



**EURO
INNOVA**
NAVARRA

NANOSENS



Euroinnova
NAVARRA

**DESARROLLO DE NUEVOS SENSORES MULTIAPLICACIÓN
EP-11 NANOSENS**

EP-11 NANOSSENS

OBJETIVOS DEL PROYECTO

NANOSSENS AGRUPA DIFERENTES INQUIETUDES MANIFESTADAS A LO LARGO DEL PROCESO DE GENERACIÓN DE IDEAS QUE TUVO LUGAR DURANTE LA FASE DE DEFINICIÓN DE PROYECTOS DE EUROINNOVA – POLOS DE EXCELENCIA.

ASÍ, LOS OBJETIVOS QUE NANOSSENS PRETENDE CONSEGUIR SON:

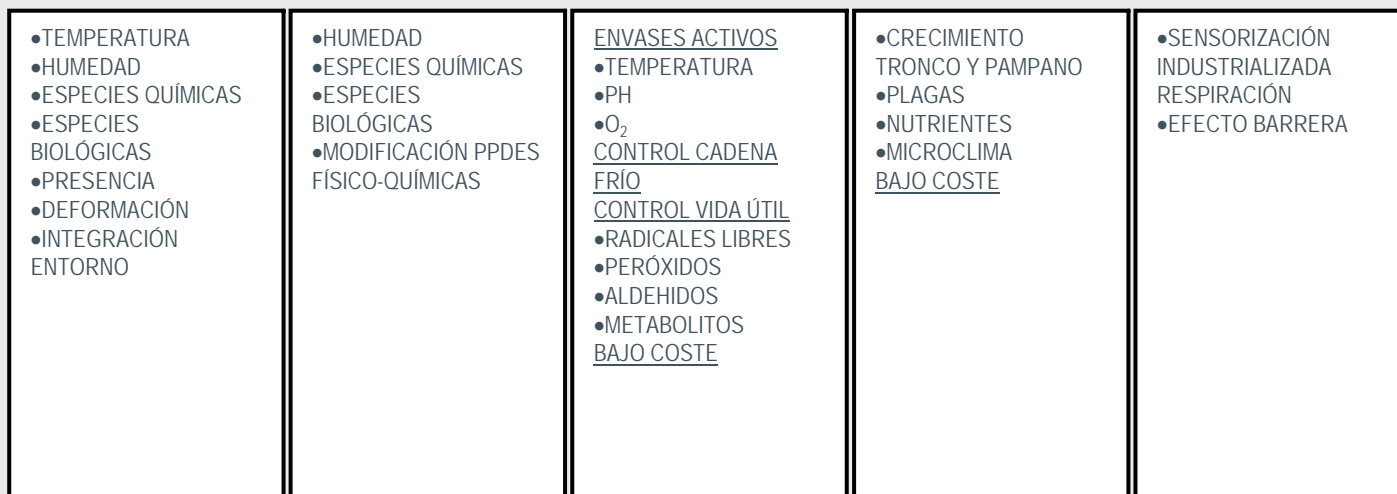
- **MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DIFERENTES NANOTECNOLOGÍAS, PONER A PUNTO SENSORES CUYA UTILIZACIÓN PUEDA DAR UNA IMPORTANTE VENTAJA COMPETITIVA A LAS EMPRESAS DE LOS SECTORES DONDE SE VAN A APLICAR**
- **LLEVAR A CABO UNA APLICACIÓN PRÁCTICA DE CONOCIMIENTOS DE VANGUARDIA EN NANOTECNOLOGÍAS, APORTADOS POR LOS DIFERENTES GRUPOS INVESTIGADORES, EN SECTORES PRODUCTIVOS (CONSTRUCCIÓN, AGROALIMENTARIO, AGRONÓMICO Y MÉDICO)**
- **SITUAR AL SISTEMA C-T-E DE NAVARRA EN UNA POSICIÓN DE VANGUARDIA EN ESTA DISCIPLINA → PUEDE CONSTITUIR EL GÉRMEN DE UN SECTOR DE NANOTECNOLOGÍAS EN NAVARRA**

