

**ANEXO COMUNICACIÓN**

**del**

**Programa Operativo FEDER**

**PAÍS VASCO**

**2014-2020**

**Año 2018**

## ANEXO DE COMUNICACIÓN

### 1.- INDICADORES INFOCO 2014

#### Avance de las actuaciones de comunicación, medidos a través de los indicadores de realización y de resultados, volcados en INFOCO2014, relativos a la anualidad 2018.

Informe Global del Plan de Comunicación. Plan de Comunicación del Programa Operativo de País Vasco.

Tipo Actividad	Indicador realización	Programación	Ejecución	%	Indicador Resultado	Programación	Ejecución	%	Montante estimado
	Nº actividades y actos públicos	156	14	9%	Nº de asistentes	40.000	12.687	31,70%	21.561
1	2 Nº de acciones de difusión	111	26	23,40%	% publicaciones distribuidas / editadas	100%	100%		22.363
	Nº de publicaciones externas realizadas	230	35	15,20%	Nº puntos de distribución	34	27	79,40%	22.845
3	4 Nº de páginas Web	20	6	30%	Nº de Visitas	160.000	148.010	92,50%	16.612
5	5 Nº de soportes publicitarios	65	15	23,10%					8.316
6	Nº de documentación interna distribuida	165	40	24,20%	% de organismos cubiertos	100%	100%		0
	Nº de redes de información y publicidad	2	2	100%	Nº reuniones	54	3	5,60%	
7					Nº asistentes	33	33	100%	220

Datos Ejecución por realización de indicadores desde el **01/01/2018** hasta el **31/12/2018**

**En lo que respecta a las actividades y actos públicos,** en mayo de 2018, el G.V., celebró el sexto Comité de Seguimiento del Programa Operativo, en la sede del Edificio Central del Parque Tecnológico Álava (Miñano). Se celebró la 7ª Edición del Concurso Fotográfico ¿Dónde ves Europa en Euskadi? Para celebrar el día de Europa, la DFA, organizó 8 representaciones teatrales, la DFB organizó actividades informativas y la DFG organizó dos actos públicos para la celebración de la plataforma Zegabidea



7ª Edición del Concurso Fotográfico ¿Dónde ves Europa en Euskadi?

Comité de Seguimiento del Programa Operativo, en la sede del Edificio Central del Parque Tecnológico Álava (Miñano)

**En lo referente a la difusión en medios de comunicación** el GV, a lo largo de 2018, ha realizado 12 Actos de Comunicación. La DFA, en 2017, la DFA ha realizado 9 actos de comunicación. La DFG, publicó 1 nota relativa a las obras realizadas en el archivo de Tolosa y dos artículos sobre Plan ciclista y Bidegorri Eibar.

| 10 de marzo de 2010 | estrategia 33

**europapress**

**Congreso sobre Cambio Climático, en Ficoba**

**MEDIO AMBIENTE**

■ Gara de medios y representantes de empresas, administraciones y esquinas, participaron en la tercera edición de Ultimak, Congreso sobre Cambio Climático, que se celebró en Pecoa los días 6 y 7 de marzo. Una amplia zona geográfica, abarcando las costas del Arcu Atlántico, así como las zonas de Bizkaia y Araburrieta desde un planteamiento activo las actuaciones que han llevado a cabo para preparar las costas del Arcu Atlántico ante los efectos que se derivan del cambio climático en los próximos años. La creación de synergies y dinámicas de colaboración entre las administraciones y las empresas, el desarrollo y mantenimiento del litoral, y hacerlo desde una perspectiva transversal, fueron algunas de las aportaciones de este congreso. Ultimak está promovido por Pecoa y Aintz. [Europa]

**El País Vasco reclama una mayor participación de las regiones**

La secretaria general de Acción Exterior asistió al pleno del CdR

**CONSTRUCCIÓN EUROPEA**

■ La secretaria general de Acción Exterior del Gobierno Vasco, Marisa Iborra, asistió a la reunión en Bruselas una mayor y definitiva participación de las regiones con competencias propias en las instituciones de la Unión Europea. Iborra participó en el debate posterior a la intervención de la Comisaria Europea, Frans Timmermans, durante la sexta reunión del Comité Europeo de las Regiones (CdR).

