



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

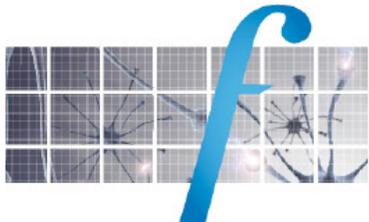
Fórmulas de colaboración público-privadas para el desarrollo de investigación de calidad: GENYO

José A. Lorente Acosta

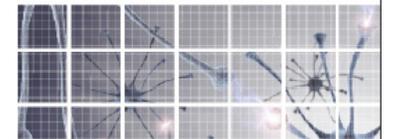
Director Científico – GENYO

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





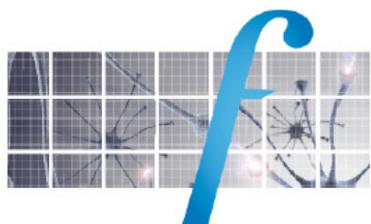
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



Pfizer



Andalucía

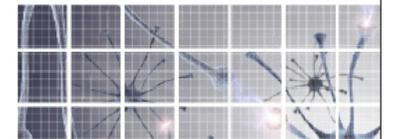


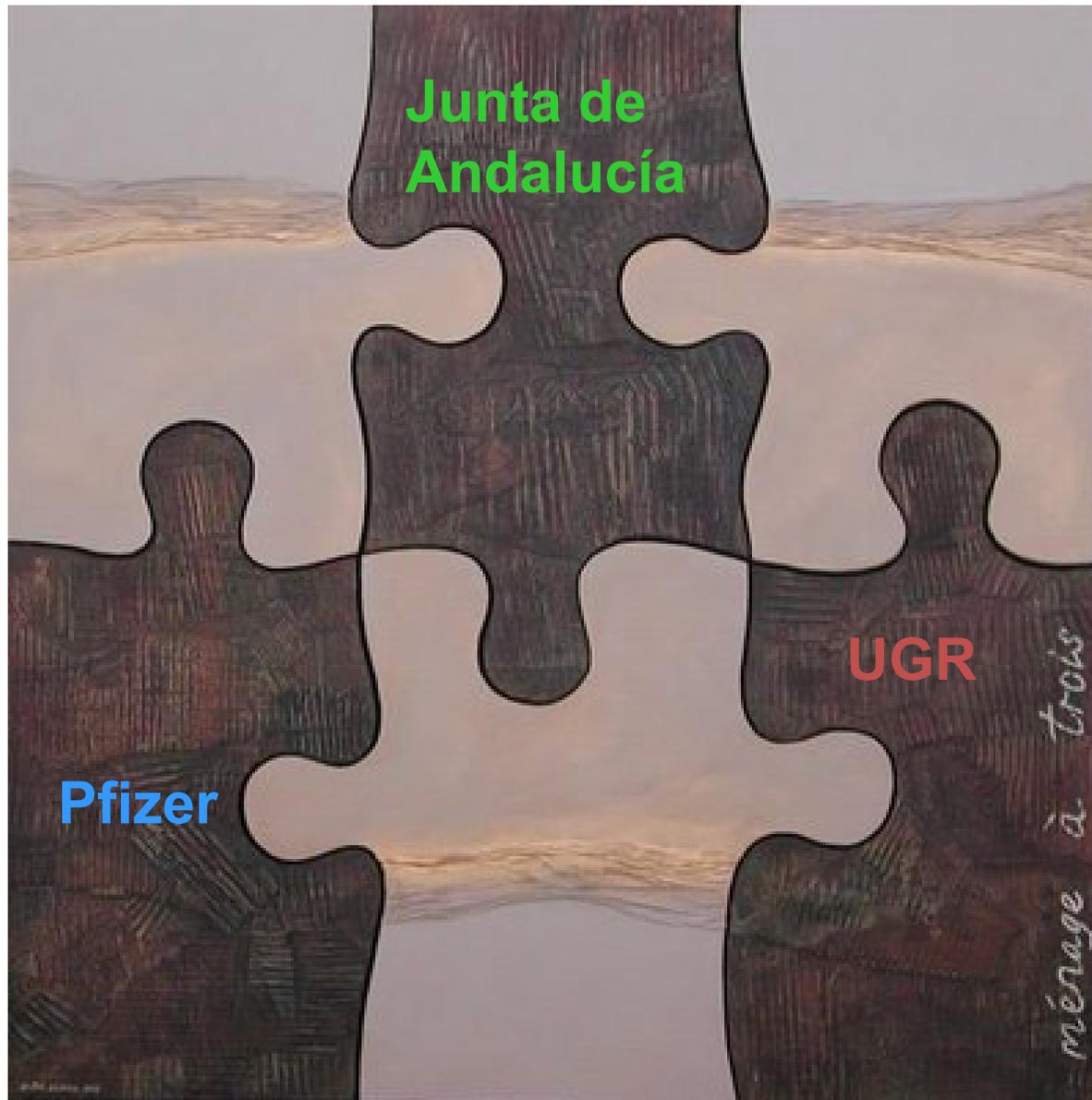
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



