

# DEFINICIÓN DE LA RIS3 ARAGÓN 2021-2027

**Mesa de Mesa (PDE) de Bienestar** *(Salud, cuidado de personas, economía plateada)*

12 de Mayo de 2021



infyde iD

ACTA



ACTA

## PARTICIPANTES

1	Dirección General de Investigación e Innovación del Gobierno de Aragón
2	Instituto Aragonés de fomento (IAF)
3	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)
4	Cluster de la Salud de Aragón (Arahealth)
5	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)
6	Universidad de Zaragoza
7	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS)
8	Universidad San Jorge
9	Diputación de Teruel
10	Laboratorios Alpha San Ignacio Pharma
11	Balneario de Ariño

# infyde iD **CONTRIBUCIONES DE LOS AGENTES**

PROCESO PARTICIPATIVO

## **RETO 1**

*ECONOMÍA PLATEADA*

### **INICIATIVAS TRANSFORMADORAS**

- *Dificultad de plasmar la investigación en la práctica*
- *Formación en el área de silver economy*
- *Campaña de Comunicación del Silver Economy*
- *Campus de Zaragoza : investigación en área de Silver Economía y aplicación de las TICs en el sector*
- *Establecer un mecanismo de trabajo en el tema de envejecimiento de la población*

### RETO 2

- *Reto social: Ser cuidados*
- *Reto social: Estilos de vida (cuidarse)*

### INICIATIVAS TRANSFORMADORAS

#### ARAGÓN MEDICAL CITY (TRIPLE HÉLICE)

- *Capitalizar el conocimiento de los hospitales*
- *Aprovechar los recursos académicos (talento, hospitales, ind, farma) de la región*
- *Transferir los resultados de I+D a la sociedad y a la industria*
- *Internacionalizar la investigación*
- *Mayor enfoque en la internacionalización de la investigación y de la producción*
- *Conectar la investigación biosanitaria con el sector agro*
- *Fomentar la I+D en las empresas aragonesas (grandes multinacionales, biotechs y PYMEs)*

#### HEALTH TECH ARAGÓN

- *Realizar la transformación digital del sector*
- *Tecnologías ligadas al desarrollo de un entorno seguro, saludable y sostenible*
- *TICs, biofarmacia, telemedicina, etc.*
- *Apostar por la innovación en productos y en servicios*