Frans Timmermans presidió la reunión, en la que se debatió sobre la necesidad de reflejar sobre subordinación y proporcionalidad. Tras agrupar en tres bloques el trabajo en grupo de trabajo temporal y resaltar la necesidad de sumar a los Estados miembros y las regiones en las administraciones regionales y locales para afrontar los retos de Europa, la responsable del Gobierno

vasco planteó que era el momento de impulsar pasos adicionales. Por su lado, señaló que el CdR debería incrementar su peso en el desarrollo de las competencias europeas, ampliando los ámbitos de competencias y estableciendo algunas áreas en las que sus declaraciones resultaran más efectivas. Por otro lado, propuso reflexionar sobre el papel que desde un enfoque de corresponsabilidad debe tener las regiones con competencias legislativas. Más información: [www.estrategia.gob.eus](http://www.estrategia.gob.eus) [Europa]

**Euskadi lidera la posición española en medio ambiente**

■ Euskadi lidera, hasta el mes de junio, la representación de las regiones autónomas en los comités de ministros y delegados ante la Unión Europea. Esta representación se enmarca dentro de la estrategia de participación de las comunidades autónomas en los asuntos de la UE. La estrategia implica la demanda de las regiones de una mayor presencia en la elaboración de las directivas y el desarrollo de las disposiciones y normativas comunitarias.

El desarrollo de todo esta labor se va a llevar a cabo desde el Departamento de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, con la autorización de la Delegación de Euskadi ante la Unión Europea. La estrategia se va a desarrollar bajo la presidencia europea de Bulgaria, encargada de la agenda de las regiones en materia de medio ambiente. Más información: [www.estrategia.net](http://www.estrategia.net) [Europa]

**Las vías verdes, una de las principales apuestas de la Diputación de Álava en el POPV FEDER**

**La institución foral alavesa ha certificado 2,5 millones de euros en los objetivos temáticos del Programa Operativo, en el que los itinerarios verdes del territorio tienen gran relevancia.**

**E**n el periodo de programación 2014-2020, la dotación de apoyo FEDER para la Diputación Foral de Álava (DFA) asciende a 100,6 millones de euros, de los cuales 0,6 millones de euros han contribuido al desarrollo de la iniciativa Pyme. Por tanto, la dotación total para la ejecución de las acciones de vías verdes por la Diputación de Álava presenta un importe de 8,6 millones de euros. Dentro de los objetivos temáticos considerados prioritariamente se incluyen las actuaciones destinadas a los fondos procedentes de la UE, y en base a las necesidades del territorio histórico, las actuaciones de la DPA en el contexto de los objetivos temáticos del Programa Operativo (PO) 2014-2020: "Favorecer el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores, impulsar la sostenibilidad ambiental, la eficiencia energética y gestión de riesgos (GE) y Conservar y promover el medio ambiente y promover la eficiencia de recursos (GE)".

Tras un año de trabajo desarrollado por las delegaciones de Desarrollo Rural y Desarrollo Económico, en 2017 ya se pudo iniciar el flujo de solicitudes de membretes a la Comisión por parte de los ayuntamientos, que reflejan los gastos que se han ejecutado en el desarrollo de las actuaciones de vías verdes. En este contexto, la Diputación Foral de Álava ha realizado una auditoría de las actuaciones de vías verdes en los objetivos temáticos 3 y 5 correspondientes a los años 2014 y 2015. Dicho análisis constató que se había ejecutado un gasto de 2,5 millones de euros en las actuaciones de vías verdes.

Concretamente, el año 2014 favoreció el paso a una economía baja en carbono en todos los sectores "y, más concretamente, en el objec-

to específico Vías verdes de la comarca" de una actividad: "transporte colectivo, conexión urbano rural, mejora de la red vial, transporte ciclista, peatonal, movilidad sostenible y diseño de sistemas de suministro de energía limpia". Se han realizado actuaciones en la Vía Verde del Páramo Lineal del Nervión, en el tramo entre el asadero de Salinas y el Camino Zarauza, y la Vía Verde del Ferrocarril Vasco-Navarro, entre Armentia y Larraga.

En ese momento habrá que revisar por la carretera A230, la construcción de la Vía Verde del Zadorra, que tiene una longitud total de 135 km, entre los cuales se incluye la colocación de una pasarela de unos 100 metros que une la carretera con una diversidad de espacios naturales y paisajísticos.

La Vía Verde del Páramo Lineal del Nervión, una de las rutas de mayor interés de Álava, une la localidad de Arrankudiaga y Larraga. Se han trabajado 10 km de la Vía Verde del Nervión. En la fase II/IKAUD el FEDER es la primera solicitud de membretes realizada por el Ayuntamiento de Larraga, que consta de la Vía Verde del Zadorra y el entorno del Camino Zarauza, situado entre el entorno de Armentia, con una longitud de 127 km.

