

## europa

|| Tere Ormazabal/UPV-EHU

# El País Vasco avanza firme en la estrategia Europa 2020

Se posiciona en niveles mejores a la Unión Europea-28 en cinco de los nueve indicadores de referencia

## > REGIONES

La Comunidad Autónoma de Euskadi avanza con paso firme hacia el cumplimiento de los objetivos marcados por la Unión Europea para el año 2020 y se sitúa en niveles mejores que los de la UE-28 en cinco de los nueve indicadores de referencia, según el análisis realizado por Eustat.

■ Un nuevo informe de Eustat sobre los indicadores estructurales de la estrategia Europa 2020 evidencia que el País Vasco se posiciona en cinco de los nueve seleccionados en niveles mejores a los del conjunto de la Unión Europea-28: Consumo de energía primaria, Consumo final de energía, Tasa de

abandono escolar prematuro, Nivel de educación superior y Población en riesgo de pobreza o exclusión. En algunos aspectos relacionados con la educación, se ha alcanzado con creces el objetivo establecido para 2020.

Analizando la evolución de los indicadores a lo largo de estos últimos años, se observa que el relativo a la Ocupación mejora en 3,8 puntos porcentuales en 2017 respecto a 2014 para el total de la población, y en 3,7 y 3,9 puntos, respectivamente, para el conjunto de mujeres y de hombres. De igual manera, los indicadores de Pobreza también muestran avances como consecuencia de la mejora en la coyuntura económica.

En el grupo de Clima y energía se observan, respecto a 2014, mejoras en los indicadores que miden las emisiones de gases de efecto invernadero y el uso de energías renovables, mientras que empeoran los relacionados con los consumos de energía; estos dos últimos, sin embargo, mejoran ligeramente respecto a 2016.

En el grupo de Educación, mejora el indicador sobre el abandono escolar, que disminuye 1,8 puntos porcentuales entre 2017 y 2014; por el contrario, empeora el nivel de educación superior en el mismo período, observado principalmente en el grupo de los hombres, que empeora en 4,6 puntos. Finalmente, el indicador relacionado con la I+D registra un retroceso de 12 centésimas, entre 2014 y 2016, manteniéndose lejos de la meta fijada por la estrategia europea.

### Luces y sombras

En el lado contrario, frente a los cinco indicadores que registran valores superiores a la media europea, los referidos a la Tasa de ocupación de la población de 20 a 64 años en Euskadi. En 2017 (65,5%) se mantiene la tendencia al alza observada en 2014, aunque



En Nivel de educación superior, Euskadi supera la media europea.

efecto invernadero y la Cuota de energías renovables en el consumo final bruto de energía están por debajo de la media europea. Respecto a España, sin embargo, todos los indicadores, excepto la Cuota de energías renovables y el Consumo final de energía, arrojan cifras mejores para Euskadi que para el conjunto del Estado.

En cuanto a la evolución entre los años 2014 y 2017, el lado más positivo se encuentra en la Tasa de ocupación de la población de 20 a 64 años en Euskadi. En 2017 (65,5%) se mantiene la tendencia al alza observada en 2014, aunque

todavía se aleja 9,5 puntos del objetivo (75%). Este aumento se da tanto en el caso de las mujeres como de los hombres.

La Tasa de abandono escolar prematuro de la población de 18 a 24 años y el Nivel de educación superior de la población de 30 a 34 años no sólo ofrecen mejores resultados comparativos, sino que se superan los objetivos fijados por la UE: son menos del 10% y al menos el 40%, respectivamente. **Más información:** [www.estrategia.net](http://www.estrategia.net)

[Europa]