## **RETO 3**

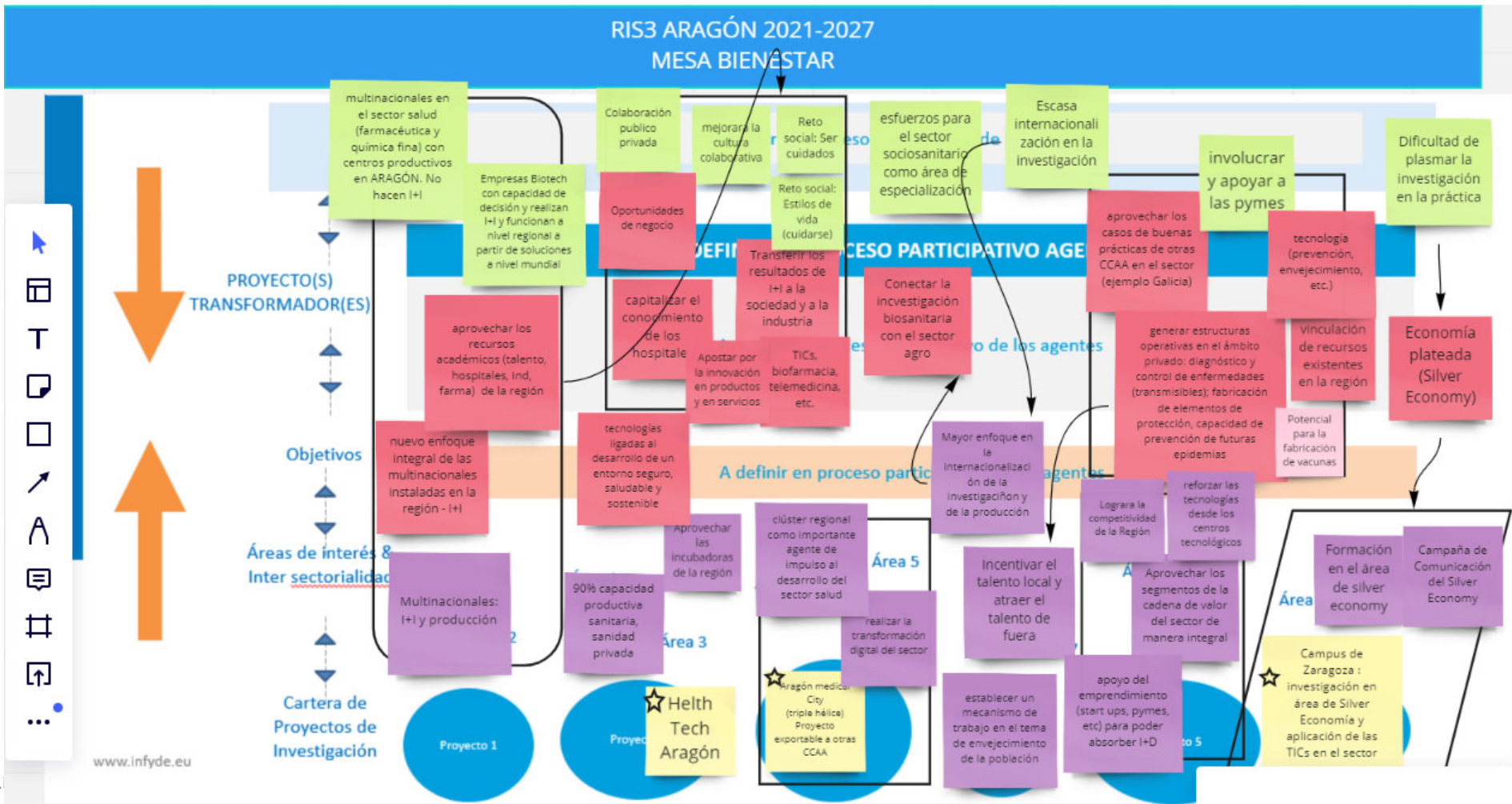
- *Involucrar y apoyar a las pymes*

## **INICIATIVAS TRANSFORMADORAS**

- *Generar estructuras operativas en el ámbito privado: diagnóstico y control de enfermedades (transmisibles); fabricación de elementos de protección, capacidad de prevención de futuras epidemias*
- *Vinculación de recursos existentes en la región*
- *Aprovechar los segmentos de la cadena de valor del sector de manera integral*
- *Tecnología (prevención, envejecimiento, etc.)*
- *Aprovechar los casos de buenas prácticas de otras CCAA en el sector (ejemplo Galicia)*
- *Apoyo del emprendimiento (start ups, pymes, etc) para poder absorber I+D*
- *Incentivar el talento local y atraer el talento de fuera*
- *Aprovechar las incubadoras de la región*