Cabe recordar que las vías verdes constituyen una de las apuestas más importantes de la Diputación Foral de Álava en el contexto del Programa Operativo ya que constituyen el 17% de la ayuda total programada con la ejecución de la red de vías verdes del territorio con la construcción de tres nuevas tramos de vías verdes en la carretera de la Vía Verde del Zadorra, la Vía Verde del Nervión, la Vía Verde de la comarca de la Vía Verde del Ferrocarril Vasco-Navarro o ceja de Aralar y la primera fase de la obra de la Vía Verde del Zadorra, entre el entorno de Armentia y Larraga. Se han presentado 10 solicitudes de estos actuaciones se incluyen en la segunda solicitud de membretes al FEDER que realizará este año la Diputación Foral de Álava.

**Programa Operativo FEDER del País Vasco 2014-2020**

<https://www.euskadi.eus/fondo-europeo-de-desarrollo-regional/feder/vel01/vel01.aspx?l=es>

**Departamento de Hacienda y Economía**

**Economía**

[Coyuntura y previsiones económicas](#) [Estadísticas](#) [Política económica](#) [Fondo Europeo Feder](#) [Estudios y publicaciones](#) [Suscríbete](#)

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**

**FEDER Euskadi**

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**

"Una manera de hacer Europa"

La política regional de la Unión Europea es una política de solidaridad, de cohesión económica y social. Se dedica a reducir las diferencias en el nivel de desarrollo entre las regiones así como las disparidades de bienestar entre los ciudadanos. [más información](#)

> [Política Regional 2014-2020](#)

El Programa Operativo FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional) 2007-2013 del País Vasco recoge la estrategia y prioridades de intervención de la ayuda comunitaria en la Comunidad Autónoma del País Vasco, que se lleva a cabo a través de las actuaciones comandadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), para el periodo de programación 2007-2013.

> [PROGRAMAS DE COOPERACIÓN TERRITORIAL](#)

El objetivo de cooperación territorial intensifica la cooperación transfronteriza mediante iniciativas locales y regionales conjuntas, así como la cooperación transnacional, que persigue un desarrollo territorial integrado, y la cooperación y el intercambio de experiencia interregionales.

**En lo referente a la información a través de cartelería,** el GV dispone de un roller como soporte publicitario. En **2018** se han repartido 700 carteles anunciando la 7<sup>a</sup> edición del concurso. Importante despliegue informativo de proyecto Obras de defensa contra inundaciones. La DFA y DFG disponen de carteles publicitarios vigentes. La DFB ha puesto 3 carteles anunciadores de proyectos cofinanciados.



Roller publicitario



Cartel anunciador: 7<sup>a</sup> edición del concurso.

#### Informe Global del Plan de Comunicación. Plan de Comunicación del Programa Operativo de País Vasco.

Tipo Actividad	Indicador realización	Program ación	Ejecución	%	Indicador Resultado	Programació n	Ejecución	%	Montant e estimado
	Nº actividades y actos								
1	públicos	156	88	56,40%	Nº de asistentes	40.000	32.801	82%	143.116
2	Nº de acciones de difusión	111	100	90,10%					87.419
					% publicaciones distribuidas / editadas	100%	100%		
3	Nº de publicaciones externas realizadas	230	182	79,10%	Nº puntos de distribución	34	29	85,30%	114.813
4	Nº de páginas Web	20	6	30%	Nº de Visitas	160.000	134.799	84,20%	45.205
5	Nº de soportes publicitarios	65	59	90,80%					12.927
6	Nº de documentación interna distribuida	165	115	69,70%	% de organismos cubiertos	100%	100%		0
					Nº reuniones	54	22	40,70%	
7	Nº de redes de información y publicidad	2	2	100%	Nº asistentes	33	33	100%	1.100

Datos Ejecución por realización de indicadores desde el **01/01/2014** hasta el **31/12/2018**

**En lo referente a las instrucciones a participantes en el programa operativo 2014-2020,** se han realizado documentos en materia de Evaluación POPV 2014-2020, documentos preparatorios para la presentación de la reprogramación, documentos relativos a distintos aspectos de comunicación, Acta del CdS celebrado en el año anterior, E-mails dirigidos a los distintos departamentos donde se desarrollan políticas horizontales (Desarrollo Sostenible, Igualdad, etc...) etc...

En lo que respecta a la obligación de que el estado miembro disponga de un **portal web único** desde el que se acceda a toda la información referida al FEDER en España, con la finalidad de garantizar transparencia en la utilización del FEDER y habilitar un canal de comunicación de fácil acceso, en el caso de la Comunidad Autónoma su información ya está disponible en dicho portal, si bien en el momento actual se está poniendo en marcha la estructura común de todos los apartados de todos los organismos de todos y cada uno de los programas Operativos y se está dotando de contenidos a todos ellos. Se espera que a lo largo del año se vaya avanzando para que todos cuenten ya con información actualizada en los ámbitos de la programación, la gestión, la evaluación y la comunicación de los fondos FEDER recibidos por cada Organismo.

