



Agència Valenciana de la Innovació

Una estrategia de innovación en la Comunidad
Valenciana

Andrés García Reche – Vicepresidente Ejecutivo AVI

Jornada de financiación. La Agència Valenciana de la Innovació: programas y acciones

Alicante, 11 de diciembre de 2019



GENERALITAT
VALENCIANA



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ

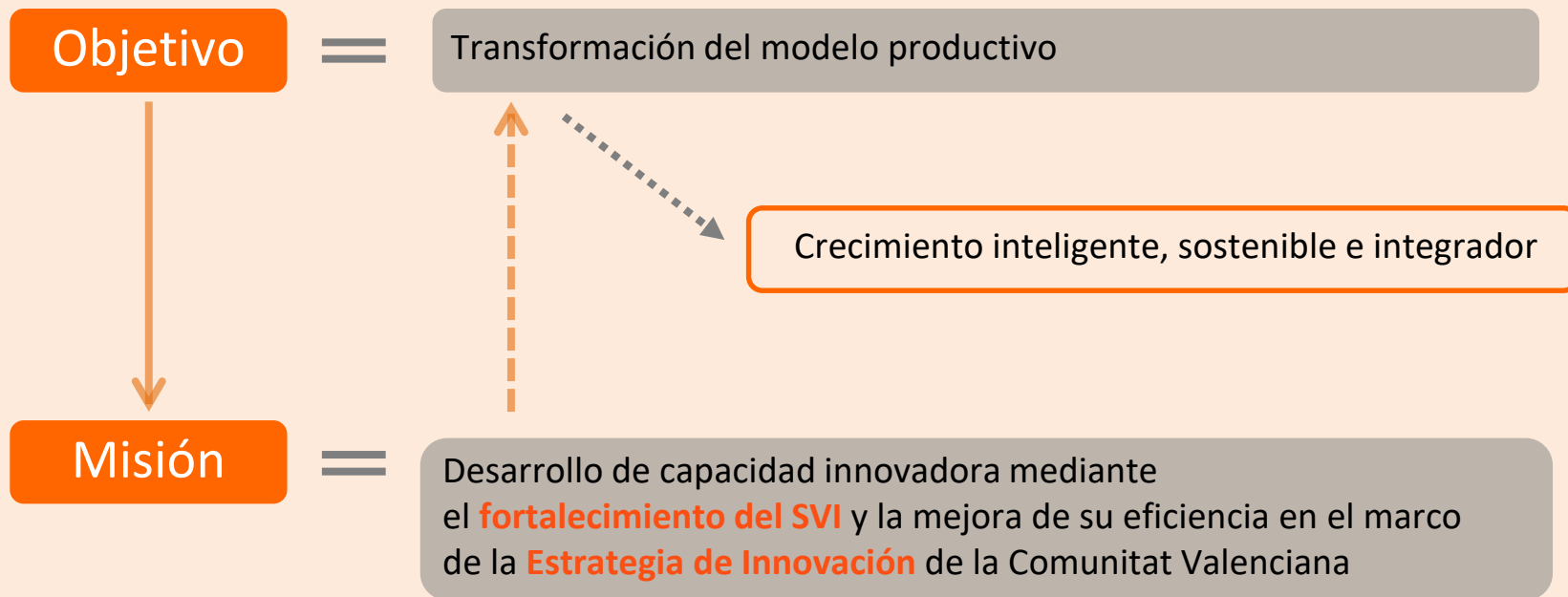
- Agència Valenciana de la Innovació. Fundamentación y objetivos
- Marco organizativo: CVI, CEI, Órgano coordinador del CEI, CEIEs
- Actividades

Escenario Estratégico

RIS3CV-PATME

RIS3CV-PATME

Escenario Estratégico



Escenario Estratégico

RIS3CV-PATME

RIS3CV-PATME

Escenario Estratégico

TENDENCIAS

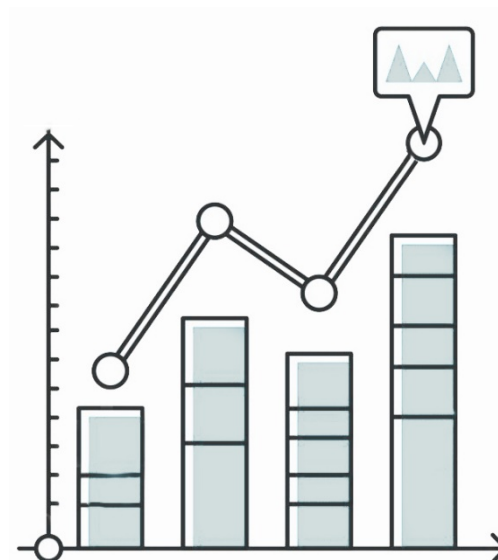
CONECTIVIDAD TOTAL:
ACCESO VS PROPIEDAD

ALARGAMIENTO ESPERANZA DE VIDA

AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE LA
POBLACIÓN EN CIUDADES. DESPOBLAMIENTO
INTERIOR

CALENTAMIENTO GLOBAL

COCHE ELÉCTRICO Y AUTÓNOMO. NUEVA
CONCEPCIÓN DE LA MOVILIDAD



TECNOLOGÍAS HABILITADORAS CLAVE

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y COMPUTACIÓN

CIBERSEGURIDAD

CIBERCONECTIVIDAD

TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN AVANZADA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOTECNOLOGÍAS

TECNOLOGÍAS DE CIENCIAS DE LA VIDA

MICRO/NANO ELECTRÓNICA Y FOTÓNICA



CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD. AMENAZAS Y OPORTUNIDADES

PROBLEMAS DE SUMINISTRO Y CALIDAD DEL AGUA

GASES EFECTO INVERNADERO

INCENDIOS, DEFORESTACIÓN Y DESERTIZACIÓN

ACUMULACIÓN DE RECURSOS

NUEVOS MATERIALES SUSTITUTOS DE RECURSOS
NATURALES

ECONOMÍA CIRCULAR, VERDE, AZUL...

ENERGÍA RENOVABLE A BAJO COSTE



ACTIVIDADES PRODUCTIVAS E INSTITUCIONES PÚBLICAS

ALIMENTACIÓN SALUDABLE, SOSTENIBLE Y PERSONALIZADA

SALUD, ASISTENCIA SANITARIA, CALIDAD DE VIDA

HABITAT SOSTENIBLE

AUTOMÓVIL, TRANSPORTE Y MOVILIDAD

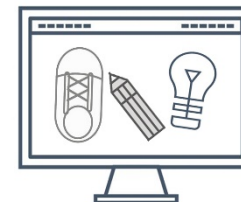
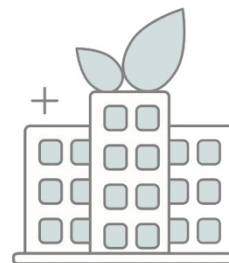
OCIO Y TURISMO

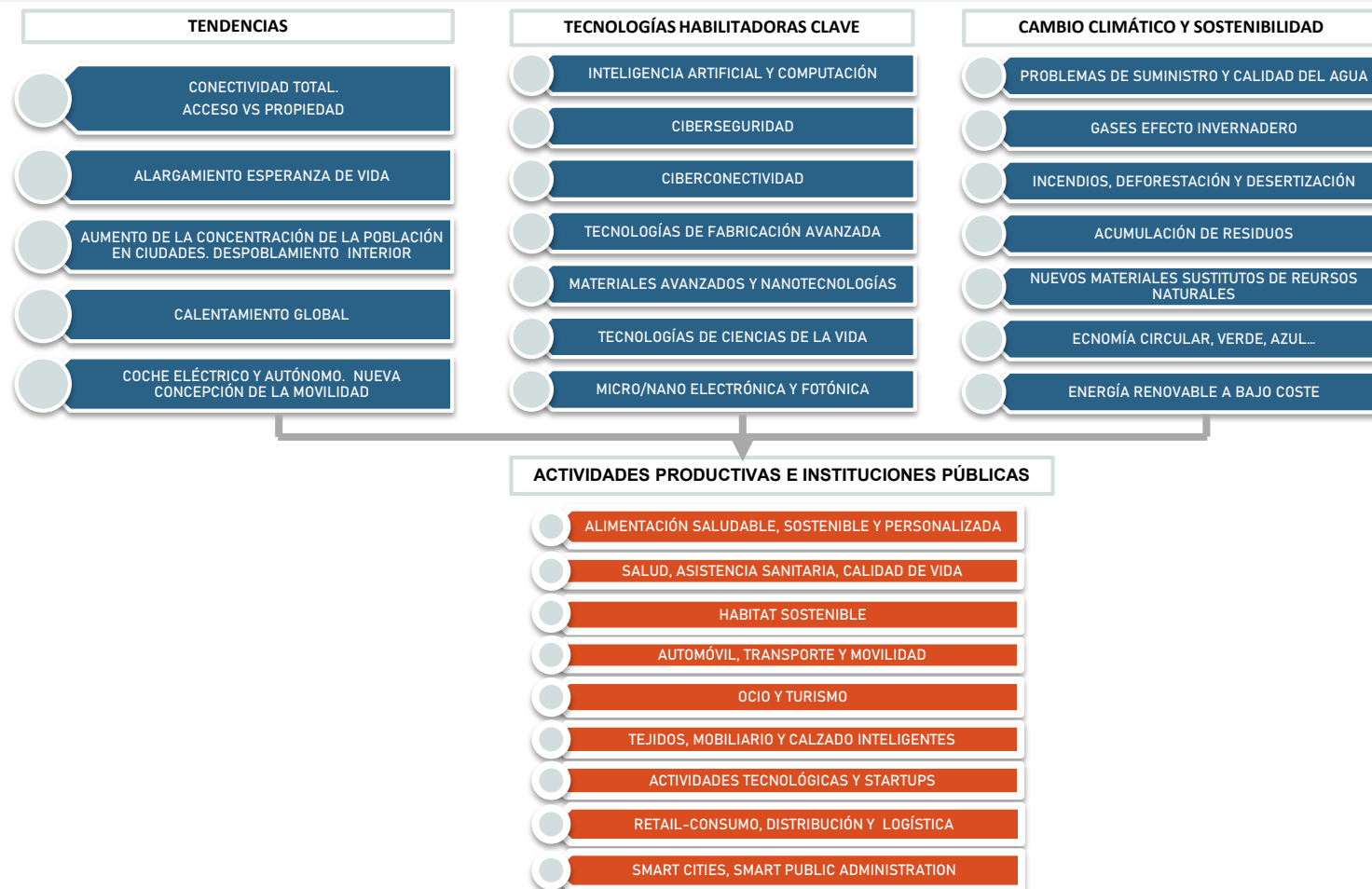
TEJIDOS, MOBILIARIO Y CALZADO INTELIGENTES