# infyde **iD** CONTRIBUCIONES DE LOS AGENTES

## PROCESO PARTICIPATIVO



## Diagnóstico del ámbito Bienestar



ÁMBITO EMPRESARIAL	Coeficiente Especialización Aragón en relación a España	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Industria farmacéutica	<b>21 Fabricación de productos farmacéuticos</b>	1,48%	1,52%	1,64%	1,54%	1,73%	1,44%	1,53%	1,43%	1,24%	1,31%	1,31%
Industria farmacéutica	<b>211 Fabricación de productos farmacéuticos de base</b>	2,18%	2,79%	2,40%	2,37%	2,41%	2,10%	2,17%	2,27%	1,98%	1,90%	1,43%
Industria farmacéutica	<b>212 Fabricación de especialidades farmacéuticas</b>	1,03%	0,83%	1,25%	1,15%	1,41%	1,13%	1,24%	1,08%	0,94%	1,07%	1,26%
Salud y bienestar	<b>86 Actividades sanitarias</b>	0,91%	0,92%	0,91%	0,91%	0,90%	0,91%	0,89%	0,90%	0,90%	0,90%	0,91%
Salud y bienestar	<b>861 Actividades hospitalarias</b>	0,50%	0,59%	0,45%	0,38%	0,39%	0,44%	0,42%	0,42%	0,42%	0,42%	0,36%
Salud y bienestar	<b>862 Actividades médicas y odontológicas</b>	0,95%	0,96%	0,96%	0,96%	0,95%	0,94%	0,94%	0,95%	0,97%	0,97%	0,97%
Salud y bienestar	<b>869 Otras actividades sanitarias</b>	0,87%	0,89%	0,87%	0,86%	0,86%	0,89%	0,84%	0,84%	0,82%	0,80%	0,79%
Salud y bienestar	<b>87 Asistencia en establecimientos residenciales</b>	1,81%	1,79%	1,89%	1,84%	1,81%	1,81%	1,81%	1,87%	1,87%	1,82%	1,75%
Salud y bienestar	<b>871 Asistencia en establecimientos residenciales con cuidados sanitarios</b>	1,85%	1,87%	2,08%	2,29%	2,29%	2,49%	2,56%	2,68%	2,63%	2,64%	2,47%
Salud y bienestar	<b>872 Asistencia en establecimientos residenciales para personas con discapacidad intelectual, enfermedad mental y drogodependencia</b>	0,54%	0,64%	0,61%	0,47%	0,39%	0,63%	0,62%	0,83%	0,79%	0,54%	0,62%
Salud y bienestar	<b>873 Asistencia en establecimientos residenciales para personas mayores y con discapacidad física</b>	2,06%	1,98%	2,04%	1,89%	1,87%	1,78%	1,81%	1,83%	1,81%	1,72%	1,64%
Salud y bienestar	<b>879 Otras actividades de asistencia en establecimientos residenciales</b>	1,08%	1,11%	1,19%	1,10%	0,81%	0,76%	0,63%	0,65%	0,92%	0,93%	0,71%
Salud y bienestar	<b>88 Actividades de servicios sociales sin alojamiento</b>	1,06%	1,03%	1,12%	1,05%	1,07%	1,08%	1,04%	1,11%	1,05%	1,07%	1,13%
Salud y bienestar	<b>881 Actividades de servicios sociales sin alojamiento para personas mayores y con discapacidad</b>	0,99%	0,97%	1,07%	1,15%	1,26%	1,31%	1,32%	1,47%	1,38%	1,52%	1,41%
Salud y bienestar	<b>889 Otros actividades de servicios sociales sin alojamiento</b>	1,13%	1,08%	1,18%	0,95%	0,88%	0,85%	0,75%	0,74%	0,73%	0,63%	0,89%