Por otra parte, semanalmente la autoridad de gestión actualiza la **lista de operaciones** con la información de actuaciones volcadas en Fondos 2020 y validadas por el Organismo Intermedio Regional, con los contenidos que se establecen en el Anexo XII del Reglamento de Disposiciones Comunes. En el portal web único, están todas las operaciones certificadas hasta 31 de diciembre de 2018, encontrándose todos los campos cumplimentados a esa fecha, si bien se está llevando a cabo una revisión de toda la información volcada, para asegurar la comprensión de la misma por parte de toda la ciudadanía. También se espera tener este filtro resuelto en los próximos meses y existe el compromiso de que de cara a futuro toda la información se vuelque de manera que sea intuitiva y comprensible para la ciudadanía, en aras de garantizar la transparencia que se trata de conseguir con esta y otras actuaciones de comunicación.

En lo que respecta al **Acto Anual de Comunicación**, la Comunidad Autónoma presentó la Buena Práctica de actuación cofinanciada consistente en la Vía Verde del parque lineal del Nervión. En este acto tuvieron lugar por cuarto año consecutivo los premios REGIOTars nacionales, y como cierre, se llevó a cabo la entrega de premios a las Buenas Prácticas más destacadas de entre las presentadas a lo largo de los dos días del Acto. Estos proyectos fueron votados por todos los asistentes al Acto, que decidieron que el primer premio fuese para la actuación presentada por la ciudad autónoma de Melilla, el segundo para la de la Comunidad de Cataluña y el tercero para la de las Cámaras de comercio de España (en particular la de Badajoz).



A continuación, como ejemplo de las acciones de comunicación se presenta la Buena Práctica CONVERTIDOR UNDIMOTRIZ FLOTANTE OFFSHORE

La Estrategia Energibasque tiene como objetivo fundamental conseguir que el País Vasco se convierta en un polo de conocimiento y referencia del desarrollo de energías renovables a nivel mundial. Según establece la Estrategia energética de Euskadi el objetivo en materia de energías renovables es alcanzar un aporte del 14% de la demanda energética total en el año 2030. Para lograrlo se trabaja en favorecer la implantación de la energía eólica, energía solar, biomasa, energía geotérmica y, en particular, la energía oceánica.

La actuación que se presenta corresponde a una de las llevadas a cabo por el EVE (Ente Vasco de la Energía), ente público encargado de desarrollar proyectos e iniciativas en línea con las políticas energéticas definidas desde el Gobierno Vasco, y consiste en el desarrollo de la tecnología de un convertidor undimotriz flotante offshore (captador de energía de las olas).

Este captador de energía de las olas (en adelante Convertidor) está ubicado en la infraestructura BiMEP (Biscay Marine Energy Platform), zona dedicada a la investigación, evaluación y explotación de dispositivos undimotrices en fase precomercial y comercial.

El captador de las olas consta de tres partes fabricadas en acero que una vez ensambladas adquieren forma de boyo vertical. Su interior contiene equipamiento mecánico y eléctrico capaz de generar energía mediante el movimiento de las olas. Sumergido en el mar casi en su totalidad, generará energía mediante una tecnología denominada OWC (Columna de Agua Oscilante). En el interior de la estructura se crea una columna de agua que con el movimiento desacompasado de las olas comprime y descomprime una cámara de aire que queda en la parte superior. El aire es expulsado hacia arriba y aprovechado por una o varias turbinas que giran siempre en la misma dirección. Con su giro activan un generador eléctrico que produce la energía.

Euskadi quiere ser un polo de conocimiento en materia de energía de las olas y generar un nuevo sector industrial en este ámbito. La Estrategia Energética de Euskadi al año 2030 pretende

alcanzar un abastecimiento eléctrico mediante el conjunto de fuentes renovables del 19%, y que el 21% del total de la energía consumida tenga este mismo origen.

El coste total alcanzado por este dispositivo es de 2.500.000 €. Se han producido una serie de ajustes al mismo, quedando la cifra certificada en 1.900.000 €, correspondiendo la mitad al FEDER.

Actualmente hay un total de unos 30 investigadores trabajando sobre diferentes aspectos de la infraestructura de ensayos BIMEP. De ellos 7 se encuentran investigando, casi al 100% entorno al dispositivo de energía undimotriz y 15 colaborando en la investigación dentro del proyecto europeo OPERA <http://opera-h2020.eu/>. Por otra parte, actualmente, se están desarrollando 3 Tesis Doctorales en relación con este ámbito.



Fabricación e instalación en el mar del primer dispositivo de tecnología vasca para la generación de energía de las olas.