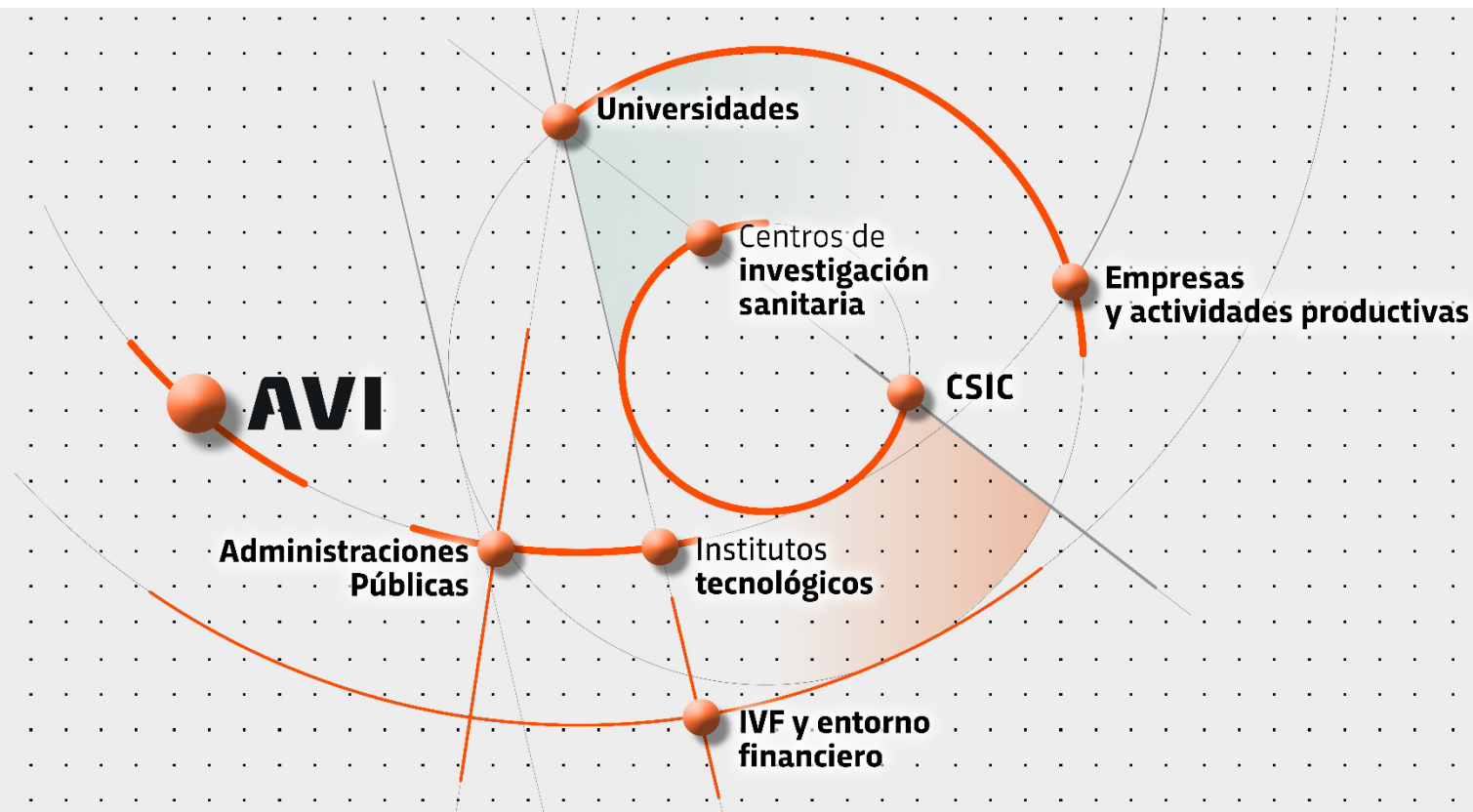
ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS Y STARTUPS

RETAIL-CONSUMO, DISTRIBUCIÓN Y LOGÍSTICA

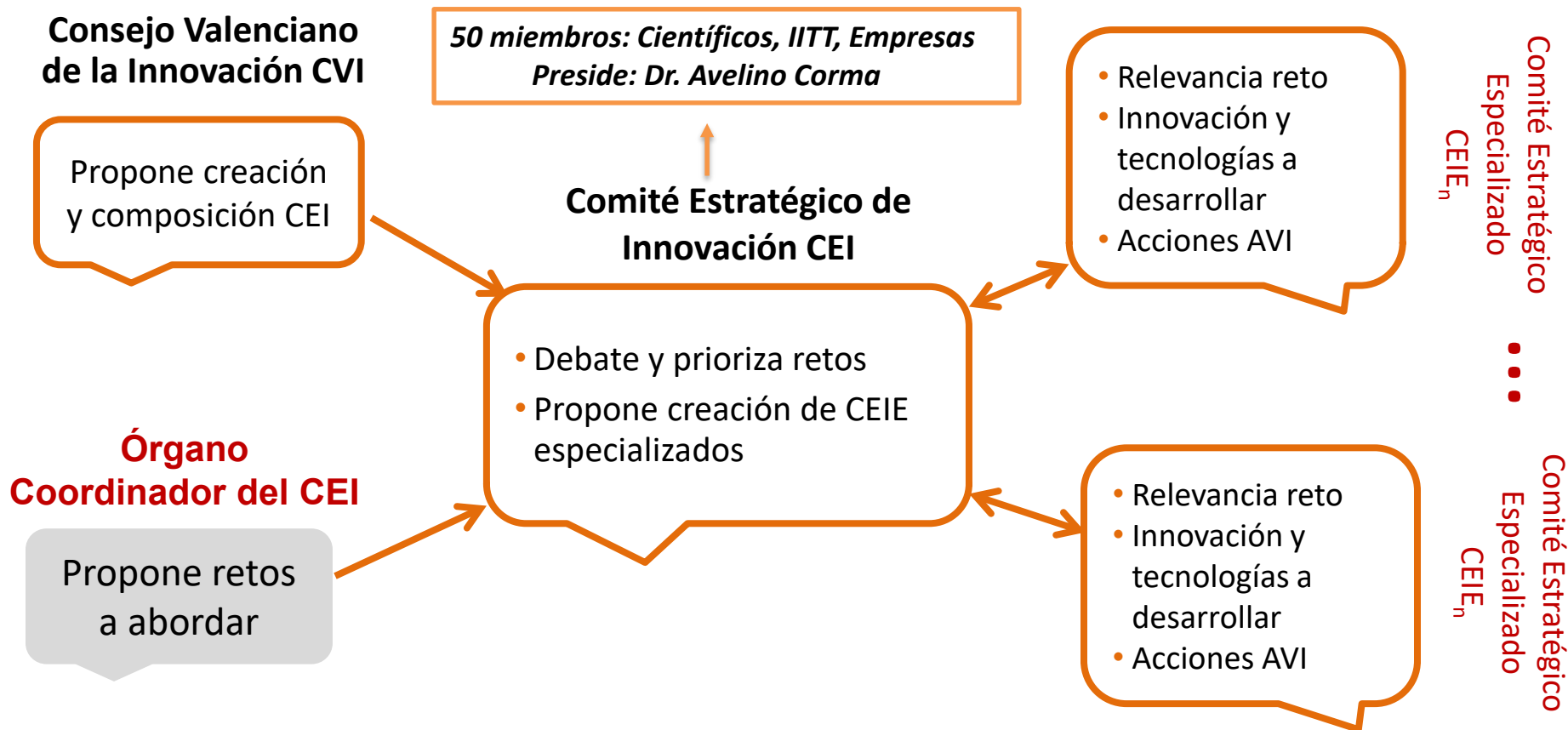
SMART CITIES, SMART PUBLIC ADMINISTRATION



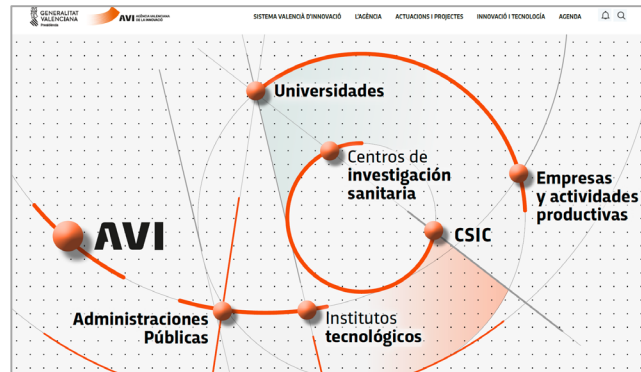




Impulsamos la **articulación** de todos los agentes del Sistema Valenciano de Innovación



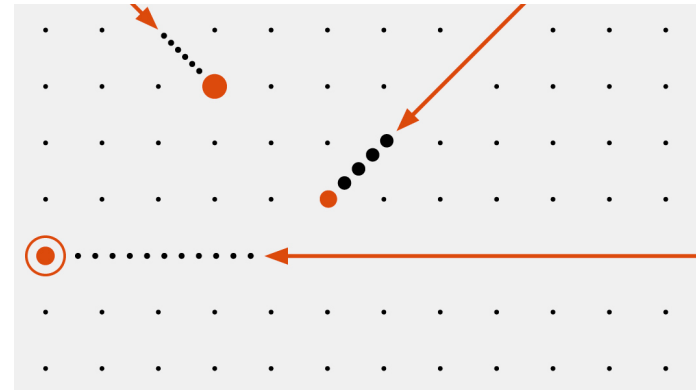
- ▶ Diálogos tecnológicos
- ▶ Programas y líneas de apoyo
- ▶ Acciones singulares



Toda la información en:
www.innoavi.es

Convocatorias de concurrencia competitiva cuyas actuaciones principales se resumen en:

- **Valorización** de resultados de investigación y su transferencia hacia las empresas
- Promoción del **talento**: agentes de innovación, incorporación de tecnólogos en empresas y doctorandos empresariales
- Impulso a la **compra pública innovadora**
- **Proyectos estratégicos** colaborativos
- Consolidación de la **cadena de valor** empresarial
- **Acciones complementarias** de impulso y fortalecimiento de la innovación



Con el fin de incentivar la investigación aplicada a la actividad productiva, la Agència apoya la creación en centros de investigación de una unidad científica cuyo único objetivo sea innovar.

Esta unidad se convierte en el nexo entre lo que investiga y desarrolla el centro y las necesidades detectadas por los institutos tecnológicos y el tejido empresarial. Las tres partes, bajo la supervisión de la Agència, son las que proponen los retos a superar y los medios para abordarlos sin distraer recursos ordinarios de los centros de investigación en los que están implementados.