# infyde **iD** Mapa de Agentes ámbito Bienestar

NOMBRE AGENTE	ORGANIZACIÓN	SERVICIO
Unidad de Innovación – Protección y transferencia de los resultados (OTRI)	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)	Transferencia
Clúster Salud (ARAHEALTH)		Desarrollo de I+D+I y apoyo a empresas innovadoras
Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS)		Investigación e Innovación
Fundación Instituto de Nanociencia de Aragón (Fundación INA)		Investigación e Innovación
A16_20R: ZOONOSIS Y ENFERMEDADES EMERGENTES DE INTERÉS EN SALUD PÚBLICA	Universidad de Zaragoza	Investigación
A19_20R: LAGENBIO	Universidad de Zaragoza	Investigación
A20_20R: ALIPAT (Grupo De Investigación Sobre El Efecto Del Procesado Tecnológico De Los Alimentos En Las Patologías Digestivas Y Alérgicas)	Universidad de Zaragoza	Investigación
B01_20R: Grupo EpiChron De Investigación En Enfermedades Crónicas	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)	Investigación
B02_20R: Data Science In Health Services And Policy Research	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)	Investigación
B03_20R: Biología Del Tejido Adiposo Y Complicaciones Metabólicas De La Obesidad	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)	Investigación
B04_20R: Mecanismos De Enfermedad Crónica E Investigación Traslacional (MECIT)	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)	Investigación
B07_20R: Grupo Investigación En Fisiopatología De La Interacción Cardiorrenal (IFiCaR)	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B08_20R: Investigación En Retina Y Sistema Visual	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B09_20R: Investigación En Servicios Sanitarios De Aragón (GRISSA)	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B10_20R: Enfermedades Infecciosas De Difícil Diagnóstico Y Tratamiento	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B11_20D: Cefaleas, Hipotálamo Y Alteraciones Del Sueño	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B12_20R: Unidad De Investigación En Prevención Cardiovascular	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B13_20R: Ecología De La Resistencia Bacteriana	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B14_20R: Dislipemias Primarias	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B15_20R: Psiquiatría De Enlace	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B16_20R: Dieta Mediterránea Y Potencial Nutraceutico	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B17_20R: Investigación En Salud Mental	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B19_20R: Crecimiento Y Desarrollo: Regulación Génica Y Ambiental	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B21_20R: Grupo Aragonés De Investigación En Atención Primaria	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B22_20R: Trastornos Respiratorios Del Sueño	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B23_20R: Grupo De Investigación E Innovación Miguel Servet Oftalmología (GIMSO)	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B24_20D: Investigación Clínica En Enfermedades Infecciosas	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B25_20R: Patología Digestiva	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B27_20R: Investigación En Neurociencias	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B28_20R: Oncología Médica Miguel Servet	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B29_20R: Inmunoterapia, Citotoxicidad, Inflamación	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B30_20D: indivo (Investigación En Nuevas Dianas En Auto-Inmunidad Y Vigilancia Oncológica)	Fundación Universidad SanJorge	Investigación
B31_20R: INMUNIDAD, CÁNCER Y CÉLULAS MADRE	Universidad de Zaragoza	Investigación
B32_20R: GENÉTICA CLÍNICA Y GENÓMICA FUNCIONAL	Universidad de Zaragoza	Investigación
B33_20R: BIOGÉNESIS Y PATOLOGÍA MITOCONDRIAL	Universidad de Zaragoza	Investigación
B35_20R: GENÉTICA DE MICOBACTERIAS.	Universidad de Zaragoza	Investigación
B36_20R: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TÉCNICAS MÍNIMAMENTE INVASIVAS (GITMI)	Universidad de Zaragoza	Investigación
B37_17D: ENVEJECIMIENTO Y ESTRÉS OXIDATIVO	Universidad de Zaragoza	Investigación
B38_20R: UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN FISIOTERAPIA	Universidad de Zaragoza	Investigación