Por todo lo mencionado anteriormente este Convertidor se destaca como una Buena Práctica, de acuerdo con los siguientes criterios:

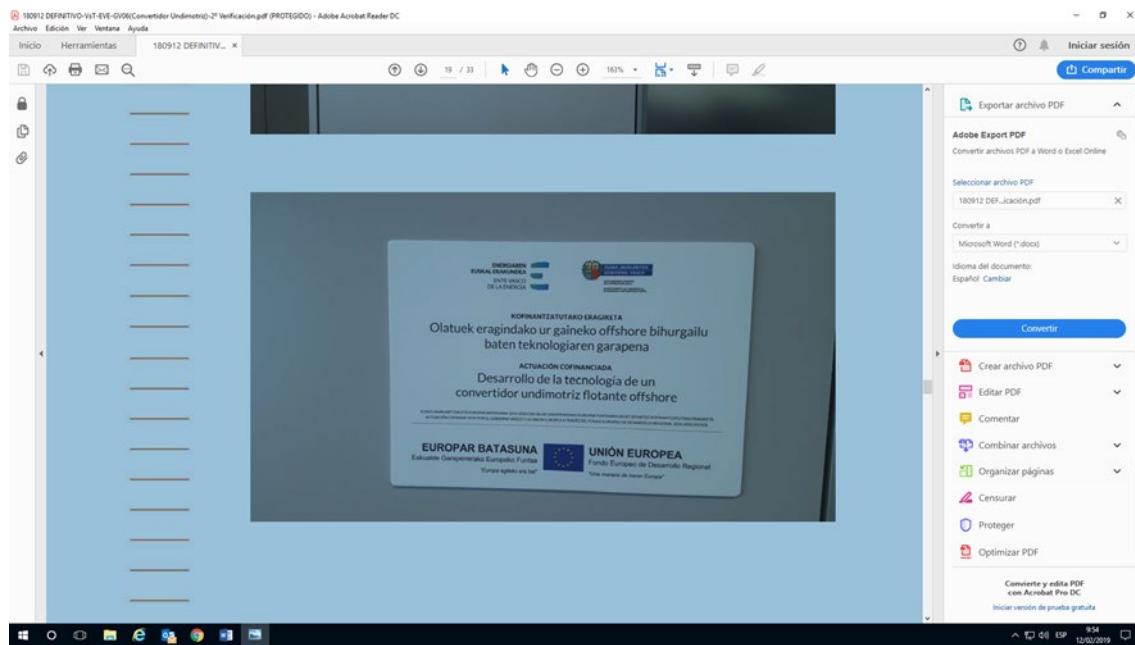
***1. La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general***

La información y comunicación ha sido un elemento de primer orden en el desarrollo y puesta en marcha de la operación seleccionada, garantizando la publicidad y transparencia del prototipo de convertidor y el incremento de la concienciación ciudadana sobre el valor añadido de la cofinanciación comunitaria a través de una amplia diversidad de herramientas y acciones.

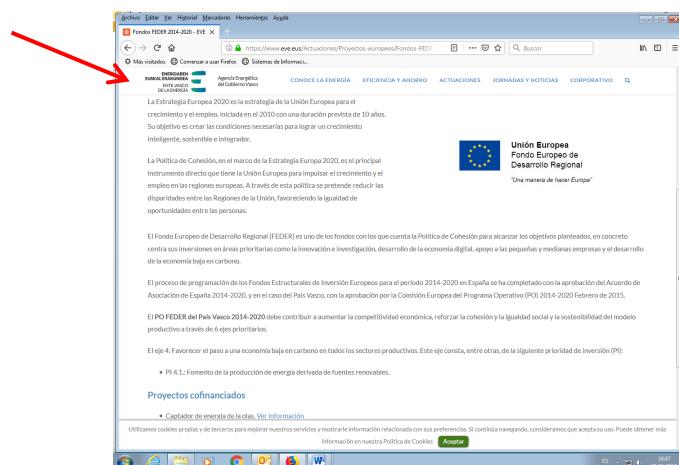


Además de aquellas cuestiones que resultan obligadas para poder cumplir con los aspectos legales referidos a la comunicación como puede ser la inclusión de la mención a la

cofinanciación de la actuación presentada por el FEDER en Boletines Oficiales y en toda la documentación administrativa, y la colocación de una placa con la mención a la cofinanciación de la Unión Europea a través del FEDER en las oficinas del EVE, se han puesto en marcha otras actuaciones de comunicación, como las que se detallan a continuación.



En primer lugar, la inclusión en la **web institucional del Ente Vasco de la Energía** información relacionada con los diferentes proyectos de I+D que se desarrolla, con alusión a la operación objeto de este documento, con la referencia al logotipo, referencia al fondo, y lema cuando se enlaza con la información completa del mismo tal y como se detalla a continuación.