Departamento de Tecnología
Informática y Computación -
Universidad de Alicante



IN Instituto de Neurociencias



NTC Centro de Tecnología
Nanofotónica



ICMol Instituto de Ciencia
Molecular



ITQ Instituto de Tecnología
Química



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

IIS La Fe Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe



IFIC Instituto de Física
Corpuscular



i3m Instituto de
Instrumentación para Imagen
Molecular



IDM Instituto Interuniversitario de
Investigación de Reconocimiento
Molecular y Desarrollo Tecnológico



FISABIO Fundació per el
Foment de la Investigació
Sanitària i Biomèdica



INAM Instituto Universitario
de Materiales Avanzados



Agència Valenciana de la Innovació

Una estrategia de innovación en la Comunidad
Valenciana

Andrés García Reche – Vicepresidente Ejecutivo AVI

Jornada de financiación. La Agència Valenciana de la Innovació: programas y acciones

Alicante, 11 de diciembre de 2019



GENERALITAT
VALENCIANA



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ



Agència Valenciana de la Innovació

Los comités y diálogos tecnológicos

Olivia Estrella – Secretaria General AVI

Jornada de financiación. La Agència Valenciana de la Innovació: programas y acciones

Alicante, 11 de diciembre de 2019



GENERALITAT
VALENCIANA



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ

- Metodología de los Comités Estratégicos de Innovación Especializados
- Retos y soluciones propuestas por los Comités Estratégicos de Innovación Especializados en 2018:
 - Agroalimentación
 - Automoción y movilidad sostenible
 - Economía Circular
 - Salud
 - Tecnologías Habilitadoras
- Retos, soluciones y herramientas propuestas por los Comités Estratégicos de Innovación Especializados en 2019:
 - Emergencias
 - Hábitat sostenible

3 Reuniones

Reunión 1

Priorizar retos

Reunión 2

Identificar las capacidades científicas, tecnológicas y empresariales existentes para abordar la solución de los retos

Reunión 3

Determinar el impacto y proponer herramientas y/o incentivos

COMITÉ	/Nombre del comité responsable del reto/		
RETO	/Título del reto; debe ser breve, pero que permita su identificación/		
DESCRIPCIÓN	/Explicación del reto y de la necesidad o problema a resolver/		
SOLUCIÓN INNOVADORA	/Descripción de la solución propuesta para ese reto/		
NORMATIVA	/Descripción de la normativa aplicable a la solución innovadora/		
CAPACIDADES	Científicas	Tecnológicas	Empresariales
	/Organismos científicos de Comunitat Valenciana capaces de aportar soluciones al reto/	/Organismos tecnológicos de la Comunitat Valenciana capaces de aportar soluciones al reto/	/Empresas de la Comunitat Valenciana capaces de aportar soluciones al reto/
IMPACTO	/Impacto Económico, Social y Medioambiental en la Comunitat Valenciana/		
ACCIONES NECESARIAS	/Acciones necesarias para acelerar la puesta en marcha de las soluciones innovadoras, incluyendo propuestas de herramientas e incentivos en políticas de innovación/		



Coordinador

Rafael Juan Fernández (Grupo Dulcesol). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Miembros

José Pío Beltrán (IBMCP-CSIC) CIENTÍFICO

José M^a García Álvarez-Coque (UPV). CIENTÍFICO

Cristina Molina (IATA-CSIC) CIENTÍFICA

Luis Navarro (IVIA). CIENTÍFICO

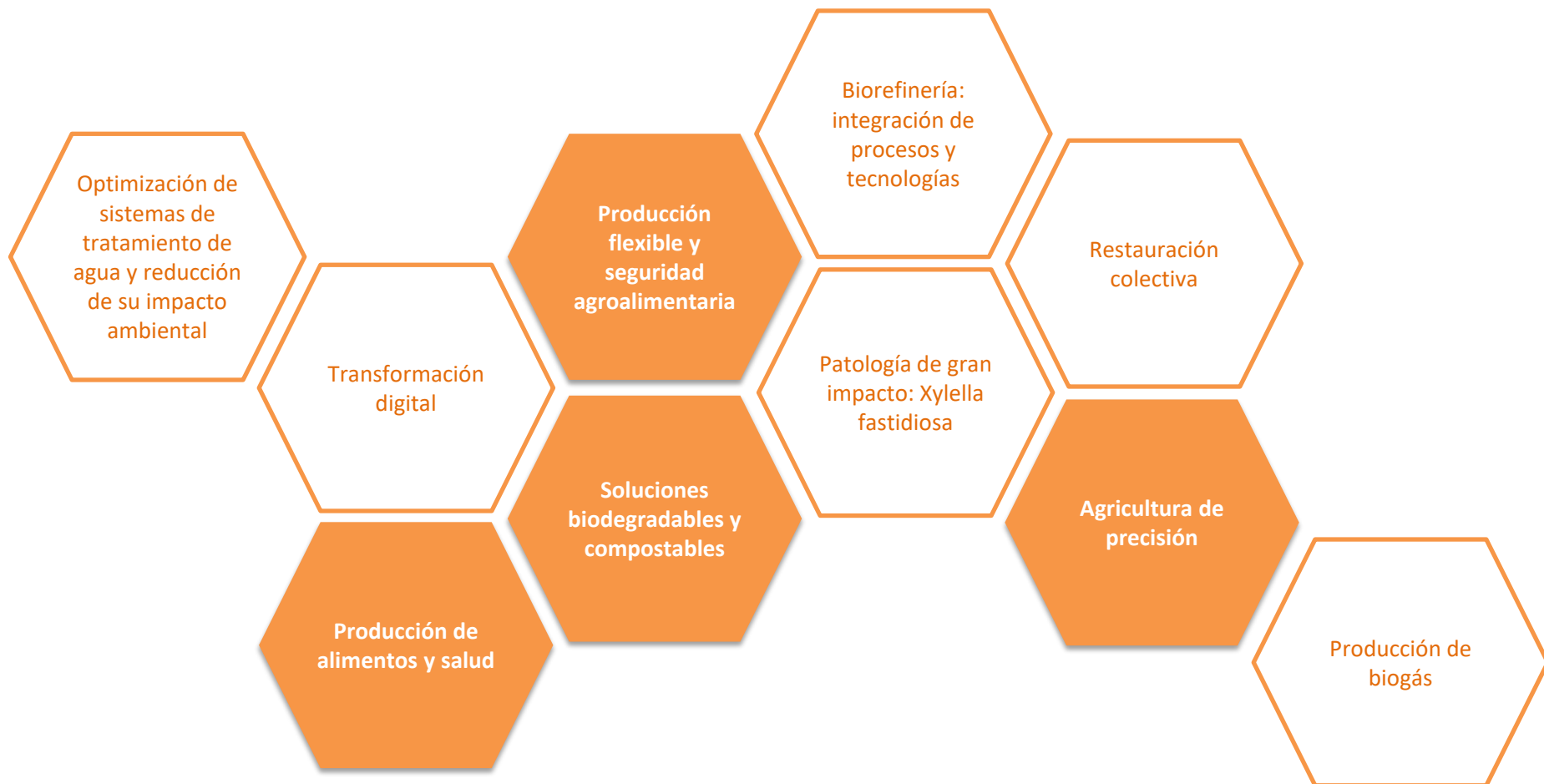
Daniel Ramón Vidal (Biopolis) CIENTÍFICO & REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO

María José Peris (AINIA). TECNÓLOGA

Raúl Martín (Embutidos F. Martínez R. S.A.) REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

M^a Carmen Morales (Anecoop S. Coop.) REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Luis Plá (Mercadona S.A.) REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

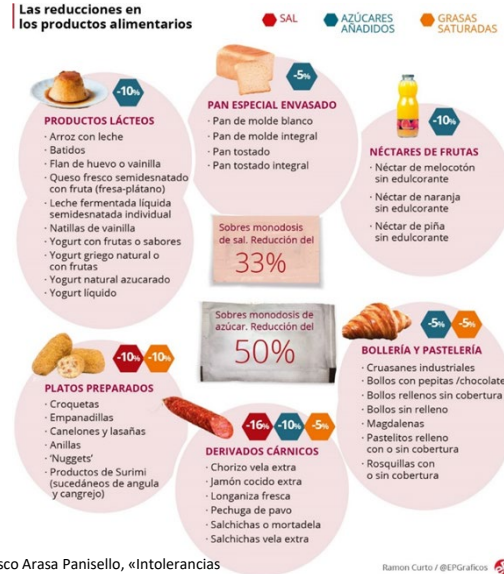


RETO 1: Producción de alimentos más saludables

- Disponibilidad y comercialización de alimentos dirigidos a **colectivos con alergias o intolerancias**.
- Identificación y obtención de **compuestos alternativos a azúcares, grasas y sal**.
- Desarrollo de **alimentos funcionales**.

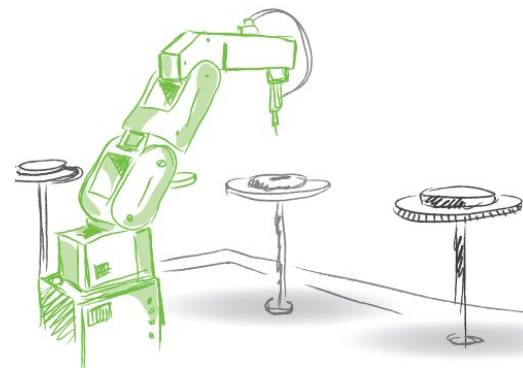
- **Enfermedades alérgicas:** uno de los 6 grupos de enfermedades más frecuentes del mundo.
- La alergia alimentaria afecta a **más de 17 millones de personas sólo en Europa** (3 millones son menores de 25 años).
- El Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar social, impulsará un plan que incrementará la oferta actual en más de **3.500 productos alimentarios con un 10% menos de contenido de sal, azúcares añadidos y grasas saturadas**.
- Más del **40% de la población sigue un modelo de dieta mejorable** y cerca del **5%, un patrón de consumo con carencias graves**.

Las reducciones en los productos alimentarios



RETO 2: Flexibilidad y seguridad en la producción agroalimentaria

- **Automatización y robotización** de procesos de fabricación.
 - Desarrollo de sistemas de **clasificación e inspección** basados en **visión avanzada**.
 - Desarrollo de **sensores y biosensores** para la **detección en línea de patógenos y contaminantes**.
-
- **España ocupa el 8º lugar en el mundo y el 4º en Europa por número de robots instalados**, con más de 32.000 unidades, por encima del Reino Unido y casi al nivel de Francia.
 - La **industria de la alimentación y bebidas es pionera** en la aplicación de muchas **automatizaciones relacionadas con la manipulación, envasado y paletizado**.
 - La **visión avanzada ayuda a maximizar la calidad y seguridad de productos y procesos** al tiempo que optimizan la **eficiencia y la productividad industrial**.
 - Los **biosensores reducen tiempos, costes**, minimizando paradas de línea y retirando las partidas comprometidas en tiempo real.