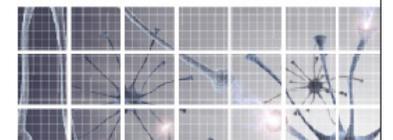


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA

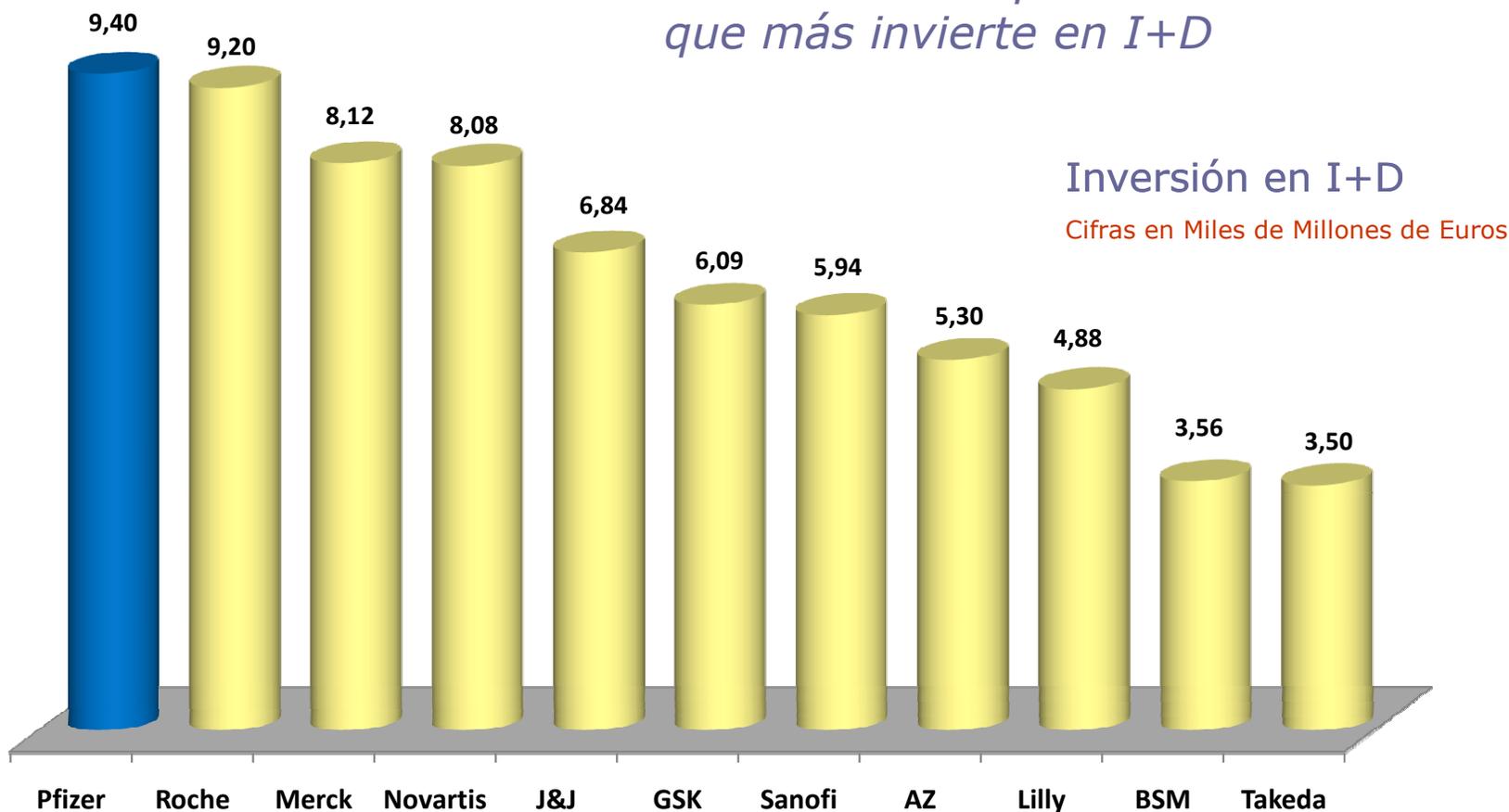




GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



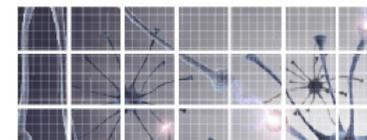
Pfizer es la compañía biomédica que más invierte en I+D

