

**“iCleantech
en Euskadi
significa
Negocio!”**



innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia / agencia vasca de la innovación

CLEAN  TECH DAY

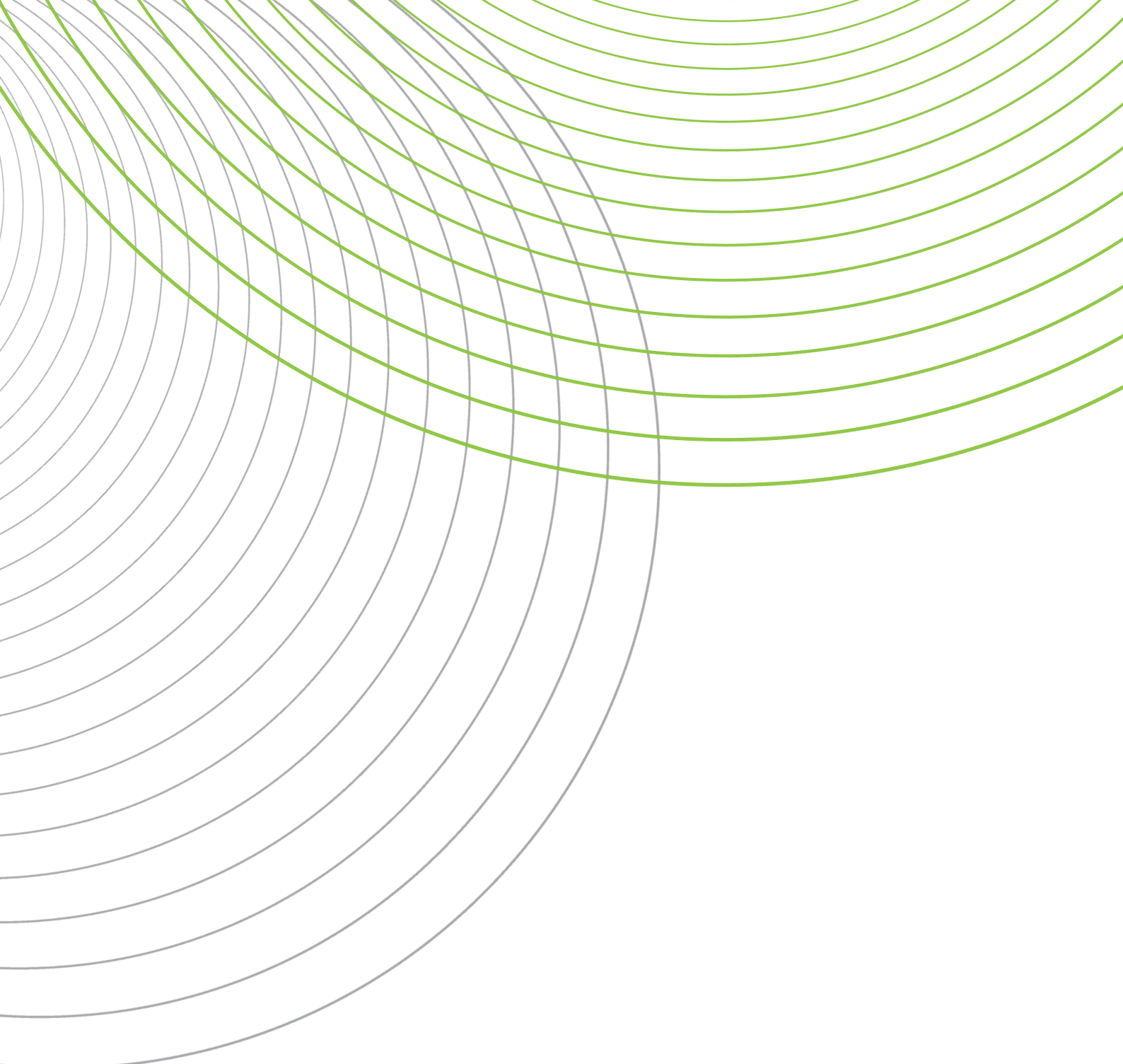




**“¡Cleantech
en Euskadi
significa
Negocio!”**

CLEAN  **TECH** DAY





Edita: Innobasque - 2011
Agencia Vasca de la Innovación
Parque Tecnológico de Bizkaia
Laida Bidea 203 - 48170 Zamudio

Depósito Legal: BI-3227/2011

Diseño: MBN Comunicación

Impresión: Novoprint Industrias Gráficas, S.A.L.



Los contenidos de este libro, en la presente edición, se publican bajo licencia: Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 3.0 España de Creative Commons (más información http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.es_CO)



1. El mercado de las Cleantech en el mundo y en Euskadi	4
2. “1 Cleantech Day” en Euskadi: Resumen	8
2.1. La iniciativa “Cleantech Day”	8
2.2. Contenidos de las jornadas	9
2.3. Paneles de expertos y ejecutivos: principales mensajes	11
2.4. Proyectos presentados: breve descripción	12
2.4.1. Proyectos presentados al Europe Cleantech Advisory Board	
2.4.2. Proyectos presentados al Spain Cleantech Open	
2.5. Principales conclusiones de las jornadas	15
2.6. Resultados esperados	17
3. Retos inmediatos: Basque Cleantech en el Cleantech Forum Europe 2012	18
3.1. ¿Qué es el Cleantech Forum Europe?	18
3.2. Objetivos perseguidos y contenidos	20
4. La dinámica de transformación de Eco-innovación de Innobasque	22
4.1. Objetivos de la dinámica	22
4.2. Iniciativas en curso y servicios	26
4.3. Datos de contacto	29
5. Breve descripción de los organizadores del Cleantech Day	30

1

El mercado de las Cleantech en el mundo y en Euskadi

Las “Cleantech” o Tecnologías Limpias representan una oportunidad inigualable de crecimiento en el actual contexto de crisis internacional. Los ratios de crecimiento del mercado global de las tecnologías limpias rivalizan con otras revoluciones tecnológicas anteriores como las de la telefonía, los ordenadores o el mismo internet. Así, de acuerdo a un reciente estudio de Clean Edge¹, entre 2000 y 2010, el sector de la energía solar fotovoltaica ha tenido un crecimiento medio anual (CAGR) del 39,8%, el sector de la energía eólica del 29,7%, del mismo modo que otros sectores como los vehículos eléctricos e híbridos, edificios “verdes” o las “smart grids”.

Desde otro punto de vista, de acuerdo a Cleantech Group®, si nos fijamos en los volúmenes de inversiones, el mercado mundial de las tecnologías limpias representó un volumen de 5.500 millones de euros en operaciones de capital riesgo² en el año 2010. Sólo en la primera mitad de 2011,

el volumen de inversión en capital riesgo ha sido de 3.500 millones de euros³, a lo que hay que sumar un volumen de 20.000 millones de euros en operaciones de fusiones y adquisiciones⁴.

El mercado mundial de las tecnologías limpias es un mercado global, con una fuerte presencia de los mercados norteamericanos, asiáticos y centro y norte europeos. No obstante, del total de operaciones de capital riesgo, sólo un 20% del volumen de inversión total se realizó en Europa en 2010, un 11% en lo que va de 2011. Tanto el sector norteamericano, líder en el desarrollo de nuevas innovaciones, como el asiático, liderado por China y su capacidad de producción y comercialización de innovaciones, están impulsando el mercado global de las tecnologías limpias.

En este contexto, con limitaciones de capital y búsqueda de oportunidades de crecimiento a nivel global, no resulta extraño observar que cada vez es mayor la presencia de las Corporaciones o grandes grupos empresariales en este mercado global. Las Corporaciones estaban presentes en 2010 en un 34% de las operaciones de inversión de más de 18 millones de euros y en un 12% de aquellas con un volumen menor. Estamos hablando de grandes empresas del sector energético:

¹ Clean Edge, Inc. (www.cleantechgroup.com), fundada en 2000, es la primera empresa de asesoría e investigación mundial dedicada al sector clean-tech. Durante más de una década, la empresa ha suministrado datos oportunos, análisis de expertos e información primordial a las principales partes interesadas de la industria.

² 754 operaciones de Venture Capital por valor de 7,67Bn\$.

³ 348 operaciones y 4,77Bn\$

⁴ Más de 220 operaciones de F&A, 28,23Bn\$

Servicios públicos



Principales compañías de gas y petróleo



Fabricantes equipos industrias energéticas



Aunque cada vez es mayor la representatividad de Corporaciones de otros sectores relacionados con las tecnologías limpias:

