cada mes con excepción de que coincida con Asamblea u otras causas justificables. Se propone y se acuerda abrir la participación en la Junta mensual a todos los miembros de la Alianza interesados. El número de juntas este 2020 se ha visto reducido por la situación sanitaria. Se han llevado a cabo 4 reuniones en los meses de enero, abril, octubre, y diciembre (se adjuntan actas en el Anexo I del presente documento).

Las actas de estas se encuentran en el Anexo I del presente documento.

2.2 Encuentros y reuniones

Se han realizado otros encuentros y reuniones a lo largo del año con tal de conocer en mayor profundidad la situación actual del agua en Ibiza y Formentera, buscar soluciones y unir vínculos entre organismos.

19/11/2020 Reunión con Gloria Camacho, de UP con relación a las propuestas al grupo parlamentario.



La Alianza por el Agua se reunió con Gloria Camacho, de UP. En la reunión, Gloria Camacho solicitó algunas propuestas desde la Alianza, para el presupuesto del Govern de les Illes Balears de 2020, para las enmiendas del grupo parlamentario. La Alianza por el Agua agradeció que se tuviera en consideración la problemática en la gestión de los recursos hídricos y realizó dos propuestas fundamentales: La realización de un estudio para aumentar el número de depósitos de regulación y

mejora y ampliación de la red en alta y realizar un estudio de las presiones en las MAS y dinámica de las mismas para poder acotar MAS sobre las que se harán estudios de detalle. Las propuestas se encuentran en el Anexo I del presente documento.

03/12/2020 Reunión con el Conseller de Presidencia y Gestión Ambiental del Consell Insular de Ibiza



La Alianza por la Gestión Sostenible del Agua de Ibiza y Formentera se reunió ayer jueves 3 de diciembre con el conseller de Presidencia y Gestión Ambiental del Consell Insular de Ibiza, Vicent Roig para transmitir las prioridades e inquietudes en materia de gestión hídrica. Como de costumbre, la reunión fue muy positiva, sirviendo como canal para compartir y conocer los proyectos presentes y futuros en materia de gestión hídrica y ambientales.

2.3 Mesas de trabajo PHIB y aportaciones a los Documentos Iniciales del Plan Hidrológico y al Esquema Provisional de Temas Importantes del Plan Hidrológico de las Islas Baleares.

Cada seis años se cumple un ciclo de planificación hidrológica. Nos encontramos en el periodo de consulta pública del tercer ciclo de Planificación Hidrológica, por el cual se prevé que se publicará, a finales de 2021, el Plan Hidrológico de Tercer Ciclo de Planificación de las Islas Baleares. El pasado 21 de mayo de 2020 la Alianza envió sus aportaciones a la Dirección General de Recursos Hídricos, acerca de los Documentos Iniciales, base del Plan Hidrológico. El pasado 25 de noviembre de 2020, la Alianza también remitió sus propuestas al Govern acerca del Esquema Provisional de Temas Importantes. El objetivo del Esquema de Temas Importantes es conocer los problemas y plantear soluciones en relación con la gestión del agua; estos darán forma al próximo Plan Hidrológico.

Entre las aportaciones que se hicieron al Esquema de Temas importantes, la Alianza ha puesto de manifiesto la necesidad de que las depuradoras de la isla de Ibiza estén dotadas con tratamiento terciario y se encuentren correctamente dimensionadas para la población real, especialmente en la época estival. Esta es la única manera de hacer viable la reutilización de los efluentes de la depuradora, o, como mínimo, estas aguas sean vertidas con una calidad suficiente para no perjudicar al medio. La reutilización de las aguas depuradas debe pasar a tener un carácter necesario y urgente. En el contexto de cambio climático en el que nos encontramos, la reutilización de las aguas va a dejar de ser una opción para ser una necesidad, y tenemos que estar técnicamente preparados para ello.

Por otro lado, en estas aportaciones se incluía que el uso de aguas regeneradas en campos de golf debería ser obligatoria. En este Esquema de Temas Importantes, se menciona que el riego de los campos de golf podría ser satisfecho mediante uso de agua desalada. Desde la Alianza por el Agua creemos innecesario el uso de agua desalada para riego de campos de golf; el golf es una actividad con un alto requerimiento hídrico, y cuya demanda tiene que ser satisfecha con aguas depuradas. Sería un paso atrás en la reutilización de las aguas ofrecer agua desalada para el riego de los campos de golf.