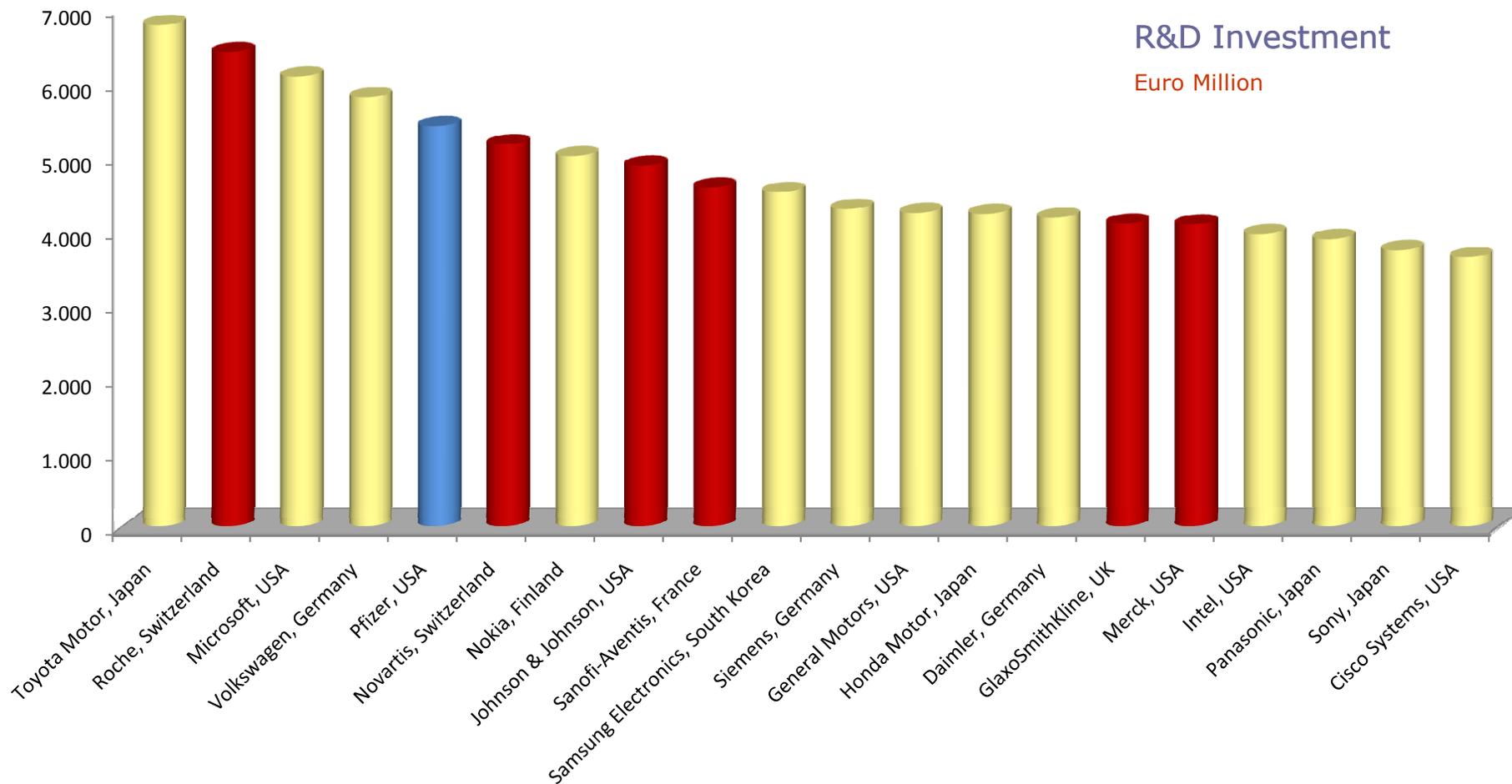


Source: FierceBiotech, The Biotech Industry's Daily Monitor. March 8, 2011



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

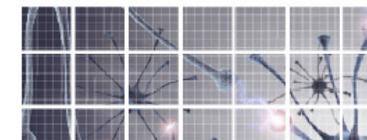




Source: The 2010 EU Industrial R&D Investment Scoreboard. European Commission, JRC/DG RTD



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



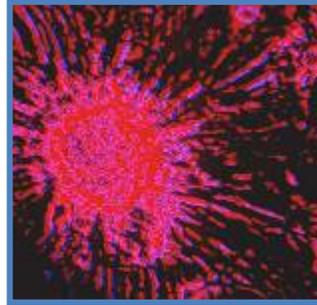
Neurociencias



Inflamación



Oncología



Alteraciones metabólicas



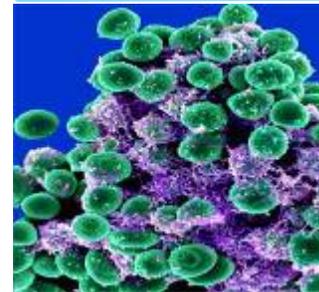
Enfocados en áreas terapéuticas prioritarias, y a la mejora biomédica