OBJETIVOS DEL PROYECTO

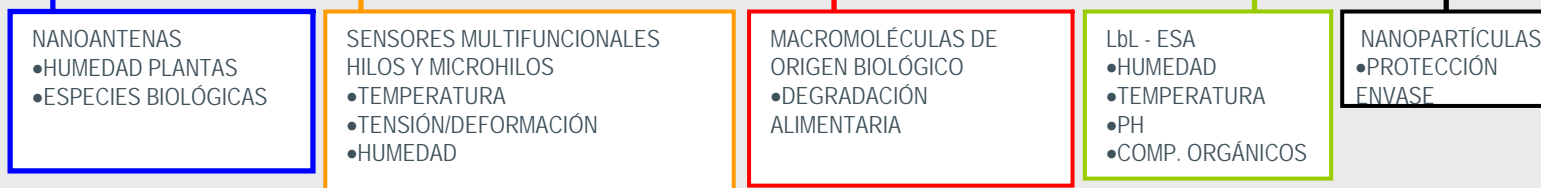
SECTORES / ÁREAS DE INTERÉS DEMANDA



PARÁMETROS



TECNOLOGÍAS



MIEMBROS CONSORCIO

4 GRUPOS INVESTIGACIÓN UPNA: Nanoantenas, Microhilos, Macromoléculas, ESA

4 CENTROS TECNOLÓGICOS: AIN, CEMITEC, CNTA, L'UREDERRA

7 EMPRESAS: AH, ARGAL, GOIKOA, PAMPLONICA, DRAIZ, SIMES, CINFA

DESARROLLO CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO	APLICACION							
	Contruccion	Agroalimentario				Agronomía		Farmacia
	AH	Goikoa	Argal	Pamplonica	CNTA	Simes	Draiz	CINFA
Nanoantenas UPNA								
Microhilos UPNA								
Macromoléculas UPNA								
ESA UPNA, CEMITEC, LUREDERRA								
Nanorcillas LUREDERRA								
Industrialización AIN								
Coordinación AIN								

PRESUPUESTO PUBLICO Y PRIVADO

TIPO DE ENTIDAD / EMPRESA	PRESUPUESTO PÚBLICO	PRESUPUESTO PRIVADO	PRESUPUESTO TOTAL
UNIVERSIDAD	2,12 M€	-	2,12 M€
CENTROS TECNOLÓGICOS	0,43 M€	0,14 M€	0,57 M€
EMPRESAS	0,29 M€	0,29 M€	0,58 M€
TOTAL	2,84 M€	0,42 M€	3,27 M€

DURACION

3 AÑOS – COMIENZO: 1/9/2007 - FINALIZACIÓN: 30/9/2010

Cronograma												
	Año 1				Año 2				Año 3			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
INVESTIGACIÓN – DESARROLLO TECNOLÓGICO												
WP 1.- <u>Sensores basados en Nanoantenas. Tarea 1.1</u>												
WP 2.- <u>Sensores basados en hilos y microhilos. Tarea 2.1</u>												
WP 3.- <u>Macromoléculas de origen biológico. Tarea 3.1</u>												
WP 4.- <u>Sensores basados en tecnología ESA. Tarea 4.1</u>												
WP 5.- <u>Sensores basados en Nanopartículas. Tarea 5.1</u>												
REALIZACIÓN DE PROTOTIPOS												
WP 1.- <u>Sensores basados en Nanoantenas. Tarea 1.2</u>												
WP 2.- <u>Sensores basados en hilos y microhilos. Tarea 2.2</u>												
WP 3.- <u>Macromoléculas de origen biológico. Tarea 3.2</u>												
WP 4.- <u>Sensores basados en tecnología ESA. Tarea 4.2</u>												
WP 5.- <u>Sensores basados en Nanopartículas. Tarea 5.2</u>												
REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CAMPO – ESTUDIO DE INDUSTRIALIZACIÓN												
WP 1.- <u>Sensores basados en Nanoantenas. Tarea 1.3</u>												
WP 2.- <u>Sensores basados en hilos y microhilos. Tarea 2.3</u>												
WP 3.- <u>Macromoléculas de origen biológico. Tarea 3.3</u>												
WP 4.- <u>Sensores basados en tecnología ESA. Tarea 4.3</u>												
WP 5.- <u>Sensores basados en Nanopartículas. Tarea 5.3</u>												
WP 6.- Estudio de industrialización												
COORDINACIÓN												
WP 7.- COORDINACION												

ACTIVIDADES DESARROLLADAS A PRIMEROS DE MARZO DE 2.008

- Firma de un Acuerdo de Cooperación entre los 15 Grupos de Trabajo participantes en el proyecto.
- Establecimiento de un procedimiento de Gestión del Proyecto.
- Puesta en marcha de las 5 líneas de investigación: 4 lideradas por Grupos Universitarios y 1 liderada por un CIT, habiéndose celebrado 2 reuniones de trabajo.
- Celebración de una Reunión de Coordinación General antes de la aprobación del Proyecto (Octubre 2.007) y otra con posterioridad a su aprobación (Febrero 2.008)

VENTAJAS PARA LA COOPERACION CIENCIA-TECNOLOGIA-EMPRESA EN NAVARRA

- Se trata de Proyecto Integrador: hay un total de 5 líneas de investigación, 4 lideradas por Grupos Universitarios y 1 liderada por un CIT
- Las empresas cárnicas participan en 4 de las líneas de investigación → perfecto conocimiento de la oferta científica
- Las empresas del sector agronomía participan en 4 de las líneas de investigación
- Las empresas del sector de la construcción y farmacéutico participan en dos de las líneas
- Los CIT: 1 lidera una línea, 1 responsable de industrialización y cooperan en 4 como desarrolladores/usuarios
- Algunos Grupos de la UPNA son multidisciplinares, afectando a diferentes departamentos