Además, la Alianza ha reflejado lo que ya venimos reclamando desde hace años, la sustitución del agua extraída en acuíferos sobreexplotados por agua desalada, y el uso prioritario de agua desalada. El agua subterránea en el contexto en el que nos encontramos debe pasar a ser un recurso secundario y no principal. Además, es necesario ampliar la red de depósitos en la isla de Ibiza, para poder contar con un cierto volumen de agua desalada para abastecer en los picos de consumo en verano, y se deben incrementar las medidas de control en las viviendas con alto consumo hídrico.

Además, la Alianza ha aportado diferentes soluciones para favorecer la recarga y recuperación de los acuíferos, mediante la disposición de estructuras que favorezcan la entrada de las aguas pluviales, restauración de torrentes y zonas inundables, etc. de esta manera, se favorecerá la retención del agua y creación y mantenimiento de ecosistemas vinculados al agua. El agua pluvial en las Pitusas debe considerarse un recurso hídrico, y no debería subestimarse puesto que cada gota cuenta.

Estas aportaciones se han definido mediante mesas de trabajo, compuestas por miembros de la junta de la Alianza y la técnica de la Alianza por el Agua. Estas aportaciones se encuentran en el Anexo I del presente documento.

3. DIFUSIÓN Y EDUCACIÓN

3.1 Comunicación

3.1.1 Diseño web

Durante este 2020 se ha trabajado en la construcción de una nueva página web de la Alianza por el Agua. Se ha realizado un esfuerzo para facilitar la comunicación de todo el trabajo que realiza la Alianza por el Agua. La nueva web permite una interfaz más intuitiva, y mejora la navegación, la actualización y la estética de esta. Las tareas de diseño y mantenimiento de la página web se enumeran a continuación.

- Mejora de la página web mediante la programación y estructura de contenidos empleando el software WORDPRESS.
- Elaboración de contenidos semanalmente de cada línea de acción publicada en la página web.

El resultado final de la página web se puede consultar en la siguiente dirección web:

<http://www.alianzaaguaibizaformentera.org>

3.1.2 Infografías del agua

Publicación de infografías del agua como herramienta de difusión y educación para visualizar de manera sencilla problemas y soluciones complejas. **Estas infografías son publicadas en la página web**

de la Alianza y se centran en los principales temas y problemas del ciclo del agua en Ibiza y Formentera: sobreexplotación de los acuíferos, abastecimiento, depuración, degradación de los ecosistemas, etc. También se difunden las principales soluciones para mejorar el ciclo del agua, así como los valores de los ecosistemas acuáticos.

30/01/2020 Infografía: Las toallitas desechables. Muchos problemas, una solución

La costumbre de tirar toallitas húmedas por el WC provoca graves atascos en la red de alcantarillado y las depuradoras. En España, las averías provocadas por las toallitas conllevan un gasto de 230 millones de euros al año, cantidad que podría ser invertida en la mejora del ciclo urbano del agua.

Entre los diferentes problemas generados por las toallitas encontramos la liberación de microplásticos a los ecosistemas marinos y terrestres, afectando por lo tanto al equilibrio de los ecosistemas y a nuestra salud. Por otro lado, son la principal causa de atascos y roturas de la red, provocando pérdidas y graves vertidos en el mar. Además, provocan averías en las depuradoras, empeorando la depuración de las aguas residuales; nuevamente afectando a los ecosistemas terrestres y marinos.

La solución está en nuestras manos, las toallitas desechables (incluso las biodegradables), al igual que bastoncillos, compresas, aceites, etc. siempre a la papelera. ¡Es la única manera de no alimentar al “monstruo de las cloacas”!

La infografía en tamaño dinA4 en catalán y castellano se encuentra en el Anexo II del presente documento.

