

Tecnalia: Innovación y Desarrollo Sostenible

(Tecnalia: Innovation and Sustainable Development)

Gaminde, Nicolás

Cementos Leona. Alameda Urquijo 10-2°. 48008 Bilbao

TECNALIA considera el Desarrollo Sostenible factor estratégico, porque significa cambio, en procesos y actividades, y cambio significa innovación. TECNALIA lo aplica en todas sus actividades, y tiene una unidad específica de Sostenibilidad, con proyectos de energía renovable, (microgeneración, energía de olas, generación de hidrógeno), y dos proyectos de Investigación Estratégica: Desarrollo Sostenible del Territorio, con dos casos piloto, y de Territorios Inteligentes, con experiencia piloto.

Palabras Clave: TECNALIA. Innovación. Tecnología. LABEIN. INASMET. AZTI.

Garapen Iraunkorra faktore estrategikoa da TECNALIArentzat, aldaketa esan nahi duelako prozesu eta jardueri dagokienez, eta aldaketak berrikuntza esan nahi duelako. TECNALIAK bere jarduera guztietan aplikatzen du, eta Iraunkorasun unitate berezia dauka, energia berriztagarriako proiektuez hornitua (mikrosorrera, uhinen energia, hidrogenoa sortzea), bai eta Ikerketa Estrategikorako bi proiektu ere: Lurraldearen Garapen Iraunkorra, bi kasu pilotu dituena, eta Lurralde Adimendunari dagokiona, esperientzia pilotuaz hornitua.

Giltza-Hitzak: TECNALIA. Berrikuntza. Teknología. LABEIN. INASMET. AZTI.

TECNALIA considère le Développement Durable comme étant un facteur stratégique, parce qu'il signifie changement, en processus et en activités, et changement signifie innovation. TECNALIA l'applique dans toutes ses activités, et possède une unité spécifique de Durabilité, avec des projets d'énergie renouvelable, (microgénération, énergie de vagues, génération d'hydrogène) et deux projets de Recherche Stratégique : Développement Durable du Territoire, avec deux cas pilotes, y de Territoires Intelligents, avec une expérience pilote.

Mots Clés: TECNALIA. Innovation. Technologie. LABEIN. INASMET. AZTI.

En TECNALIA tenemos muy claro que el Desarrollo Sostenible es un proceso en marcha, necesario, imparable, y que tenemos que acometer ya. El Desarrollo Sostenible ocasionará cambios profundos en los sistemas de gestión del territorio, del urbanismo, de la gestión medioambiental y de residuos, de los sistemas arquitectónicos y de construcción, en el uso y producción de la energía, y en el transporte y movilidad. Naturalmente, se producirán sensibles cambios en la forma de desarrollo económico, y cambios en la forma de vida.

Todos esos cambios van a significar una extensa aplicación de la innovación. Y TECNALIA significa innovación. TECNALIA es una pieza importante en la Red Vasca de Tecnología. La Fundación TECNALIA Corporación Tecnológica fue constituida en 2001, englobando a los centros tecnológicos LABEIN, INASMET, y ROBOTIKER, con la incorporación posterior de AZTI, ESI y NEIKER, como centro adherido. Tiene un equipo de profesionales expertos que supera las 1.100 personas, con actividad, en alguno de sus centros, desde hace 50 años. TECNALIA es una Corporación Tecnológica multidisciplinar, de carácter privado e independiente, con la misión de aportar valor y riqueza a la sociedad en general y al tejido empresarial en particular, a través de la investigación y la innovación en un contexto internacional. TECNALIA enmarca su actividad en las premisas de excelencia y especialización, contribuyendo al fortalecimiento del desarrollo económico, la cohesión social y la sostenibilidad.

Considerando que la sostenibilidad es uno de sus pilares estratégicos, TECNALIA, que estructura su actividad a través de Áreas de Actuación, tiene muy presente la sostenibilidad en todas ellas, y el desarrollo de sus proyectos y productos requiere que sean, en aplicación de los postulados del Desarrollo Sostenible:

- Técnicamente posibles
- Energéticamente viables
- Económicamente rentables
- Ambientalmente permisibles
- Socialmente aceptables.

Además, una de sus principales Áreas de Actuación, que se denomina Sostenibilidad, engloba actuaciones en los campos de Energía, Medio Ambiente, Construcción Sostenible y Desarrollo Regional.

Dentro de los diversos proyectos que están ya en curso en este área, les expongo, por su singularidad, las características de algunos de ellos:

En el campo de la energía, como exponente de la clara apuesta por las energías alternativas y la eficiencia energética, puede destacar el proyecto MICRO-RED (un nuevo concepto de red de distribución eléctrica basada en microgeneradores de energías alternativas ubicados junto al consumidor final), el proyecto OCEANTEC (sobre nuevas tecno-

logías para el aprovechamiento energético de las olas a mar abierto) y el proyecto HIDROTEC (acerca de la obtención de hidrógeno, combustible del futuro, a partir de energías renovables y sin emisiones de CO₂).

Se están desarrollando también, dos proyectos de Investigación Estratégica del Área Sostenibilidad:

El primero, englobado en el programa ETORTEK, se denomina EKO-LURRALDEA, y se refiere, precisamente, al Desarrollo Sostenible del Territorio.

Se toma como premisa que la Gestión Sostenible del Territorio garantiza la planificación y gestión de los usos del suelo, integrando tanto los aspectos medioambientales, económico y sociales, y otros igualmente importantes, como los culturales, éticos (de justicia y equidad territorial) y paisajísticos. Se requiere conocimiento integral del territorio y su medio ambiente, de las actividades económicas y de los ciudadanos, y las interacciones entre ellos. Por tanto, se requiere también conocimiento e innovaciones tecnológicas que correspondan a las problemáticas planteadas desde un punto de vista integral.

