



Fondos regionales para la innovación aplicada a la bioeconomía.

Navarra



1. Navarra

- Población 640.000 habitantes (1,4 % de España).

- Superficie 10.000 km² (2 % de España).

- Superficie forestal: 60 % (arbolado y matorral).

- Cultivos agrícolas: 35 %

 - 25 % seco.

 - 10 % regadío.

- Sector industrial: 25,7 % del PIB (+13 respecto de España).

- Industria agroalimentaria: 6,6 % del PIB regional y el 14 % PIB industrial.

- Gasto en I+D: 1,75 % del PIB (2ª región española)

- Estrategia en I+D. Planes Tecnológicos desde 2000.

- Actualmente en elaboración un nuevo Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación.

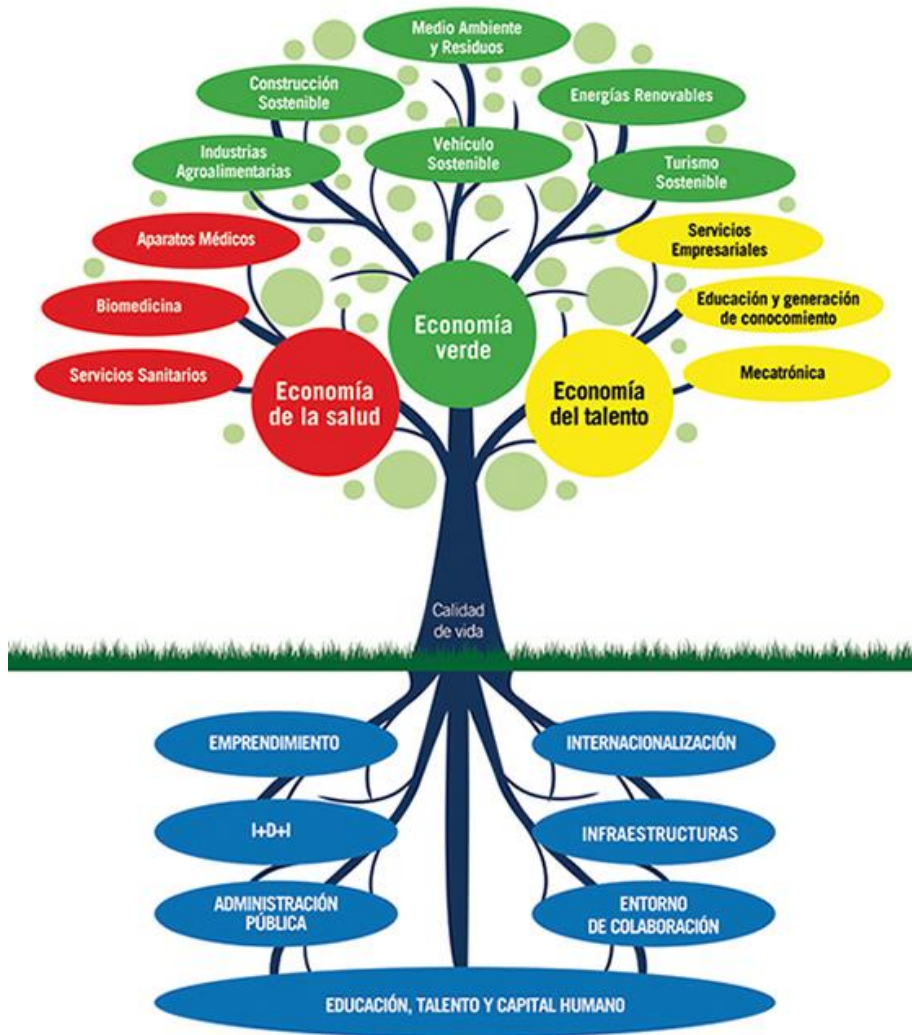


2. Centros tecnológicos

- **CNTA:** Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria.
- **INTIA:** Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias.
- **IDAB:** Instituto de Agrobiotecnología (Universidad Pública de Navarra y CSIC)
- **Universidad de Navarra:** Departamento de Ciencias de la Alimentación.
- **CENER:** Centro Nacional de Energías Renovables.
 - Departamento de Biomasa.
 - Centro de Biocombustibles de 2ª Generación.
 - Proyecto “Biorrefinería en Navarra”



3. Estrategia regional: Plan Moderna



- Reconocido como RIS3 por la Comisión
- Economía verde:
 - Industrias agroalimentarias.
 - Medio ambiente y residuos.
 - Energías renovables.
- Clúster agroalimentario de Navarra.
- Actualmente en fase de redefinición.

4. Convocatorias Gobierno Navarra

1. Proyectos de Organismos de Investigación.
2. Proyectos I+D de empresas.
3. Proyectos estratégicos para Navarra.
4. Bonos tecnológicos para PYME.
5. Personal investigador y tecnológico.
6. Doctorados industriales.



5. Proyectos Organismos de Investigación

- Capacitación de los Organismos de Investigación.
- Centros Tecnológicos / Universidades / Organismos de Investigación.
- Importe disponible 2016: **8.000.000 €**.
- 100% gasto subvencionable: **1.500.000 €** importe máximo por beneficiario.



