

**ACTA DEL  
CONSEJO VASCO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN**

**LEHENDAKARITZA, 16 JUNIO 2016**

**ASISTENTES:**

Iñigo Urkullu jauna  
LEHENDAKARIA

Arantza Tapia andrea  
EKONOMIAREN GARAPEN ETA LEHIAKORTASUNeko SAILBURUA

Ricardo Gatzagaetxebarria jauna  
OGASUN ETA FINANTZA SAILBURUA

Cristina Uriarte andrea  
HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA ETA KULTURAKO SAILBURUA

Jon Darpon jauna  
OSASUNeko SAILBURUA

Unai Rementeria jauna  
BIZKAIKO DIPUTATU NAGUSIA

Markel Olano jauna  
GIPUZKOAKO DIPUTATU NAGUSIA

Ramiro Gonzalez jauna  
ARABAKO DIPUTATU NAGUSIA

Iñaki Goirizelaia jauna  
EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEKO ERREKTOREA

Cristina Iturrioz andrea (Jose M<sup>a</sup> Gibert jaunaren ordez)  
DEUSTO UNIBERTSITATEKO ERREKTOREORDEA

Vicente Atxa jauna  
MONDRAGON UNIBERTSITATEKO ERREKTOREA

Txema Villate jauna (Alberto García Erauzkin jaunaren ordez)  
INNOBASQUE-KO PRESIDENTEA

Iñaki San Sebastian jauna (Javier Ormazabal jaunaren ordez)  
TECNALIA-ko PRESIDENTEA

José Miguel Erdozain jauna (Iñaki Aranburu jaunaren ordez)  
IK4-ko PRESIDENTEA

Jesús M<sup>a</sup> Ugalde jauna  
JAKIUNDEko PRESIDENTEA

Antón Pradera jauna  
CIE AUTOMOTIVE-ko PRESIDENTEA

Fernando Querejeta jauna  
IDOM-eko PRESIDENTEA

Jesús Peña jauna  
LEHENDAKARITZAREN IDAZKARI NAGUSIA

### **EXCUSAN ASISTENCIA**

Fernando Cossio jauna  
IKERBASQUE-KO PRESIDENTEA

José Luis San Pedro jauna  
IBERDROLA-ko PRESIDENTEORDEA

Andrés Arizkorreta jauna  
CAF-eko KONTSEILARI ORDEZKARIA

El Lehendakari saluda a los asistentes y da la bienvenida a las personas que acuden en representación de la Universidad de Deusto y de las corporaciones tecnológicas Tecnalia e Ik4 e Innobasque, respectivamente. A continuación plantea al Consejo la aprobación del acta anterior:

## **1. Lectura y aprobación del acta anterior**

**Acuerdo:** *“El Consejo Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación aprueba el acta de la última reunión celebrada el pasado 15 de diciembre del 2015”.*

## **2. Presentación general del contenido de la reunión**

El Lehendakari realiza una presentación general del orden del día de la reunión. Inicialmente se presentará el resumen de las actividades desarrolladas en la 2ª fase del despliegue de la estrategia RIS 3 y una síntesis del informe de monitorización y evaluación del Plan, que ha sido remitido a los miembros del Consejo para su valoración.

A continuación, se hará una breve presentación del grado de avance de los proyectos tractores e iniciativas más significativas, tanto en el ámbito científico-universitario como en el de las tres prioridades estratégicas -fabricación avanzada, energía y salud-, por parte de los consejeros y consejeras responsables de cada área.

Asimismo, la Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Arantza Tapia, procederá a informar de la reordenación de la Red Vasca de Ciencia y Tecnología.

Por último, Iñaki San Sebastian y José Miguel Erdozain presentarán la adecuación al PCTI 2020 de la estrategia de las corporaciones tecnológicas Tecnalia e IK4, respectivamente.

## **3. Resumen de actividades: 2ª fase del despliegue RIS 3**

Jesús Peña presenta las actividades desarrolladas en el primer semestre del 2016, señalando que se ha procedido al desarrollo de la segunda fase de despliegue de los grupos de pilotaje de todas las áreas del RIS 3 Euskadi (\*). Cada Grupo de Pilotaje ha establecido entre 4 y 6 Grupos de Trabajo, es decir, unos 30 grupos están trabajando en el despliegue de las áreas RIS 3. Asimismo, se han identificado al menos siete ámbitos de colaboración entre diferentes áreas RIS 3 que están dando lugar a proyectos colaborativos. A este respecto, recalca que el objetivo es impulsar de forma conjunta público-privada proyectos *“tractores de país”*, de conformidad con los objetivos del PCTI y de los propios acuerdos adoptados por el Consejo.