## Nautilus desarrolla estructuras flotantes para eólica offshore en aguas profundas



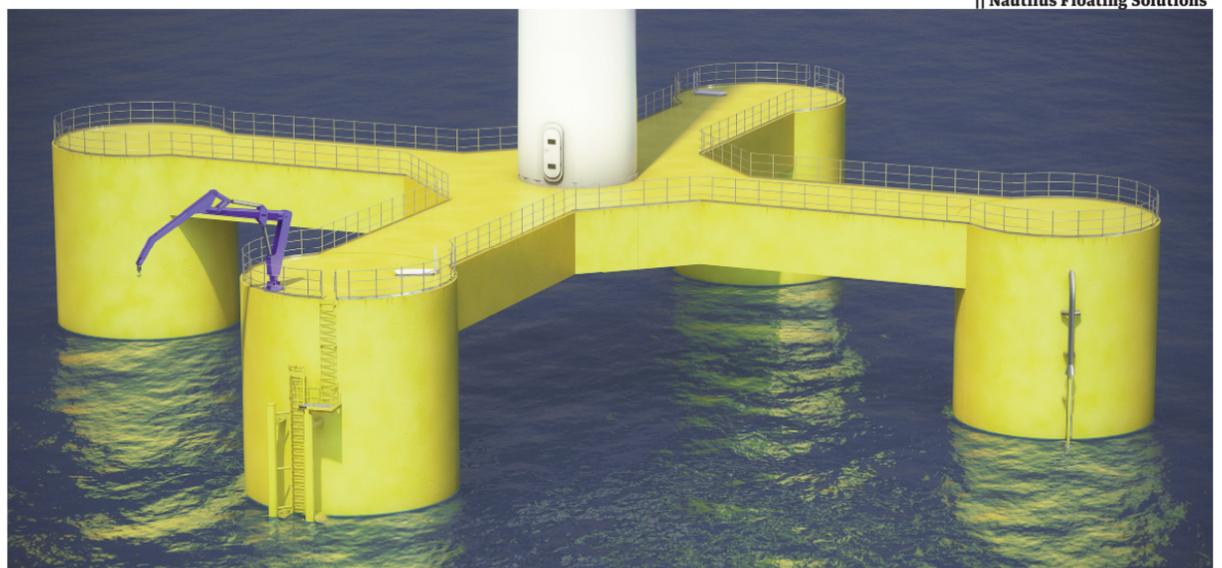
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
"Una manera de hacer Europa"  
Euskal Garapenerako Europar Funtza (EGEF)  
"Europar egiteko modu berria"

*Este proyecto, liderado por Tecnalía y en el que participan importantes empresas industriales, fue financiado por el programa NETs, incluido por el Gobierno Vasco en el POPV FEDER.*

A l contrario que en el Mar del Norte, donde la plataforma continental se extiende kilómetros mar adentro, en prácticamente todos los mercados potenciales de la eólica marina, se alcanzan elevadas profundidades cerca de la costa, lo que dificulta o imposibilita el uso de cimentaciones fijas al fondo y eleva exponencialmente el coste de los parques eólicos offshore.

Con objeto de desarrollar plataformas flotantes semisumergidas que pudieran utilizarse en ubicaciones donde la profundidad del fondo marino no permite las actuales soluciones cimentadas, hace cinco años se puso en marcha el proyecto 'Estructura Flotante para eólica offshore en aguas profundas; nueva empresa para el desarrollo y puesta en marcha de esta tecnología', bajo el acrónimo de Nautilus. En este proyecto colaborativo, liderado por la Fundación Tecnalía Research and Innovation, se implicaron varias empresas industriales con interés en el sector de los aerogeneradores flotantes, como Astilleros Murueta, Etiamracso, Tamoin Power Services, Tecnalía Ventures, Widewall Investments (del grupo Velatia) y Vicinay Cadenas, con la subcontratación de Vicinay Marine Innovación como agente de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, además del propio Tecnalía.

El primer objetivo que se planteó fue la validación de un diseño para este tipo de tecnología, no sólo desde el punto de vista técnico, sino también económico y de la logística necesaria. Como segundo gran objetivo, una vez validado el prototipo a escala reducida en el canal de ensayos, se preparó el diseño de un prototipo a escala 1:1 para su validación en el mar. Esta segunda parte se está desarrollando en el marco del proyecto Flow, financiado por el programa Hazitek. El proyecto Nautilus, que supuso el origen del desarrollo de esta tecnología, fue fi-



|| Nautilus Floating Solutions

### Astilleros de Murueta, Tecnalía, Tamoin, Velatia y Vicinay forman Nautilus Floating Solutions

nanciado públicamente dentro del programa NETs del Gobierno Vasco durante las anualidades 2013 y 2014. Este programa, que apoya la creación de empresas de base científica y tecnológica, ha sido incluido por el Ejecutivo autónomo en el Programa Operativo FEDER del País Vasco 2014-2020, por lo que el proyecto Nautilus y la tecnología que se ha desarrollado cuentan con financiación comunitaria.

Durante el proceso de desarrollo de la estructura flotante, y como principal resultado del proyecto NETs, Astilleros de Murueta, Tamoin, Tecnalía, Velatia y Vicinay, constituyeron –en octubre de 2013– una sociedad llamada Nautilus Floating Solutions para apoyar el desarrollo técnico y realizar el modelo de negocio y las actividades comerciales para su puesta en el mercado. La sociedad actualmente sigue en marcha y con recursos en aumento para facilitar no sólo el desarrollo técnico, sino las actividades comerciales de la nueva tecnología. Actualmente tiene cuatro personas en plantilla con planes de seguir creciendo a corto plazo. La construcción del dispositivo, debido a la inversión que suponía, quedaba fuera del alcance del proyecto y es hoy cuando se está trabajando en el desarrollo industrial del mismo y en encontrar fondos y posibles inversores para fabricarlo e instalar el prototipo pre-comercial antes del año 2020.