Así, el proyecto EKO-LURRALDEA es una propuesta de investigación orientada a la toma de decisiones en la gestión del territorio, aportando soluciones que permitan a sus gestores generar soluciones innovadoras y sostenibles, garantizando la calidad de vida y el bienestar de la sociedad vasca, tanto actual como futura.

El consorcio EKO-LURRALDEA, liderado y coordinado por TECNALIA, está formado por un equipo multidisciplinar de investigadores de alto nivel de tres Centros Tecnológicos de TECNALIA (LABEIN, AZTI y NEIKER), y cinco departamentos de la Universidad del País Vasco (Biología Vegetal y Ecología, Derecho Administrativo, Economía Pública, Geografía y Sociología).

Este equipo es el que aporta el requerido valor añadido para un proyecto de estas características, basado en las cualidades indiscutibles de los investigadores que lo conforman, y en su carácter multidisciplinar.

En el proyecto se busca la generación de conocimiento y preparación de herramientas de gestión para dar respuesta a las necesidades y retos que requiere el desarrollo del País Vasco, definiendo modelos conceptuales, que se validarán de forma continua a través de su aplicación en dos zonas piloto.

Por sus características, y atendiendo a criterios que permitan extrapolar las conclusiones al resto del territorio, se han seleccionado Pasialdeia y la Reserva Natural de Urdaibai, que combinan las características del medio natural y urbano.

Urdaibai se ha seleccionado como territorio en el que la componente natural (reserva de la biosfera y cátedra de biodiversidad de la Unesco), y los

usos basados en los ecosistemas naturales (sector pesquero, agroforestal, turístico) tienen una alta representación.

Pasaialdea se ha seleccionado como territorio representativo de una alta actividad humana y de población, con fuertes impactos medioambientales, y presión sobre la componente natural.

Durante su desarrollo se pretende identificar todos los posibles beneficiarios de los resultados, generando una base de datos referente a cada uno de ellos, y se diseñará un Plan de Difusión de Transferencia de Resultados, considerando que el interés social se basa sobre todo en las propuestas de cambio que se deriven una vez aplicados los métodos y herramientas que se vayan desarrollando.

El otro proyecto ETORTEK, complementario del anterior, se denomina JAKIN-BASK, Territorios inteligentes: Espacios Económicos Creativos en la Sociedad del Conocimiento. Se trata de un proyecto de Investigación Estratégica, en colaboración entre LBEIN TECNALIA y tres facultades de la UPV (Arquitectura, Economía Aplicada III y Economía Aplicada V).

En los últimos años, el desarrollo económico y social así como la competitividad, se han abordado desde perspectivas de análisis inconexas. En el marco de las conclusiones de la última cumbre de Lisboa se trata ahora de trabajar bajo una visión común de desarrollo económico y social basado en la competitividad económica, la cohesión social y los aspectos medioambientales y de utilización de recursos de la sostenibilidad. Se pretende así coordinar disciplinas tan variadas como el urbanismo y la arquitectura y otras relacionadas con el ámbito de las ciencias económicas y sociales.

El objetivo del proyecto es estudiar el papel de los Territorios Inteligentes, entendidos como territorios innovadores capaces de transformar el conocimiento, las cualidades y talentos de los territorios en una ventaja competitiva sostenible, generando instrumentos innovadores de trabajo con aplicaciones científico-tecnológicas de carácter sostenible y avanzado en el marco de la sociedad del conocimiento.

De este modo se persigue alcanzar el equilibrio entre los aspectos de competitividad económica, cohesión social y sostenibilidad, entendida como gestión de los recursos y el medio ambiente. En su desarrollo, se realizará también una experiencia piloto. Se seleccionará un lugar concreto con condiciones adecuadas de localización, accesibilidad, calidad del entorno, potencialidad de desarrollo, etc. en el territorio de Euskadi.

En él se diseñará un proyecto de sociedad inteligente concebida como comunidad tecnológica con criterios de vanguardia en arquitectura y urbanismo bioclimático, tecnología digital y fuentes de energía renovables, creando, a través de la innovación tecnológica vasca, habitats inspirados en criterios de sostenibilidad ambiental con gran protagonismo de la vivienda social y los espacios para desarrollo de actividades económicas, sociales y culturales creativas. Este proyecto recibirá también el apoyo de la Fundación Metròpoli, cuyo objetivo es la renovación y desarrollo de las ciudades y territorios.

Creo importante también, resaltar que, en la misma línea del proyecto pluridisciplinar en la que este Congreso se enmarca, ocupa un lugar destacado la Prospectiva, y que en TECNALIA se creó un área de trabajo para este objeto denominada Xpin, que contribuirá de forma muy positiva a todo el trabajo a desarrollar por TECNALIA y la sociedad en general en el avance del Desarrollo Sostenible.

Finalmente, les recuerdo que la transformación actual de la sociedad, impulsada por el Desarrollo Sostenible, y por una realidad muy dinámica, requiere el avance tecnológico promotor de cambio, que permite modificar los controles del modelo de desarrollo político en el campo social basado sobre el conocimiento que, en forma de Ciencia y Tecnología permita a la sociedad lograr mayores cuotas de bienestar. Y este es precisamente el trabajo sustancial de TECNALIA, que está plenamente preparada para contribuir de forma importante en el avance del Desarrollo Sostenible en Euskalherria.