Productos químicos



Agroalimentario



Diversificados



Bienes de consumo



Transporte



TIC



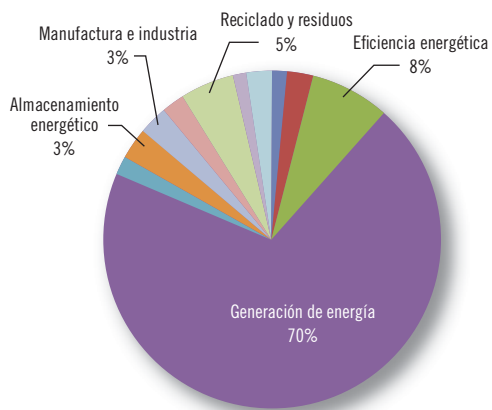
Electrónica



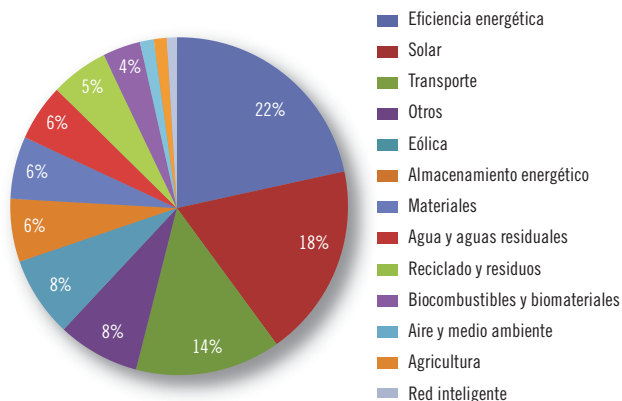
Sector minorista



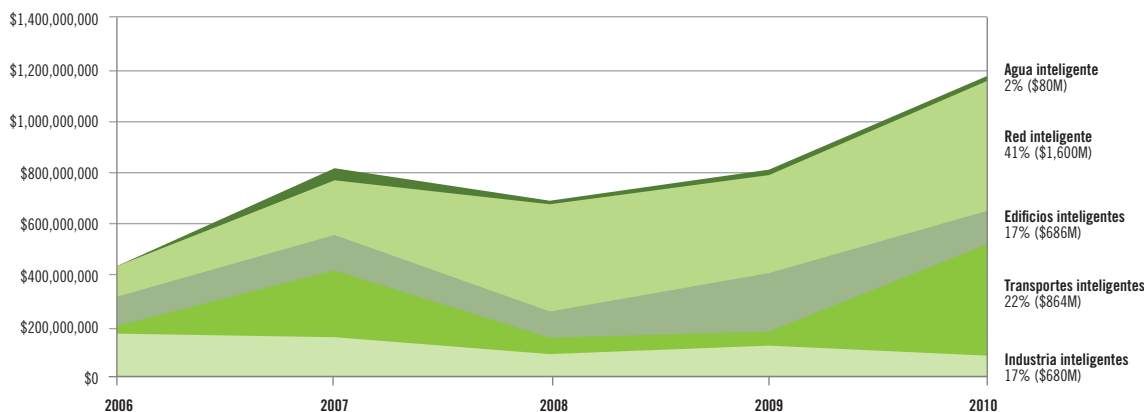
2008



Inversión Europa/Israel por Vertical 1er Trimestre 2º trimestre 11



Capital riesgo institucional global \$



Fuente: Cleantech Group Data & Analysis

Otra característica del actual mercado global de las tecnologías limpias es su cada vez mayor diversificación. La generación de energías limpias ha pasado de representar el 70% de las inversiones al 30% en los últimos años, siendo la eficiencia en recursos el tópico con mayor capacidad de desarrollo (1,5 billones de euros de inversión entre 2010 y 2020 según la OCDE y la Agencia Internacional de la Energía, el 73% del total previsto de inversión).

Esta diversificación, además, está orientándose hacia las tecnologías “smart” o inteligentes, que plantean la integración de las TICs con las tecnologías limpias.

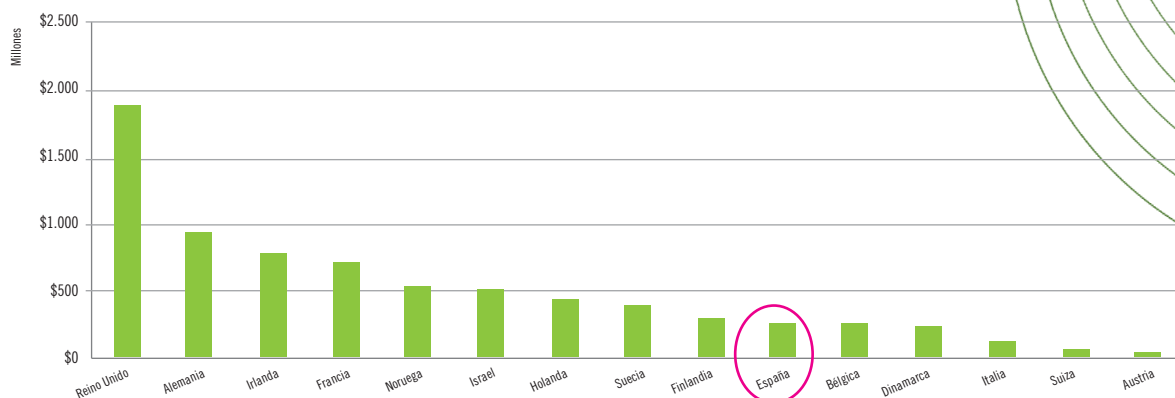
A un nivel más local, a pesar de su importancia en el desarrollo del sector de las energías limpias, España parte de una posición limitada en lo que a captación de inversiones en tecnologías limpias se refiere. La limitación de recursos provocada por la

crisis financiera global, la fuerte especialización en las energías renovables y la escasa presencia de Corporaciones no energéticas en el mercado de las tecnologías limpias pueden ser motivos que estén limitando su atractivo inversor (unos 180 millones de euros en los últimos 5 años según Cleantech Group®).

En el caso de Euskadi, el sector del Medio Ambiente es uno de los que mayor cifra de negocio y empleo ha venido generando en los últimos años. Actualmente, representa un volumen cercano a los 1.700 millones de euros anuales, un 2,6% del PIB total⁵. Esta actividad supone unos 3.300 empleos dedicados al sector del Medio Ambiente. Una

⁵ Datos referentes a los 85 asociados de ACLIMA, Asociación Cluster de la Industria de Medio Ambiente de Euskadi, con una facturación total de más de 14.000 millones de euros (un 20% del PIB total de Euskadi).

Países europeos más activos en Inversión VC Cleantech 2006 – 2º tr. 2011



gran parte de esta actividad está ligada al sector de las energías renovables, punta de lanza de este sector vasco de actividad a nivel internacional.

Sólo un 10% del total de la cifra de negocio se exporta, por lo que estamos hablando de un sector aún poco internacionalizado, salvo en aquellas áreas donde existen empresas

con tecnología propia como en el sector de tratamiento de aguas donde se manifiesta una clara vocación por competir en mercados exteriores.

En lo que a I+D+i se refiere, el volumen de inversión ha sido de más de 285 millones de euros en los últimos 5 años (2006-2010), con una previsión de 37 millones en 2011.



Euskadi dispone de un importante **tejido de desarrollo tecnológico y empresarial** relacionado con las tecnologías limpias que puede representar una fuente de ventaja competitiva en este mercado global. Asimismo, cuenta con un **fuerte apoyo institucional** al desarrollo de sectores tecnológicos de alto crecimiento y especialización, como es el de las tecnologías limpias.

Por ello, es necesario llevar a cabo **iniciativas que impulsen el posicionamiento de Euskadi como “Cleantech hub” de referencia en el mapa global de las tecnologías limpias**, concretamente en el sur de Europa.

Con este claro objetivo, Innobasque, la Agencia Vasca de la Innovación, y la Universidad de Deusto han impulsado la organización del **“I Cleantech Day”** en Euskadi con participación de agentes locales e internacionales.

2 “I Cleantech Day en Euskadi: Resumen”

Los pasados 3 y 4 de octubre tuvieron lugar en Bilbao y Zamudio las jornadas del primer “Cleantech Day” celebrado en Euskadi.

2.1. La iniciativa “Cleantech Day”

El “Cleantech Day” o “Día de las Tecnologías Limpias” es un foro organizado por Innobasque, la Agencia Vasca de la Innovación, y la Universidad de Deusto, con el objetivo de promover el desarrollo del sector de las tecnologías limpias en Euskadi. Este foro de inversores, grupos empresariales, empresas, emprendedores, instituciones públicas y diversos agentes vinculados a la eco-innovación se dieron cita en Euskadi para conocer de primera mano el grado de desarrollo del sector vasco de las tecnologías limpias, así como un conjunto de proyectos concretos en forma de “start-ups” o empresas en crecimiento.

En 2011, este primer “Día de las Tecnologías Limpias” constó de dos jornadas complementarias: la reunión semestral del Europe Cleantech Advisory Board y la celebración de la final de la Competición Global de Ideas, Spain Cleantech Open.

Ambas jornadas han contribuido a la movilización de los agentes del ecosistema de ciencia, tecnología, innovación y empresa de Euskadi relacionados con las tecnologías limpias, dando un paso más en la construcción de un sector con gran potencial actual y futuro, y haciendo visibles proyectos concretos en las distintas etapas del ciclo de vida (ideas, “start-ups”, PYMEs y empresas consolidadas).

Europe Cleantech Advisory Board Meeting

El “Europe Cleantech Advisory Board” o “Consejo Asesor de Tecnologías Limpias europeo” es un órgano consultivo del grupo empresarial Cleantech Group®. Este órgano está compuesto por 15 miembros de distintas empresas⁶ que forman parte de la red de socios de Cleantech Group® a nivel global. El objetivo de este consejo asesor es dar soporte a Cleantech Group® en su visión del sector de las tecnologías limpias a nivel mundial, conociendo los últimos avances tecnológicos, las empresas que los desarrollan en cada área geográfica, las operaciones de inversión, financiación, compras y adquisiciones corporativas, etc.

Este consejo asesor europeo se reúne dos veces al año en distintas ciudades europeas en las que consideran que existe o puede

⁶ Ver el listado de miembros en el link: <http://www.cleantech.com/sponsors/europe-advisory-board-members/>



existir potencial de investigación, desarrollo y producción de productos y servicios relacionados con las tecnologías limpias y competitivos a nivel internacional.

En esta ocasión, el consejo asesor decidió, a sugerencia de Innobasque, celebrar su segunda reunión anual en 2011 en Bilbao, Euskadi, con el objetivo de conocer el grado de desarrollo del sector de las tecnologías limpias (desde la I+D hasta la comercialización e implantación empresarial) en esta región del sur de Europa.