## **4. Monitorización y Evaluación del Plan**

### Informe de evaluación de objetivos operativos

Desde Lehendakaritza se ha realizado, con la colaboración de la Secretaría Técnica de Innobasque, el primer informe de evaluación del grado de avance de los objetivos operativos establecidos en el horizonte del 2020.

De los 15 indicadores establecidos, en 12 se observa un avance significativo. Cabe destacar la evolución positiva de los indicadores relativos a: el mix de actividades de I+D; publicaciones científicas; porcentaje de ventas de nuevos productos y captación de fondos internacionales.

Se señala que 3 indicadores deben ser mejorados para alcanzar las metas fijadas en el 2020: las patentes, el porcentaje de empresas innovadoras y el porcentaje de personas con título de doctor en las empresas.

En términos económicos, y según los últimos datos oficiales del Eustat correspondientes al ejercicio 2014, el grado de cumplimiento de las inversiones previstas en el PCTI es del 97,3%. En el caso de las administraciones públicas este porcentaje se sitúa en el 99%. En relación a la financiación del Gobierno Vasco, y tomando como referencia la inversión ejecutada el año 2015 así como los presupuestos aprobados en el presente año 2016, la estimación es que se cumplan al 100% las previsiones del PCTI para el período 2014-2016.

#### Diagnóstico externo de Kevin Morgan

Por último, se hace mención al informe de evaluación externo realizado conjuntamente por el experto y asesor Kevin Morgan, junto con Mari Jose Aranguren y J. Wilson de ORKESTRA, informe que fue presentado públicamente el pasado 8 de junio en las jornadas RIS 3 de Donostia.

El citado informe señala tres buenas prácticas a destacar del caso vasco:

- El impulso inicial del Gobierno y su capacidad de generar un liderazgo compartido en el despliegue de la estrategia.
- La identificación inicial de las prioridades RIS 3 en base a diagnósticos consensuados entre todos los agentes de la cuádruple hélice de la innovación: Administración, empresas, centros tecnológicos y universitarios, y la sociedad.
- La apertura del proceso al contraste externo y la importancia del Consejo Científico Asesor, para mantener una estrategia viva y en permanente adaptación.

### **5. Presentación de iniciativas y proyectos tractoros**

#### **Ámbito Científico-Universitario**

La Consejera Cristina Uriarte presenta el avance del despliegue RIS 3. Se centra especialmente en la identificación e impulso de proyectos tractoros en el ámbito científico y universitario, así como en la alineación de los grupos consolidados de investigación de excelencia del Sistema Universitario Vasco a las prioridades establecidas en la “estrategia RIS 3”

Presenta la selección de los proyectos (\*) que cumplen con las condiciones para ser considerados “*proyectos tractoros de País*”: excelencia científico-tecnológica; dimensión económica, internacionalización, integración e impacto social. Dichos proyectos se encuadran especialmente en las áreas de fabricación avanzada y de bio-salud, con una tendencia creciente a reforzar esta última área.

En su desarrollo, además de los centros de excelencia (BERCs), colaboran centros de investigación cooperativa, empresas e institutos de investigación sectoriales. Además, en una gran parte de los proyectos se está trabajando con centros europeos.

En cuanto a los grupos universitarios de investigación de excelencia, comenta que existen más de 200 programas de investigación universitaria de excelencia en activo. De ellos, los grupos más relevantes (grupos A) (\*) están fuertemente alineados con la estrategia "RIS 3", especialmente en las tres prioridades estratégicas.

Por último, señala que en la nueva convocatoria de grupos que se resolverá próximamente, la aportación económica del gobierno a la financiación de estos grupos universitarios de excelencia investigadora ascenderá a 19 millones anuales. En esta convocatoria se está incorporando la necesidad de identificación de las líneas de investigación con la estrategia "RIS 3".