Vacunas



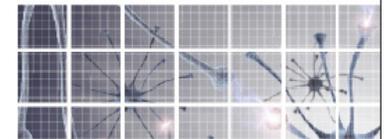
Enfermedades infecciosas



Bioterapia

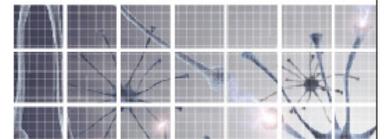


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



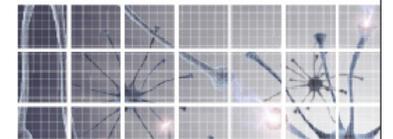


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





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

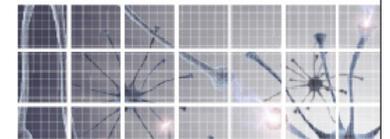


LÍNEAS PRIORITARIAS DE INVESTIGACIÓN EN EL PTS

- 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

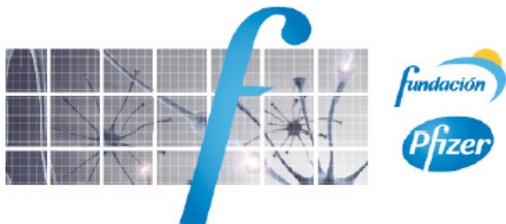


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



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 954 750 505 - 954 750 506 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 SPAIN S.L. Servicios de gestión operativa de información (EPCO) Gestión de Pymes. SERVICIOS 958 750 623 - 958 750 623 info@dsispain.com www.dsispain.com	FIBAO Fundación para la Investigación en el campo de Andalucía Oriental 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.com	BIOT S.L. Desarrollo e implementación en el sector biotecnológico y farmacéutico de tecnologías de información. 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 tratamiento de la salud y la medicina. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 902 448 400	3D Vista Desarrollo de software de realidad virtual. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 info@3dvista.com www.3dvista.com	FORWARD Desarrollo de software e servicios de desarrollo de software 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-solutions.es	unisOn SERVICIOS ASISTIDOS Desarrollo de software y servicios de asistencia técnica. 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. OTRAS TECNOLOGÍAS 958 750 570 - 958 750 571 ambar@ambiente.com	BIO FLOW Producción de esporas semi-industriales de bacterias, mediante fermentaciones con espores del hongo filamentoso. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 mruiz@biopulver.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 S.L. Desarrollo, implementación y mantenimiento de programas de formación. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 info@entrenatech.com www.entrenatech.com	FRONTERA AZUL FRONTERA AZUL SYSTEMS S.L. Sistemas personal e informáticos para actividades de la información y comunicaciones. 958 278 406 info@frontera-azul.com www.frontera-azul.com	tecFORMA TECFORMA Plataforma de servicios de ingeniería y consultoría tecnológica. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 954 750 625 - 954 750 625 info@tecforma.com www.tecforma.com	Verbiotech I+D+ VERBIOTECH S.L. Investigación e desarrollo tecnológico. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 428 - 958 750 429 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 vegetal. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 joelben@igmail.com	CATERING DELICIAS Servicios de catering y catering. SERVICIOS 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 958 750 590 - 958 750 571 fermand@mafero.com www.mafero.com	Era7 ERA 7 INFORMATION TECHNOLOGIES S.L. Desarrollo, implementación y distribución de software y hardware de tecnologías de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 629 - 958 750 629 info@era7.com www.era7.com	Fundación I+D del Software Libre Fundación personal e informáticos para actividades de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 407 - 958 750 404 info@fdsl.org www.fds.org	Telefonica TELEFONICA I+D Centro de investigación y desarrollo de software de código abierto y de aplicaciones y desarrollo de nuevos modelos de negocio. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 www.fds.es	VISSUM VISSUM Centro de investigación y desarrollo de software de código abierto y de aplicaciones y desarrollo de nuevos modelos de negocio. 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 Dietista. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 473 msoledad@ordenadefarma.org	BIOMASLINIC BIOMASLINIC Extracción y aplicación del ácido linoleico. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 probasol@igmail.com	CATON CATON SISTEMAS ALTERNATIVOS S.L. Diseño y realización de sistemas de gestión de información 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 out@dsbinnovatech.com	ESEA ADIA CONSULTORA Y DE FORMACIÓN S.L. Escuela Superior de Formación y de Formación Continua. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 568 - 958 750 569 info@compusasa.com www.compusasa.com	GENYCELL BIOTECH GENYCELL BIOTECH ESPAÑA S.L. Producción de tecnología relacionada con los productos de la vida y la salud para la investigación e investigación. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 info@genycell.com www.genycell.com	agora TRABAJA SOC COOP Investigación e desarrollo tecnológico. 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 958 750 561 - 958 750 561 jose.mesa@vitagenes.com www.vitagenes.com				
GRONTAL Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial GRONTAL Soluciones Biotecnológicas. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 954 750 613 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-trust.com www.ingenia-trust.com	L.A.E. Laboratorio de Análisis de Alimentos. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 610 lao@lao.es	LORGEN G.P.S.S.L. Análisis genético, genómico y bioinformático. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 604 - 958 750 605 info@lorgen.com www.lorgen.com	MITRA Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial MITRA Sistemas de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@mitragenera.com	PROTEOLABS S.L. Comercialización e implementación de productos y servicios en el ámbito biotecnológico. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@proteolabs.es www.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 958 750 607 - 958 750 607 info@inofood.com	lee I.E.C. INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA VIDA Y LA SALUD Investigación e investigación de la salud y la medicina. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 568 - 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 vma@maat.com www.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 958 750 596 - 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 penetrator@penetratorshoe.com
IBERMUTUAMUR Asesoría 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 intecna@intecna.es www.intecna.es	LABORATORIOS ROVI Laboratorio de Análisis de Alimentos. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 952 256 236 www.rovi.es	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. Investigación e investigación de la salud y la medicina. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 577 - 958 750 441 info@nostracom.com www.nostracom.com	RE+> RETA Red de Empresas Tecnológicas de Andalucía. SERVICIOS 958 750 624 WWW.REA.ES	IBERBI SOFTWARE Y CONSULTORÍA Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 624 - 958 750 624 info@iberbi.com www.iberbi.com	Integromics Integromics S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 627 - 958 750 627 info@integromics.com www.integromics.com	LAIMAT LAIMAT SOLUCIONES CIENTÍFICAS S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 605 - 958 750 605 contacto@laimat.com www.laimat.com	MELKOR MELKOR SOFTWARE S.L. Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 605 - 958 750 605 mcs@melkor.com www.melkor.com	ODIPIRA Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial ODIPIRA Desarrollo de software de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 610 contacto@odipira.es	SCANEAL 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@scaneal2.com www.scaneal2.com
INSTITUTO COLEGIO DE ECONOMÍA DE GRANADA Asesoramiento fiscal, contable y gestión empresarial. Servicios de investigación e investigación tecnológica e investigación. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 602 - 958 750 602 economia@icogranada.com www.icogranada.com	KANDOR KANDOR GRAPHICS S.L. Producción de dispositivos de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 600 - 958 750 600 msoledad@kandorgraphics.com www.kandorgraphics.com	LEXFUTURA Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial LEXFUTURA Asesoramiento integral en el desarrollo de la investigación e investigación. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 611 contacto@lex.es	Melocotron Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial MELOCOTRON CREATIVO Publicidad para sector médico. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 608 info@melocotroncreativo.com	14-69-PROJECT Empresario del Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial 14-69-PROJECT Producción e investigación de dispositivos de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 615 project1469@yahoo.es	secuVita secuVita S.L. Evaluación, diagnóstico y comercialización de servicios de gestión de la información y comunicaciones. CENICIAS DE LA VIDA Y LA SALUD 958 750 570 - 958 750 571 www.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