Spain Cleantech Open

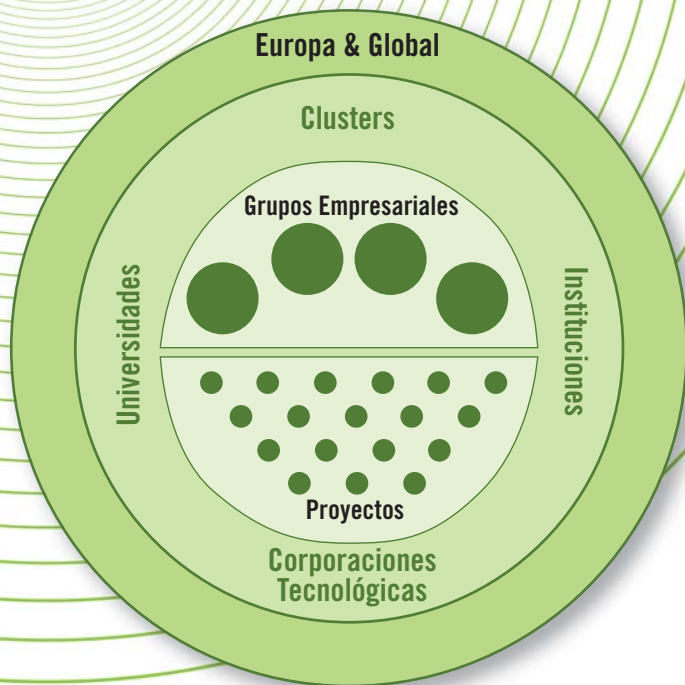
A través de su Competición Global de Ideas, Cleantech Open identifica, financia y promueve las grandes ideas de tecnologías limpias fomentando el espíritu emprendedor y el desarrollo de empresas para afrontar los desafíos energéticos, medioambientales y económicos del mundo actual.

El objetivo es proporcionar oportunidades y recursos a las empresas para que puedan presentar sus ideas y proyectos en un contexto internacional. Cleantech Open ofrece una excelente oportunidad para entrar en contacto con algunos de los inversores, empresarios y potenciales socios y clientes más importantes del sector de tecnologías limpias.

Opinno y la Universidad de Deusto, con el patrocinio de IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía) y SPRI (Sociedad para la Transformación Competitiva del País Vasco) y la colaboración de Innobasque, Fedit (Federación Española de Centros Tecnológicos), APTE (Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España), la Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Ambientales (Planeta) y la Fundación Madri+d del Conocimiento, promueven esta exitosa iniciativa que se ha lanzado por segundo año consecutivo en España.

2.2. Contenidos de las jornadas

Las jornadas del “Cleantech Day” ofrecieron una visión integral del engranaje en el que se integran todos los agentes vascos relacionados con las tecnologías limpias – universidades y centros de investigación, corporaciones tecnológicas, grupos empresariales tractores, empresas y emprendedores, asociaciones empresariales e instituciones de soporte (públicas y público-privadas). Euskadi dispone de las piezas del puzzle que son necesarias para llevar adelante la apuesta por las tecnologías limpias.



Para dar una primera muestra de todo este engranaje, las jornadas estuvieron precedidas el día 3 de octubre por un encuentro-cena, de carácter institucional, en el Museo Guggenheim, ejemplo de motor de transformación de la ciudad de Bilbao a través del eje de un diseño arquitectónico con dimensión global. En este encuentro, los miembros del Europe Cleantech Advisory Board tuvieron la oportunidad de conocer y tomar contacto directo con algunos de los principales representantes institucionales y empresariales vascos (Secretaría General de Innovación del Estado, Consejería de Industria e Innovación del Gobierno Vasco, Promoción Económica de la Diputación de Bizkaia y ayuntamientos vascos, universidades y una nutrida representación empresarial).

El día 4 de octubre se celebraron las jornadas de trabajo en el Auditorium de Tecnalia-IK4 GAIKER sitas en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, en Zamudio, localización donde se concentran muchas de las capacidades de investigación, tecnológicas y de innovación del sistema institucional y empresarial vasco.

Para ofrecer esa visión integral, en las jornadas se desarrollaron los siguientes contenidos:

1. Visión global y europea del sector de las tecnologías limpias, ofrecida por Richard Youngman, Director Ejecutivo para Europa y Asia de Cleantech Group®.
2. Reflexión de expertos sobre la situación actual y las apuestas futuras en I+D y comercialización de tecnologías limpias en Euskadi, realizada por las dos corporaciones tecnológicas vascas (Tecnalia e IK4 Research Alliance) y cuatro clusters empresariales (Energía, Aclima⁷ y Gaia⁸) y moderada por Deloitte.
3. Presentación de proyectos empresariales con potencial de crecimiento en diferentes áreas temáticas de las tecnologías limpias y en distintos estados de madurez, es decir, con potencial a corto, medio y largo plazo.
4. Visualización, a través de un panel de ejecutivos moderado por Innobasque, de las estrategias a corto y medio plazo de desarrollo de tecnologías limpias de los grandes grupos empresariales a nivel



⁷ Aclima es la Asociación Cluster de Industrias de Medio Ambiente de Euskadi

⁸ Gaia es la Asociación de Industrias de las Tecnologías Electrónicas y de la Información del País Vasco

local y estatal (Iberdrola, Gamesa, Repsol, Corporación Mondragon, Red Eléctrica de España), que suponen una gran parte del efecto tractor de la actividad en el sector en Euskadi.

5. Dimensión internacional a través de la celebración de la ceremonia de entrega de premios de la prestigiosa Competición Global de Ideas, Spain Cleantech Open, organizada por la Universidad de Deusto y Opinno, a los proyectos en tecnologías limpias más interesantes a nivel estatal.

En total, fueron más de 110 personas asistentes, representando a más de 75 organizaciones nacionales e internacionales, provenientes de 6 países (Reino Unido, Francia, Alemania, Suiza, Estados Unidos y el Estado español).

Entre la representación internacional, además de Cleantech Group®, se dieron cita en Bilbao y Zamudio, empresas como Air Liquide, EDF, General Motors Ventures, Aloe Private Equity, Aster Capital, Capricorn Venture Partners, Clariant, Demeter Partners, Environmental Technologies Fund, Georgieff Capital, IdInvest Partners, Taylor Wessing, The Carbon Trust y Veolia Environnement.

A nivel local, estuvieron presentes representantes, entre otros, de CAF, CENER, City Group, Corporación Mondragón, Gamesa, Iberdrola, Idom, Repsol, Red Eléctrica de España, BBK, Ormazabal, ZIV, Tecnalia, IK4 Research Alliance, BBE, Switch Energy, GESE, Oneka, Tagua Capital, Argi Industrial Partners, TKNKA, Confebask, Adegi, Cámara de Comercio de Bilbao, BEAZ y los Clusters de Energía, Aclima, Gaia, y Movilidad y Logística (MLC ITS).

2.3. Paneles de expertos y ejecutivos: principales mensajes

Durante la jornada se celebraron dos paneles en los que expertos y ejecutivos mostraron su visión sobre las tecnologías limpias desde distintas perspectivas.

En primer lugar, expertos provenientes de las corporaciones tecnológicas vascas (Tecnalia e IK4 Research Alliance) y de los clusters o asociaciones sectoriales relacionadas con las tecnologías limpias (Energía, ACLIMA, Gaia) nos ofrecieron su visión sobre la situación actual y las apuestas futuras en I+D y comercialización de tecnologías limpias en Euskadi. De una manera resumida, mostraron que las tecnologías limpias son un sector en desarrollo y crecimiento en Euskadi, con apuestas en diversos ámbitos como por ejemplo:

- **Energías renovables** (marina, solar o biomasa).
- **Infraestructuras energéticas** (“smart grids”, hidrógeno y pilas de combustible).
- **Soluciones urbanas** (eco-tecnologías, construcción sostenible, gestión y valorización de residuos urbanos).
- **Transporte y movilidad** (vehículo eléctrico, redes de recarga, componentes).
- **Bioteología y biomateriales / nuevos materiales** (micro y nano).





- **Tecnologías de la información y comunicación (TICs)** aplicadas a la sostenibilidad ambiental.

En todos estos ámbitos, los agentes tecnológicos y empresariales están volcando sus esfuerzos innovadores, posicionándose en el mercado global de las tecnologías limpias (EcoClup, Internation Cleantech Network, etc.)

Más tarde, los participantes en el panel de ejecutivos del 'Cleantech Day' permitieron visualizar las apuestas estratégicas en tecnologías limpias de las grandes empresas - Iberdrola, Gamesa, Repsol, Corporación Mondragón, Red Eléctrica de España - en los sectores de las energías limpias (marina de olas y corrientes, solar fotovoltaica, eficiencia energética, biocombustibles, almacenamiento energético, CCS, fuel cells, "smart grids") y de la industria de componentes y bienes de equipo (edificación sostenible, vehículo eléctrico, equipos de micro-cogeneración doméstica, equipos para la industria solar fotovoltaica, etc.), eco-mu-

nidades de energía y ecodiseño en las que Euskadi es particularmente fuerte.

En este sentido, las empresas del sector energético (Iberdrola-Perseo, Gamesa-CVC, Fundación Repsol) están desarrollando sus propios fondos de capital riesgo (Venture Capital) para invertir en proyectos de desarrollo de nuevas tecnologías relacionadas con su actividad principal.

2.4. Proyectos presentados: breve descripción

Un total de 18 proyectos fueron presentados en el foro "Cleantech Day", 13 de ellos en el "Europe Cleantech Advisory Board" y 5 en el "Spain Cleantech Open".