# infvde iD Mapa de Agentes ámbito Bienestar

NOMBRE AGENTE	ORGANIZACIÓN	SERVICIO
B39_20R: TOXIMOL	Universidad de Zaragoza	Investigación
B40_17D: ANATOMÍA CLÍNICA DEL PIE	Universidad de Zaragoza	Investigación
B41_20R: Anestesia, Reanimación Y Medicina Perioperatoria	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B44_20D: hyto-Pharm: Principios Vegetales Bioactivos Y Ciencias Farmacéuticas	Fundación Universidad SanJorge	Investigación
B45_20D: Sistema Cardiovascular, Metabolismo Y Diagnóstico Precoz	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B46_20R: Placental Pathophysiology And Fetal Programming	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B47_20D: Grupo De Investigación Básica En Medicina Interna	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
B48_20D: Investigación Y Docencia En Gastroenterología (Indogastro)	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)	Investigación
B49_20D: Neuromol (Neurobiología Molecular)	Fundación Universidad SanJorge	Investigación
E19_20R: AMINOÁCIDOS Y PÉPTIDOS	Universidad de Zaragoza	Investigación
E25_20R: NANOSENSORES Y SISTEMAS BIOANALÍTICOS (N&SB)	Universidad de Zaragoza	Investigación
E29_20R: ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES (GEAS)	Universidad de Zaragoza	Investigación
E35_20R: BIOLOGÍA ESTRUCTURAL	Universidad de Zaragoza	Investigación
E43_20R: MÉTODOS DE ANÁLISIS RÁPIDO CON TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS (MARTE)	Universidad de Zaragoza	Investigación
E45_20R: PROTEIN TARGETS AND BIOACTIVE COMPOUNDS (PROTBIOCOMS)	Universidad de Zaragoza	Investigación
H28_20R: Investigación En Bioética	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS ARAGÓN)	Investigación
S17_20R: EDUCACIÓN FÍSICA Y PROMOCIÓN DE LA ACTIVIDAD FÍSICA (EFYPAF)	Universidad de Zaragoza	Investigación
S48_17D: EMOCIÓN, REGULACIÓN Y AJUSTE (ERA).	Universidad de Zaragoza	Investigación
S53_17D: ENTRENAMIENTO, ACTIVIDAD FÍSICA Y RENDIMIENTO DEPORTIVO	Universidad de Zaragoza	Investigación
S57_20R: Educaviva - Educación Y Procesos Psicológicos	Universidad de Zaragoza	Investigación
T24_20R: APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING (AMB)	Universidad de Zaragoza	Investigación
T38_20R: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ERGONOMÍA (IDERGO)	Universidad de Zaragoza	Investigación
T39_20R: BSICoS	Universidad de Zaragoza	Investigación
T48_20R: BIOMATERIALES	Universidad de Zaragoza	Investigación
T50_20R: MULTISCALE IN MECHANICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING (M2BE)	Universidad de Zaragoza	Investigación
T52_17D: MEDICAL IMAGE ANALYSIS (MIALAB)	Universidad de Zaragoza	Investigación
INDIVO: Investigación en nuevas dianas en auto-inmunidad y vigilancia oncológica	Universidad San Jorge	Investigación
Valor A: Valoración funcional para la mejora del rendimiento y la salud	Universidad San Jorge	Investigación
IPHYSIO	Universidad San Jorge	Investigación
GAIAS: Grupo Aragonés de Investigación en Asistencia Sanitaria	Universidad San Jorge	Investigación
Phyto-Pharm: Principios Vegetales Bioactivos y Ciencias Farmacéuticas	Universidad San Jorge	Investigación
Eco2CHEM	Universidad San Jorge	Investigación
Greenlife	Universidad San Jorge	Investigación
Laboratorio de Microscopías Avanzadas (LMA)	Universidad de Zaragoza	Ciencia básica
Producción y caracterización de Nanomateriales, Biomateriales y Sistemas en Biomedicina (NANBIOSIS)	Universidad de Zaragoza	Ciencia básica
Nodo aragonés de la Plataforma de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)		Ciencia básica
Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón)	Universidad de Zaragoza	Investigación interdisciplinar o de especialización
Centro de Encefalopatías y Enfermedades Transmisibles Emergentes	Universidad de Zaragoza	Investigación interdisciplinar o de especialización
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)		Investigación científica, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimientos
www Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)	Universidad de Zaragoza	Investigación
Red de Centros sanitarios y Hospitales del Servicio Aragonés de Salud		Investigación sanitaria
Otros centros no pertenecientes al Servicio Aragonés de Salud que desarrollen actividades de I+D+i en el ámbito sanitario		Investigación sanitaria

# infyde **iD** Capacidades científicas y tecnológicas ámbito Bienestar

ÁREAS CIENTÍFICAS	ÁREAS TECNOLÓGICAS
Nanociencia	Tecnologías de procesado de alimentos
Genética bioquímica	Enfermedades infecciosas
Enfermedades crónicas	Ciencia de datos
Obesidad	Nanosensores
Oftalmología	Espectroscopía
Neurología	Tecnologías aplicables a la medicina personalizada
Cardiovascular	TIC aplicada a salud
Bacterias	Biomateriales
Psiquiatría	Tecnologías de imagen para aplicación médica
Nutracéutica	Microscopías
Salud mental	Nanomateriales
Genética	
Sueño	
Digestivo	
Oncología	
Inmunología	
Genética	
Cirujía	
Envejecimiento	
Fisioterapia	
Podología	
Farmacia	
Embarazo	
Medicina interna	
Gastroenterología	
Neurología	
Protein targets	
Bioética	
Ergonomía	
Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation Group	
Asistencia sanitaria	
Biomedicina	
Nanomedicina	

Atención Primaria; Cáncer; Cardiovascular; Enfermedades infecciosas e inflamación; Enfermedades raras; Ingeniería biomédica y nanociencia; Medicina regenerativa; Neurociencias y salud mental; Salud Pública e investigación en servicios; Investigación en enfermería. Hospital Universitario Miguel Servet