Asimismo, hay una Referencia a esta operación en la **Web-del Gobierno Vasco, en el sitio correspondiente al Departamento de Hacienda y Economía**.

**Economía**

**El captador de energía de las olas instalado en BiMEP cumple su primer año de producción**

Fecha de publicación: 15/02/2018

El proyecto, impulsado por el Gobierno Vasco a través del PVE, está incluido en el eje 4 del Programa Operativo del País Vasco FEDER 2014-2020. 'Favorecer una economía baja en carbono'. En la operación 'Desarrollo de la tecnología de un convertidor undimotriz flotante offshore' se han invertido ya 3,5 millones

[Noticia completa \(PDF, 459 KB\)](#)



## El captador de energía de las olas instalado en BiMEP cumple su primer año de producción

**El proyecto, impulsado por el Gobierno Vasco a través del EVE, está incluido en el eje 4 del Programa Operativo del País Vasco FEDER 2014-2020. 'Favorecer una economía baja en carbono'. En la operación 'Desarrollo de la tecnología de un convertidor undimotriz flotante offshore' se han invertido ya 3,5 millones**

**En la operación 'Desarrollo de la tecnología de un convertidor undimotriz flotante offshore' se han invertido ya 3,5 millones**

**MARMOK A-5**

**Programa Operativo FEDER del País Vasco 2014-2020**



El proyecto, impulsado por el Gobierno Vasco a través del EVE, está incluido en el eje 4 del Programa Operativo del País Vasco FEDER 2014-2020. 'Favorecer una economía baja en carbono'. En la operación 'Desarrollo de la tecnología de un convertidor undimotriz flotante offshore' se han invertido ya 3,5 millones

**E**n 2016 fue botado en la fábrica Bilbao para ser instalado en BiMEP la plataforma de ensayos de energías marinas situada frente a la costa de Ametzola (Leioa, Bizkaia), sobre en diciembre pasado 23 meses de pruebas en condiciones de mar reales. Es el primer dispositivo flotante de tecnología OWC (columna de agua oscilante) que ha sido instalado y conectado en todo el Estado y el primer en Europa en superar la barrera del año de pruebas en el mar generando electricidad. Esta gran torre vertical conectada a la red eléctrica general, diseñada por la empresa vasca 'Supported by Energías Marinas y Aeronáutica Marín A.S.', se encuentra en la operación 'Desarrollar la tecnología de un convertidor undimotriz flotante offshore', impulsada por el Gobierno Vasco a través del Ente Vasco de Energía (EVE), e incluida en el eje 4 del Programa Operativo del País Vasco FEDER 2014-2020. 'Favorecer una economía baja en carbono'. En concreto, esta iniciativa está encuadrada en la prioridad de inversión 'Torneo de la producción y distribución de energía derivadas de fuentes renovables', que tiene como objetivo específico aumentar la proporción en el consumo final de energía de las fuentes renovables para producción de electricidad, incluidas las redes de transporte y distribución necesarias para su integración en el sistema eléctrico, en consonancia con la Estrategia Energética de Euskadi 2030 y con la Estrategia de Especialización Inteligente RIS 3 de Euskadi. La inversión realizada, que es cofinanciada por el FEDER, asciende a 3,5 millones de euros.

Marmok A-5 es un dispositivo en acero que contiene todo el equipamiento mecánico y eléctrico capaz de generar energía mediante el movimiento de las olas. Tiene 42 m de largo y un diámetro de 5 m, con un peso de 30 toneladas, dispositivo verticalmente y sumergido casi en su totalidad, salvo la cubierta flotante. Genera energía mediante la tecnología OWC (columna de agua oscilante), que aprovecha el movimiento de las olas para arrancar y producir electricidad.

El desarrollo del proyecto ha incluido como paso previo el ensayo de la turbina de aire y el equipo eléctrico que la alimenta en la planta de las dos de Muriña, la otra instalación de generación de energía de las más promovida por el EVE, primera en todo el mundo en injectar un millón de kWh procedentes de energía de las olas a la red eléctrica. Los buenos resultados de los pruebas del prototipo de Oceanice Energías Marinas permiten validar la capacidad de esta empresa de desarrollar tecnologías para la consecución de un captador comercial de energía de las olas que logra a medio plazo un coste de generación de energía competitivo con otras fuentes alternativas. El objetivo es la creación de un captador a escala 1:1 conectado a red, que da paso a la siguiente fase de ventas. Los objetivos en este plazo serán acceder a nichos de mercado, orientado a ubicaciones con déficit energético (islas, zonas isoladas en costa, así como instalaciones marinas aisladas, pescaderías, plataformas petrolíferas, etc.). A largo plazo, estos dispositivos serían una alternativa real para parques de energía undimotriz conectados a red.

