

GRANDES RETOS ACTUALES
EN LA **INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA** E
INSTRUMENTOS PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA

Fórmulas de colaboración público-privadas para el desarrollo de investigación de calidad: GENYO

José A. Lorente Acosta

Director Científico – GENYO

Centro Pfizer – Universidad de Granada – Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica





GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Pfizer

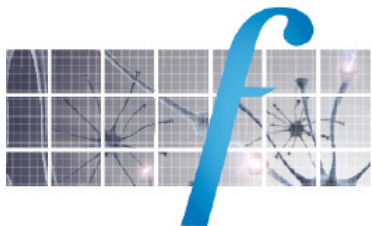


Andalucía



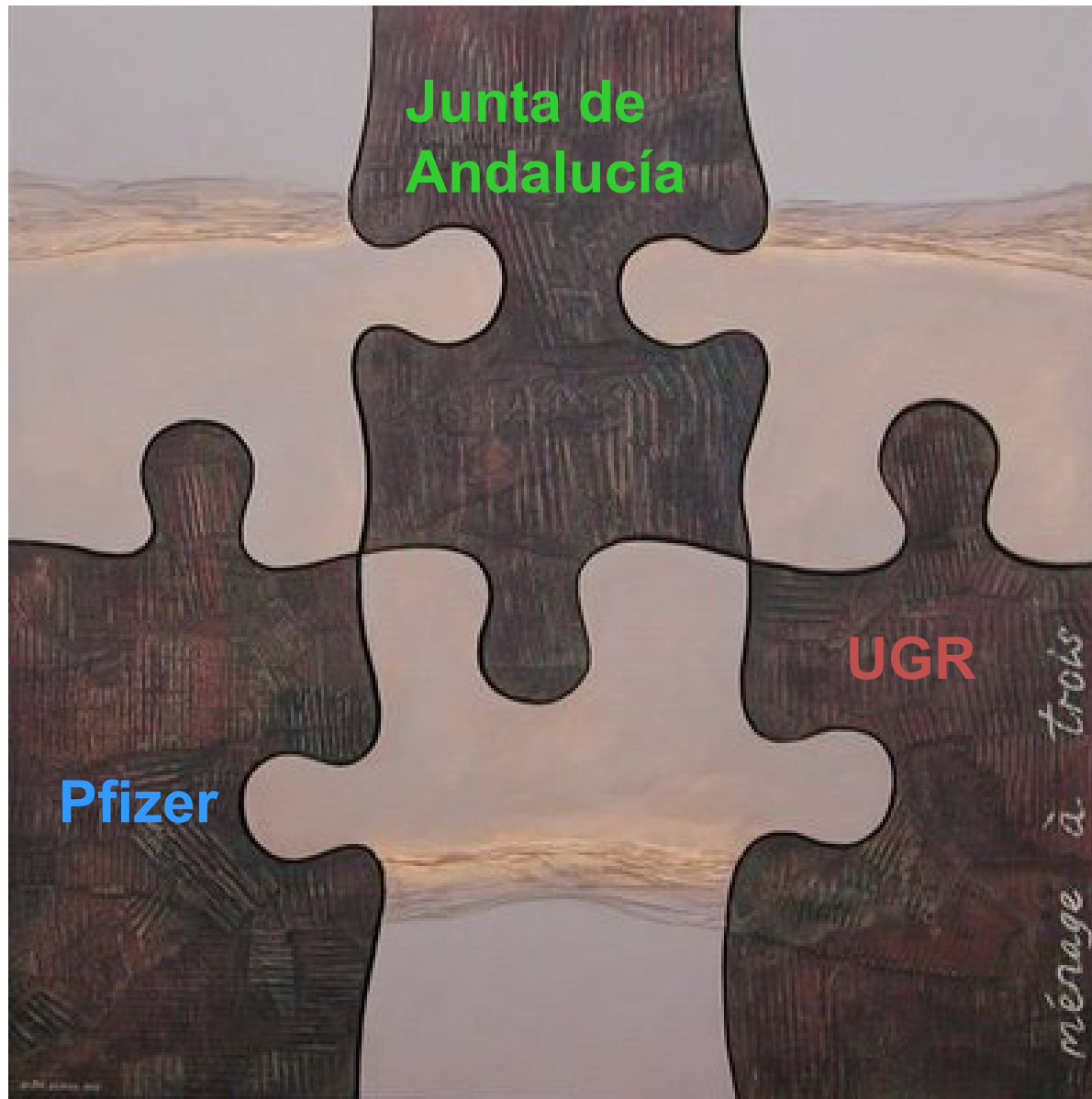
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA

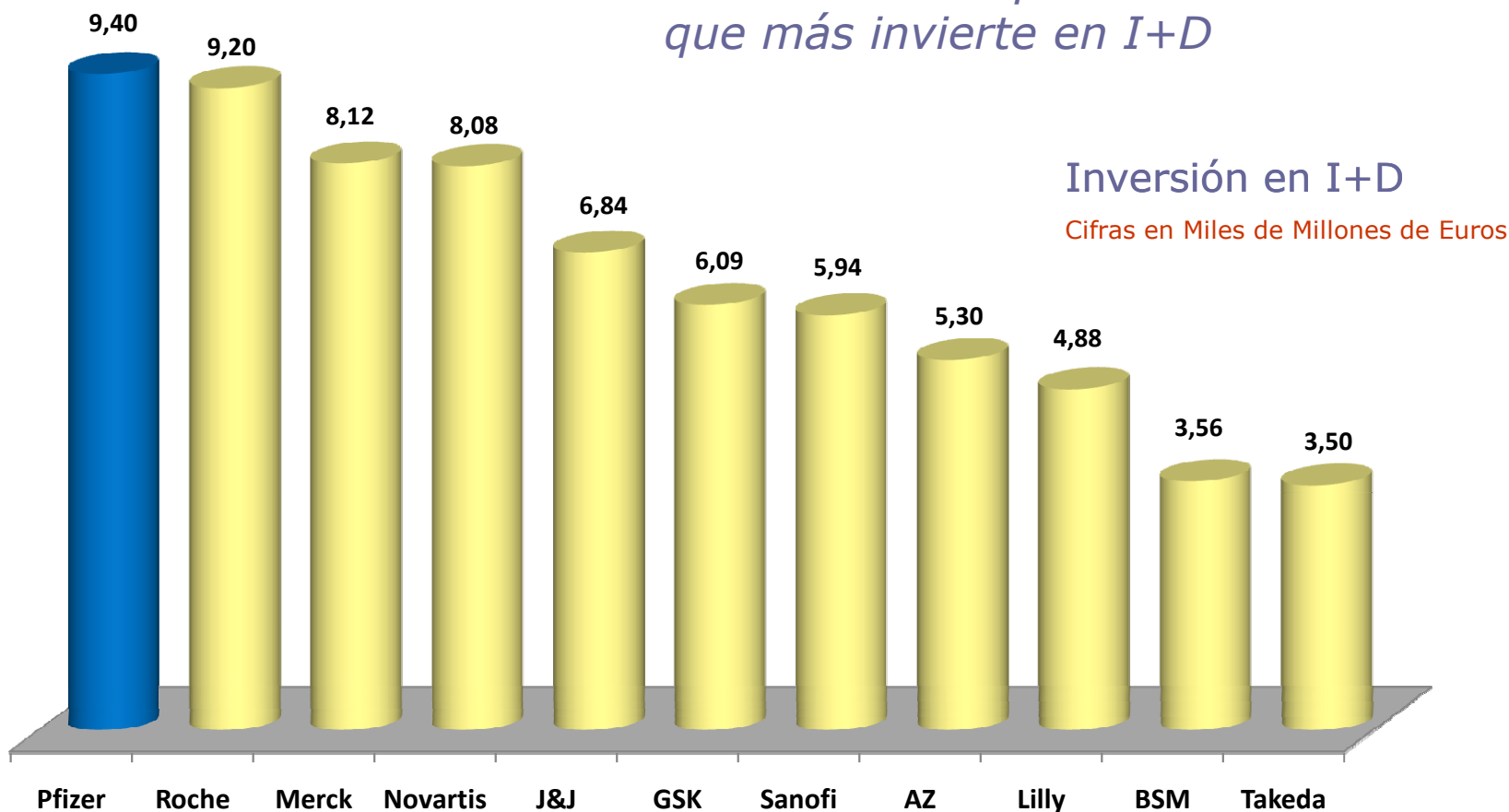




GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



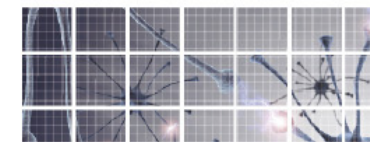
Pfizer es la compañía biomédica que más invierte en I+D