RETO 3: Agricultura de precisión

- Optimización en la aplicación de tratamientos fitosanitarios y en el uso de productos eco-compatibles en la **detección y control de enfermedades y plagas**.
- Detección y control de enfermedades y plagas. Permitiendo optimizar la aplicación de tratamientos fitosanitarios, el uso de productos eco-compatibles y promover el residuo cero.
- Planificación de la **recolección** y la detección de la **calidad interna**.
- Utilización de tecnologías avanzadas (tecnologías Fotónicas, detectores, Inteligencia Artificial, etc) para la óptima planificación de la recolección y el control de la calidad interna.

Carencias estructurales del sector agrario de la Comunitat Valenciana:

- el elevado grado de **parcelación**
- el **envejecimiento** de la población agraria activa
- la insuficiente **profesionalización**.



Herramientas e incentivos

- Apoyo a **proyectos de I+D+i en colaboración.**
- **Barefacción de ayudas** teniendo en cuenta las soluciones propuestas por los CEIEs.
- **Plantas piloto** para promover el uso de la tecnología disponible.
- Acciones de **capacitación.**
- **Demostradores.**
- **Diálogos tecnológicos.**



Coordinador

Francisco Segura (Grupo Segura). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Miembros

Henrik Bolink (ICMol-UV) - CIENTÍFICO

Gustau Camps-Valls (UV) – CIENTÍFICO

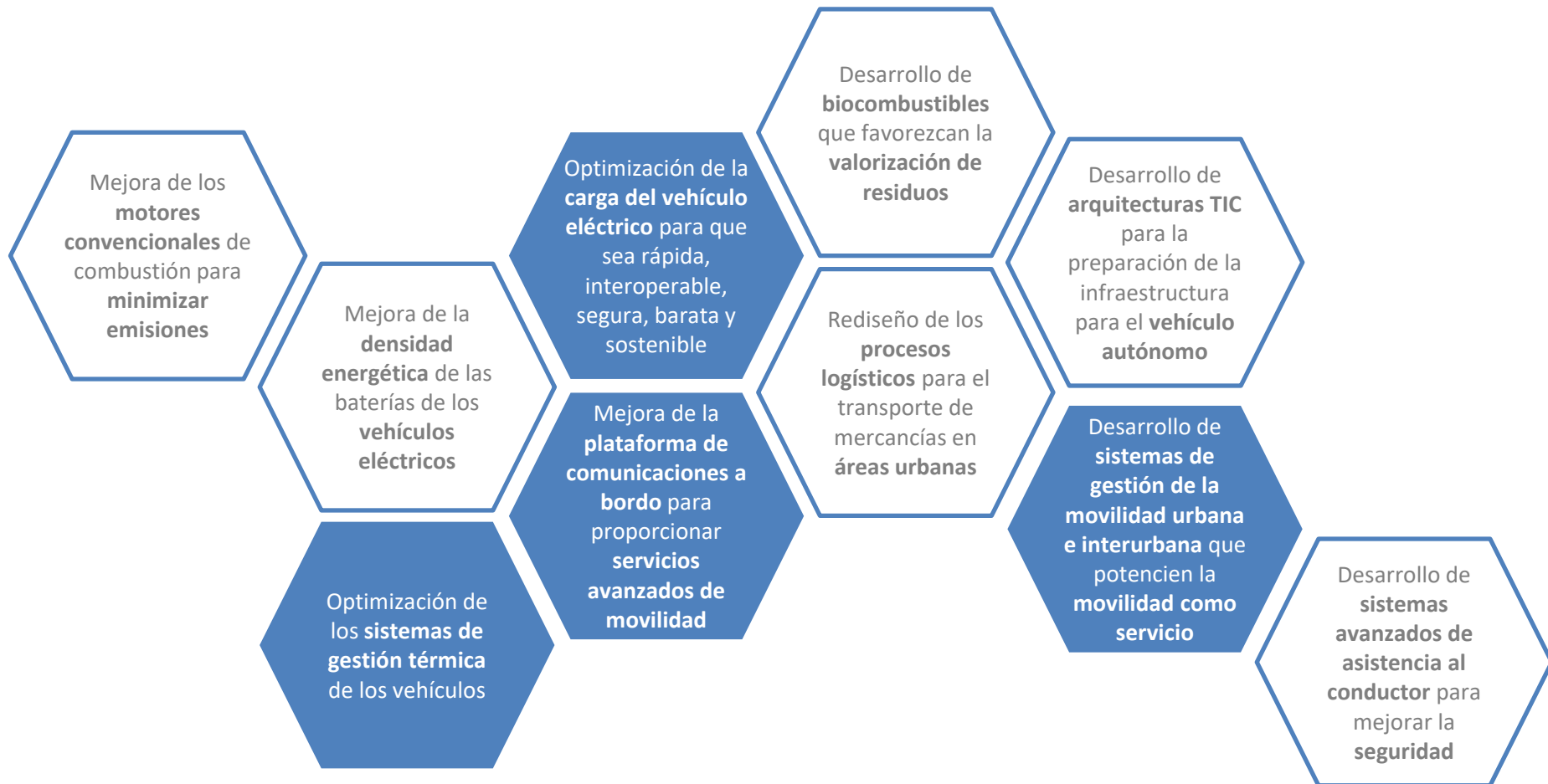
Raúl Payri (UPV) – CIENTÍFICO

Marta García (ITE). TECNÓLOGA

Laura Olcina (ITI). TECNÓLOGA

Pablo Bayo (Faurecia). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Antonio Ortín (Grupo ETRA). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)



RETO 1: Gestión térmica del vehículo

- Desarrollo de **nuevos materiales** para reducir el peso, mejorar el aislamiento térmico y minimizar el ruido.
 - **Reaprovechamiento del calor** de los gases de escape.
-
- En la actualidad las ventas de vehículos de combustión superan a las de híbridos y eléctricos. La **cuota de mercado del vehículo eléctrico en la Comunitat Valenciana** en 2016 fue **del 0,1%**.
 - **Para reducir las emisiones** de los motores de combustión, una de las herramientas más potentes es la **mejora de la eficiencia de los motores térmicos**.



RETO 2: Carga de vehículos eléctricos

- Mejora en las comunicaciones de las **estaciones de carga** que permitan la **bidireccionalidad** de la energía (V2G) para apoyar la gestión de la red de distribución eléctrica.
 - Mayor **sostenibilidad del ciclo de vida de las baterías**, optimizando su reciclado y/o desarrollando alternativas de segunda vida.
-
- Los vehículos permanecen **aparcados el 95% de su vida útil**.
 - Con el sistema **V2G**, este tiempo de aparcamiento, puede ser usado para **suministrar energía eléctrica a la red pública**.
 - El parque de vehículos eléctricos habilitará la **transición de un modelo energético concentrado a un modelo energético distribuido**: el vehículo eléctrico podría ser un equipo de almacenamiento a nivel doméstico (tecnología V2H).
 - El nivel de **recolección de litio de las baterías** puestas en el mercado europeo es de aproximadamente **el 5% del total**.



RETO 3: Plataforma de comunicaciones a bordo de un vehículo

- Desarrollo de **interiores personalizados y/o de diseño inclusivo**.
 - Desarrollo de sistemas que potencien el concepto de **vehículo como sensor**.
-
- Este reto tiene como objetivo establecer los desarrollos tecnológicos preliminares para el futuro despliegue del **vehículo autónomo**, y acercarnos a la deseada cifra **cero de accidentes de tráfico**.
 - El **coche del futuro** se adaptará a varios escenarios diferentes, siempre con el foco en la seguridad, el confort y el bienestar y **se anticipará, aprenderá y adaptará a cada ocupante y sus necesidades**.
 - El vehículo como sensor medirá el estado del conductor y del vehículo, **intercambiará información con otros vehículos, recibirá directrices de la infraestructura de transporte, informará de incidencias, medirá parámetros ambientales**, etc.



RETO 4: Movilidad urbana e interurbana como servicio

- **Plataforma de gestión de la movilidad** urbana e interurbana para impulsar la movilidad como servicio, integrando los sistemas ya existentes.
- La **conectividad cambiará**, fundamentalmente, **la forma en que nos desplazamos**, nos ayudará a resolver los problemas actuales de tráfico y hará realidad una movilidad libre de emisiones y de accidentes.



Herramientas e incentivos

- Apoyo a **proyectos de I+D** y a la **inversión**.
- **Facilitar la conexión** entre la empresa, la universidad y los centros tecnológicos (foco en aquellos que no han colaborado previamente).
- **Lanzar retos** para resolver **problemas concretos** (ej. premios).
- **Deducciones fiscales** ligadas a la inversión y el aumento del empleo.
- Apoyo a **proyectos piloto / demostradores** para validar la tecnología.
- **Diálogos tecnológicos**.
- Elevar **recomendaciones legislativas**.
- Apoyo a la **creación de una plataforma única** para impulsar la movilidad como servicio.