### **Fabricación avanzada y energía**

Toma la palabra la Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad, Arantza Tapia para presentar los avances de los grupos de pilotaje de fabricación avanzada y el de Energía e informa de los siguientes aspectos:

#### *A) Grupo de Pilotaje de Fabricación avanzada:*

Con el objetivo de avanzar hacia la implantación de la "industria 4.0", se han identificado cuatro áreas tecnológicas prioritarias: materiales y procesos avanzados, sistemas de fabricación flexible e inteligentes, eficiencia energética y fábrica digital conectada. También se ha planteado el desarrollo de otras dos áreas horizontales: Nuevos modelos de negocio y formación para el nuevo talento.

Fruto de ello se han identificado 8 iniciativas estratégicas, que serán capaces de transformar el tejido industrial vasco en una "industria 4.0". De todas ellas, destacan tres iniciativas troncales: la fabricación inteligente distribuida y conectada; La Basque Open Industry Plataform 4.0, y Servicios avanzados 4.0.

Resalta especialmente las iniciativas que inciden directamente en la formación de talento, especialmente la estrategia STEAM (Ciencia, Tecknology, Enginnering; Arts, Mathematics).

A este respecto, se está trabajando activamente con las viceconsejerías de educación y universidades y con la de formación profesional.

Por último, se han identificado 4 áreas de interés compartido (\*) entre fabricación avanzada y Biociencias, energía, ecosistemas e Industrias culturales y creativas.

#### *B) Grupo de Pilotaje de Energía*

En el ámbito de la energía se ha trabajado en el despliegue de 8 grupos de trabajo con la participación de 116 entidades y 200 personas. Este proceso ha permitido identificar, de manera preliminar, las iniciativas estratégicas (\*).

Subraya la iniciativa estratégica de un laboratorio flotante para ensayos de componentes en medio offshore, aplicable a las áreas eólica, oilgas y marina. Laboratorio que se encuentra actualmente en fase de diseño.

Asimismo, destaca la iniciativa Vanguard como elemento fundamental para posicionar a Euskadi en el ámbito internacional. Los próximos pasos de esta iniciativa serán el desarrollo de una hoja de ruta tecnológica y la creación del industry leadership Commite con 10 empresas tractoras de ámbito europeo.

Por último, describe los proyectos de interés común entre energía y las áreas de fabricación avanzada, ecosistemas, hábitat urbano y agenda digital.

El objetivo de la nueva estrategia energibasque es crecer a un ritmo del 7,6% anual hasta el 2020, lo que supondría incrementar su peso relativo del 18% al 20% en la actividad de la I+D vasca

### **Bio-Salud**

El Consejero Jon Darpon presenta los Grupos de Trabajo (GT) que se han puesto en marcha en el Grupo de Pilotaje de biociencias y salud. Señala especialmente: El GT de enfermedades raras; el GT de medicina personalizada; El GT de salud-digital; El GT de análisis avanzado y big data. En cada uno de ellos se han identificado ámbitos de aplicación transversales y se están estableciendo planes de acción para movilizar nuevos proyectos de investigación tractores.

En cuanto a las iniciativas estratégicas en el área de biosalud, se sigue avanzando en el programa INNOSASUN, la COMPRA PÚBLICA INNOVADORA, el programa BALIOSASUN y la iniciativa EIP-AHA con el objetivo de aumentar la salud y la calidad de vida en dos años en el horizonte 2020.

Alrededor de estos grupos de trabajo e iniciativas se están desarrollando más de 200 proyectos de investigación. De ellos, se han identificado 80 proyectos tractores en los ámbitos citados (\*).

## **6. Reordenación de la RVCTI**

La Consejera Arantza Tapia resume el proceso seguido para la reordenación de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, de conformidad con el Decreto de reordenación aprobado el 23 de junio del 2015. Los criterios de la reordenación han sido los siguientes:

*Cercanía al mercado*, en términos de incremento de la actividad de I+D dedicada al desarrollo experimental.

*Especialización*, medida como la alineación respecto a las áreas prioritarias RIS 3.

*Excelencia*, establecida tomando en consideración el panel de indicadores de seguimiento y evaluación establecidos.

Como *resultado* del proceso, la nueva Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación se ha estructurado en 11 categorías y se ha simplificado, pasando de 158 agentes a 120 agentes.

Por último, la Consejera presenta el cuadro de mando y los indicadores que van a servir para evaluar la actividad de los diferentes agentes de la red y su proceso de avance hacia los resultados establecidos.