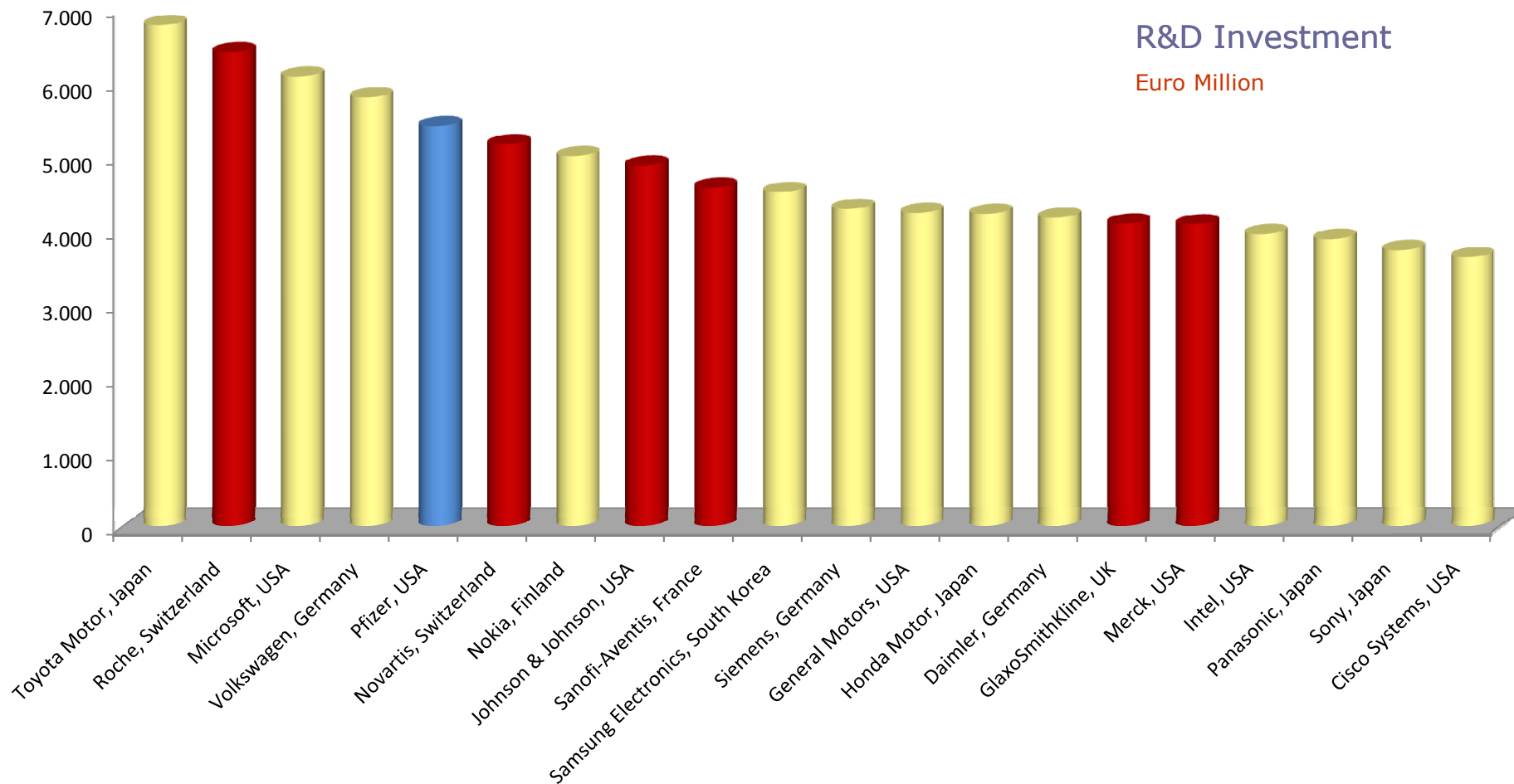


Source: FierceBiotech, The Biotech Industry's Daily Monitor. March 8, 2011



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA

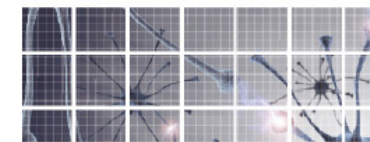




Source: The 2010 EU Industrial R&D Investment Scoreboard. European Commission, JRC/DG RTD



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
 PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



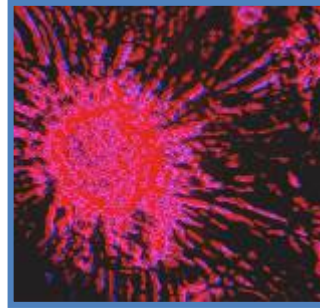
Neurociencias



Inflamación



Oncología



Alteraciones metabólicas



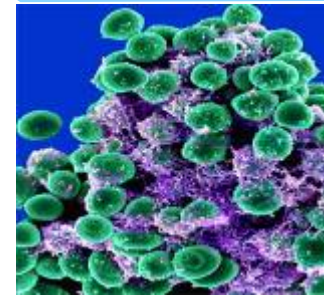
Enfocados en áreas terapéuticas prioritarias, y a la mejora biomédica



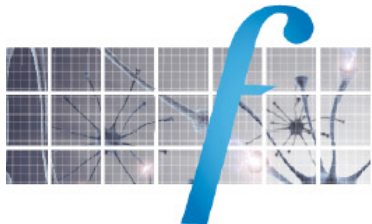
Vacunas



Enfermedades infecciosas

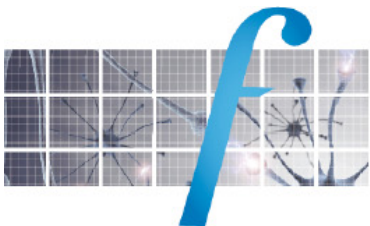


Bioterapia

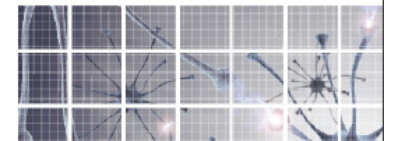


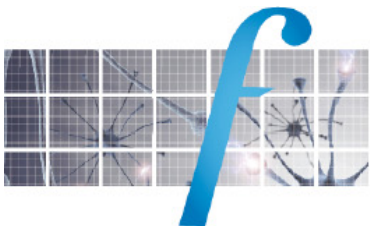
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



LA UNIVERSIDAD DE GRANADA EN EL PTS

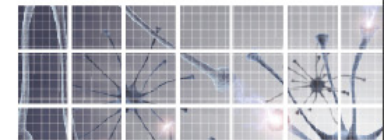


LÍNEAS PRIORITARIAS DE INVESTIGACIÓN EN EL PTS

- Medicina regenerativa y terapia génica
- Oncología molecular y genómica del cáncer
- Genómica, proteómica y farmacogenómica
- Inmunología e inmunopatología
- Parasitología molecular
- Neurociencias
- Nutrición, nutrigenómica y endocrinología molecular
- Biotecnología