Coordinador

Mariano Pérez (ADIMME). TECNÓLOGO

Miembros

Juan Bautista Carda (UJI). CIENTÍFICO

Joaquín Melgarejo (UA). CIENTÍFICO

Jorge Olcina (UA). CIENTÍFICO

Eduardo Palomares (ITQ-UPV-CSIC) CIENTÍFICO

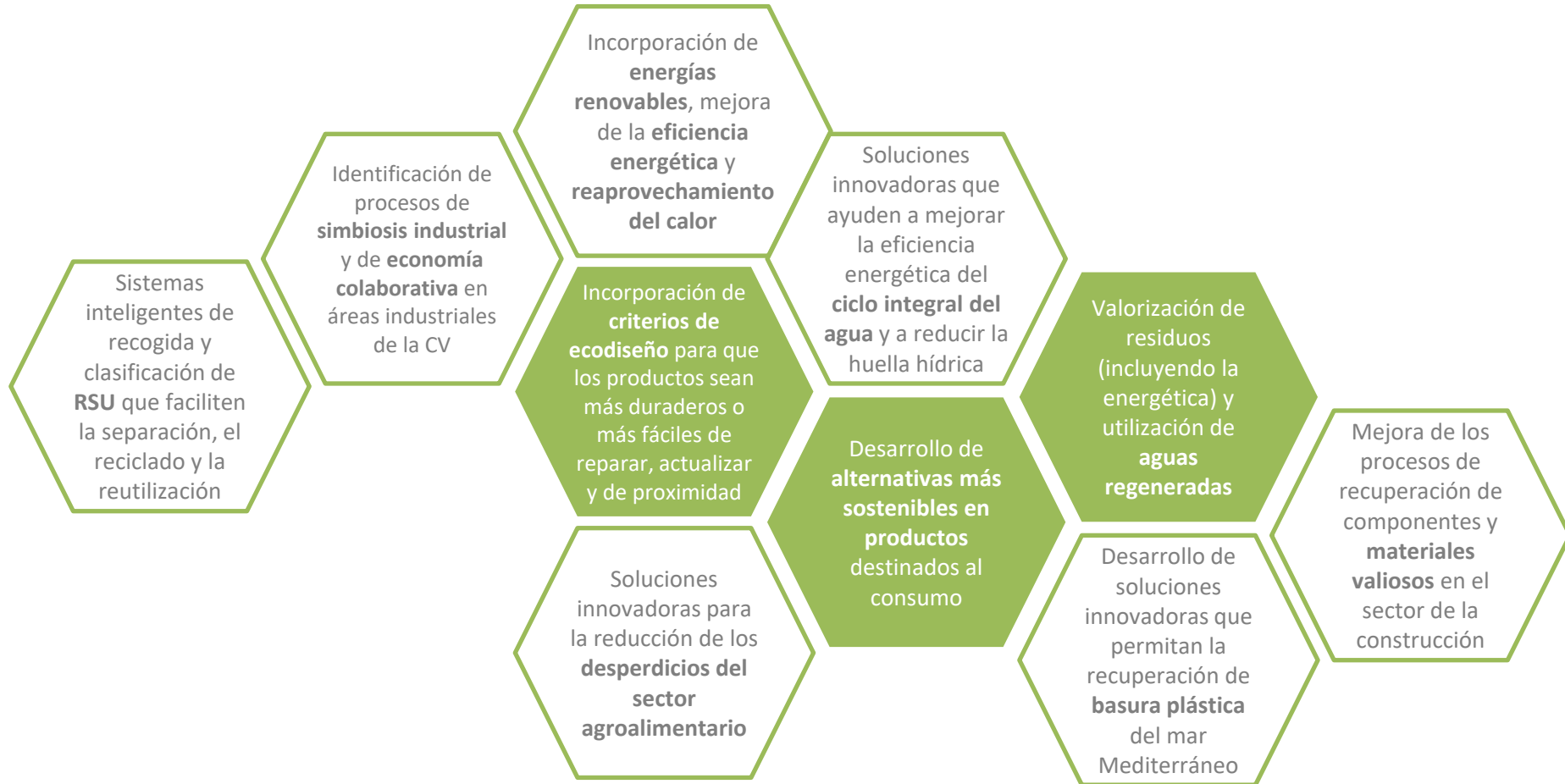
Susana Aucejo (ITENE). TECNÓLOGA

José Antonio Costa (AIMPLAS). TECNÓLOGO

Maite Castillo (UBE Corporation Europe, S.A.). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Eva Giner (Suavizantes y Plastificantes Bituminosos, S.L.). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Amelia Navarro (Hidraqua Gestión Integral de Aguas de Levante, S.A.). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)



RETO 1: Bienes de consumo más sostenibles

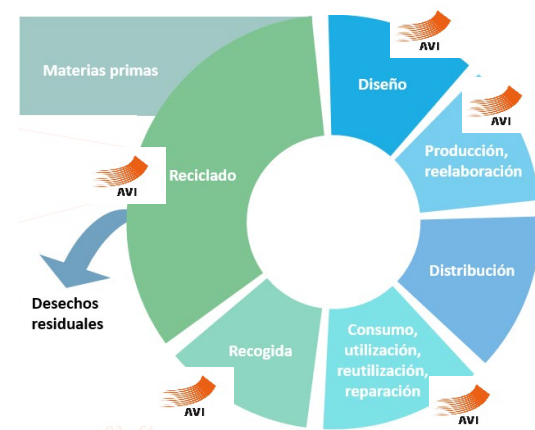
- Desarrollo de una **plataforma software colaborativa en ecodiseño** para que los productos sean más duraderos, fáciles de reciclar e incorporen un mayor porcentaje de materiales reciclados, sostenibles y de proximidad. *Prioridad: mobiliario urbano.*
- Desarrollo de **nuevos polímeros más rápidamente degradables**, especialmente aquellos obtenidos a partir de residuos orgánicos y producción biotecnológica de PHA y PHB.
- Desarrollo de **procesos biotecnológicos o químicos** que aceleren la degradación de los materiales plásticos.
- Simplificación de los **envases con estructura multicapa**. *Prioridad: envases alimentarios plásticos.*
- Desarrollo de envases plásticos **compostables**.
- Desarrollo de nuevos materiales y tecnologías que permitan **alargar la vida útil**, especialmente de piezas expuestas a altas sollicitaciones térmicas o mecánicas. *Propuesta: impresión 3D de repuestos*

- Anualmente se generan en **Europa** unos **25,8 millones de toneladas** de residuos de plástico y menos del 30% de ellos se recogen para su reciclado
- El **51% de la producción de polímeros biodegradables** se aplica al **envasado de alimentos**.

RETO 2: Valorización más eficiente de los residuos y extensión en los usos de las aguas regeneradas en el entorno urbano y agrícola

- Desarrollo de sistemas inteligentes de **recogida y clasificación de residuos sólidos**.
Prioridad: residuos sólidos urbanos.
- Desarrollo de **técnicas de reciclado terciario** para, principalmente, residuos de tipo agrícola, lodos de depuradora y residuos que contienen metal.
- Desarrollo de tratamientos más eficientes en la **regeneración de aguas** que optimicen la relación uso-calidad-tecnología

- En 2014 en España se produjeron **111 millones de toneladas de residuos** y sólo el **24,32% de estos residuos se reciclaron**, muy por debajo de la media europea que se sitúa en un 36%.
- En la **Comunidad Valenciana** de 2.187.379 toneladas de residuos urbanos recogidos, un **87,3 % fueron residuos mezclados** y sólo un **12,7% residuos de recogida separada**.



Herramientas e incentivos

- Apoyo a la creación de una **plataforma colaborativa de ecodiseño**.
- Criterios medioambientales en la **Compra Pública Innovadora**.
- **Informes independientes** sobre el impacto ambiental de materiales para envases.
- Campañas de **información ciudadana** (plástico, agua regenerada, etc.)
- **Concienciación ciudadana** para la separación en origen de residuos.
- Subvenciones y asesoramiento a **start-ups**.
- Apoyo al desarrollo de un **Fab Lab de impresión 3D** soportado por los IITT.
- Incentivar proyectos **demostradores y plantas piloto**.
- Apoyo a **prescriptores de tecnologías** a partir de opiniones científicas positivas (EFSA).
- Elevar **recomendaciones legislativas**.



Coordinadora

María Jesús Vicent (CIPF). CIENTÍFICA

Miembros

Cristina Botella (UJI). CIENTÍFICA

Salvador Martínez (IN-UMH-CSIC). CIENTÍFICO

Josep Redón (INCLIVA). CIENTÍFICO

Damià Tormo (Fundación Columbus). CIENTÍFICO

Javier Sánchez (IBV). TECNÓLOGO

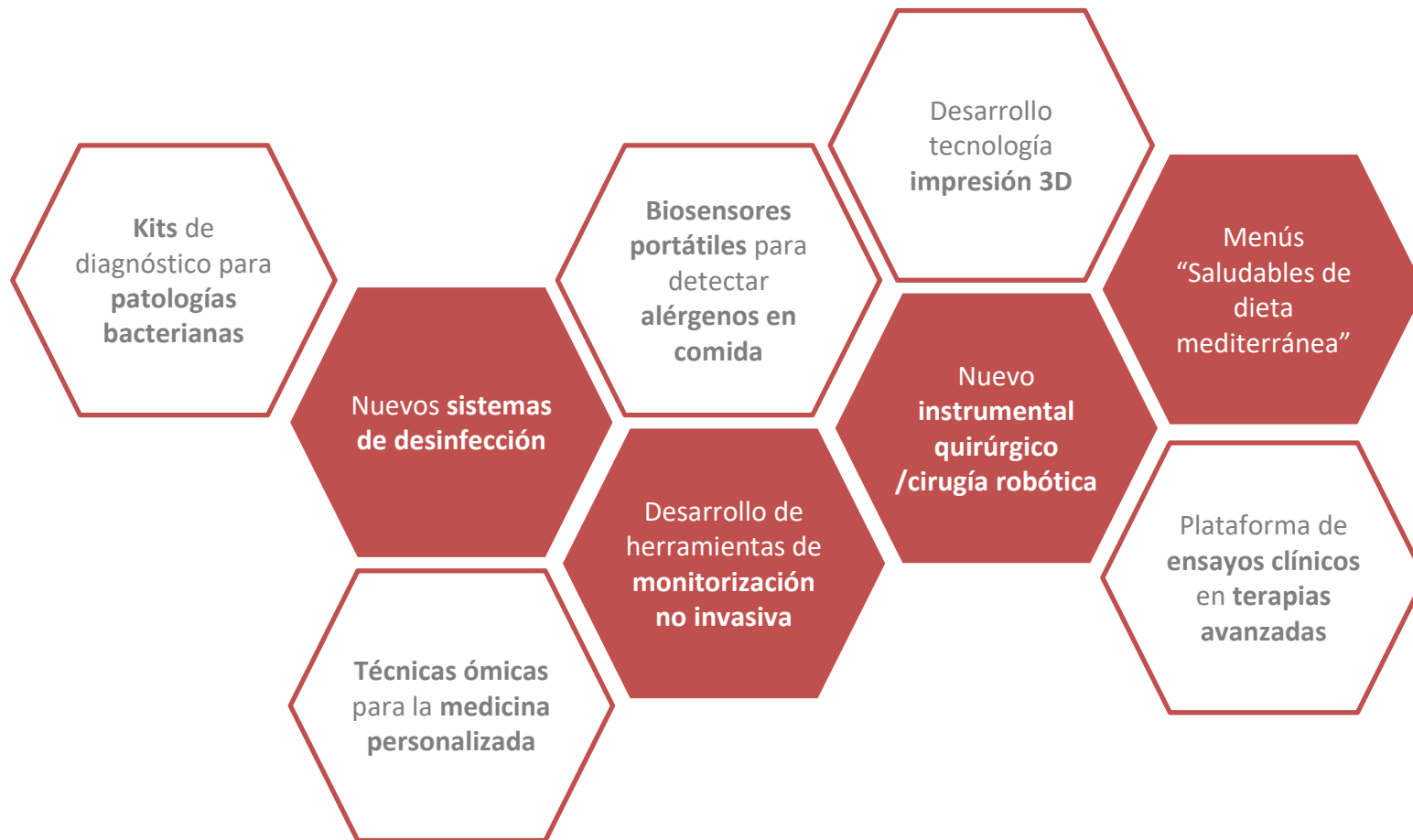
Mara Gracia Ondiviela (Surgival Co., S.A.U.). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Francisco Sanchís (IMEX Clinic S.L.). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Lorena Saus (Sistemas Genómicos S.L.). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

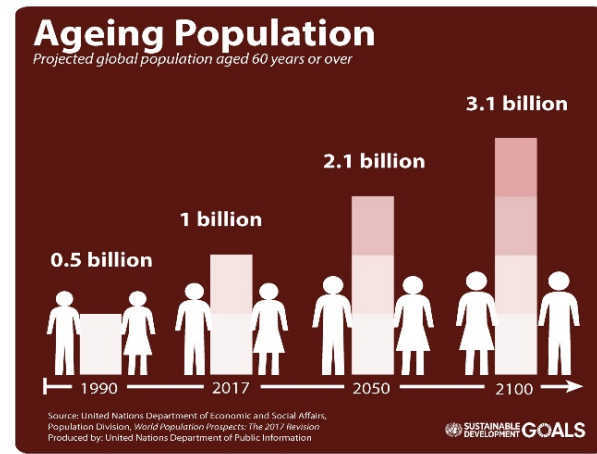
María Isabel Acién (UMH-Hospital San Juan). END-USER

Enrique Ortega (Hospital General Valencia). END-USER



RETO 1: Prevención de la fragilidad-cronicidad

- Uso de herramientas de Inteligencia Artificial y/o Big Data aplicadas a los datos de las historias clínicas electrónicas, incluyendo, asimismo, el desarrollo de nuevos sistemas de **monitorización no invasiva** para patologías de tipo metabólico, cardiovascular, neurológico, psiquiátrico y musculo-esquelético.
- En los países desarrollados, la **esperanza de vida es cada vez mayor** y este crecimiento lleva aparejado un **aumento de las enfermedades crónicas** (cardiovasculares, metabólicas, neurológicas, psiquiátricas y musculo-esqueléticas) y de la **multi-morbilidad**.
- El número de personas **mayores de 65 años en Europa pasará de 19,5% en 2017 a 23,9% en 2030**.



