



# Desarrollo Sostenible

RETO EN PROCESO DE

**ce**

CUADERNOS ESTRATEGIA

Junio  
2011

número  
123

CORPORACIONES TECNOLÓGICAS TRANSFORMAR EL CONOCIMIENTO EN NEGOCIO

# Investigación medioambiental

**EFICIENCIA ENERGÉTICA, MOVILIDAD SOSTENIBLE, VALORIZACIÓN DE RESIDUOS, SOSTENIBILIDAD... SON OBJETO DE TRABAJO DE IK4 Y TECNALIA.**

Transformar el conocimiento en oportunidades de negocio en los sectores de la construcción, energía y medio ambiente es el objetivo de Tecnalia Research & Innovation. Para ello, se están desarrollando productos para los nuevos nichos de mercado que abre la llamada 'economía verde' en ámbitos como la eficiencia energética, la movilidad sostenible, el ciclo del agua, la gestión y valorización de residuos o las energías renovables.

Concretamente, proyectos como Smart Energy City en Sisak (Croacia), que aspira a rediseñar energéticamente las ciudades al mismo tiempo que mejora la calidad de vida de sus habitantes, o Mugielec, que apuesta por la movilidad sostenible en Euskadi desarrollando sistemas y equipos necesarios que permitan optimizar el abastecimiento de energía a vehículos eléctricos de un modo íntegro, son el reflejo de esos objetivos. Asimismo, Ingrid (un centro que investigará las redes eléctricas inteligentes), Kubik (una instalación experimental para desarrollar nuevos, conceptos, productos y servicios para la mejora de la eficiencia energética en edificios), o el Bullifoundation (un centro creativo pionero del que Tecnalia es socio tecnológico en Energía y Sostenibilidad), son otros proyectos en curso.



**Mugielec, de Tecnalia, apuesta por la movilidad sostenible en Euskadi optimizando el abastecimiento de energía a vehículos eléctricos.**

**Tecnalia tiene por objetivo desarrollar productos en los nuevos nichos de mercado de la 'economía verde'**

La propuesta de Tecnalia es convertir los retos globales del desarrollo sostenible en oportunidades de negocio para las empresas de estos sectores:

desde el reto de acoger 2.000 millones de nuevos habitantes en las ciudades en los próximos 15 años reduciendo la huella ecológica del entorno construido, hasta el cambio hacia un modelo energético seguro, competitivo y bajo en carbono, pasando por el objetivo de asegurar la sostenibilidad de los recursos naturales del planeta. Y

**En IK4 supone el 8% de su investigación, en torno a cinco áreas; aguas, suelos y sedimentos, residuos, meteorología y atmósfera y sostenibilidad**

su herramienta para conseguirlo es el conocimiento tecnológico utilizado de modo inteligente.

Por su parte, IK4 también se ha erigido en referente en I+D+i en el campo del medio ambiente, siendo una de las ocho unidades tecnológicas en las que la Alianza agrupa sus capacidades. Así, la investigación en torno al medio ambiente alcanza el 8% de su actividad investigadora total y se distribuye en cinco áreas principales: aguas, suelos y sedimentos, residuos, meteorología y atmósfera, y sostenibilidad y gestión ambiental. En la primera de ellas, trabaja en aguas residuales, agua en la industria, reutilización de aguas depuradas y nuevos productos en el tratamiento de aguas. En el ámbito de los residuos, IK4 se especializa en tecnologías de tratamiento y reciclado y valorización. Y en cuanto a sostenibilidad y gestión ambiental, aborda principalmente las tecnologías limpias, producción limpia y desarrollo sostenible de producto.

El trabajo en equipos pluridisciplinarios permite a IK4 ofrecer soluciones innovadoras en un ámbito de creciente demanda y posicionarse como socio ideal en estas áreas para sus clientes, entre los que destacan las ecoempresas y las administraciones a las que ofrece un amplio catálogo de servicios, como proyectos de I+D, laboratorios de análisis industriales, vigilancia tecnológica, servicio de documentación, formación a medida, asesoría en normativa ambiental o apoyo a nuevas iniciativas...

• B. Pena •



**Profesor Anil Markandya, Director Científico del BC3.**

## BC3, conocer el cambio climático

El BC3 - Basque Centre for Climate Change es un centro de Investigación de Excelencia (BERC) creado en 2008 bajo el impulso de Iñobe, la Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea e Ikerbasque para contribuir al conocimiento sobre las causas e impactos del cambio climático e impulsar avances en la investigación de alto nivel en esta materia. Liderado por uno de los más reconocidos científicos en este campo (el catedrático emérito Anil Markandya) pretende contribuir desde el País Vasco a este gran reto: sumar esfuerzos con otros centros del mundo como TERI (India),

FEEM (Italia), CATIE (Costa Rica), CICE-RO (Noruega)... para colaborar en este ambicioso objetivo. Y es que el centro se crea con vocación de convertirse en un referente internacional.

El proyecto investigador del BC3 se centra en cuatro grandes líneas de investigación: el estudio de las medidas de adaptación a los impactos del cambio climático, el conocimiento de las políticas para la mitigación de las emisiones de gases efecto invernadero, la comprensión de la dimensión internacional de la política climática y el apoyo a la investigación que complementa e informa la política climática.

Para ello cuenta con un equipo multidisciplinar de veintidós personas en 2011: diecinueve investigadores-doctores de diversos países (Brasil, Alemania, Italia, Francia, España o Reino Unido) y con recorrido investigador en algunos de los más prestigiosos centros de investigación en la materia, y con tres miembros del equipo de administración. Es, así, un centro de modesto tamaño pero con capacidad de generar un importante valor añadido para la CAV y movilizar el ámbito del cambio climático como una de las áreas preferente de investigación.

• Estrategia Empresarial •