+

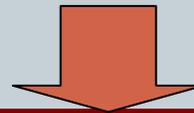
INVERSIÓN A EJECUTAR 2011-2013

109,7 Millones de euros

+

EQUIPAMIENTOS

70,55 Millones de euros

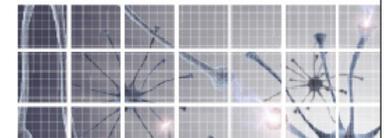


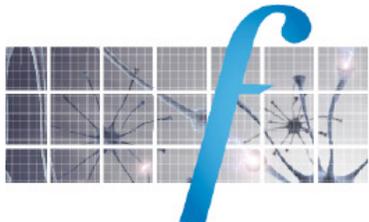
INVERSIÓN TOTAL PTS 2005-2013

627,61 Millones de euros

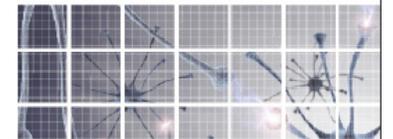


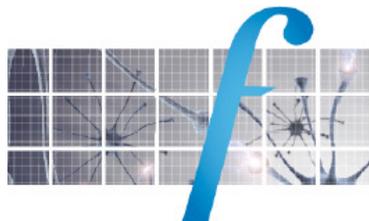
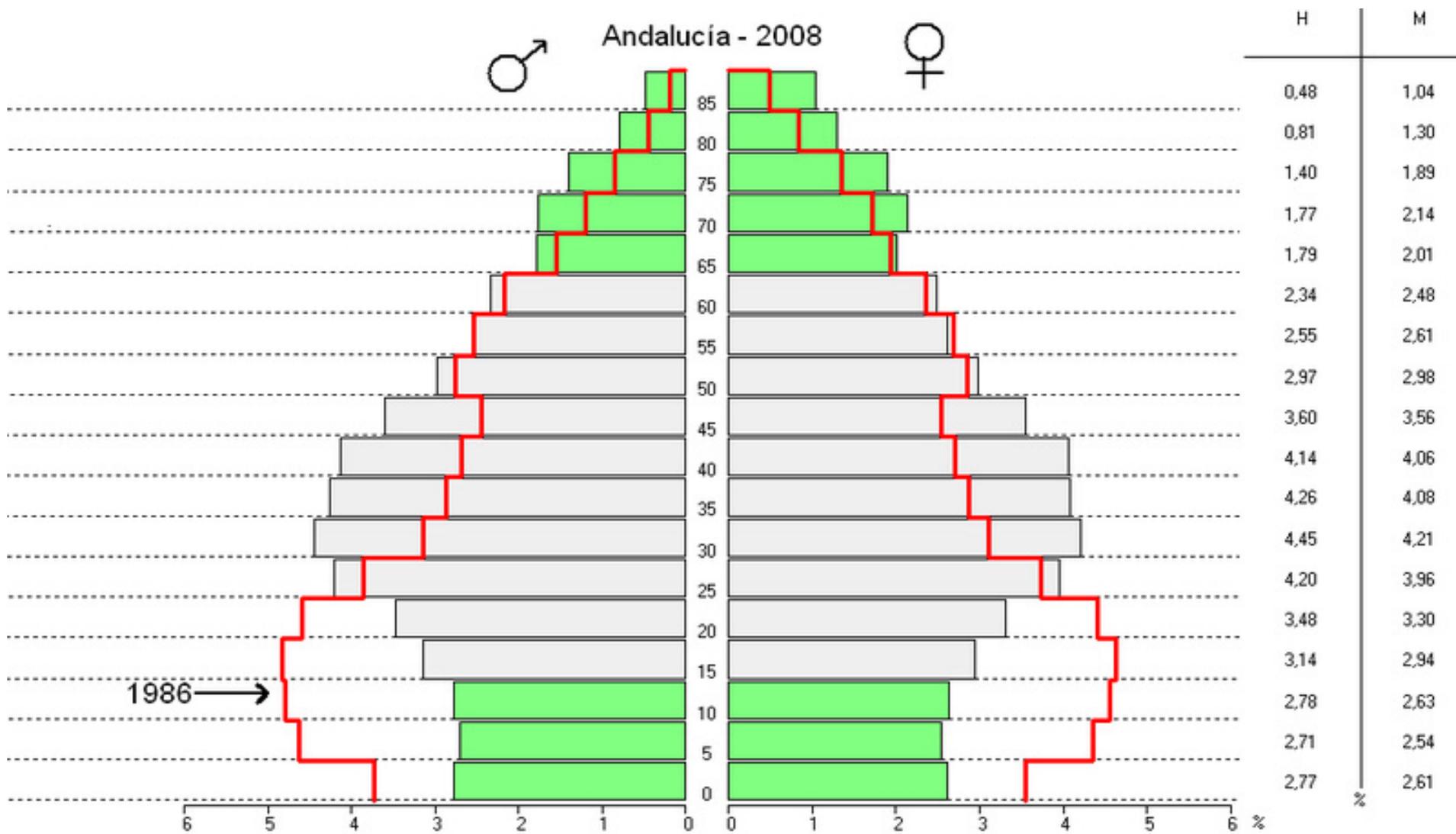
GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





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

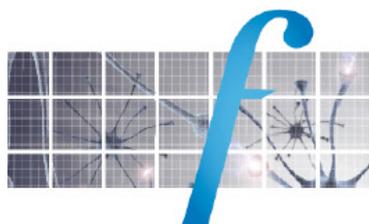
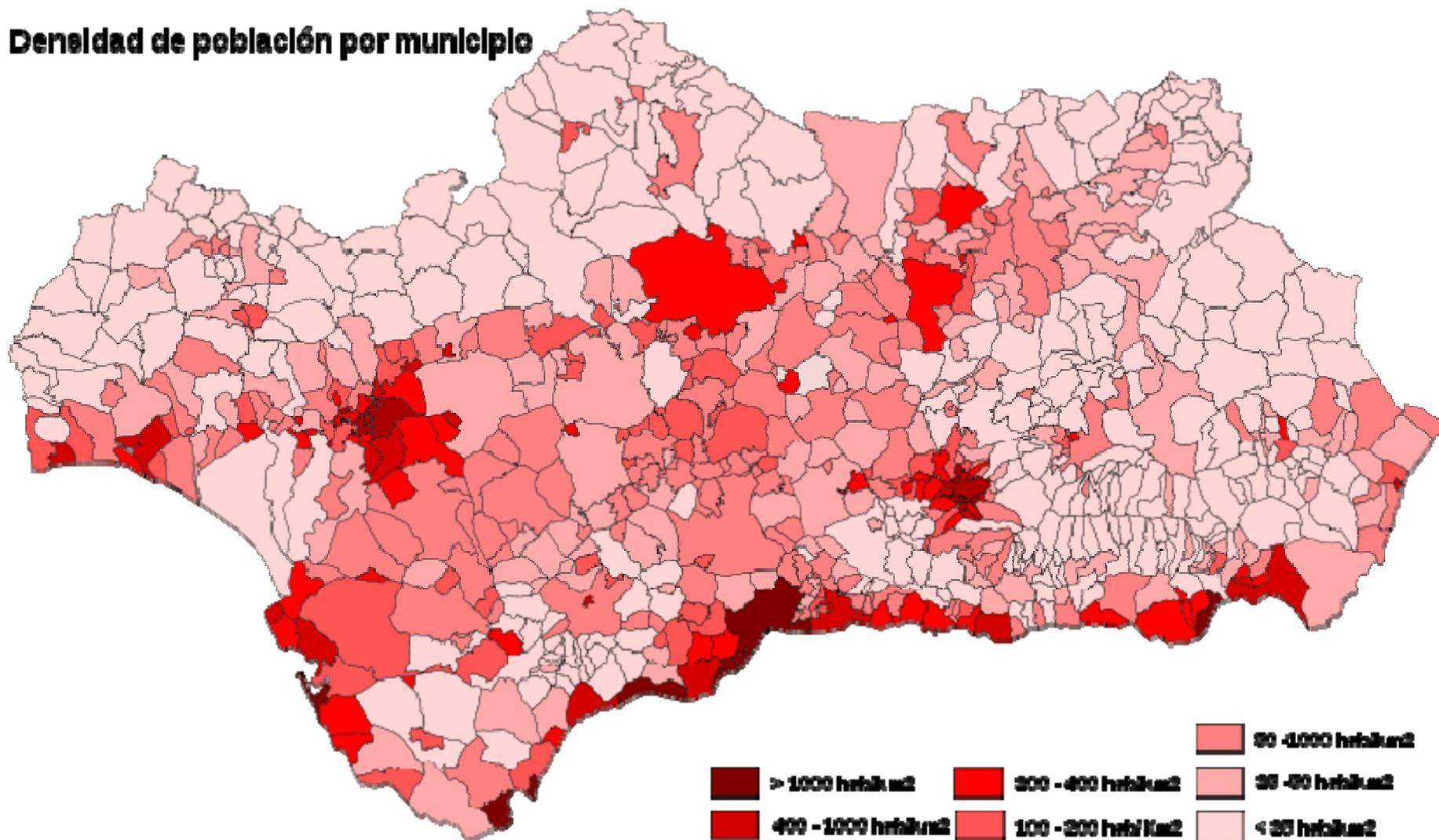
17.11%