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA

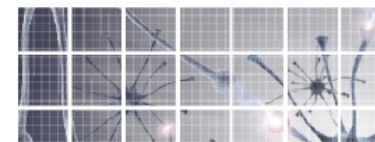


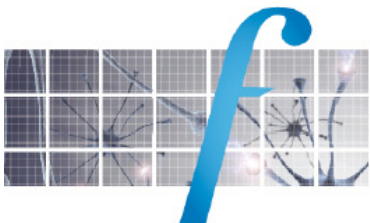
EMPRESAS E INSTITUCIONES EN EL PTS GRANADA	ASAE ASOCIACIÓN SECTORIAL DE LA ACUICULTURA ECOLÓGICA - ASAE Asociación Sectorial de la Acuicultura Ecológica Empresario de la producción y comercialización de productos de acuicultura ecológica. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 505 - 958 750 506 info@asae@gmail.com	BioNova Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial BIONOVA CONSULTING Asesoría en el desarrollo de proyectos de planes generativos de negocio. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 616 info@novonacalidad.es	CEGEGA CEGEGA CENTRO ANDALUZ DE GENÉTICA Diagnóstico genético humano. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 www.cegega.es	DSI Servicios de gestión de información en investigación y I+D+i. SERVICIOS 958 750 623 - 958 750 623 info@dsiip.com www.dsiip.com	FIBAO Fundación para la Investigación en Andalucía orientada a Andalucía occidental. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 020 182 - 958 020 183 www.fibao.es	Servilens Fit & Cover Compañía especializada en fabricación e importación de lentes de contacto. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 902 238 777 www.servilens.com	Triana Triana Science & Tech S.L. Desarrollo, producción y comercialización de dispositivos científicos para la investigación e investigación. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 583 - 958 750 584 triana@trianatech.com www.trianatech.com				
ALHAMBRA SOLUCIONES Y SERVICIOS S.L. Desarrollo software de gestión de la información de la construcción. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 443 - 958 750 445 info@alhambra-sys.com www.alhambra-sys.com	Bermasoft.com Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial BERMASOFT.COM Servicios de monitorización y control de procesos. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 612 @bermasoft	BIOT S.L. Desarrollo e implementación en el sector biotecnológico y farmacéutico. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 618 - 958 301 477 info@biot.com www.biot.com	nes CENTRO NES CAMPUS Investigación y desarrollo de la salud y la medicina. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 902 480 400	3D Vista Desarrollo de software de simulación 3D. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 info@3dvista.com	FORWARD Desarrollo de software e servicios de consultoría de diseño digital y comunicación. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 jcastillo@forward.es	SEVEN SOLUTIONS Soluciones integradas de tecnologías de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 eubard@seven-sgr.es	unisOn UNISÓN S.L. Desarrollo de software y servicios de consultoría. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 583 - 958 750 584 unis@unis-on.es www.unis-on.es				
AMBAR Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial AMBAR Sistemas de Gestión de la Calidad y Medio Ambiente para Pymes y Corporaciones Locales. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 ambar@ambientales.org	BIO FLOW Producción de esporas semi-industriales de bacterias, mediante fermentaciones con espigas del Hongos filamentosos. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 mrua@biopulpa.com	BIOTECHO Investigación, desarrollo y comercialización de productos biotecnológicos. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 599 - 958 750 599 info@biotech.com www.biotech.com	cerfa CONSORCIO PARA LA EXCELENCIA EN LA INVESTIGACIÓN FORENSE - CERFA Medicina legal y forense. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 marion.gertraud@jurisbiocaduc.es	ENTRENA TECH Desarrollo, implementación y mantenimiento de programas de formación. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 ic@entrenatech.com www.entrenatech.com	FRONTERA AZUL FRONTERA AZUL SYSTEMS S.L. Soluciones personalizadas para las actividades de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 278 406 info@frontera-azul.com www.frontera-azul.com	tecFORMA TECFORMA Plataforma de servicios de consultoría y desarrollo de software. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 625 - 958 750 625 info@tecforma.com www.tecforma.com	Verbiotech I+D+i VERBIOTECH S.L. Investigación e desarrollo farmacéutico. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 428 - 958 750 428 info@verbiotech.com www.verbiotech.com				
APHRONS Investigación biotecnológica en nuevos temas farmacéuticos basados en la medicina personalizada. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 630 951 225 joelben@igmail.com	Bio-liberis R&D Producción biotecnológica de componentes en sustrato sólido. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 joelben@igmail.com	CATERING DELICIAS Servicios de catering y catering. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 617 - 958 750 617 cateringdelicias2004@yahoo.es	MAFERO DESARROLLO Y PROYECTOS MAJER ELECTRONICS S.L. Desarrollo electrónico hardware y software. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 950 - 958 750 571 fermand@mafero.com	Era7 ERA 7 INFORMATION TECHNOLOGIES S.L. Desarrollo de software y distribución de software y hardware de tecnologías de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 626 - 958 750 626 info@era7.com www.era7.com	Fundación I+D del Software Libre Fundación para el desarrollo de software libre en las tecnologías de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 457 - 958 750 454 info@fdsl.org www.fdsl.org	Telefonica TELEFONICA I+D Desarrollo de software de gestión de recursos humanos y de sistemas de información. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 info@telefonica.com	VISSUM VISSUM Servicios de consultoría y desarrollo de software. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 609 490 770 www.vissum.com				
ASNUTRI Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial ASNUTRI Asesoramiento Nutricional Dietético y de Dietética. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 973 msoledad@asnutri.com	BIOMASLINIC BIOMASLINIC Extracción y aplicación del aceite Maslinico. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 pro@biomaslinic.com	CATON CATON SISTEMAS ALTERNATIVOS S.L. Diseño y realización de sistemas de automatización industrial con tecnologías de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 446 - 958 750 447 info@caton.es	DSB INNOVA Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial DSB INNOVA Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 607 dub@dsbinnova.com	ESA ESEA ADIA CONSULTORA Y DE FORMACIÓN S.L. Escuela Superior de Formación y Desarrollo de Recursos Humanos. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 948 - 958 750 948 info@esep.com www.esep.com	GENYCELL BIOTECH GENYCELL BIOTECH ESPAÑA S.L. Producción de células madre con fines terapéuticos. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 info@genycell.com www.genycell.com	agora TRABAJOS SOCIOECONÓMICOS Investigación e implementación de proyectos. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 info@agoraindustriales.com www.agoraindustriales.com	vitagenes VITAGENES S.L. Evaluación y seguimiento genético interactivo para mejorar la calidad de vida. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 581 - 958 750 581 jose.mesa@vitagenes.com www.vitagenes.com				
GRONTAL Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial GRONTAL Soluciones tecnológicas de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 613 grontal@grontal.com	INGENIA INGENIA TRUST S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 441 - 958 750 442 ingenia@ingenia.com www.ingenia.com	L.A.E. L.A.E. Servicios de consultoría y desarrollo de software. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 610 lae@lae.es	LORGEN G.P.S.S.L. LORGEN Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 604 - 958 750 604 info@lorgen.com www.lorgen.com	MIRA MIRA Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@miraingenia.com	PROTEOLABS PROTEOLABS S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@proteolabs.es	ACTIVE INTELLIGENT SOLUTIONS S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 570 info@active-intel.com	INOFOOD INOFOOD I+D+i S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 570 info@inofood.com	lee I.E.C. INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA Investigación y desarrollo de tecnologías de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 info@lee.es	MAAT MAAT GKNOWLEDGE S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 info@maat.com	NEURON BIOPHARMA NEURON BIOPHARMA S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 598 - 958 750 599 info@neurontech.com	QUALITYSHOE Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial QUALITYSHOE S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 penetrator@penetratorshoe.com
IBERMUTUAMUR IBERMUTUAMUR Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 521 299 www.bermutuamur.es	intecna intecna Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 448 - 958 750 454 info@intecna.es	LABORATORIOS ROVI LABORATORIOS ROVI Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 952 256 236 www.rovi.es	MASTER DIAGNOSTICA MASTER DIAGNOSTICA Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 271 249 www.masterdiagnostica.com	NOSTRACOM S.L. NOSTRACOM S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 577 - 958 750 441 info@nstracom.com	RE+D RE+D Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 www.re+d.es	LIBERBI SOFTWARE Y CONSULTORÍA LIBERBI S.L.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@liberbi.com	Integromics Integromics S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@integromics.com	LAIMAT LAIMAT Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@laimat.com	MELKOR SOFTWARE S.L. MELKOR SOFTWARE S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@melkor.com	NOBIDITA NOBIDITA Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@nobidita.com	SCANEAZ SCANEAZ S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@scaneaz.com
INSTITUTO COLEGIO DE ECONOMÍA DE GRANADA INSTITUTO COLEGIO DE ECONOMÍA DE GRANADA Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 www.icogepe.net	KANDOR KANDOR Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@kandor.com	LEXFUTURA LEXFUTURA Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 611 lex@lexfutur.es	Melocotron MELOCOTRON CREATIVO Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@melocotron.com	14-69 PROJECT 14-69 PROJECT Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 project1469@yahoo.es	secuvita SECUVITA S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 info@secuvita.es						