6. Proyectos Organismos de Investigación

■ Proyectos aprobados en 2015 relacionados con la **bioeconomía** (1):

TÍTULO	CENTRO	RESUMEN
INDUSOLIDFER	C.N.T.A	Utilización de la tecnología SSF para el desarrollo de productos de valor añadido en alimentación animal y en salud humana
SIMBIOTPLUS	C.N.T.A	Desarrollo de un producto simbiótico destinado a producción animal con elevada actividad enzimática
FUNGITRIP	C.N.T.A	Desarrollo de estrategias de control microbiano en procesos de elaboración y aplicación de envolturas alimentarias de la empresa Viscofan
(OBEKIT)	CIMA	Desarrollo de un test nutrigenético para la prescripción personalizada de dietas de pérdida de peso
BIOPEST	CENER	obtener un bioinsecticida cuya materia activa sea una combinación de proteínas de <i>B. thuringiensis</i> , producidas y bioencapsuladas en células de <i>B. megaterium</i> .
FER4BIO	CENER	optimizar y escalar la producción de agrobiológicos con efecto bioestimulante y biofungicida mediante un proceso biológico fermentativo.
SYN2OL	CENER	El proyecto SYN2OL, nace de la necesidad de utilización el gas de síntesis para la formación de biocombustibles, en concreto bioetanol.
SEHICET	CENER	monitorización continua del estado del aceite térmico del circuito solar de las centrales termosolares mediante el sensor desarrollado.
AGROSENSOR	CETENA	Biosensor LSPR para la industria alimentaria
FOODPRINT	CETENA	Impresión 3D de alimentos y su transformación

7. Proyectos Organismos de Investigación

■ Proyectos aprobados en 2015 relacionados con la bioeconomía (2)

TÍTULO	CENTRO	RESUMEN
BIOLIO	C.N.T.A	Caracterización tecnológica y funcional de compuestos bioactivos para adaptarlos (como nuevo servicio ofertable) a las necesidades/demandas de empresas clientes
EXPORT&PA	C.N.T.A	Requisitos técnicos para exportación de alimentos y figura de CNTA como "Autoridad de procesos" en amteria de tratamientos térmicos
NUTRIFILE	C.N.T.A	Estrategias y tecnologías para el desarrollo de alimentos con un perfil nutricional más saludable: reducción de grasa y sodio
PROAQUA	C.N.T.A	Gestión integral del agua: tecnologías de tratamiento de agua de proceso de la industria alimentaria para su reutilización
SOST-TOOL	CENER	Diseño, desarrollo y validación práctica de una herramienta informática para la evaluación de la sostenibilidad medioambiental de nuevas tecnologías de proceso en las biorefinerías.
BIOCOMPOSITES TRF	CENER	Desarrollo de un producto comercializable: tarima fabricada con bio-composite compuesto de un polímero termoplástico y madera torrefactada, con mejores características que los productos existentes en el mercado.
AgroBioDelivery	AIN	Fabricación de las formulaciones de plataformas de liberación nano y micro métricas en una escala de planta piloto en dos entornos de aplicación: El agrícola y el farmacéutico.
ANTIBACTERIANO	AIN	Recubrimientos antibacterianos y decorativo-funcionales
AGROALIMENTARIA)	AIN	Aplicación de conceptos de economía circular a la industria agroalimentaria

8. Proyectos I+D empresas

- Empresas individuales; cooperación entre empresas y cooperación entre empresas y organismos de investigación.
- Importe convocatoria 2016: **12.000.000 €** en tres ejercicios.
- Sectores estratégicos y **resultados 2015**:
 - **Energías renovables**, incluido el almacenamiento de energía, los vehículos de emisión cero y la eficiencia energética. **31 proyectos (17 %)**
 - **Agroalimentación**. **38 proyectos (21 %)**
 - Biomedicina, incluida la medicina avanzada personalizada o de precisión y el equipamiento médico. **18 proyectos (10 %)**
 - Fabricación avanzada, incluida la robótica, el Internet de las cosas (IoT) y la sensorización. **57 proyectos (32 %)**
 - Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y otros: **36 proyectos (20 %)**

9. Proyectos estratégicos para Navarra

- Colaboración empresas y organismos de investigación.
- Presupuesto mínimo del proyecto de 4 M€.
- Proyectos a 3 años.
- Definición de las áreas estratégicas en cada convocatoria anual.
- Convocatoria 2016 tres retos estratégicos:
 - Vehículo eléctrico.
 - Almacenamiento de energía.
 - Medicina personalizada.
- Presupuesto de 12 M€ en cuatro ejercicios.

10. Bonos tecnológico para PYME

- Fomentar el uso de los servicios de los Centros Tecnológicos por parte de las PYME.
- En torno a 35 bonos anualmente.
- Presupuesto anual de 300.000 euros.
- No se pretende una orientación hacia un sector concreto.
- En 2015: 3 actuaciones vinculadas a la bioeconomía en CNTA e IdAB.

11. Personal investigador y tecnológico

- Formación de personas jóvenes tituladas como personal investigador y tecnológico en proyectos de I+D+i.
- Contratos de 1 año a jornada completa.
- Subvención entre 50 al 70 % costes laborales.
- **Resultados en 2015** (83 personas contratadas)
 - 22 personas (20,4 %) biotecnología y biomedicina.
 - 15 personas (14 %) agroalimentación.



- Proyecto de investigación estratégico de la entidad beneficiaria, en la que el doctorando o la doctoranda desarrollará su formación investigadora, en colaboración con una universidad.
- Finalidad: tesis doctoral e incorporación a la entidad beneficiaria.
- Valoración de la solicitud por encuadramiento en los sectores estratégicos:
 - **Energías renovables**, incluido el almacenamiento de energía, los vehículos de emisión cero y la eficiencia energética.
 - **Agroalimentación.**
 - Biomedicina, incluida la medicina avanzada personalizada o de precisión y el equipamiento médico.
 - Fabricación avanzada, incluida la robótica, el Internet de las cosas (IoT) y la sensorización.
 - Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

Contacto:

Ana M^a Vicente Alzuaz

Servicio de Innovación y Transferencia del Conocimiento

avicenta@navarra.es

848 42 76 63

www.navarra.es