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



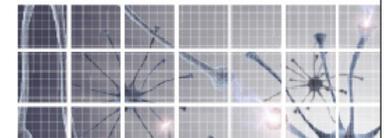
PROGRAMA DE TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA CABIMER (Sevilla)

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

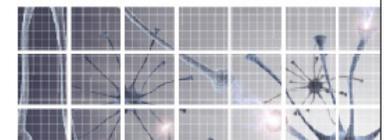
PROGRAMA DE
TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA
CABIMER (Sevilla)

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



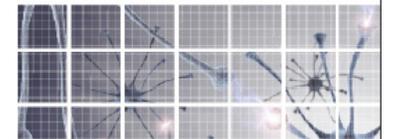
Universidad de Granada

GENÓMICA **Y** **ONCO**LOGÍA



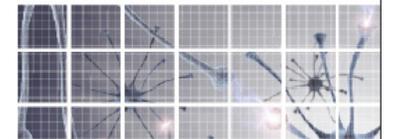


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



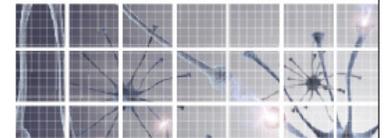


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



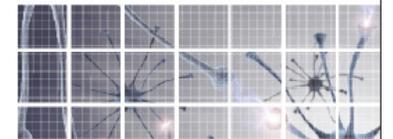


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



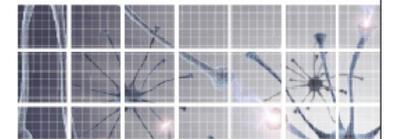


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



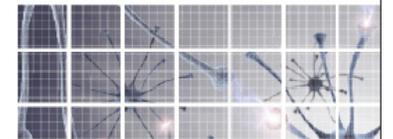


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



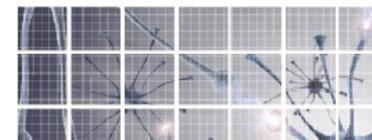


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA



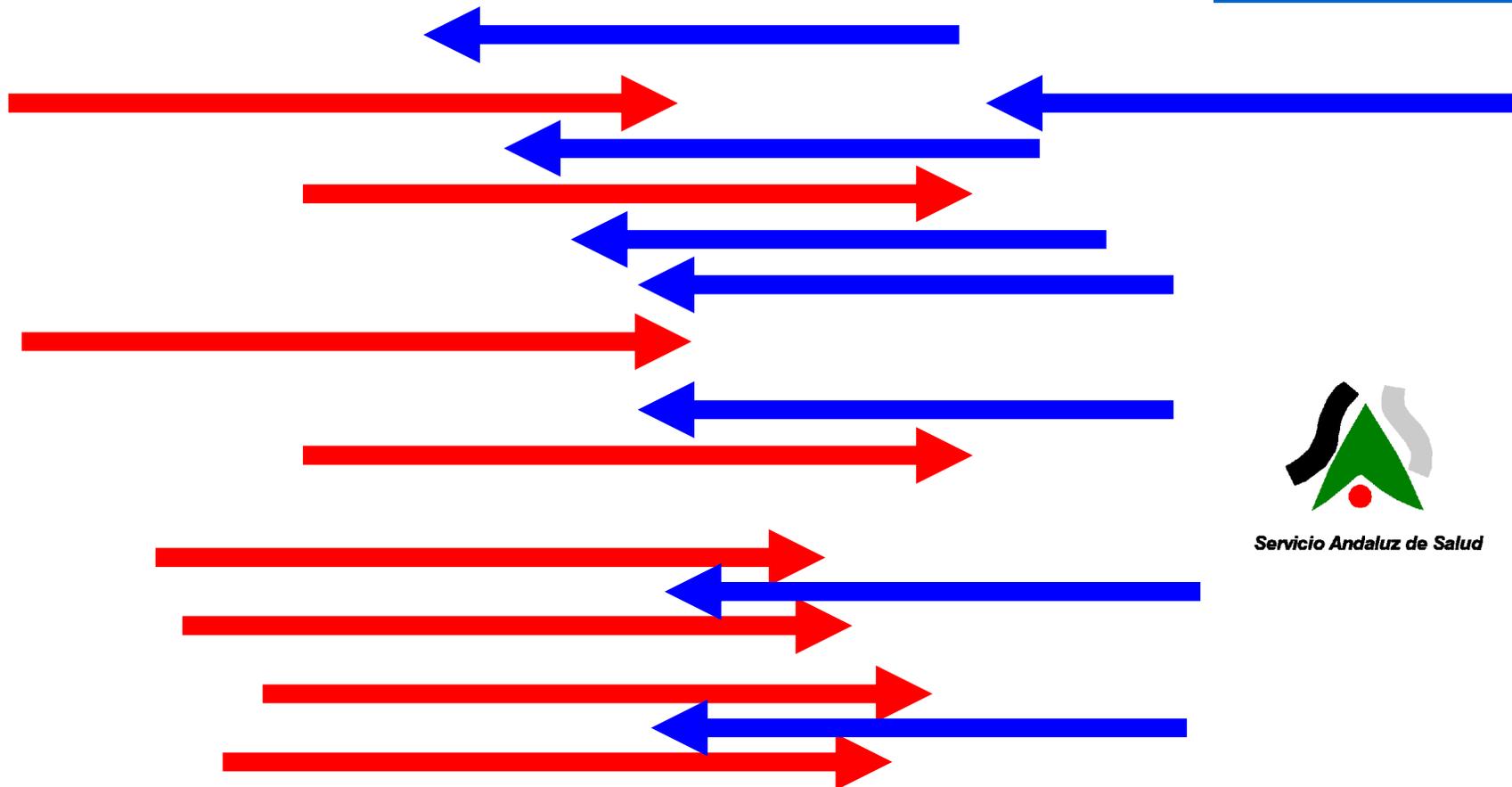


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA

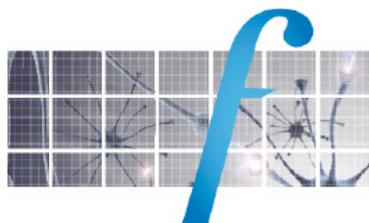