EMPRESAS ACTUALMENTE EN EL PTS

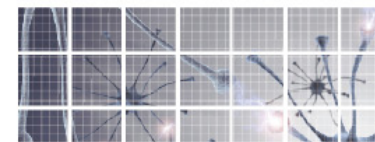


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS PARA EL DESARROLLO DE UNA INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Inversiones previstas y ejecutadas en el PTS en el periodo 2005-2013

EDIFICACIÓN

**INVERSIÓN EJECUTADA O EN
EJECUCIÓN EN 2010**

447,36 Millones de euros

+

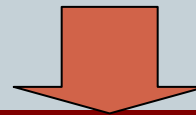
INVERSIÓN A EJECUTAR 2011-2013

109,7 Millones de euros

+

EQUIPAMIENTOS

70,55 Millones de euros

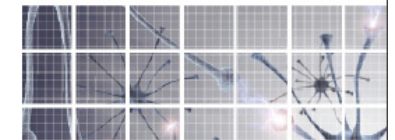


INVERSIÓN TOTAL PTS 2005-2013

627,61 Millones de euros

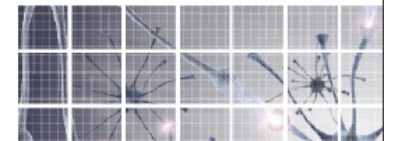


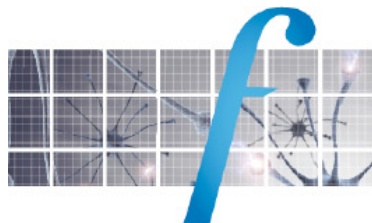
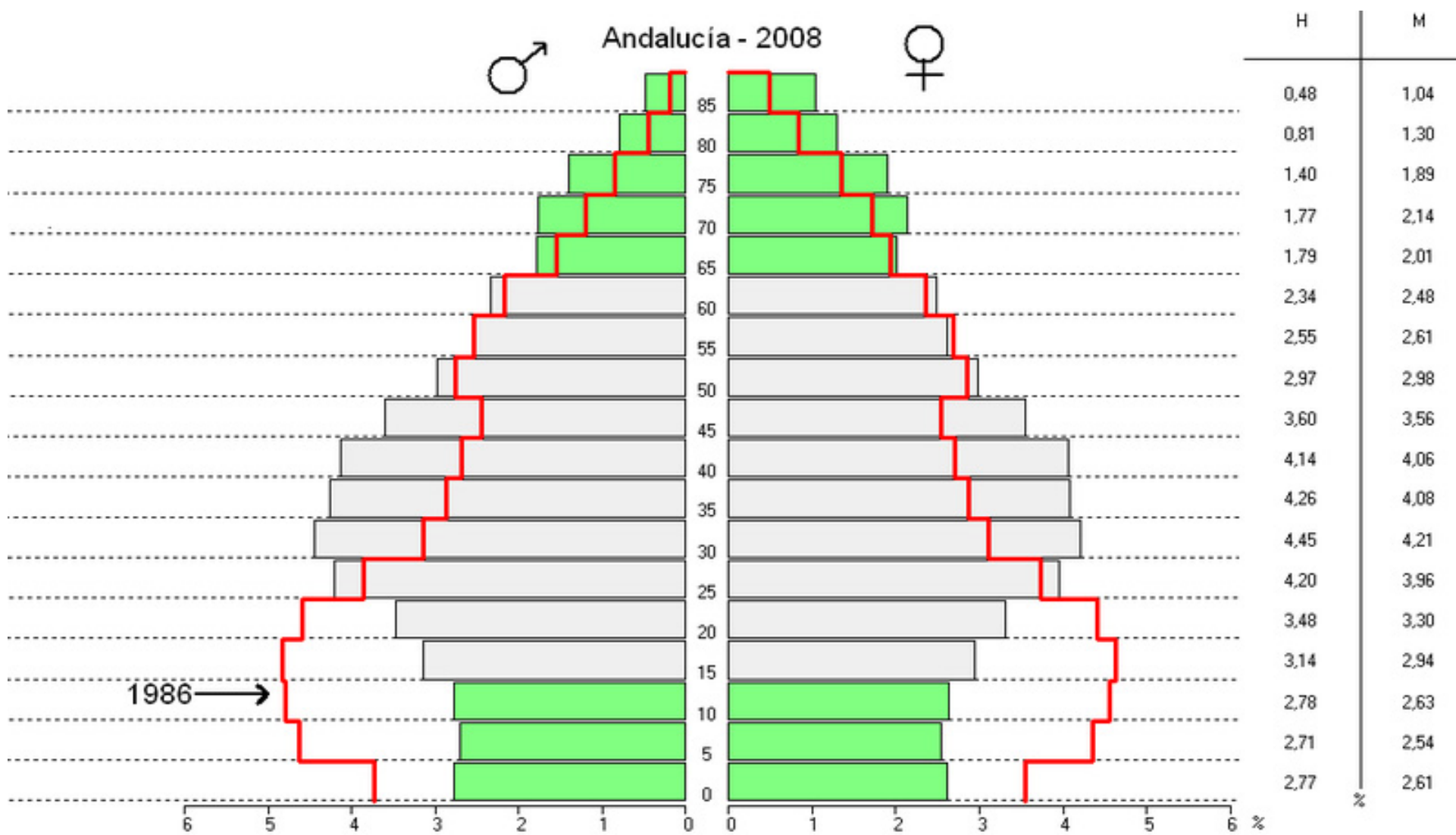
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