## **7. Adecuación al PCTI 2020 Euskadi de la estrategia de las corporaciones tecnológicas:**

### **TECNALIA**

Iñaki San Sebastian realiza la presentación de la estrategia 2020 de Tecnalia. Señala que la coincidencia con la reordenación de la RVCTI y con la aprobación del PCTI 2020, ha facilitado el alineamiento de Tecnalia con los instrumentos, políticas y objetivos del PCTI.

Subraya que Tecnalia es la primera organización privada estatal en participación y captación de proyectos en el nuevo programa europeo “Horizon 2020”, y ocupa la posición 23 en la participación en el citado programa europeo entre más de 32.000 organizaciones europeas.

Por último, destaca que las Divisiones y Áreas de negocio de Tecnalia así como sus 9 Grupos de Excelencia Científica, se encuadran perfectamente con las prioridades estratégicas y los nichos de oportunidad establecidos en la estrategia “RIS 3 Euskadi”, especialmente en los ámbitos de Fabricación Avanzada, Energía, Bio-Salud y Hábitat Urbano.

### **IK 4**

José Miguel Erdozain presenta la estrategia de IK 4, una alianza privada de 9 centros tecnológicos de investigación: Azterlan; CEIT; CIDETEC; GAIKER; IDEKO; IKERLAN; LORTEK; TEKNIKER Y VICOMTECH. En su conjunto, IK 4, factura 111 millones de euros y ocupa a 1.274 personas, de las cuales casi el 30% tienen el título de Doctor.

La actividad de IK 4 se centra especialmente en las tres áreas señaladas como prioritarias en la estrategia “RIS 3”. Concretamente, la fabricación avanzada, transporte y movilidad, representa el 64% de su negocio. El 18% se dirige al ámbito de la energía y el 13% al ámbito sanitario. El 5% restante se orienta a los territorios de oportunidad: Industrias Culturales y Creativas; Ecosistemas Medioambientales y Alimentación, básicamente.

## **8. Acuerdos**

**Después de agradecer las intervenciones, se somete a la consideración del Consejo y se aprueban los siguiente Acuerdos:**

- 1. Aprobar el primer informe de evaluación y seguimiento del despliegue de la estrategia de especialización inteligente RIS 3, que será puesto en conocimiento de la ciudadanía a través de la página web del PCTI 2020. A este respecto, se pondrá especial énfasis para reforzar la evolución de los indicadores de empresas innovadoras, la solicitud de patentes y la incorporación de personal investigador doctor en las empresas vascas.**
- 2. Valorar positivamente el informe externo elaborado por el profesor Kevin Morgan, Mari José Aranguren y J. Wilson, sobre la experiencia del “Caso Vasco” en la implementación de la estrategia RIS 3, tomando en consideración los retos señalados y las buenas prácticas que se recogen en el mismo.**

- 3. Instar a los grupos de pilotaje para que continúen con el despliegue de grupos de trabajo con el objetivo de desarrollar áreas tecnológicas prioritarias e impulsar proyectos colaborativos tractores de País.**

## **9. Ruegos y preguntas.**

En el capítulo de aportaciones se constata que es preciso disponer de personas formadas, especialmente en matemáticas, capaces de sacar el mejor aprovechamiento posible a las grandes cantidades de información disponible. No se trata sólo de disponer de la información proporcionada por la revolución “big data”, sino saberla utilizar para explorar soluciones prácticas y nuevos modelos de negocio. A este respecto, el rector de la UPV/EHU señala la excelente calidad y reputación de las personas licenciadas y doctores de la especialidad de matemáticas que sitúan a la UPV/EHU entre las mejores universidades del mundo. El reto social y empresarial es aprovechar este potencial e incorporarlo en las empresas y organizaciones vascas.

Por su parte, la vicerrectora de la Universidad de Deusto propone que en una próxima reunión del Consejo, las tres Universidades puedan presentar sus capacidades de investigación y su alineamiento con la estrategia “RIS 3”. Todo ello, con el objetivo compartido de que todos los agentes del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación, sean capaces de estrechar la colaboración y desarrollar proyectos conjuntos.

Sin más asuntos que tratar se levanta la reunión a las 18,30 horas.

**Jesús Peña Martínez**

**SECRETARIO DEL CONSEJO VASCO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN**

(\*) Información disponible en la Web PCTI: <http://www.euskadi.eus/gobierno-vasco/pcti-2020/>