INVESTIGADORES

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

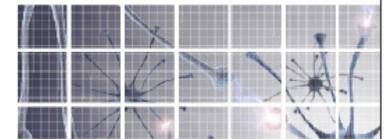
1.- Variabilidad genética humana

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



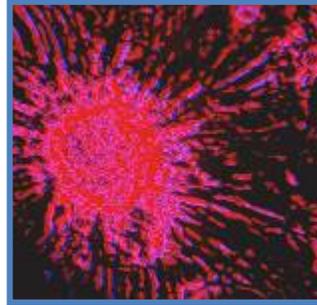
Neurociencias



Inflamación



Oncología



Alteraciones metabólicas



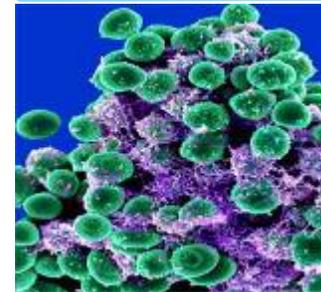
Enfocados en áreas terapéuticas prioritarias, y a la mejora biomédica



Vacunas



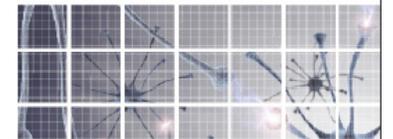
Enfermedades
infecciosas



Bioterapia



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

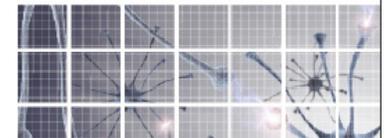


- **Plataformas de apoyo a la investigación**

- *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

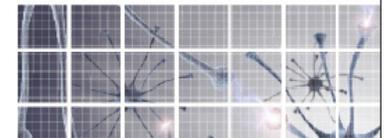
**Jóvenes investigadores
Personal sanitario**

Traslación

Pacientes, familiares

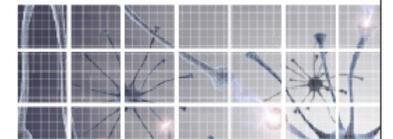


GRANDES RETOS ACTUALES EN LA
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INSTRUMENTOS
PARA EL DESARROLLO DE UNA
INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA EN ESPAÑA





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

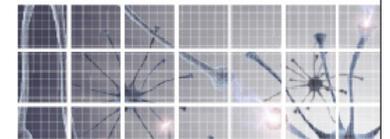


MUCHAS GRACIAS

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