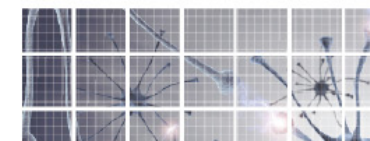


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
 PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



ANDALUCIA (17,76%)

2.2. Población por sexo y provincia. Año 2009

	Población		Total	Variación 2008-2009
	Hombres	Mujeres		
Andalucía				
Almería	352.395	332.031	684.426	16.791
Cádiz	609.984	620.610	1.230.594	10.127
Córdoba	395.225	408.773	803.998	5.176
Granada	448.784	458.644	907.428	6.208
Huelva	255.144	258.259	513.403	5.488
Jaén	332.517	337.265	669.782	2.344
Málaga	786.393	806.675	1.593.068	29.807
Sevilla	932.941	967.283	1.900.224	24.762
Total	4.113.383	4.189.540	8.302.923	100.703
España	23.116.988	23.628.819	46.745.807	587.985



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
 PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



ANDALUCIA (17,76%)

2.2. Población por sexo y provincia. Año 2009

	Población		Total	Variación 2008-2009
	Hombres	Mujeres		
Andalucía				
Almería	352.395	332.031	684.426	16.791
Cádiz	609.984	620.610	1.230.594	10.127
Córdoba	395.225	408.773	803.998	5.176
Granada	448.784	458.644	907.428	6.208
Huelva	255.144	258.259	513.403	5.488
Jaén	332.517	337.265	669.782	2.344
Málaga	786.393	806.675	1.593.068	29.807
Sevilla	932.941	967.283	1.900.224	24.762
Total	4.113.383	4.189.540	8.302.923	100.703
España	23.116.988	23.628.819	46.745.807	587.985

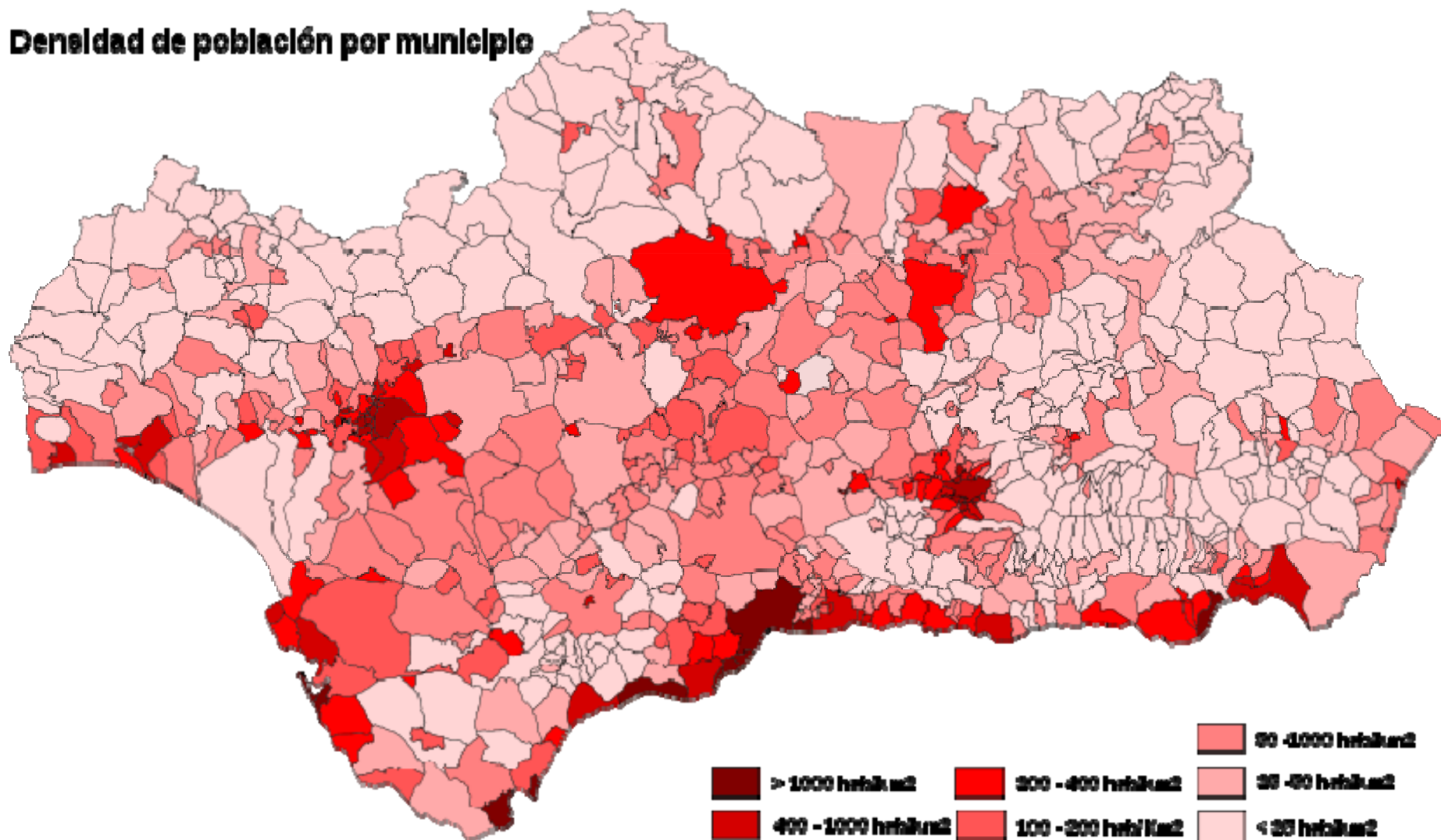
17.11%



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
 PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Densidad de población por municipio