La apuesta por las energías renovables y por la creación de nuevos sectores productivos en este área es un plan de la Estrategia Energética del Gobierno Vasco para el año 2030. Euskadi pretende aprovechar los retos energéticos de futuro para que, junto a un abastecimiento cada vez más limpio y sostenible, contribuyan también a generar nuevos polos de conocimiento, riqueza y generación industrial en sectores de gran potencial de crecimiento.

ES | 15 | 12.22 | 04/02/2018

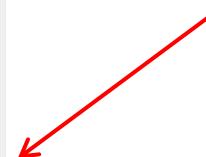
También hay una referencia a la misma en la revista “Estrategia Empresarial”, en la que mensualmente se recoge información sobre las actuaciones cofinanciadas por el FEDER



Asimismo se han Publicado **notas de prensa (Irekia)** en la Plataforma Abierta a la ciudadanía del Gobierno Vasco, destacando la cofinanciación del FEDER para el desarrollo del proyecto y que ha tenido reflejo en las noticias aparecidas al respecto en diferentes medios fundamentalmente digitales.

The screenshot shows a search result for 'BIMEP' on the Euskadi Open Platform. The results include several news items:

- 11 de abril de 2018**: **Euskadi se presenta en Reino Unido como un país con una industria intensiva y tecnología innovadora**. Desarrollo Económico e Infraestructuras. BIMEP. Contamos además con una red de centros de investigación de desarrollo de las energías oceánicas. Para ello ha puesto en marcha BIMEP, una plataforma de ensayos de energías oceánicas.
- 26 de diciembre de 2017**: **El dispositivo captador de energía de las olas de BIMEP cumple su primer año de producción**. Desarrollo Económico e Infraestructuras. BIMEP ha superado doce meses de pruebas en condiciones de mar reales. Navacel tiene en la ría de Bilbao y remolcado 10 kilómetros hasta su ubicación en BIMEP, frente a la costa de Amintza. El dispositivo captador de energía de las olas de BIMEP cumple su primer año de producción.
- 29 de noviembre de 2017**: **La industria eólica de Euskadi, en la vanguardia de las energías renovables de Europa**. Desarrollo Económico e Infraestructuras. Group, Maxwind Technology, Saitec Offshore Technologies, así como los centros de investigación WindBox y BIMEP. Asimismo, también se ha reunido con los...
- 23 de noviembre de 2017**: **El Ente Vasco de la Energía cumple 35 años de servicio para la mejora energética de Euskadi**. Desarrollo Económico e Infraestructuras.



## ***2.. La actuación incorpora elementos innovadores***

El carácter innovador viene dado en primer lugar por la propia naturaleza de la operación.

El captador de energía de las olas que en otoño de 2016 fue botado en la ría de Bilbao para ser instalado en BIMEP, la plataforma de energías marinas situada frente a la costa de Armintza (Lemoiz), ha superado doce meses de pruebas en condiciones de mar reales. Es el primer dispositivo flotante de tecnología OWC( columna de agua oscilante) que ha sido instalado y conectado en todo el Estado y el primero en Europa en superar la barrera del año de pruebas en el mar generando electricidad.

Una vez superada la fase de ensayos de este dispositivo de baja potencia, que serán realizados durante un periodo de prueba, se pasará al diseño y fabricación del dispositivo escala 1:1.

## ***3. Los resultados obtenidos con la misma se adaptan a los objetivos establecidos***

La finalidad primordial de estos captadores, no será la producción de energía eléctrica sino su desarrollo tecnológico, ya que se trata de tecnologías que aún no presentan suficiente madurez como para su explotación comercial.

Este captador de energía de las olas, diseñada por la empresa vasca Oceantec Energías Marinas, es un prototipo con forma de boyo y conectado a la red eléctrica general. Los buenos resultados de las pruebas permiten validar la capacidad de esta empresa de desarrollo tecnológico para la consecución de un captador comercial de energía de las olas que logre a medio plazo un coste de generación de energía competitivo con otras fuentes alternativas. El objetivo es la creación de un captador a escala 1:1 conectado a la red, que dé paso a la siguiente fase de ventas.

## ***4. Contribuye a la resolución de un problema o debilidad regional***

El Gobierno Vasco estima que en el año 2030 las energías marinas serán un mercado con inversiones superiores a 8.000 millones de euros y una creación de empleo de 50.000 puestos de trabajo. Desde este ejecutivo regional se apuesta porque el 21% de la energía eléctrica que se consuma en Euskadi sea de origen renovable en el año 2030. Esta apuesta se plantea como una forma de reducir la dependencia de fuentes de energía de origen fósil sustituyéndola por otras de más limpio.