2.4.1. Proyectos presentados al Europe Cleantech Advisory Board

A mediados de julio, se lanzó desde InnoBasque un proceso de búsqueda y selección de proyectos empresariales relacionados con las tecnologías limpias que contó con la participación activa de agentes como la Sociedad para la Transformación Competitiva⁹ (SPRI), las corporaciones tecnológicas Tecnalia e IK4 Research Alliance, 13 de los clusters empresariales vascos¹⁰, las universidades vascas (UPV-EHU, Deusto y Mondragon Unibertsitatea) y la Agencia de la Innovación de Bizkaia (BEAZ).

Los criterios establecidos para la identificación y selección de proyectos fueron los siguientes:

- Proyectos de desarrollo en estado avanzado o comercialización de tecnologías limpias.

⁹ Uno de los objetivos estratégicos en el ámbito de Internacionalización de SPRI, Invest in the Basque Country, es la atracción, desarrollo y mantenimiento de inversiones y alianzas extranjeras en general, y de modo especial en sectores prioritarios de alto valor añadido tales como las energías renovables, aeroespacial, vehículo eléctrico o biociencias, que sirvan para diversificar o complementar el tejido económico vasco.

¹⁰ Asociación Cluster de Industrias de Medio Ambiente de Euskadi (ACLIMA), Asociación para la Promoción de la Industria Marítima Vasca (Foro Marítimo), Cluster de Energía, Cluster Máquina Herramienta (AFM), Cluster Movilidad & Logística de Euskadi (MLC ITS), Cluster de Automoción del País Vasco (ACICAE), Basque Aerospace Cluster (HEGAN), Cluster de la Construcción (ERAIKUNE), Asociación Cluster de Telecomunicaciones (GAIA), Cluster del Hogar (ACEDE), Cluster del Papel de Euskadi, Uniport Bilbao y el Cluster de Biociencias - Agencia Biobasque.

- Proyectos de tecnologías propias y/o con valor diferencial.
- Rentabilidad y eficiencia en coste.
- Con un alto impacto en términos de contribución a los objetivos de eficiencia energética, introducción de renovables y reducción de emisiones de CO₂.
- En diferentes estados de madurez: desde empresas jóvenes, start-ups a PYMEs con vocación innovadora.

El resultado del proceso de selección fueron los siguientes 13 proyectos:

- **EHE - Efficient Home Energy** (Tolosa, Gipuzkoa), compañía fundada en 2008 para el diseño, producción y venta de soluciones de micro-cogeneración en hogares.
- **Alpetek, Polvo de Aluminio y Energía** (Donostia-San Sebastián, Gipuzkoa), compañía dedicada a la producción a nivel industrial de polvo de aluminio a partir de residuos de film de aluminio-plástico procedentes de recortes y rechazos de la industria de envase-embalaje de café, comida, tabaco y cosméticos y de los envases de tetrabrik, en vez de lingote o foil de aluminio como materia prima. Adicionalmente, como el residuo contiene polietileno (85% de media), se produce energía en forma de calor.
- **ABG Biotech** (Vitoria-Gasteiz, Araba-Álava), grupo de compañías tecnológicas que aplican la biotecnología a nivel industrial para desarrollar productos y procesos bioinnovadores (biodetergentes, microorganismos, levaduras) como una alternativa a los productos y procesos tradicionales en los sectores químicos, industriales y de alimentación.
- **HBiO Reto XXI** (Portugalete, Bizkaia), compañía fundada en 2007 en el sector del tratamiento de aguas y aguas grises. Con la colaboración del centro tecnológico GAIKER (IK4) ha diseñado y desarrollado un sistema de regeneración de aguas grises que reduce el consumo de agua hasta un 50% con un consumo energético mínimo.



- **Ecomotion** (Donostia-San Sebastián, Gipuzkoa), compañía dedicada al diseño, fabricación y comercialización de motocicletas scooter eléctricas, con prestaciones equivalentes a las actuales del tipo 125 cc., pero con menos emisiones de CO₂, ahorros en costes de mantenimiento / reparación y combustible, y un precio competitivo.
- **Ingeinnova Clean Tech** (Vitoria-Gasteiz, Araba-Álava). Ingeinnova es un grupo de ingeniería dedicado al diseño y desarrollo de procesos de producción, "layouts" de plantas, puesta en marcha de líneas de producción, con especial focus en los sectores de automoción, aeronáutica y energías renovables. Ingeinnova Clean Tech centra su quehacer en la ingeniería de procesos industriales y la innovación de productos y procesos, enfocado en las tecnologías limpias, energías renovables y movilidad sostenible. Desarrollan productos y procesos para diversos campos: captadores marinos, aerogeneradores, vehículos eléctricos, plantas potabilizadoras, helióstatos o máquinas térmicas, entre otros.
- **Kera Coat** (Donostia-San Sebastián, Gipuzkoa), compañía que ha desarrollado un proceso innovador, versátil, económico y limpio para cubrir casi cualquier metal con una fina capa (10 a 100 micrones) de materiales cerámicos añadiendo así a la base metálica algunas de las propiedades destacables de las cerámicas avanzadas: in-



munidad a la corrosión, alta dureza (x4), baja aspereza y adherencia, facilidad de limpieza, resistencia al calor (> 1000°C), no inflamabilidad, etc.

- **Luix** (Donostia-San Sebastián, Gipuzkoa), compañía dedicada al diseño, fabricación y comercialización de un sistema de control inteligente del alumbrado exterior que permite regular el nivel de iluminación en función de la presencia de vehículos o personas.
- **Ametslab, Arquitecturas Tecnológicas** (Galdakao, Bizkaia), compañía creada para dar solución a un nuevo modelo de construcción a través de soluciones innovadoras para los edificios del futuro = ZERO BUILDING, consumo energético, de agua y residuos CERO. Para ello, Ametslab combina la arquitectura ecotecnológica modular con el objetivo de conseguir eficiencia (en energía, agua y materiales) con un sistema constructivo industrializado.
- **TS Fundiciones** (Zestoa, Gipuzkoa), empresa de fundición de hierro proveedora de piezas de gran tamaño con elevados requerimientos técnicos a empresas del sector eólico a nivel internacional, orientada a dar solución a los retos como el “off-shore”.
- **Ekihouse** (Donostia-San Sebastián, Gipuzkoa), proyecto de la Universidad del País Vasco, orientado al desarrollo de una casa solar, sostenible y con altos estándares de calidad de vida. Adicional-

mente, persigue crear una plataforma integral para la diseminación de esta tecnología de construcción sostenible tanto a nivel empresarial como social.

- **STRI – Servicios Técnicos, Rehabilitación e Instalaciones** (Leioa, Bizkaia), compañía dedicada a la aplicación de soluciones de sostenibilidad en el diseño urbanístico, la construcción y rehabilitación de edificios, así como el desarrollo de instalaciones y sistemas. En concreto, disponen de un sistema de captación y almacenamiento de aguas pluviales, así como de depuración y almacenamiento de aguas residuales, a los que se incorpora un programa de gestión para conseguir un sistema de reforestación, que frene la desertificación y obtenga productos agrícolas o forestales con posibilidad de comercialización.
- **Sustainable Reference** (Barakaldo, Bizkaia), empresa innovadora de base tecnológica que ha desarrollado una plataforma on-line, SustPro, inteligente y adaptable, que recoge y pone a disposición de todas las personas usuarias soluciones sostenibles en distintos ámbitos de aplicación (por sector, categoría, profesiones, tecnologías, estrategias y datos analíticos).

El pasado 27 de septiembre se convocó el “Comité de Expertos en Eco-innovación” formado por expertos de la comunidad de socios de Innobasque: representantes de las direcciones de I+D+i e inversiones de Iberdrola, Gamesa, Repsol, Corporación Mondragón, Idom, Ormazabal, CAF, ZIV, Instituto Ibermática de Innovación, Tecna-

lia, IK4 Research Alliance, B+I Consulting y Deloitte.

El cometido de este comité en esta ocasión, era la priorización de las 13 candidaturas presentadas para seleccionar los 6 proyectos que realizarían la exposición ante la audiencia en la jornada del día 4 de octubre. Para ello, se puntuaron los proyectos en 3 criterios básicos:

1. Grado de innovación tecnológica.
2. Capacidad de creación de valor y empleo “verde”.
3. Existencia de ventaja competitiva a nivel global.

El resultado de la priorización fue que los 6 primeros proyectos listados anteriormente (EHE - Efficient Home Energy, Alpetek, ABG Biotech, HBiO Reto XXI, Ecomotion e Ingeinnova Clean Tech) fueron seleccionados para realizar una exposición ante la audiencia del Europe Cleantech Advisory Board y los representantes empresariales e institucionales.

2.4.2. Proyectos presentados al Spain Cleantech Open

Finalmente, el Spain Cleantech Open premió como ganadora a la empresa **Powertrack**, una empresa madrileña dedicada al I+D+i en actividades tecnológicas y de ingeniería, que ha desarrollado y patentado (Europa & EEUU) una nueva tecnología de transmisión de potencia infinitamente continua y reversible (denominada CVP) que permite su aplicación a múltiples sectores industriales, entre ellos la automoción, con importantes ventajas de ahorro económico frente a los sistemas actuales.

Los otros cuatro proyectos finalistas fueron:

- **Dexma** – DEXCell Energy Manager es un software online que ayuda a gestionar y reducir el consumo energético, a través de la monitorización continua, análisis, alarmas, informes y concienciación. Totalmente basado en web, DEXCell Energy Manager permite ver en tiempo real el consumo eléctrico, ya sea el total de su insta-

lación como subconsumos a nivel de subsistema.