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



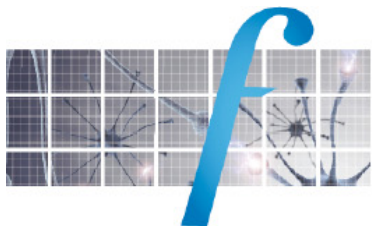
INICIATIVA ANDALUZA DE TERAPIAS AVANZADAS



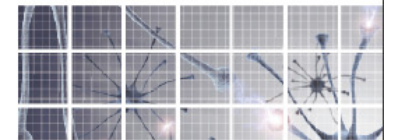
PROGRAMA DE TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA CABIMER (Sevilla)

PROGRAMA DE GENÉTICA CLÍNICA Y MEDICINA GENÓMICA GENYO (Granada)

PROGRAMA DE **NANOMEDICINA** BIONAND (Málaga)



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



INICIATIVA ANDALUZA DE TERAPIAS AVANZADAS

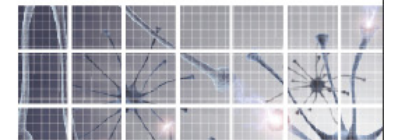
PROGRAMA DE
TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA
CABIMER (Sevilla)

PROGRAMA DE
GENÉTICA CLÍNICA Y MEDICINA GENÓMICA
GENYO (Granada)

PROGRAMA DE **NANOMEDICINA**
BIONAND (Málaga)



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



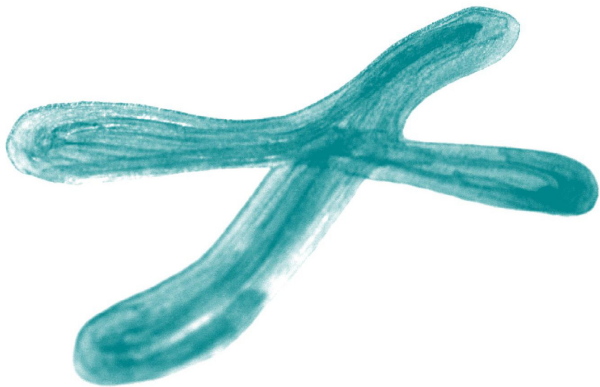
CENTRO PFIZER-UNIVERSIDAD DE GRANADA-JUNTA DE ANDALUCIA
DE **GENÓMICA E INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA**

GENYO



Universidad de Granada

GENÓMICA **Y** **ONCO**LOGÍA



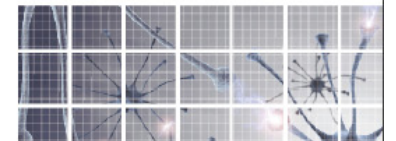


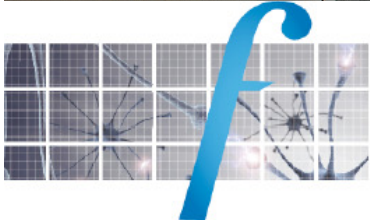
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



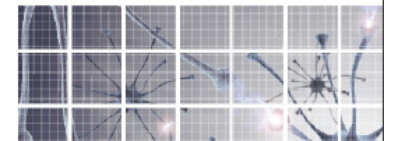


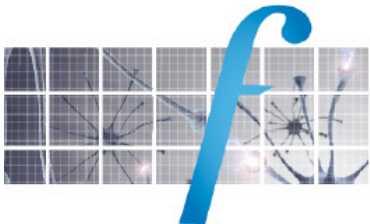
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