3.1.3 Notas de prensa

Se han redactado las siguientes notas de prensa (se adjuntan en el Anexo II del presente documento):

- 20 de enero de 2020. 2019, un año de luces y sombras en materia hídrica. La Alianza por el Agua lamenta el fracaso en materia de saneamiento en las Pitiusas aunque pone en valor el Pacto por el agua en su balance 2019.
- 12 de marzo de 2020. La Alianza por el Agua y el Observatorio de Sostenibilidad exigen soluciones ante las deficiencias de depuración de aguas en Ibiza.
- 22 de marzo de 2020. Cerrar el círculo: el desafío de la reutilización del agua en Ibiza. La Alianza por el Agua apuesta por cerrar el ciclo integral del agua en las Pitiusas en el Día Mundial del Agua.
- 20 de agosto de 2020. El volumen de las pérdidas de agua en la isla de Ibiza es superior a la producción de agua potable de la desaladora de Vila.
- 23 de octubre de 2020. Colegio Oficial de Arquitectos de las Islas Baleares (COAIB), nuevo miembro de la Alianza por el Agua.
- 30 de octubre de 2020. Todas las depuradoras de Ibiza menos la de Sant Joan producen aguas demasiado saladas para su reutilización.
- 1 de diciembre de 2020. La Alianza por el Agua pone en valor el agua depurada como recurso.
- 4 de diciembre de 2020. La Alianza por el Agua se reúne con Vicente Roig.

- 15 de diciembre de 2020. La Alianza por el Agua reclama a los ayuntamientos reducir las pérdidas de la red de abastecimiento de la isla de Ibiza.
- 19 de diciembre de 2020. Las ordenanzas de ahorro de agua, objetivo prioritario para el año 2021 de la Alianza por el Agua.

3.1.4 Noticias de la Alianza

La Alianza del Agua ha aparecido en los diferentes medios de comunicación en 51 noticias (Tabla 1) a lo largo de 2020. El resumen completo de las mismas se encuentra en el Anexo II del presente documento.

MEDIO	Nº DE NOTICIAS
DIARIO DE IBIZA	13
PERIÓDICO DE IBIZA	12
NOUDIARI.ES	7
CADENA SER	5
IB3	1
20 MINUTOS	1
EL MUNDO	1
EUROPAPRESS	1
AGUA.ORG.MX	2
CANAL 4 DIARIO	1
ECOTICIAS	1
EFE	1
IAGUA	1
IBIZA SPORTLIGHT	1
ONDA CERO	1
WELCOME TO IBIZA	1

Tabla 1. Tabla resumen de los medios de comunicación en los que ha aparecido la Alianza por el Agua y el número de veces en los que ha aparecido la Alianza durante 2020.

3.2 Campaña de sensibilización ENJOY THE ISLAND SAVE WATER

Es una campaña de sensibilización ambiental para fomentar el ahorro y un consumo responsable del agua a la población local en general y población turista que reciben las islas Pitiusas durante los meses estivales. La campaña promueve buenos hábitos en el uso del agua tales como ahorro mediante el uso de duchas en lugar de baños, uso racional de cisternas, limpieza de toallas, grifos, etc. En este sentido, el ahorro doméstico del agua redonda en una menor presión de los acuíferos y la mejora de los recursos hídricos de las Pitiusas. Debido a la situación sanitaria, se detuvo la realización de la campaña.

3.3 Programa de educación ambiental NI UNA GOTA A LA MAR

El Programa de educación Ambiental «Ni una gota en el mar: entre todos podemos ahorrar y reutilizar el agua», está dirigida a los escolares y a la sociedad en general para fomentar un uso racional del agua y concienciar sobre la necesidad de la reutilización del agua. Este programa se orienta como un elemento motivador, como instrumento de guía para facilitar el aprendizaje y el desarrollo de una nueva cultura del agua. Una cultura, que debe ser reorientada hacia un uso racional y sostenible del agua. En particular, es fundamental que el alumnado y la sociedad tome conciencia de la necesidad del ahorro doméstico e instar a las autoridades públicas a que desarrollen proyectos de reutilización del agua depurada para usos agrícolas, ambientales o de riego de zonas

verdes. De esta manera además se promueve reducir el vertido de aguas depuradas al reutilizarse y aprovechar un bien escaso en Islas Pitiusas como es el agua.

3.3.1 Charlas de educación ambiental en las aulas

La Alianza por el Agua inició en septiembre de 2019 su programa de educación en las aulas. Este curso 2019-2020, a diferencia de otros cursos, se ha tomado el siguiente formato:

- Elaboración de una oferta educativa para el curso 2019, específica para los CEIP. Anexo II
- Envío a todos los CEIP de la oferta educativa
- Contacto a todos los CEIP y seguimiento de recepción de la oferta
- Coordinación con los centros educativos para realizar talleres
- Todos los talleres de la oferta 2019-2020 se hicieron gratuitamente

Además, la Alianza por el Agua se ha mostrado disponible para colaborar con los diferentes centros o entidades abiertas a colaboración.

Debido a la situación ocasionada por la COVID-19, todos los talleres se vieron suspendidos. No obstante, hasta ese momento, la Alianza realizó los siguientes talleres:

Centro	Taller	Curso	Fecha
CEIP Sant Antoni	1.Cicle integral de l'aigua	4º	28/01/2021
CEIP Sant Antoni	3.Petjada hídrica	6º	28/01/2021
CEIP Sant Antoni	1.Cicle integral de l'aigua	4º	29/01/2021
IES Algarb	3.Petjada hídrica	CAFEMN	04/02/2021



Las presentaciones empleadas para la realización de las charlas se encuentran en el Anexo II del presente documento

3.3.2 Colaboración Erasmus +, Young Europeans Think & Act

El pasado 10 de marzo la Alianza por el Agua colaboró con el IES Algarb para el proyecto de Erasmus + Young Europeans Think & Act. El instituto IES Algarb organizó diferentes actividades divulgativas

acerca del ciclo integral del agua y tuvimos el placer de colaborar mediante una charla en el centro por parte de Vicente Medina y visitas al centro Casita Verde.

La charla en el instituto se centró en el ciclo integral del agua y las diferentes interacciones tanto con los suelos como con las masas de agua subterráneas. Además, se abordó la problemática del agua en los países con menores recursos hídricos. La charla la realizó Vicente Medina, profesor de la Universitat Politècnica de Catalunya i expert en hidrología.

Además, los alumnos realizaron visitas al centro Casita Verde, el cual es un ejemplo de vivienda con gestión eficiente del agua y aprovechamiento de esta; desde los sistemas de captación superficiales hasta su reutilización, aprovechando este precioso recurso en su máximo exponente.



Figura 1. Fotos resumen de la colaboración para Erasmus+.

3.4 Aula Sostenibilitat

Debido a la situación de emergencia sanitaria, diferentes asociaciones en Ibiza y Formentera se coordinaron para poder ofrecer una oferta complementaria ambiental a los docentes. Esta oferta pretendía brindar más recursos frente al cambio de paradigma repentino en el ámbito escolar. A este proyecto se le llamó "Aula de Sostenibilitat" y ofrecía diferentes materiales que hacían de apoyo.

El material de este Aula de Sostenibilidad se puede descargar en la herramienta GoogleClassroom. Plastic Free Ibiza y Formentera, Alianza por el Agua, Ibiza Produce, Observatorio de Sostenibilidad y Foro Marino colaboran en la generación de contenidos, con la intención de ofrecer diversos temas, todos ellos relacionados con el medio ambiente y nuestras islas. Los contenidos relacionados con Plastic Free han sido elaborados con el patrocinio de Ferrovial.

Estos materiales gratuitos se producen en catalán, castellano o inglés, pensando que pueden ser utilizados en las diferentes asignaturas del currículo escolar, dirigidos a alumnos de primaria y secundaria. Ejemplo de presentación prezi:

https://prezi.com/p/eh_6vvkas7ay/petjada-hidrica/

Los temas para los que se elaboraron recursos son:

- Agua: el ciclo del agua, depuración, reutilización, contaminación, eficiencia en hogares aislados.



Figura 2. Material hecho para aulas y redes sociales por el día de la Tierra.

3.4.1 III Jornadas Caminos hacia la Sostenibilidad

Este jueves 27 de febrero tuvimos la oportunidad de participar en la mesa redonda de las III Jornadas Caminos hacia la Sostenibilidad organizadas en el club Diario.

Estas son unas jornadas que se llevan a cabo para conocer las novedades y proyectos en medio ambiente que realizan las instituciones y empresas en las Pitiusas.

En la mesa redonda participaron Juan Tur (ingeniero industrial), Marcos Tur (experto en permacultura) Jordi Salewski (regidor de Medi Ambient i Transició Energètica), Luis Miguel Redondo (jefe de servicios de Facsa) y Alicia Morales (presidenta de la Alianza por el Agua). Se destaca positivamente la participación de dos representantes en materia de agua, por lo que se brindó la oportunidad de plasmar los diferentes retos asociados a la problemática actual.

De cara a la labor realizada por la Alianza se destacó la adherencia al Pacto por el Agua de los principales partidos políticos, el cual promueve el compromiso para el desarrollo de 20 medidas básicas para mejorar la situación del agua. Por otro lado, el trabajo conjunto con la administración en los planes de sequía municipales es una de las herramientas fundamentales para la buena gestión del agua, valorando positivamente que la problemática actual esté tomando la importancia necesaria. De cara al futuro del agua en las Pitiusas, la Alianza aspira a poder celebrar la puesta en marcha de la balsa de Sa Rota para poder llevar a cabo la reutilización del agua regenerada.



Figura 3. Fotografía tomada durante el debate realizado en el Club Diario

4. INVESTIGACIÓN

La línea de acción de investigación tiene como objetivo principal obtener un mayor conocimiento de la gestión y estado de los recursos hídricos y ecosistemas acuáticos de Ibiza y Formentera. Para ello, su principal función es el diagnóstico del estado de la gestión del agua en Ibiza y Formentera. Así mismo, analiza el adecuado cumplimiento de la normativa y planificación vigente en materia de aguas. Este trabajo se concreta en la elaboración de los indicadores del agua donde se sintetiza el estado y tendencia de los principales temas clave del agua (sequía, estado de las masas de agua, abastecimiento, saneamiento, etc.), a partir de la información disponible por las autoridades competentes o mediante la elaboración propia.

Además, esta línea de investigación tiene también como objetivo la recopilación y documentación de toda la información disponible sobre los recursos hídricos y los ecosistemas acuáticos en el ámbito geográfico de Ibiza y Formentera. Esta labor se materializa en el visor del agua donde se aglutina toda la cartografía sobre el agua de Ibiza y Formentera. Además, la biblioteca del agua incorpora y ordena todos los estudios técnicos, informes, normativa, planes y documentación de interés para el conocimiento y difusión de los recursos hídricos de Ibiza y Formentera.

4.1 Visor del agua

El visor del agua de Ibiza y Formentera es una herramienta cartográfica para difundir y poner al acceso de toda la información cartográfica de Ibiza y Formentera de manera fácil y sencilla. Se inicia con la recopilación y organización de la información cartográfica dispersa en los diferentes organismos responsables para su visualización en un visor único. Además, se pretende generar nueva información cartográfica para mejorar el conocimiento de los recursos hídricos y ecosistemas acuáticos de las Pitiusas a partir de los estudios que realice la línea de acción de investigación.

Este visor se desarrolló en 2018 y se puede consultar en la dirección web <https://www.alianzaaguaibizaformentera.org/es/visor-2/> para su uso público que consta de la cartografía y las bases de datos de la información asociada. A continuación, se enumera en la tabla la información ofrecida. Además, durante el primer semestre de 2019 se añadieron diferentes capas de información.

Información cartográfica	Fuente de información
Red Hidrográfica	Govern de les Illes Balears
Delimitación de las masas de agua	Govern de les Illes Balears
Zonas protegidas: Red Natura 2000	Govern de les Illes Balears
Zonas protegidas: Reservas marinas	Govern de les Illes Balears
Zonas protegidas: Zonas sensibles	Ministerio de transición ecológica
Evaluación de las masas de agua	Govern de les Illes Balears
Infraestructuras hidráulicas: depuradoras y desaladoras	Govern de les Illes Balears
Infraestructuras hidráulicas: emisarios submarinos	Govern de les Illes Balears
Concesiones de aguas subterráneas	Govern de les Illes Balears
Catálogo de aguas	Govern de les Illes Balears
Registro de aguas	Govern de les Illes Balears

4.2 Indicadores del agua

La Alianza por el Agua cada año realiza una labor de recopilación y análisis de datos mediante la realización de los indicadores del Agua anuales. A lo largo de 2020, se presentaron los resultados de los indicadores del agua 2019. Estos indicadores, además, son incluidos en el Informe Anual del Observatorio de Sostenibilidad de IbizaPreservation, que toman los datos derivados de la Alianza. Por otro lado, estos indicadores son actualizados en la página web de la Alianza.

Las claves extraídas de estos análisis se encuentran en la Tabla 2. Sin embargo, el documento completo de estos indicadores se encuentra en el Anexo III del presente documento.

Indicador	Claves
1. Sequía	
1.1. Sequía meteorológica	- En 2018 se han registrado mayores pluviometrías con respecto a los años anteriores, 2019 volvió a ser un año seco. En Santa Eulària solo se daban mayores pluviometrías en 2011, mientras que en Ibiza no se registran pluviometrías mayores desde 1996. En Formentera es el año más lluvioso desde 2012 - 2019 ha sido un año caracterizado por una sequía leve en las Pitiusas. - La mitad de los años estudiados se han caracterizado por una sequía más o menos intensa

Indicador	Claves
.2. Sequía hidrológica	- Ibiza ha sufrido tres periodos de alerta de sequía en los últimos 10 diez años (2014, 2015 y 2016). Entró en prealerta durante el verano de 2019; volviendo a la normalidad durante el invierno. - El índice de sequía en Formentera ha tenido fluctuaciones muy acusadas en comparación con la isla de Ibiza. En la última década ha alcanzado la prealerta por sequía en mínimo tres ocasiones. - Más de la mitad de los años estudiados se han caracterizado por alcanzar índices por debajo del de normalidad.
2. Estado de las masas subterráneas	
2.1. Estado cuantitativo de las masas de agua subterráneas	- 8 de las 16 masas de agua presentes en Ibiza se encuentran con un mal estado cuantitativo y una de ellas en riesgo. - La única masa de agua subterránea de Formentera se encuentra con un mal estado cuantitativo y se ha agravado su estado desde 2012.
3. Abastecimiento	
3.1. Producción de agua desalada	- La cantidad de agua desalada producida en las Pitiusas ha aumentado en un 41% desde 2015. - Las desaladoras de la isla de Ibiza alcanzaron el máximo de producción durante agosto de 2019; mientras que en los primeros meses del año produjeron a la mitad. - La cantidad de agua desalada entregada en Sant Antoni ha disminuido un 35% desde 2015. - El municipio con mayor cantidad de agua desalada suministrada por habitante registra es Sant Josep.
3.2. Demanda urbana de agua relacionada con la actividad turística	- En 2019, en un 62,8% del agua consumida se dio durante los meses de temporada alta, en Formentera asciende al 74,9%. Este aumento se da en todos los municipios de las Pitiusas. - El aumento en el volumen de agua consumida se daría mayor presión humana a la que se ve sometida la isla y no por un aumento en el consumo de manera individual en el caso de Ibiza. En Formentera, la dotación por persona aumenta a más del doble.
3.3. Agua no registrada	- El agua no registrada asciende a un 28% en la red de suministro de la isla de Ibiza hasta alcanzar 4,3hm³ durante 2019, un volumen superior a la producción de la desaladora de Ibiza para el mismo año. - San Josep y Santa Eulària superan el 25 % de aguas no registradas en la red requerido por el Plan Hidrológico de Baleares para el año 2021. - Formentera es el municipio pitiuso con menor porcentaje de aguas no registradas (10,0%).
4. Saneamiento	
4.1. Calidad de entrada de las aguas a las EDAR	- En 2019, 9 de las 10 depuradoras de la isla de Ibiza recibieron aguas con materia orgánica o sólidos en suspensión superior a los valores permitidos. En un 81.1% del caudal se superan los límites

Indicador	Claves
	legales. -El 77,1% de las aguas residuales que alcanzan la depuradora de Formentera presentan incumplimiento en los parámetros de calidad.
4.2. Calidad de las aguas depuradas	- En 2019, 4 de las 10 depuradoras de la isla de Ibiza han vertido aguas deficientemente depuradas. - De las aguas depuradas, un 45% se han depurado deficientemente y se han vertido al mar. - El 98% de las aguas mal depuradas corresponden a la depuradora de Vila, siendo esta la depuradora que mayor caudal depura en la isla.
4.2. Salinidad de las aguas depuradas	- Todas las depuradoras de la isla de Ibiza excepto la depuradora de Sant Joan vierte aguas con salinidades por encima del límite para su reutilización -Un 72,16% de las aguas depuradas en la isla de Ibiza muestran salinidades elevadas, inutilizándolas para uso agrícola. -En el caso de Formentera, el 63,8% del agua muestra salinidades que la inutilizan para uso agrícola.
4.3. Calidad de las aguas de baño	-En los últimos 9 años, se ha dado una reducción en la calidad en 10 de las 41 zonas de baño analizadas en la isla de Ibiza. - En Ibiza, de los 41 puntos de muestreo en 6 de ellos se ha dado un mínimo de un evento de contaminación fecal. -En la isla de Formentera la calidad se ha mantenido “excelente” en todos los puntos de baño analizados y sin contaminación fecal.

Tabla 2. Tabla resumen de los indicadores del agua estudiados y las claves extraídas.

4.3 Biblioteca del agua

La biblioteca del agua es un apartado dentro de la web de la Alianza por el Agua donde se organiza y se pone a disposición documentos técnicos y publicaciones y los ecosistemas acuáticos de Ibiza y Formentera. Toda la documentación se ha recompilado de las diferentes instituciones públicas y privadas agrupadas en las siguientes categorías: planes y programas, estudios e informes, saneamiento, abastecimiento y ecosistemas acuáticos.

Nombre	Enlace
Les Basses Temporals. Quaderns de natura	http://www.alianzaaguaibizaformentera.org/es/recurso/les-basses-temporals-quaderns-de-natura-2006/
Els Ambients Aquàtics Insulars	http://www.alianzaaguaibizaformentera.org/es/recurso/els-ambients-aquatics-insulars-1990/
Los valores ecológicos de ses Salines	http://www.alianzaaguaibizaformentera.org/es/recurso/los-valores-ecologicos-de-ses-salines-1999/
Inventario de humedales de las Islas Baleares – Ibiza y Formentera	http://www.alianzaaguaibizaformentera.org/es/recurso/inventario-de-humedales-de-las-islas-baleares-ibiza-y-formentera-2018/
Seguimiento de las poblaciones de aves acuáticas en Ses Salines	http://www.alianzaaguaibizaformentera.org/es/recurso/seguimiento-de-las-poblaciones-reproductoras-de-aves-acuaticas-en-ses-salines-2014/
Las feixes de Ibiza	http://www.alianzaaguaibizaformentera.org/es/recurso/las-feixes-de-ibiza-1999/

Nombre	Enlace
Sapo balear – Pseudepidalea balearica	http://www.alianzaaguaibizaformentera.org/es/recurso/sapo-balear-pseudepidalea-balearica-2009/
Atles de amfibis i rèptils de les Pitiüses	http://www.alianzaaguaibizaformentera.org/es/recurso/atles-dels-amfibis-i-reptils-de-les-pitiuses-1997/
El sapo balear en las Islas Baleares	http://www.alianzaaguaibizaformentera.org/es/recurso/el-sapo-balear-en-las-islas-baleares-2015/

4.4 Planes de gestión Sostenible del Agua

Por otro lado, la Alianza por el Agua está colaborando en la redacción de los Planes de Gestión Sostenible del Agua y eventual Sequía a los cuales los municipios de más de 20.000 habitantes se encuentran obligados a hacer. Durante el año 2020, la Alianza trabajó en la redacción de los mismos y se finalizaron el Plan de Gestión Sostenible del Agua del municipio de Vila, el Plan de Gestión Sostenible del Agua del municipio de Santa Eulària y trabajó en los Planes de Gestión Sostenible del Agua del municipio de Sant Antoni y de Sant Josep.