- **Sintenergy** – La empresa ha desarrollado una tecnología basada en un innovador sistema para convertir la energía de las corrientes en electricidad, ya sea de los ríos, las mareas o los vientos a gran altitud.
- **Wattiocorp** – El sistema Wattio consiste en una serie de dispositivos de bajo consumo eléctrico y comunicación inalámbrica, que conforman una red de interruptores que permiten actuar de manera automática cuando los aparatos eléctricos de los hogares y oficinas dejan de estar en uso.
- **JB Ingenieros** – La idea de negocio se basa en la recuperación de fósforo (P) y otros nutrientes de las corrientes de desechos. La tecnología consiste en la precipitación selectiva del fósforo generando fertilizantes de gran potencial y liberación lenta.

El proyecto ganador de Spain Cleantech Open, Powetrack, tuvo la oportunidad de presentar su idea en la final global de San Francisco (15 y 16 de noviembre de 2011) frente a una audiencia compuesta por más de 2.500 inversores, grandes empresas, académicos y medios de comunicación.

2.5. Principales conclusiones de las jornadas

Son varias las conclusiones que sobre el sector de las tecnologías limpias se obtuvieron en las jornadas del “Cleantech Day”.

En primer lugar, y bajo una perspectiva global, Richard Youngman (Cleantech Group®) introdujo las siguientes tendencias:

- El capital riesgo institucional global se está moviendo hacia las tecnologías limpias “inteligentes”: % de operaciones de Eficiencia en Recursos – del 17% en 2006 al 45% en 2010.
- Tecnologías limpias más ligeras:
 - El número de inversores en capital riesgo en tecnologías limpias se contrajo en 2010.

- La recaudación de fondos en tecnologías limpias se ha reducido de 6.500 millones de dólares en 2008 a 1.100 en 2010.
- La marcha de las tecnologías limpias hacia la corriente central: cambio hacia la financiación de CR en estados más maduros.

- Presencia de las Corporaciones en las tecnologías limpias: cada vez son más las Corporaciones activas en la innovación en tecnologías limpias en una cada vez mayor variedad de ámbitos.

En segundo lugar, y ya con una visión más local, existen algunas recomendaciones a tener en cuenta por las empresas vascas del sector:

- El mercado es global, así como la 'identificación de proyectos'. El dinero va allí donde haya una buena idea o proyecto.
- Los proyectos objetivo crean ventaja en los mercados donde operan las Corporaciones. No importa de dónde sea el emprendedor o la empresa.
- Principales criterios de inversión:
 - Necesidad de ajustarse a las estrategias de las Corporaciones.

- Viabilidad económica y técnica.
- Capacidad para crear una ventaja competitiva sostenible.
- Fuerte equipo de gestión liderando el proyecto.

Por último, y constatando que ¡el Mundo de las Cleantech no es plano!, si América es el líder en llevar las innovaciones emergentes al mercado y China lidera la producción y comercialización global de la innovación, ¿Dónde están las oportunidades para Euskadi?

Euskadi debe apalancar 3 de sus principales ventajas competitivas:

- Las PYMEs y empresas vascas ya están compitiendo en el mundo, y deben estar allí donde esté el mercado.
- Existe una larga tradición industrial, que demuestra que nuestras empresas pueden ser competitivas en todo el mundo.
- Está en marcha el desarrollo de una sociedad, economía y país "orientado al conocimiento".

Por tanto, ¡el camino para hacer que Euskadi sea una referencia en la industria global de tecnologías limpias comienza aquí!



Cleantech Insights

The leading voices on global innovation

Cleantech in the Basque Country Means Business!



by Stephen Marcus | October 6th 2011
 Posted in Cleantech Investment Insight, Companies in the Spotlight, Corporates in Cleantech, Europe and Israel, Venture & Private Equity Watch
 Tags: ABG Biotech, Alpetek, Basque Country, Bilbao, EcoMotion, Efficient Home Energy, Gamesa, Guggenheim, HBIO, Hub Ingeniova, Iberdrola, Innobasque, Mondragon, Repsol

When thinking about some of the buzzing cleantech clusters around the world, the Basque Country doesn't often come to mind. However, since visiting the region for Cleantech Group's bi-annual European Advisory Board Meeting, which this time was hosted in partnership with Innobasque, I have had a rapid about-face, and so should you all.

As I crossed over one of the entrance bridges to Bilbao, the main Basque municipality, one couldn't help but notice the gigantic curved titanium exterior of the Guggenheim Museum pitted against the new high-rise Iberdrola Towers. Both act as iconic symbols of the region's transformation from an industrial town to an innovation hub over the past two decades.

Some of the statistics are astonishing. According to the OECD Review of Regional Innovation in the Basque Country, over 70% of the regions R&D is conducted by SMEs (firms under 250 employees), compared to under 20% for the UK. Further, the number of firms initiating R&D activities increased from 110 in 1998 to 343 in 2007. The region is also home to two Technology Corporations, Tecnalia and IK4 Research Alliance, which have over 3,000 employees with 750 cleantech dedicated researchers.

The cities regeneration has also created much opportunity for cleantech as a new economic sector. Many of the large corporates have taken much interest in the development of "smart urban" environments which touches so many areas of cleantech such as mobility, energy, buildings, and waste management. Spain's largest and most prestigious traditionally energy-focused corporates such as Iberdrola, Repsol, Gamesa, and Mondragon are reaching out of their core competencies to invest in these solutions. For example, a few months ago Spanish wind turbine corporate Gamesa launched a venture capital fund with a budget of EUR 50 million to invest in six new sectors globally: tidal power, energy storage, next generation PV, off-grid power system, e-mobility, and energy efficiency. Iberdrola and Repsol also both have similar recent venture capital initiatives.

Many of the other elements of an innovation culture are also falling into place: a supportive government, high-class academia, and a bubbling start-up community. As part of our visit, we heard presentations from six such promising companies from a diverse group of sectors: EcoMotion, Hub Ingeniova, HBIO, Efficient Home Energy, ABG Biotech, and Alpetek. Further, we heard presentations from the six cleantech finalists from the Cleantech Open event in Bilbao, the winner of which, PowerTrack, will soon present at the global final in San Francisco in November.

It was clear to me that the entrepreneurial spirit was very much alive and the entire region has a strong desire to be recognized globally for its innovation ecosystem, particularly in cleantech. If the rapidity and quality of its industrial transformation over the past 20 years is anything to go by, then we should see many more Basque cleantech start-ups hitting the international circuit pretty soon.



Entries RSS

UPCOMING EVENTS

Korea PE & VC Cleantech Forum 2011
 November 2-3, 2011
 Seoul

SDTC Cleantech Focus
 November 9-10, 2011
 Toronto

Cleantech Forum San Francisco
 March 26-28, 2012
 San Francisco

CATEGORIES

- Cleantech & IT
- Cleantech Investment Insight
- Cleantech Events
- Cleantech Funds and Investors
- Corporates in Cleantech
- IPO Watch
- M&A Watch
- Venture & Private Equity Watch
- Companies
- Companies in the Spotlight
- Pitch of the Week
- Company Insight
- Geographical Insights
- Asia

2.6. Resultados esperados

Desde Innobasque, consideramos que los resultados que podemos esperar de este I Cleantech Day son los siguientes:

- Contribución al posicionamiento internacional de Euskadi, sus empresas y emprendedores, como potencial "Cleantech Hub" en el sur de Europa, a través del reconocimiento de sus capacidades de I+D, tecnológicas e industriales por agentes internacionales del sector Cleantech (inversores y empresas).
- Apoyo a la creación de un potente sector tecnológico alrededor de las tecnologías limpias y la innovación medioambiental.
- Soporte a la creación de una dinámica transversal de colaboración entre los diversos agentes que ya vienen trabajando en

el desarrollo un polo de eco-innovación en el tejido institucional, empresarial y social vasco.

Por el momento, Cleantech Group® y su red de socios y colaboradores internacionales ya saben que "¡Cleantech en Euskadi significa negocio!"...

3

Retos inmediatos: Basque Cleantech en el Cleantech Forum Europe 2012

El foro del “Cleantech Day” nace con el objetivo de crear una dinámica continua de impulso al sector vasco de las tecnologías limpias. Por ello, y a partir de las jornadas de los pasados 3 y 4 de octubre, nos ponemos ya en marcha hacia el siguiente reto.

Desde Innobasque queremos que Euskadi, sus empresas y emprendedores, puedan estar presentes en los foros internacionales sobre Cleantech más relevantes.

Por ello, estamos trabajando con todos los agentes de este ecosistema para co-crear una representación “Basque Cleantech” que esté presente en el próximo Cleantech Forum Europe 2012 que se celebrará en la ciudad alemana de Munich entre los próximos días 16 y 18 de abril de 2012.

3.1. ¿Qué es el Cleantech Forum Europe?

Cleantech Group® organiza el Cleantech Forum desde el año 2002. Este evento se ha convertido en uno de los encuentros “must attend” de la industria de las tecnologías limpias a nivel mundial. Se celebra

anualmente, en San Francisco (California) en su versión norteamericana, y en una ciudad europea de referencia. Hasta el momento se han celebrado ya más de 30 Cleantech Forums a nivel mundial en San Francisco, París, Pekín, Nueva York y otras ciudades.

El Cleantech Forum Europe se viene celebrando desde el 2005, en ciudades europeas como París (2005 y 2010), Londres (2006), Frankfurt (2007), Bruselas (2008), Copenhage (2009) o Ámsterdam (2011). En 2012, será la capital bávara, Munich, la sede del 8º fórum de estas características.

El Cleantech Forum Europe es un foro exclusivo con audiencia de alto nivel (líderes de corporaciones, inversores, empresarios, emprendedores, “policy makers”, administraciones), con prestigiosos ponentes y paneles de expertos en los que han participado más de 600 personas, incluyendo premios Nobel, líderes políticos, inversores top, ejecutivos, académicos y líderes de opinión.