# infyde **iD** Diagnóstico ámbito Bienestar

## *CAPACIDADES*

- *Sector público*
- *Necesidad de ampliar las capacidades del sector privado*
- *Aprovechar el efecto tractor del sector público para desarrollar una industria de salud y bienestar*

## *CADENAS DE VALOR*

- *Farmacéuticas*
- *Bienestar (envejecimiento activo, empresa saludable, balnearios, rehabilitación, digitalización (realidad aumentada, etc))*

## *TRANSICIÓN INDUSTRIAL*

- *Salud debe ser un ámbito de especialización de Aragón*
- *La orientación debe ser a misiones (con proyección internacional)*

## *OPORTUNIDADES*

- *Cuidados*
- *Nuevos modelos asistenciales*
- *Digitalización de servicios sanitarios*
- *Datos sanitarios*
- *Servicios avanzados: desarrollar las tecnologías y los servicios, para crear empresas*

## *INNOVACIÓN*



















- *Tiene que responder a los retos sociales*
- *La lógica de la co-creación es clave, para aprovechar el efecto tractor de los servicios públicos*
- *Necesidad de ayudas para investigación aplicada (hay tendencia hacia la básica en este sector)*

## *TECNOLOGÍA*

- *Salud personalizada en todo el territorio*

## Tendencias del ámbito Bienestar

## Futuro del sector salud

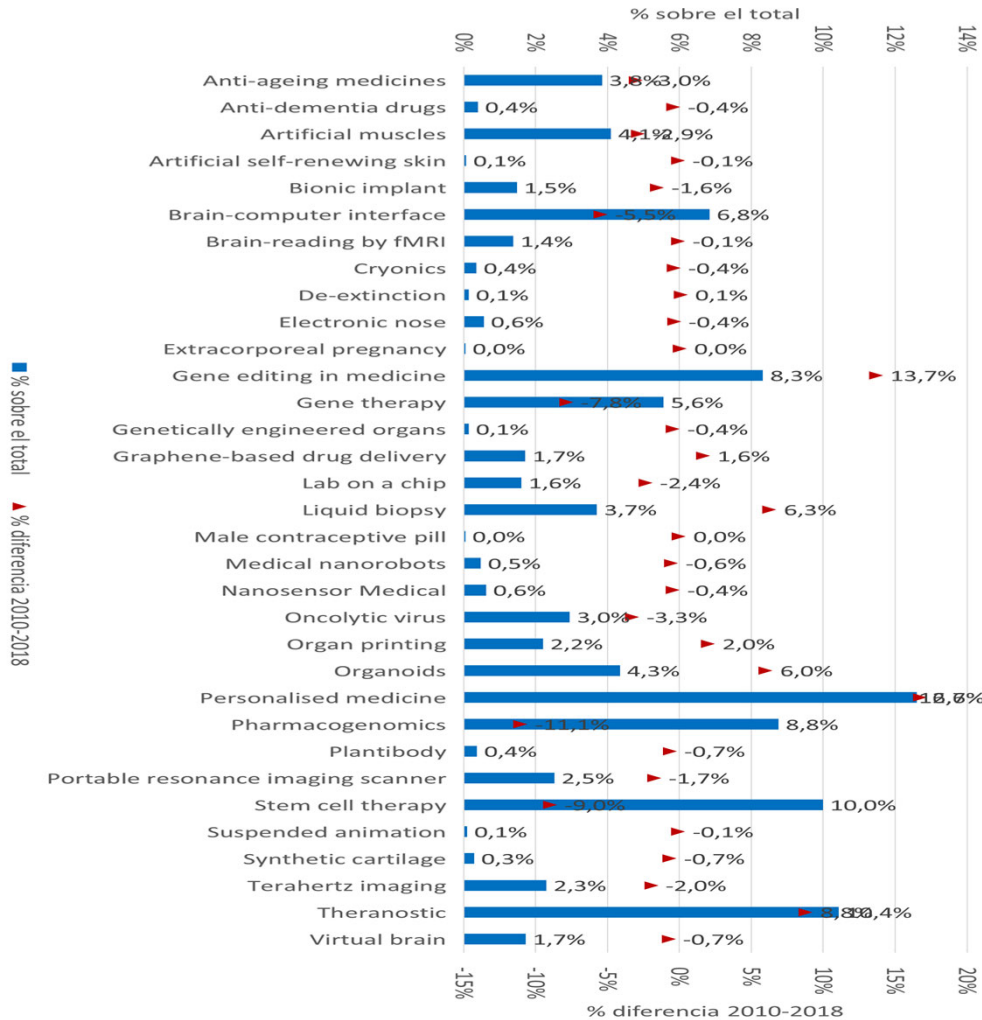
 <p><b>Envejecimiento de la población</b></p>  <p><b>Europa:</b> esperanza de vida hasta 77,8 para el periodo 2020-2025.</p>	 <p><b>Inteligencia artificial</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>médicos tendrán el papel de solo supervisar</li> <li>robótica sanitaria</li> </ul>	 <p><b>Incremento del gasto en sector salud</b></p>  <p><b>2050:</b> gasto publico en salud incrementará sobre todo en área de prevención, diagnosis, y monitorización.</p>
 <p><b>Hogares unipersonales</b></p>  <p><b>2025:</b> 46 millones personas</p>	 <p><b>Robots domésticos</b></p>  <p>Función de supervisión: presión de la sangre, monitorización del nivel de azúcar, calidad del aire, etc.</p>	 <p><b>Salud privada</b></p>  <p>Incrementará el gasto en salud privada</p>
 <p><b>e-salud</b></p>  <p><b>2030:</b> más de un billón y medio de personas tendrán acceso a los servicios de e-salud (cibersalud).</p>	 <p><b>Salud mental</b></p>  <p>Equilibrio entre el trabajo y la vida personal (turismo de bienestar).</p>	 <p><b>Economía plateada</b></p>  <p><b>2025:</b> contribuirá a la economía europea con más de 5,7 mil millones de euros</p>