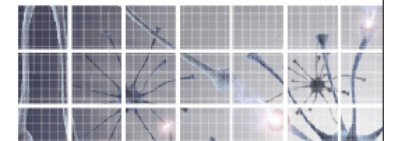


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



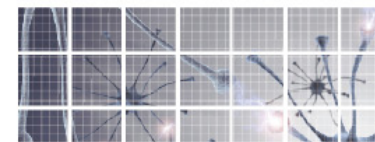


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



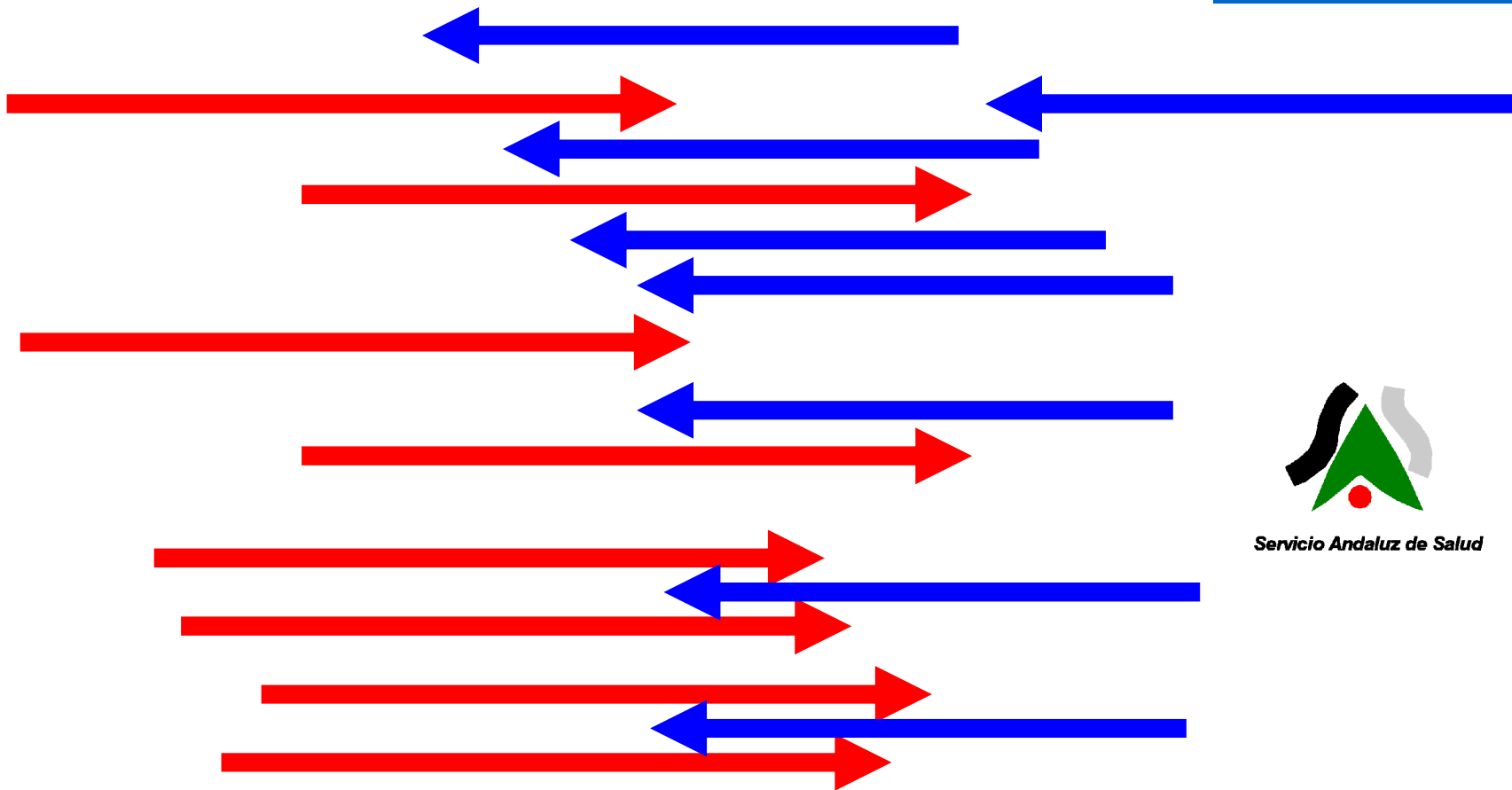


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



INVESTIGADORES

MEDICINA CLÍNICA



**Industria
Ensayos clínicos**



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



GENYO

ÁREAS de TRABAJO

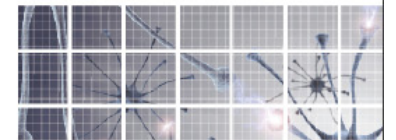
1.- Variabilidad genética humana

2.- Oncología molecular

**3.- Farmacogenética y
farmacogenómica**



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



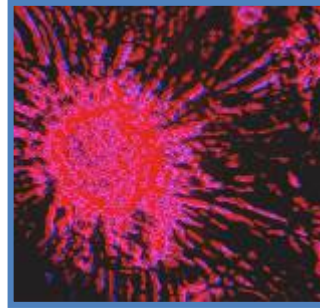
Neurociencias



Inflamación



Oncología



Alteraciones metabólicas



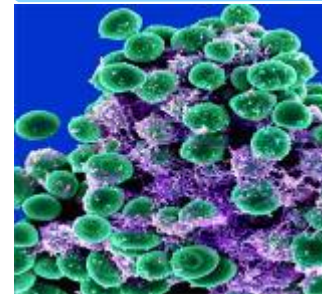
Enfocados en áreas terapéuticas prioritarias, y a la mejora biomédica



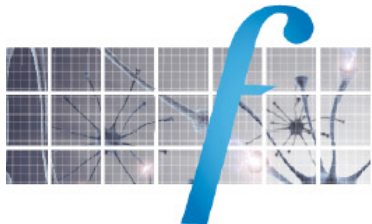
Vacunas



Enfermedades infecciosas



Bioterapia

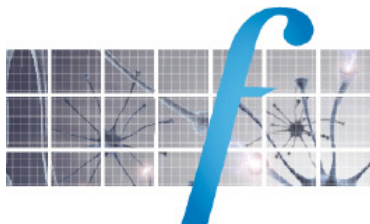


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



- **Plataformas de apoyo a la investigación**

- *Unidad de Genómica: ensayos de expresión génica por microarrays, Real-Time PCR, servicios de secuenciación, análisis de fragmentos (STRs), SNPs, etc.*
- *Unidad de Bioinformática, Bioestadística, Epidemiología Genética y Biología Computacional.*
- *Unidad de Citometría de Flujo.*
- *Unidad de Microscopía e Imagen Molecular: unidad de microscopía confocal y en general de diversas plataformas de adquisición de imágenes.*
- *Unidad de Cultivos Celulares y Recursos Biológicos.*
- =====
- Banco Andaluz de ADN (nodo central)



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



GENYO: calidad, aplicabilidad, *excelencia*

Colaboración

**Centros nacionales e internacionales
Hospitales e Instituciones sanitarias
Empresas y corporaciones**

Formación

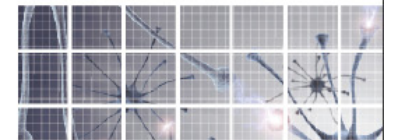
**Jóvenes investigadores
Personal sanitario**

Traslación

Pacientes, familiares

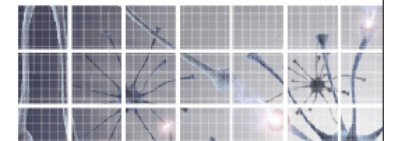


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



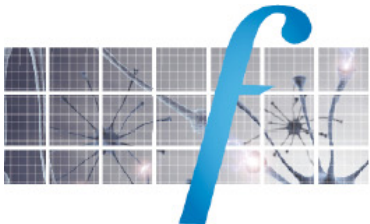


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



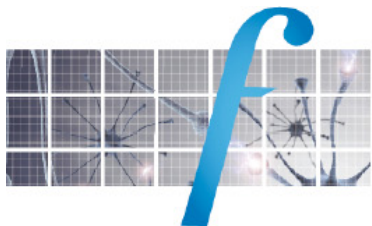
MUCHAS GRACIAS

www.genyo.es



GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA