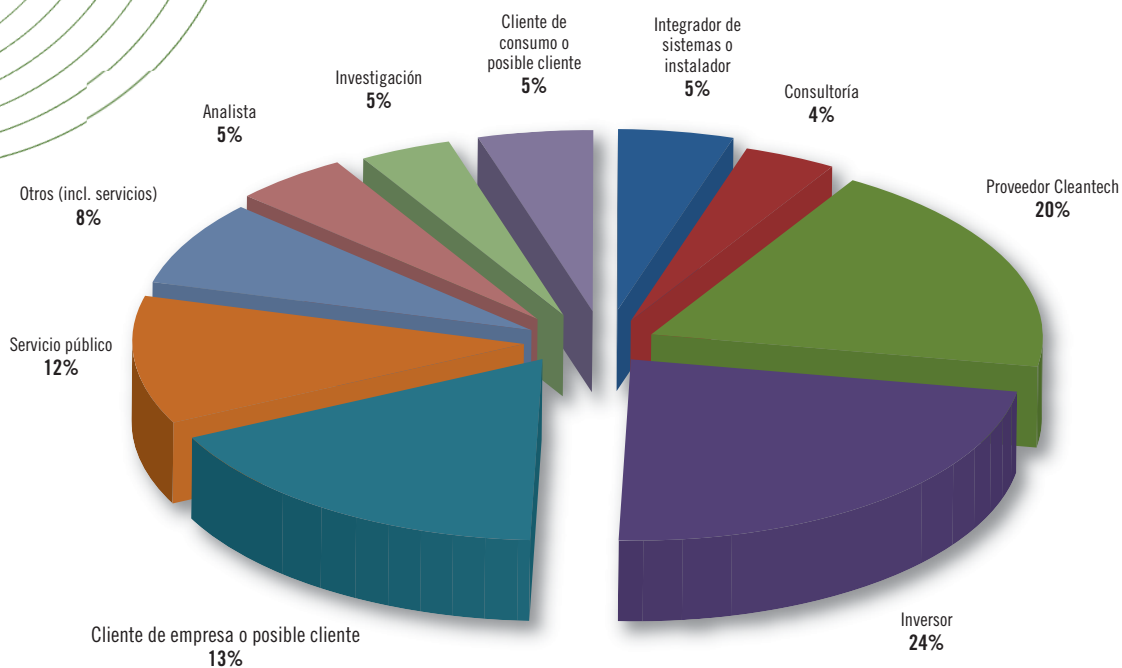
Es un evento de 3 días en los que las compañías innovadoras tienen múltiples oportunidades para presentar, exhibir y crear una red con las principales empresas del sector:



Los objetivos del Cleantech Forum Europe son los siguientes:

- **Educación e inspiración.** Actuar como un “inventario” anual, crear sesiones de creación de opinión que ayuden a conocer qué está ocurriendo en el mercado global de las tecnologías limpias y pensar en las oportunidades y retos futuros.
- **Innovación.** Presentar a la comunidad de inversores y corporaciones algunas de las compañías más punteras en tecnologías limpias.
- **Networking.** Prover de una red inigualable a nivel local, regional e internacional.





3.2. Objetivos perseguidos y contenidos

Desde Innobasque planteamos los siguientes objetivos para la participación de nuestro sector Cleantech en el Cleantech Forum Europe 2012:

1. Potenciar el posicionamiento de Euskadi como “Cleantech Hub” del sur de Europa en un entorno internacional adecuado.
2. Presentar las fortalezas particulares de Euskadi en tecnologías limpias.
3. Dar mayor visibilidad a nivel global a las empresas (“start-ups”, PYMEs y Corporaciones) del sector de las Cleantech.

Siguiendo experiencias anteriores de representación de países y regiones en el Cleantech Forum que han resultado exitosas (FinPro, Stockholm, Business Region Göteborg, Climate Consortium Denmark, Copenhagen Capacity, Paris Development), planteamos una participación activa en el próximo Cleantech Forum Europe 2012 con los siguientes contenidos:

1. **Panel de expertos “Basque Cleantech”.** Sesión de 1 hora con 3-4 ponentes moderados por Innobasque que muestre las fortalezas particulares de Euskadi en el sector de las tecnologías limpias.
2. **Stand.** Espacio en el área de networking del Forum para 5 compañías representativas de la actividad de innovación en tecnologías limpias en Euskadi.



3. Presentaciones de proyectos empresariales. 1-2 compañías podrán participar en el “Entrepreneur Showcase” para exponer su proyecto empresarial ante la audiencia de inversores, corporaciones y empresas asistentes en Munich, con el objetivo de captar posibles inversiones, socios y/o abrir nuevos mercados.

4. Participación en la “Mesa Redonda de Corporaciones” y Networking. Participación de hasta 6 representantes empresariales de Corporaciones en el Forum, para crear relaciones con corporaciones industriales europeas.

5. Posibilidad de “Espacio Basque Cleantech” para reuniones programadas. En función de la demanda, preparación previa de un espacio dedicado a reuniones particulares entre los asistentes de la representación Basque Cleantech y empresas europeas previamente identificadas.

En conclusión, la representación “Basque Cleantech” tendrá la oportunidad de tener una presencia activa en un foro europeo especializado con asistencia de 450-500 representantes de inversores, corporaciones, empresas y administraciones regionales con interés en las tecnologías limpias.

4 La dinámica de transformación de Eco-innovación de Innobasque

En 2010, Innobasque llevó a cabo un proceso de reflexión en el que se identificaron cuatro “dinámicas de transformación” que deben contribuir precisamente a la transformación económica y social de Euskadi. Dicha identificación se basa en cinco objetivos (desarrollo económico y social, sostenibilidad, salud y calidad de vida, y nuevos escenarios futuros), así como en cuatro factores de éxito (conectividad, capacidad, impacto y financiación).

Una de las dinámicas de transformación identificadas es la “Economía Eco-innovadora” o dinámica de eco-innovación.

4.1. Objetivos de la dinámica

El desarrollo del mundo actual viene determinado por varios factores de relevancia:

- La necesidad de incrementar la productividad de los recursos que nuestro modelo de sociedad necesita y consume, a saber, alimentos, agua, petróleo y sus derivados, minerales, etc.
- La escasez de fuentes de energía alterna-

tivas a los combustibles fósiles (petróleo, derivados y gas natural) para hacer frente a la creciente demanda mundial de energía para su consumo industrial y doméstico.

- La urgencia de hacer frente al reto climático que representa el calentamiento global por causa de los gases de efecto invernadero (CO₂, NO_x, metano, etc.), además de otros impactos medioambientales causados por nuestra actividad.

Es evidente que todos estos factores tienen un impacto directo en la sociedad, así como en nuestro modelo económico actual y futuro, como se reconoce en distintos estudios e informes internacionales.

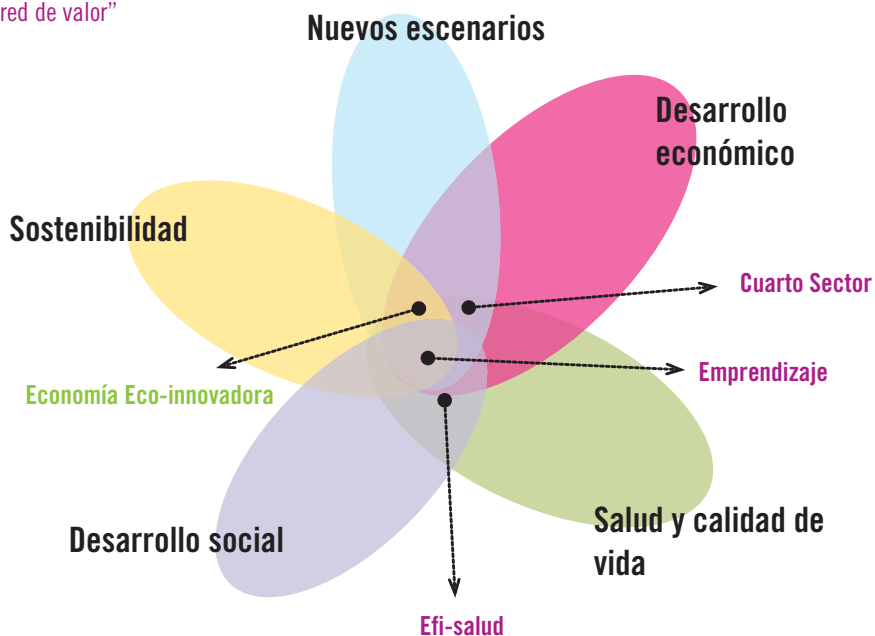
Euskadi no está exento de estos factores y sus consecuencias socio-económicas. Nuestro nivel de intensidad y dependencia energética, el impacto medioambiental de nuestra actividad en forma de emisiones de GEIs o residuos, también condicionan el futuro económico y social de nuestro país. Sin embargo, no todo es negativo. Esta necesidad de cambiar el modelo social y económico a nivel global hacia una situación de “sostenibilidad”, es precisamente una

Conectividad

Conectar a personas e instituciones a través de nuestra "red de valor"

Impacto

Capturar iniciativas innovadoras de alto impacto



Inversiones

Financiar iniciativas innovadoras

Capacidad

Aportar capacidad, talento, tecnología, mercados a grupos de prospección de proyectos privado/público

fuente de oportunidades que podemos y debemos ser capaces de aprovechar. Y para ello, debemos ser innovadores.

“La innovación no sólo se dirige hacia el incremento de los beneficios de las empresas, sino que también tiene que ver con la mejora de las comunicaciones, la cura de enfermedades o la solución a problemas ambientales, de suministro energético y de seguridad alimentaria” (Angel Gurría, Secretario General de la OCDE, “Towards an

innovation strategy”, OECD Observer, 2007).