Por ello, la función de estos dispositivos - prototipos es ser un foco de conocimiento tecnológico de alto valor añadido a través de la prueba, la investigación y el desarrollo de estas nuevas tecnologías de producción mediante el aprovechamiento de las energías marinas, para conseguir que en el futuro se consiga que la energía marina sea una fuente alternativa que se pueda implementar no sólo en el País Vasco sino en todos aquellos lugares en que haya un potencial para el uso de esta energía.

Por ello, los resultados de esta operación, además de contribuir a la mejora tecnológica en el País Vasco, lo hacen estableciendo un campo de acción mucho más amplio que alcanza al territorio nacional, europeo e, incluso, internacional a medio y largo plazo.

## ***5. Tiene un alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida***

A través de la inversión realizada y según los resultados obtenidos por esta operación, el nivel de conocimiento tecnológico en éste ámbito se ha incrementado. Este incremento tendrá efectos en mercados tanto nacionales como internacionales. En definitiva, avanza el estado de investigación por lo que la situación global avanza beneficiando a la sociedad en su conjunto.

Los objetivos a medio plazo serán, por lo tanto, acceder a nichos de mercado, orientados a ubicaciones con déficit energético (tales como islas o zonas aisladas de la costa), así como instalaciones marinas aisladas (piscifactorías, plataformas petroleras, etc...), mientras que en el

largo plazo, estos dispositivos son una alternativa real para parques de energía de las olas (undimotriz) conectados a red.

Así, este tipo de tecnología cuenta con el interés de la comunidad científica internacional y nacional, ya que un tercio de la población mundial vive cerca de la costa, y porque, según muchos de los estudios al respecto, se estaría en disposición de obtener una media de 8 kW por cada metro de costa, además de que su utilización podría permitir la cercanía de generación eléctrica, disminuyendo por tanto el 10% de las pérdidas generadas en transporte y distribución.

#### ***6. Se han tenido en cuenta criterios horizontales de igualdad de oportunidades y de sostenibilidad ambiental***

En relación al **principio de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres y no discriminación** se ha comprobado el cumplimiento de lo establecido en los procedimientos de contratación pública relativo a la participación de empresas que no hayan cometido infracciones en materia de discriminación por razón de sexo o hayan incumplido las obligaciones previstas en la Ley en esta materia, constando entre la documentación soporte justificativa en la que declaran el cumplimiento de la normativa regional, nacional y comunitaria vigente relativa a promover la igualdad entre mujeres y hombres y la no discriminación, y a promover el desarrollo sostenible con el objetivo de cumplir con estos principios horizontales.

Desde la perspectiva del **principio de desarrollo sostenible** y dadas las importantes expectativas existentes en este sector, el desarrollo de la industria undimotriz es una de las áreas energéticas en las que va a ser posible consolidar una oferta científico tecnológica y la creación de una cadena de valor en el País Vasco en este sector.

#### ***7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de innovación pública***

En primer lugar hay que señalar la relevancia de que el desarrollo de la tecnología del prototipo se ha realizado mediante un sistema de compra pública pre-comercial. Este sistema es de mucha utilidad en aquellos ámbitos tecnológicos de ensayo, de prueba, donde los resultados tecnológicos todavía no están maduras y por ello es más fácil abordarlos desde la propia administración pública y dirigir los resultados hacia el sector privado interesado.

Hay que destacar además, que el paso de las diferentes tecnologías por las instalaciones de BiMEP (plataforma donde se ubican los captadores) es el eslabón necesario para que éstas puedan demostrar su validez y alcanzar mayores grados de madurez. Señalar que antes de llegar a la zona de pruebas es necesario realizar ensayos en tanques con prototipos a escala reducida que permitan corregir diseños y así llegar a escalas más cercanas a la realidad en la zona preparada. Por ello, el acuerdo estratégico con la Fundación Instituto Hidráulico de Cantabria ha permitido ofrecer servicios en toda la cadena de valor en el ámbito investigador, al ofrecer el testado en tanque para escalas reducidas y ensayos en mar abierto para prototipos a gran escala o escala real en la zona de prueba.

Por último, hacer hincapié en que las actividades de ensayo del dispositivo se enmarcan dentro del proyecto europeo OPERA (Open Sea Operating Experience to Reduce Wave Energy Cost), financiado por el programa de investigación e innovación Horizon 2020. Este proyecto está en sintonía con la operación que se está cofinanciando ya que ambas son coincidentes en el objetivo de desarrollar tecnologías que permitan la reducción de costes de operación en el mar y que abran el camino a una reducción de costos de la energía a largo plazo de más del 50%, acelerando el establecimiento de estándares internacionales y reduciendo incertidumbres y riesgos tecnológicos, tanto de las operaciones en mar como del propio beneficio empresarial que se pueda deducir de estos experimentos.