## Beneficios de la economía plateada

- ❑ **Silverización de sectores** - *gerontecnología que estudia el envejecimiento humano.*
- ❑ **Nuevas profesiones** - orientadas al cuidado personalizado.
- ❑ **Inversión en planes estratégicos** - líneas de apoyo y proyectos hacia la economía de las personas mayores.
- ❑ **Base sólida de I + i** en la industria europea;
- ❑ **Desarrollo de nuevos productos TICs** (robots, aplicaciones móviles de asistencia y tracking, etc.);
- ❑ **Desarrollo de soluciones terapéuticas integradas** por las grandes empresas farmacéuticas;

# infyde **iD** Tendencias del ámbito Bienestar



## Cuidado de las personas

- Entorno domestico;
- Habitaciones personalizadas;
- Horarios personalizados
- Comida personalizada
- Historia de vida;
- Equipos interdisciplinarios;
- Entorno adaptado a la persona.

## Tecnologías adaptadas al cuidado de las personas mayores

- Avances en domótica;
- Inteligencia Artificial (IA);
- Internet de las Cosas (IoT);
- eHealth;
- Otros servicios vinculados al desarrollo de las ciudades inteligentes;



¿ En qué áreas EDP tiene Aragón mayor potencial en su ámbito de actuación?	¿ Qué retos y temas concretos se deben abordar?	¿Qué proyectos de investigación y de innovación pueden ser desarrollados para alcanzar la misión/reto a conseguir?	¿Qué agentes clave deberían participar?



**Sede Principal**

Avenida Zugazarte , 8 3 pl,  
48930 Bizkaia (Spain)  
(+34) 944.80.40.95  
(+34) 944.80.16.39  
infyde@infyde.eu

**Sede Castilla La Mancha**

Doctor Sánchez Villares 10-1º  
c  
48930 Valladolid (Spain)  
(+34) 983. 13. 13. 20  
(+34) 944.80.16.39  
infyde@infyde.eu

**Sede Chile**

Cerro Colorado 5870 101  
Las Condes, Santiago (Chile)  
  
infyde@infyde.eu

**Sede Kazajistán**

Nursultan City  
Esil, 12/1 Kunaeva Street (Kazajistán)  
  
infyde@infyde.eu