Es decir, la innovación es una palanca de mejora de la competitividad económica de las empresas y las sociedades en su conjunto, pero no debe olvidar su capacidad para mejorar la productividad y eficiencia en el uso de los recursos (siendo la energía uno de los principales), así como el impacto medioambiental de su utilización en nuestra actividad económica y social.



La eco-innovación no es otra cosa que la *innovación en productos, servicios, procesos, organizaciones y/o sistemas que produce o lleva asociada, además del consabido incremento de la competitividad, una reducción del impacto ambiental y del incremento de la eficiencia en el uso de recursos (materiales, energía, agua, suelo) a lo largo de todo su ciclo de vida.*

En este sentido, distintos agentes en Euskadi¹¹ compartimos una visión: **“Transformar Euskadi en una sociedad altamente**

eficiente en el consumo de energía y recursos, manteniendo nuestra calidad de vida, ayudando a mejorar la competitividad de nuestras empresas y aprovechando las nuevas oportunidades de negocio que surgen en torno al medio ambiente”.

Asimismo, hemos trabajado para identificar las áreas (eco-munidades) en las que Euskadi puede ser competitivo a nivel global, re-vertiendo esa competitividad en la mejora del modelo socio-económico vasco:

eco comunidad de transporte y movilidad

- Cambio modal de transporte
- Gestión de la demanda de movilidad
- Vehículos de bajas emisiones
- Sistemas avanzados de transporte público

eco comunidad de ecodiseño

- Análisis del ciclo de vida
- Optimización de los procesos productivos
- Fabricación verde (“green manufacturing”)
- Compra pública verde

eco comunidad de urbanismo y edificación

- Eficiencia energética y de materiales en la construcción
- Nuevos materiales y procesos de construcción
- Rehabilitación y compactación de ciudades
- Planificación urbanística sostenible
- Energías renovables en la construcción
- Edificios y ciudades inteligentes

eco comunidad de cambio climático

- Diseños de modelos de simulación climática
- Evaluación de la vulnerabilidad de los sistemas frente a los impactos
- Integración de la variable adaptación en los procesos de planificación.
- Opciones de mitigación

eco comunidad de energía

- Energías renovables
- Sistemas de generación distribuida
- Redes inteligentes. T&D
- Almacenaje de energía
- Pilas de combustible

eco comunidad de enviro-clean

- Valorización de residuos
- Química sostenible
- Prevención de la contaminación del suelo, agua y aire
- Nuevas tecnologías de descontaminación
- Procedimientos de biorremediación

eco comunidad biodiversidad y servicios ecosistémico

- Investigación aplicada sobre biodiversidad
- Nuevos productos y servicios de protección y conservación
- Inclusión de la variable biodiversidad en la toma de decisiones
- Recuperación de espacios naturales para conservación de biodiversidad

¹¹ Gobierno Vasco, Spri, EVE, Iñobe e Innobasque.

“Un impulsor de mercado clave para la eco-innovación a nivel regional será la capacidad de colaboración entre responsables políticos, administraciones públicas y actores económicos, así como en los ámbitos de la educación, la investigación y el desarrollo tecnológico” (Philipp Schepelmann, ¿De la bestia a la bella? Política de industria ecológica en Renania del Norte-Westfalia, EKO-NOMIAZ n°75).



Ante esta situación, en Innobasque hemos definido tres Líneas Estratégicas para contribuir, desde nuestra perspectiva y capacidad, a este proceso de “puesta en marcha de la eco-innovación” en Euskadi:

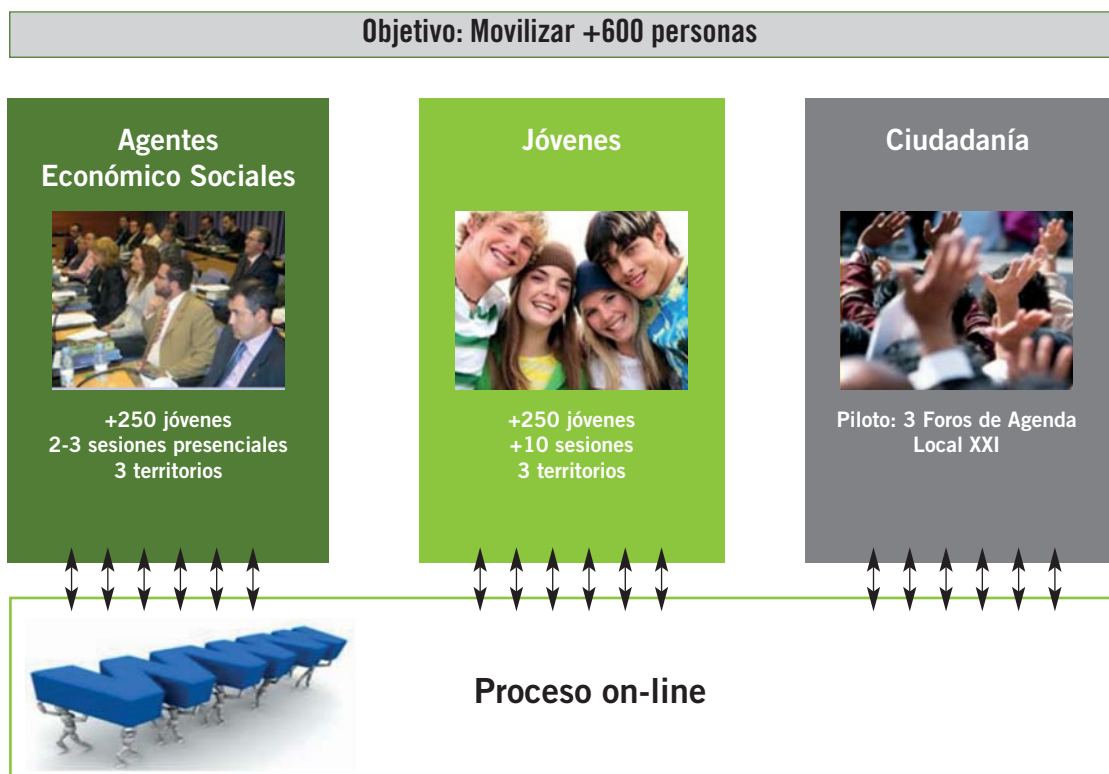
Nuestras Líneas Estratégicas en Eco-innovación	Objetivos
Activación de la Demanda	<p>Promover el establecimiento de condiciones apropiadas para crear un marco estable para la demanda pública y/o privada de eco-innovación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Políticas públicas alrededor de medidas fiscales, compra pública, estandarización • Acciones para crear conciencia social alrededor de la eco-innovación y sus impactos y beneficios
Dinamización de los sectores eco-innovadores (ECO-munidades)	<p>Identificar, diseñar y promover iniciativas multiagente y multisectoriales para transformar áreas concretas de actividad (ECO-munidades) introduciendo criterios de eco-innovación: eco-tecnología, procesos verdes, empleo verde, productos y servicios respetuosos con el medio ambiente, etc.</p>
Promover proyectos estructurantes	<p>Identificar, diseñar y promover iniciativas multiagente y multisectoriales para introducir la eco-innovación en un ámbito específico aplicando varias áreas de actividad (e.g. Energía, Transporte y Edificios Sostenibles en Ciudades)</p>

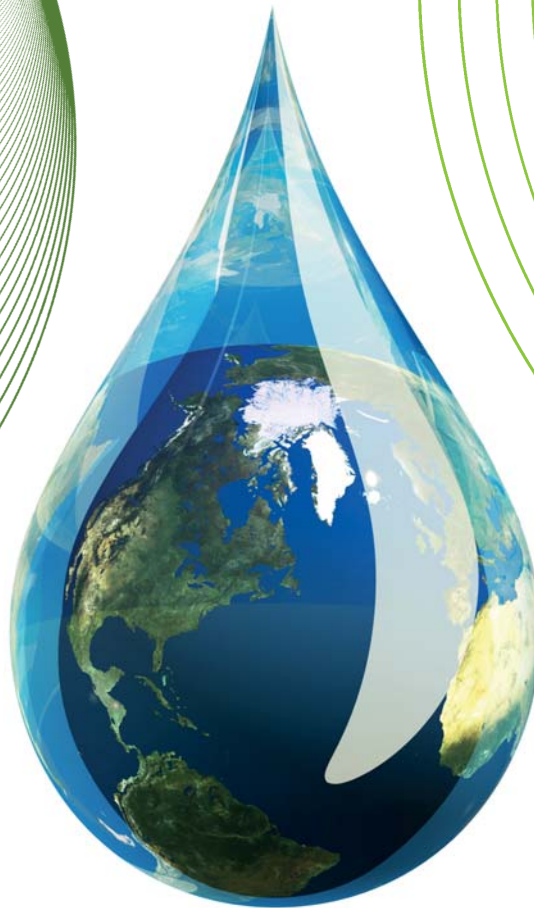
4.2. Iniciativas en curso y servicios

Alineadas con las Líneas Estratégicas anteriormente citadas, estamos desarrollando iniciativas de manera colaborativa en cada una de ellas:



- Colaboración y soporte al proceso participativo para conseguir la involucración y sensibilización social con la “Estrategia de Desarrollo Sostenible de Euskadi, EcoEuskadi 2020”.





- Apoyo al lanzamiento de una dinámica de innovación alrededor de la Edificación Sostenible, que contribuya a la puesta en marcha de una hoja de ruta que permita alcanzar los objetivos de eficiencia en el uso de recursos en las viviendas vascas, nuevas y existentes, así como de transformación de un sector de actividad im-

portante para la economía vasca. La hoja de ruta define las actuaciones a llevar a cabo en los distintos ámbitos (marco normativo, demanda, oferta tecnológica y productiva, financiación y formación) que permitirán avanzar hacia una edificación sostenible en Euskadi.

1. HOJA DE RUTA para la EDIFICACIÓN SOSTENIBLE anexa a PACTO SOCIAL POR LA VIVIENDA

2. DINÁMICA DE INNOVACIÓN

- Desarrollo del Marco Normativo
- Activación de la Demanda
- Desarrollo de la Oferta
- Financiación
- Formación

OBJETIVOS

- EU2020: Edificación de balance energético 0
- CAPV: Plan director de Vivienda/ Estrategia 3E2020/ Ley Cambio Climático

COMPROMISO PÚBLICO

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia | agencia vasca de innovación

LKS


EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

 **EVE** | Ente Vasco de la Energía
 **ihobe**


ERAIKUNE
Estrategia, Edificación, Reforma
Plan de la Construcción de Euzkadi

 **GAIA**
Gaiarekin bat eginda
Sumamos en Gaia

Cluster Energía

 **Aclima**
ASOCIACIÓN CLUSTER DE INICIATIVAS DE MEJORA AMBIENTAL DE EDIFICIOS

Principales ejes de desarrollo



Respeto medioambiental



Nuevo Modelo Energético



Movilidad



Soluciones eco-innovadoras (ilustrativo)



Incrementando la eficiencia

- Peajes real time
- Transporte público más eficiente
- Pilotos de Redes Inteligentes
- Edificios Inteligentes



Provocando un cambio en los comportamientos ciudadanos

- Apoyo al uso eficiente de la energía/ contadores inteligentes
- Reducción del consumo de agua/ generación de residuos
- Reducción de la dependencia de los coches



Utilizando las nuevas tecnologías (TICs)

- Tele-presencia, medida
- Plataforma de Servicios Urbanos

- Colaboración con instituciones públicas locales, empresas y emprendedores, en la creación de plataformas de innovación en “Eco-tecnologías y soluciones urbanas”, orientadas a la implantación de proyectos eco-innovadores en las ciudades vascas, que contribuyan a la promoción económica, la creación de empleo verde, la generación de ventajas tecnológicas

gicas y competitivas a nivel global en las empresas vascas que lleven adelante estos proyectos, así como a la transformación urbana basada en el incremento de la eficiencia en el uso de recursos, la mejora medioambiental y el aumento de calidad de vida ciudadana. Es por ello, que la implantación de los proyectos eco-innovadores deberá estar acompañada de cambios en los comportamientos de los ciudadanos, impulsados precisamente por las administraciones locales.

- Participación y soporte en la creación de una red de minigeneración distribuida en Euskadi que permita traccionar y posicionar una industria orientada a las energías renovables y competitiva a nivel internacional.
- Cleantech en Euskadi. Colaboración con agentes internacionales y locales en el posicionamiento de Euskadi como polo de referencia en el mapa global de la eco-innovación y las tecnologías limpias, con el objetivo final de facilitar el acceso de las empresas y emprendedores vascos a fuentes competitivas de financiación locales e internacionales, así como a redes globales en el ámbito de I+D y comercialización de tecnologías limpias.

4.3. Datos de contacto

Si quieres ponerte en contacto con el equipo de Eco-innovación, puedes hacerlo en nuestra dirección de correo electrónico:

eco-innovation@innobasque.com

T.: (+34) 94 4209488

F.: (+34) 94 4209489

Nuestras oficinas están situadas en:
Parque Tecnológico de Bizkaia
Laida Bidea, Edificio 203,
Zamudio (Bizkaia, 48170).



5 Breve descripción de los organizadores del Cleantech Day

Organizadores:



www.innobasque.com

Innobasque, la Agencia Vasca de la Innovación, es una asociación privada, sin ánimo de lucro, creada para coordinar e impulsar la innovación en Euskadi en todos sus ámbitos, para fomentar el espíritu emprendedor y la creatividad.

Innobasque está formada por los agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, empresas privadas, instituciones públicas vascas, representantes institucionales de empresarios y trabajadores vascos y organizaciones de toda naturaleza relacionadas con la innovación.

Innobasque pretende ofrecer una potente plataforma y red de colaboración para todos estos agentes.

Innobasque busca estimular y promover la innovación tecnológica y no tecnológica en Euskadi alentando el espíritu emprendedor y la creatividad. En particular, se enfoca en mejorar la competitividad de las empresas vascas y la economía en los sectores primario, secundario y terciario, mejorando a la vez la calidad de vida actual y futura de la sociedad vasca.

Contacto: Parque Tecnológico de Bizkaia, Laida Bidea 203, 48170 Zamudio;
T: +34 94 4209488; F: +34 94 4209489;
e-mail: eco-innovation@innobasque.com



Universidad de Deusto
Deustuko Unibertsitatea

Deusto

www.deusto.com

En la **Universidad de Deusto** llevamos 125 años trabajando en el campo de la formación universitaria. Somos una organización dirigida por la Compañía de Jesús y trabajamos con el objetivo permanente de adaptarnos a los nuevos tiempos y a las nuevas tecnologías, para ser competitivos en Europa y responder a las necesidades del mercado laboral y de la sociedad actual. Queremos que nuestros estudiantes, al término de su formación, sean no sólo profesionales competentes, sino también personas con valores que contribuyan desde el humanismo cristiano y de manera significativa a que el mundo en que vivimos sea más humano, más justo y solidario. Somos una universidad innovadora, comprometida con la excelencia académica y el desarrollo avanzado de la sociedad a la que servimos.

En este camino, hemos abrazado el reto de la sostenibilidad, tanto en nuestro quehacer organizativo como en nuestra misión universitaria. En este sentido, Deustotech, el Instituto Tecnológico de la Universidad, cuenta con una línea de investigación aplicada en el campo de la energía y las tecnologías limpias; el IVC-Orchestra cuenta, así mismo con una cátedra de Energía y, nuestra Dirección de Innovación y Emprendimiento se está esforzando en conseguir que el conocimiento avanzado generado en este campo cristalice en spin-off universitarias que transfieran a la sociedad productos y/o servicios que posibiliten que la sociedad sea cada vez más sostenible.

Contacto: Avda. de las Universidades, 24 - 48007 Bilbao.
T: 944 13 90 00
e-mail: ekintzailletza@deusto.es

Co-organizadores:



www.cleantech.com

Cleantech Group® es el grupo empresarial fundador del sector de tecnologías limpias en 2002 y proveedor líder mundial en:

- Servicios de asesoría a corporaciones globales, inversores, empresarios y políticos.
- Investigación de mercados.
- Celebración de eventos para el ecosistema de tecnologías limpias.

Cleantech Group® dispone de una red de más de 225 entidades inversoras de 20 países, y de más de 3.100 empresas relacionadas con las tecnologías limpias.

Adicionalmente, divulga y pone a disposición de sus clientes a nivel global las conclusiones de sus investigaciones y análisis mediante reuniones y seminarios virtuales.

Contacto: 344-354 Grays Inn Road. London, UK WC1X 8BP.
T: +44 (0) 20 7164 2195; F: +44 (0) 20 7164 2195;
e-mail: europa@cleantech.com

Deloitte es la firma líder de servicios profesionales en España y en el mundo. La compañía basa su liderazgo en el conocimiento de sus profesionales y en el enfoque de los servicios que ofrece hacia sus clientes en todas sus líneas de servicio. Con el objetivo de dar un servicio especializado a sus clientes, Deloitte estructura su capital humano en industrias y geográficamente, aportando un mayor valor añadido al realizar un servicio de calidad que se ajusta y da respuesta a las particularidades de cada organización. Mejorar la competitividad y la rentabilidad de las empresas es un objetivo primordial para Deloitte, al cual contribuye mediante un enfoque integral en la prestación de servicios, con el compromiso de proporcionar una atención continua con un alto nivel de exigencia.

Deloitte ha creado una nueva red global específicamente para atender las necesidades de las compañías vinculadas con las energías y tecnologías limpias, tanto a nivel local como internacional. Esta red global de profesionales está especializada en el asesoramiento a corporaciones y gobiernos e instituciones desde una perspectiva de sostenibilidad macroeconómica y de responsabilidad social. Además, Deloitte colabora a nivel internacional en diferentes asociaciones e iniciativas relacionadas con el sector de Cleantech y Energías Renovables, siendo además el patrocinador global del Grupo Cleantech, que tiene como objetivo el intercambio de información sobre el negocio y la identificación de nuevas oportunidades de inversión.

Contacto: José María Grande, jgrande@deloitte.es
Gabriel Pérez Urrutia, gperezurrutia@deloitte.es
Calle Ercilla, 24, Bilbao 48011
T: +34 944 44 70 00; F: +34 944 22 88 21

Opinno, que es una abreviatura de las palabras Open Innovation, surgió con la idea de aprovechar el enorme inventario tecnológico acumulado en centros de investigación, universidades y empresas, para la creación de nuevas empresas de base tecnológica.

La filosofía de Opinno se apoya en tres pilares:

- La innovación abierta como estrategia para valorizar al máximo los resultados de investigación
- El emprendimiento, como método de trabajo para lograr los mejores resultados en el menor tiempo y con el menor consumo de capital en nuevas empresas tecnológicas.
- La creación de una red internacional que permita estar presente en los ecosistemas más importantes del mundo en materia de innovación, emprendimiento y consumo tecnológicos.

Modelo de negocio: El objetivo de Opinno es la creación de nuevos negocios sostenibles y de gran carácter disruptivo a partir de tecnologías ya existentes. No somos generadores de nueva tecnología, sino que, a través de la innovación abierta, encontramos grandes oportunidades de mercado que son aprovechables a través de tecnologías que pertenecen a miembros de nuestra red.

Contacto: Calle Gran Vía, 16, 3 Iz. Madrid, 28013.
T: +34 91 128 48 64