RETO 2: Cirugía de precisión

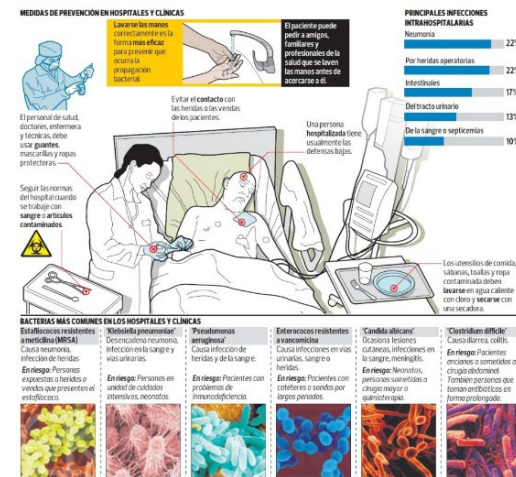
- Desarrollo de nuevo **instrumental quirúrgico, sistemas robóticos sistemas de detección y simuladores** de ayuda a la cirugía para unos procesos quirúrgicos menos invasivos y con menores efectos secundarios asociados.
- Las **complicaciones quirúrgicas tienen un gran impacto en la salud de los pacientes y en la sostenibilidad del sistema.**
- Intervenciones de mayor precisión **minimizan el riesgo de error humano y con ello los tiempos asociados** (quirúrgico, listas de espera y hospitalización)
- Potenciales campos de mejora:
 - Fabricación de accesorios, software, módulos de mejora de detección, etc.
 - Instrumental quirúrgico
 - Sistemas de sujeción
 - Simuladores de ayuda a cirujanos



RETO 3: Prevención de infecciones nosocomiales

- Desarrollo de nuevos **recursos/materiales con capacidad bacteriostática y/o fungistática** o bactericida y/o fungicida.
- Desarrollo de nuevos **recubrimientos** con capacidad **bacteriostáticas y/o fungistáticas** con aplicación en mobiliario ya empleado en el sistema sanitario.
- Desarrollo de sistemas de **detección precoz** de colonizaciones.

- En 2017 aproximadamente **un 7% de los pacientes que ingresaron en hospitales adquirieron una infección nosocomial.**
- Los **mayores focos** se han detectado en lugares de alto contacto como teclados de ordenadores o cajas de la luz.



Herramientas e incentivos

- Compra Pública Innovadora.
- Agrupación de Interés Económico.
- Diálogos tecnológicos.
- Proyectos Demostrativos.



Coordinador

José Duato (UPV). CIENTÍFICO

Miembros

Francisco Blanes (Ai2-UPV). CIENTÍFICO

Rosa Llusar (UJI). CIENTÍFICA

Javier Martí (NTC-UPV). CIENTÍFICO

Nuria Oliver (Data Pop Alliance). CIENTÍFICA

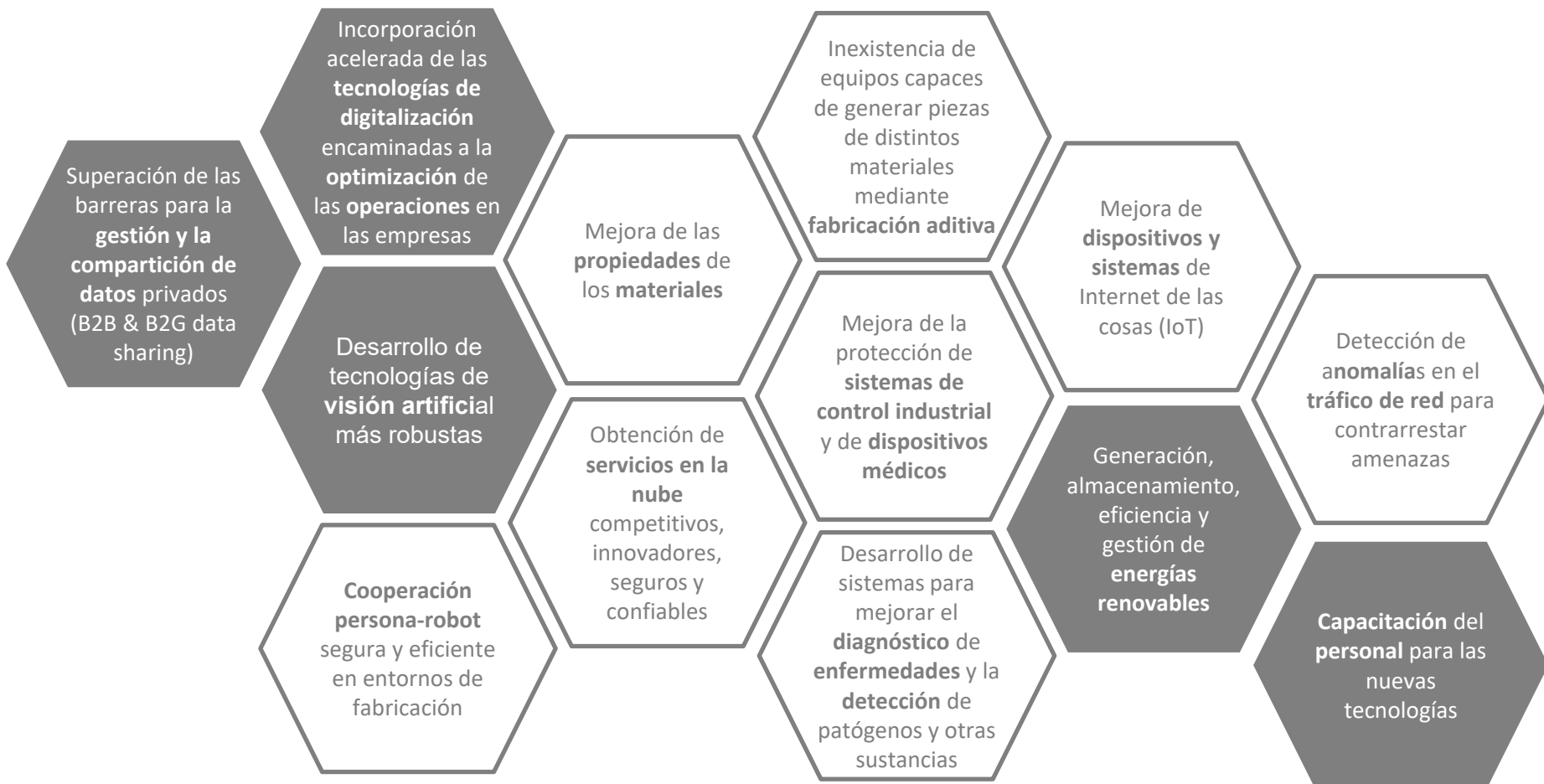
Laura Olcina (ITI). TECNÓLOGA

Antonio Querol. TECNÓLOGO

Ramón Debón (Colorker, S.A.). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Francisco Gavilán (Nunsys, S.L.). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Álvaro Soler (Multiscan Technologies, S.L.). REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)



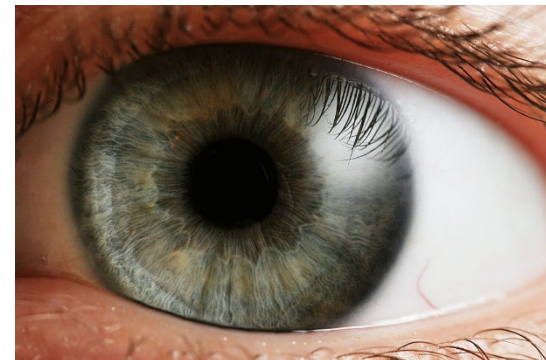
RETO 1: Optimización de las operaciones empresariales mediante la incorporación de tecnologías de digitalización

- Adaptación, mejora y difusión de las **guías disponibles de estándares y buenas prácticas** para el desarrollo de sistemas IoT
 - la **integración** de sistemas y comunicaciones para la industria
 - la mejora e implantación de dispositivos y sistemas **IoT**
 - la **monitorización y modelado** de procesos
 - el diseño de un modelo de referencia de **sistema ciber-físico** con alta autonomía energética y de cómputo y con aplicaciones específicas capaces de comunicar su función (auto-descripción de componentes), autoconfigurables, modulares y con capacidad de dar soporte a diferentes soluciones de computación IoT
 - el desarrollo de plataformas, servicios y modelos de analítica avanzada y visualización de datos que ayuden a la toma de decisión (**Business Intelligence**).
 - **Declaración de interés:** Plataforma base para el desarrollo de aplicaciones intensivas en computación, datos y usuarios.
-
- En Europa en los próximos 5 años, la **digitalización de productos y servicios** podrá aportar a la industria más de 110 billones de euros, solo por el **incremento de la productividad**, que se estima de un **8% en 10 años**.



RETO 2: Tecnologías de visión artificial más robustas

- Desarrollo de algoritmos, preferentemente, basados en **Deep Learning**.
 - ***Declaración de interés:*** *Formación de expertos en soluciones de Deep Learning.*
-
- Las técnicas basadas en aprendizaje automático, y en particular *Deep Learning*, han supuesto una **verdadera revolución en ámbitos como el análisis de imágenes médicas o la bioinformática**.
 - Los algoritmos serán capaces de **superar los problemas presentes en los entornos productivos** (visibilidad limitada, variaciones de iluminación, objetos en movimiento continuo, distinta densidad de los objetos monitoreados, etc.) permitiendo así extender la aplicación de la visión artificial a un mayor número de ámbitos.



RETO 3: Eficiencia en la generación, almacenamiento y gestión de energías renovables

- La mejora de la eficiencia energética de los sistemas de generación de potencia, de almacenamiento y de back-up, preferentemente mediante el **desarrollo de componentes** para estos sistemas basados en nuevos materiales.
 - El **tratamiento en tiempo real de datos** para la gestión de la red.
-
- Potenciales campos de mejora:
 - Mejorar eficiencia de las células fotovoltaicas mediante el uso de nuevas arquitecturas, nuevos materiales o la incorporación de nanotecnología
 - Desarrollar nuevos materiales para aerogeneradores capaces de soportar condiciones adversas extremas
 - Mejorar el funcionamiento de los inversores que convierten la corriente continua en alterna para la red.
 - Desarrollar nuevos materiales con mayor potencial de almacenamiento de energía
 - Estudiar el uso del grafeno en las baterías de iones de litio



RETO 4: Capacitación del personal para las nuevas tecnologías

- ***Declaración de interés:*** Se identificarán soluciones a través de la Alianza TECH4CV.

RETO 5: Superación de barreras para la gestión y la compartición de datos

- ***Declaración de interés:*** Se propondrán actuaciones basadas en el Datahub de la Alianza TECH4CV.



Herramientas e incentivos

- **Baremación de ayudas** teniendo en cuenta las soluciones propuestas por los CEIEs.
- Financiación vía **subvenciones, préstamos e incentivos fiscales**.
- **Diálogos con la administración** y organismos de formación.
- **Diálogos tecnológicos**.
- Proyectos que fomenten los **demostradores**.
- **Premios** a retos con especificaciones.
- **Formación**, talleres y comunicación.
- **Visibilidad** de empresas tractoras en digitalización.



Coordinador

Manuel Esteve (UPV-SATRD) CIENTÍFICO

Miembros

José Ángel Berná (UA-DFISTS) CIENTÍFICO

Sergio García-Nieto (UPV-DISA) CIENTÍFICO

Ángela Sanjuan (UA-Enfermería) CIENTÍFICA

Vicente Blanes (AITECH) TECNÓLOGO

Cristina Llobell (INESCOP) TECNÓLOGA

Mercedes Sanchís (IBV) TECNÓLOGA

Roberto Guzmán (ROBOTNIK) REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Miguel Juan (S2 GRUPO) REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Ignacio Llopis (IOTSSENS) REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Invitados (Agencia Valenciana de Seguridad y Respuesta a las Emergencias- GVA)

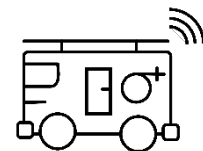
Miguel Mollá

Manuela Roldán



RETO 1: Mejora de los canales de comunicación con la ciudadanía, incluyendo la alerta temprana y los sistemas de autoprotección y actuación.

- Desarrollo de **apps de emergencias** adaptadas a la normativa vigente del European Telecommunications Standards Institute (ETSI), de aplicación en zonas con cobertura.
- Desarrollo de funciones de **geolocalización y sistemas de avisos en smartphones** a menor coste que las soluciones actuales, de aplicación en zonas sin cobertura o ante desastres naturales.
- Desarrollo de **capacitación** innovadora en protocolos de actuación ante emergencias para promover una mejor **autoprotección y una mayor colaboración ciudadana**.



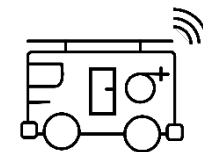
La **European Emergency Number Association** está impulsando el **Next Generation 112** que consiste en incorporar las nuevas tecnologías a las llamadas tradicionales al 112, incorporando localización, texto en tiempo real, fotos, videollamadas y otros datos relevantes ⁽¹⁾.



El 112 en la Comunidad Valenciana atiende a unas **10.000 llamadas diarias de media**, llegando a más de **340.000 llamadas mensuales** ⁽²⁾.

RETO 2: Optimización de la captura y análisis de información en tiempo real para, entre otros, el control de flujo de personas y tráfico.

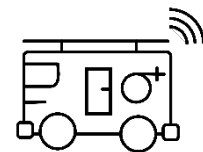
- Desarrollo e integración de **sistemas de captación de información**, tales como, sensores físicos y/o virtuales en los medios propios ya disponibles.
- Desarrollo de **plataformas inteligentes de adaptación de la información procedente de distintas fuentes**, capaces de modelizar, fusionar y analizar los datos y facilitárselos a los centros de gestión de emergencias y de atención primaria de forma compatible con sus sistemas de decisión y favoreciendo la **interoperabilidad** entre los organismos competentes.



Una situación en la que esta información en tiempo real es de utilidad son las **concentraciones de personas** en espectáculos, manifestaciones, eventos de tipo festivo o religioso. Son necesarios mecanismos que permitan **controlar el aforo** en eventos, **detectar y evitar** la comisión de **delitos**, evitar **estampidas**, facilitar la **evacuación**, etc.



- ✓ Impacto
- ✓ Capacidad científica
- ✓ Capacidad tecnológica
- ✓ Capacidad empresarial



RETO 3: Mejora en la protección frente a ciberataques que intenten explotar las vulnerabilidades de los sistemas de protección de emergencias, incluyendo infraestructuras críticas.

- Desarrollo y adaptación de **sistemas de monitorización y evaluación** de ciberamenazas para las infraestructuras de emergencias.
- Desarrollo y adaptación de **mecanismos de control y protección** a los sistemas de información de las infraestructuras de emergencias y a los sistemas ciberfísicos de las infraestructuras críticas.
- Desarrollo de acciones de **concienciación**, con la ayuda del *Computer Security Incident Response Team (CSIRT-CV)*, de la ciudadanía y del personal involucrado en los servicios de emergencias.

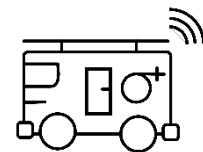
- ✓ Impacto
- ✓ Capacidad científica
- ✓ Capacidad tecnológica
- ✓ Capacidad empresarial

Un **ataque a los sistemas ciberfísicos de las infraestructuras críticas** como puertos, aeropuertos, sistemas de distribución de energía eléctrica, centrales hidráulicas (presas), térmicas y nucleares pueden tener un **impacto muy alto sobre el entorno físico y la población**, produciendo una situación de emergencia de la más alta criticidad.

La Agencia Europea de Seguridad de las Redes y de la Información (ENISA) ha identificado en España **doce sectores críticos**: Energía, Nuclear, Finanzas y Administración Tributaria, Agua, Transporte, Alimentación, TIC, Químico, Salud, Espacio, Administración Pública e Investigación.



RETO 4: Mejora en las propiedades de los equipos de protección individual (EPIs) de uso por los equipos de emergencias más allá de los requisitos que marca la normativa, en términos , entre otros, de ligereza, ergonomía, mantenimiento, confort y funcionalidad.



- Desarrollo de EPIs mejorados que incorporen **nuevos materiales, tecnologías y procesos de fabricación**.
- Desarrollo de EPIs mejorados que incorporen sistemas automatizados de **detección del estado de mantenimiento y del uso correcto de los equipos** mediante, entre otros, alertas o bloqueos en caso de uso incorrecto o falta de uso.
- Desarrollo de EPIs mejorados que incorporen **requisitos antropométricos** que permitan su ajuste integral a las necesidades específicas de las personas usuarias.

- ✓ Impacto
- ✓ Capacidad científica
- ✓ Capacidad tecnológica
- ✓ Capacidad empresarial

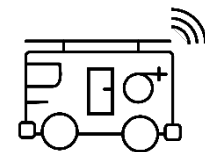
En **2018 en la Comunitat Valenciana** se registraron un total de **48.708 accidentes** con baja en jornada de trabajo, con un aumento del 5,1% respecto al año anterior. Por sectores, la distribución del total de los accidentes es la siguiente: en la agricultura, un 7,9%; en la industria un 21,9%; en la construcción, un 12,3% y en los servicios, un 57,9%.

El **Real Decreto 773/1997** sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual en su art. 5 establece que **los EPIs deben tener en cuenta las condiciones anatómicas y fisiológicas y el estado de salud del trabajador**.



Herramientas e incentivos

- Ayudas a **proyectos colaborativos de I+D y a la inversión.**
- **Compra pública innovadora.**
- Apoyo financiero a **demostradores y proyectos piloto.**
- **Premios y concursos.**
- Acciones de **concienciación** y difusión.





Coordinador

Raúl Royo (Grupo ROYO) REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Miembros

José Miguel Corberán (UPV) CIENTÍFICO

Víctor Echarri (UA) CIENTÍFICO

Francisco Flórez (UA) CIENTÍFICO

Antonio Gallardo (UJI) CIENTÍFICO

Juan José Moragues (UPV-ICITECH) CIENTÍFICO

Vicente Blanes (AITEX). TECNÓLOGO

Vicente Lázaro (ITC). TECNÓLOGO

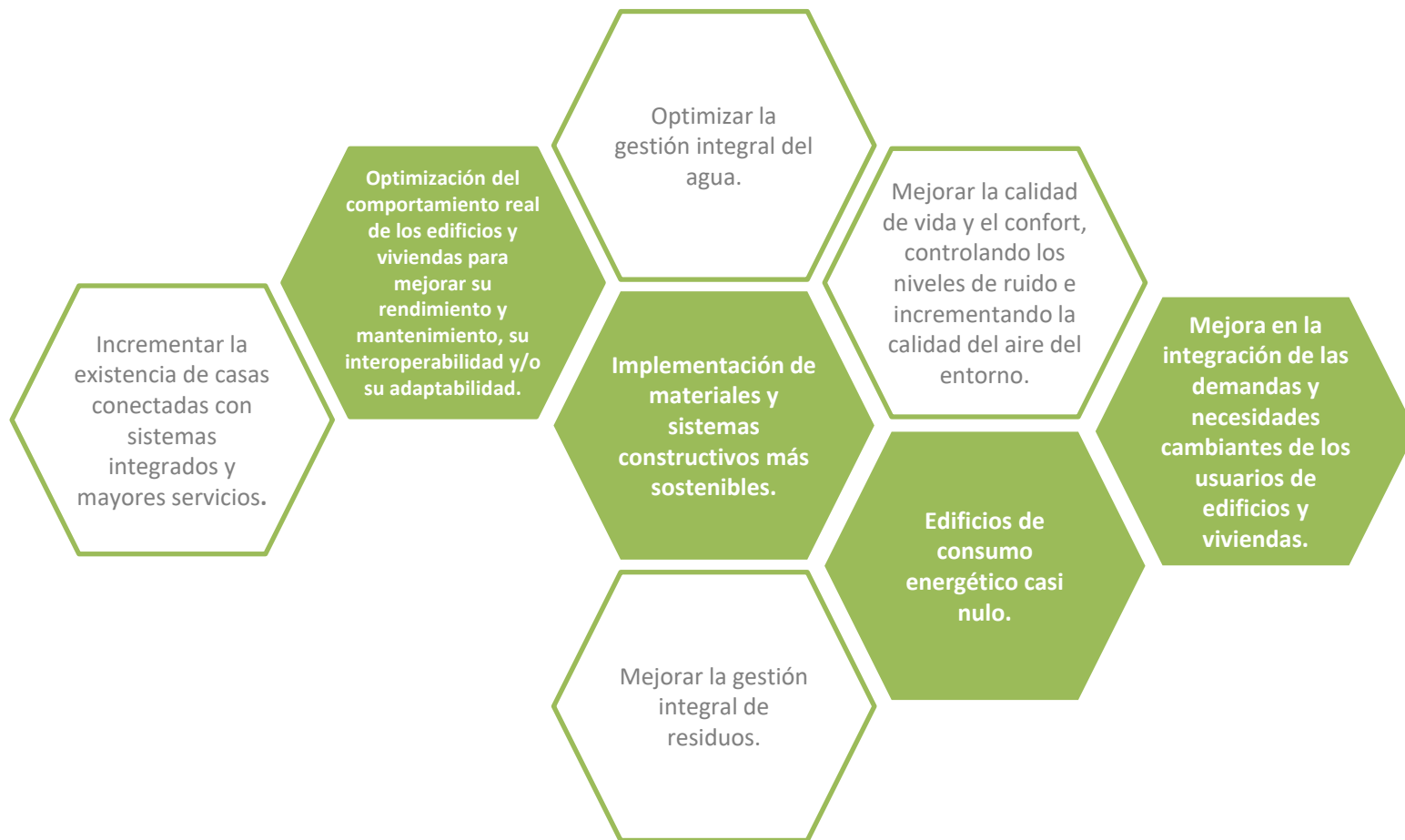
Rosa María Pérez (AIDIMME). TECNÓLOGA

Luis Hernández (GRESPLANIA) REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Carlos Muñoz Duque (BECSA) REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

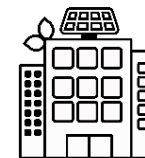
Gustavo Valbuena (ACTIU) REPRESENTACIÓN TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Begoña Serrano (Instituto Valenciano de la Edificación-GVA)



RETO 1: Optimización del comportamiento real de los edificios y viviendas para mejorar su rendimiento y mantenimiento, su interoperabilidad y/o su adaptabilidad.

- Desarrollo e integración de sistemas de **sensorización, monitorización y análisis y gestión de datos** en parámetros tales como, el consumo de energía y agua, la calidad de aire y el confort, con impacto tanto en el usuario como en el profesional u otros agentes vinculados al hábitat.



Se calcula que las empresas proveedoras de **soluciones domóticas e inmóticas** tendrán un **crecimiento interanual del 11,7%** en los próximos cinco años ⁽¹⁾.

Este reto implica no solo la monitorización, entendida como la medición y captura de diferentes datos, sino la **integración de todos los sistemas de información** existentes en las viviendas, de modo que se optimice el funcionamiento del edificio a lo largo de su ciclo de vida y se incorporen mejoras en la **eficiencia energética, la seguridad de los ocupantes y su confortabilidad**.

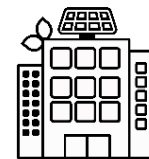


- ✓ Impacto
- ✓ Capacidad científica
- ✓ Capacidad tecnológica
- ✓ Capacidad empresarial

(1) <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/smart-building-market-1169.html>

RETO 2: Implementación de materiales y sistemas constructivos más sostenibles.

- Desarrollo e implementación en las construcciones de materiales eficientes energéticamente, reutilizables, biodegradables, sostenibles y seguros, que **alarguen su vida útil** e incrementen su durabilidad.
- Desarrollo e implementación de sistemas constructivos que permitan la **industrialización de la construcción**, tales como, viviendas modulares, elementos prefabricados y montajes industrializados.



La construcción es una actividad económica **intensiva en el consumo de recursos naturales y en la generación de residuos**. En el año 2016 produjo 923 millones de toneladas, que representan el **30% del total de los residuos generados en la UE**.

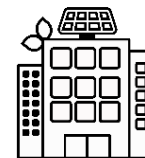
La **demand**a de los clientes de estos **nuevos materiales** de construcción se ha incrementado debido a una mayor **conciencia ambiental** y un **aumento en los precios de la energía** en toda Europa, combinado con la crisis económica.



- ✓ Impacto
- ✓ Capacidad científica
- ✓ Capacidad tecnológica
- ✓ Capacidad empresarial

RETO 3: Edificios de consumo energético casi nulo

- Desarrollo e implementación de **sistemas personalizados en el uso** de fuentes **de energía renovables**, tanto a nivel individual como colectivo.
- Desarrollo e introducción de **sistemas pasivos de acondicionamiento** integrados en los edificios.



La construcción representa aproximadamente el **40% del consumo de energía de la UE** y el **36% de sus emisiones de CO₂**.

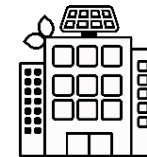
Estas magnitudes responden, en parte, a que la mayoría del **parque inmobiliario tiene una antigüedad de más de 30 años** (el 64,9% de los edificios residenciales en la UE se construyeron antes de 1980). En el caso de España la edad media del parque inmobiliario se sitúa en 45 años ⁽¹⁾.



- ✓ Impacto
- ✓ Capacidad científica
- ✓ Capacidad tecnológica
- ✓ Capacidad empresarial

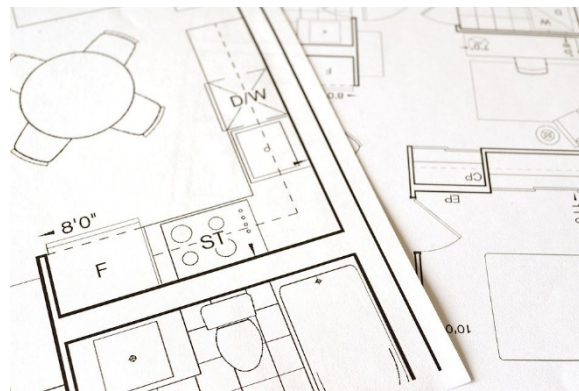
RETO 4: Mejora en la integración de las demandas y necesidades cambiantes de los usuarios de edificios y viviendas.

- Desarrollo e integración de sistemas flexibles y multifuncionales de **adaptabilidad** del interior de los espacios a **las necesidades de los usuarios a lo largo del tiempo**.
- Desarrollo e implementación de sistemas de **habitabilidad compartida y colaborativa**.



Como consecuencia de la **diferencia entre el ciclo de vida de los edificios y las necesidades y demandas cambiantes de los usuarios**, resulta de interés buscar soluciones tanto arquitectónicas como basadas en **nuevos modelos de uso**, que permitan dotar a las viviendas y edificios en general, de la flexibilidad que permita hacerlos más funcionales.

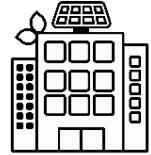
En los **dos últimos años (2017-2018) la demanda de casas prefabricadas en España se ha triplicado** ⁽¹⁾.



- ✓ Impacto
- ✓ Capacidad científica
- ✓ Capacidad tecnológica
- ✓ Capacidad empresarial

Herramientas e incentivos

- Ayudas a **proyectos de I+D+i** y a la inversión.
- **Compra pública innovadora.**
- Apoyo financiero a **demostradores y proyectos piloto.**





Agència Valenciana de la Innovació

Los comités y diálogos tecnológicos

Olivia Estrella – Secretaria General AVI

Jornada de financiación. La Agència Valenciana de la Innovació: programas y acciones

Alicante, 11 de diciembre de 2019



GENERALITAT
VALENCIANA



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ



Agència Valenciana de la Innovació

Los programas de ayudas y acciones singulares

Roberto Arnau – Subdirector general de programas de innovación

Jornada de financiación. La Agència Valenciana de la Innovació: programas y acciones

Alicante, 11 de diciembre de 2019



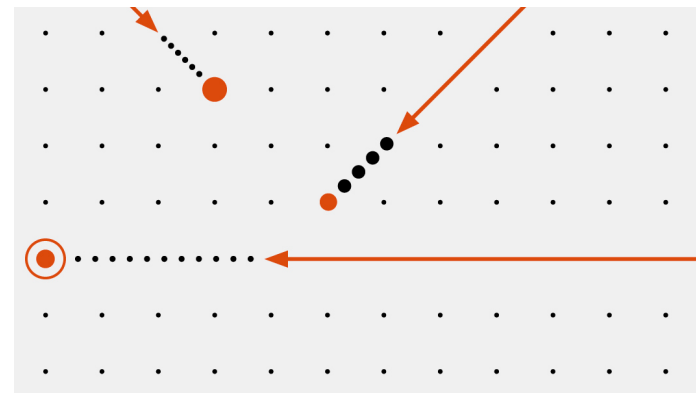
GENERALITAT
VALENCIANA



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ

Convocatorias de concurrencia competitiva cuyas actuaciones principales se resumen en:

- **Valorización** de resultados de investigación y su transferencia hacia las empresas
- Promoción del **talento**: agentes de innovación, incorporación de tecnólogos en empresas y doctorandos empresariales
- Impulso a la **compra pública innovadora**
- **Proyectos estratégicos** colaborativos
- Consolidación de la **cadena de valor** empresarial
- **Acciones complementarias** de impulso y fortalecimiento de la innovación



Valorización, transferencia de tecnología y conocimiento y su explotación por parte de las empresas de los resultados de I+D. Potenciación de unidades científicas de desarrollo de tecnologías y difusión del conocimiento hacia la empresa:

- **Beneficiarios:** universidades, IITT, organismos públicos de investigación, institutos de investigación sanitaria, entidades e instituciones sanitarias públicas y privadas sin ánimo de lucro, otros centros públicos de I+D dependientes o vinculados a las AAPP y sus organismos, otras entidades privadas sin ánimo de lucro que realicen I+D+i y **generadores de conocimiento científico o tecnológico**

○ ● ● ← Proyecto plurianual: 2 años

- **Requisitos:**
 - La entidad solicitante ha de ser propietaria o copropietaria de los resultados de investigación.
 - Los proyectos deben contener actividades de tipo demostrativo y no serán financiadas actividades de investigación.
 - Los beneficios generados por las actividades de transferencia de conocimiento deberán invertirse en actividades primarias de dicho centro.
 - Carácter no económico, no consiste en la oferta de bienes y servicios en mercado alguno.



- Necesaria participación, como servicio externo, de mínimo un organismo de investigación o IITT.
- Obligatoria la publicación, difusión y promoción en ámbitos empresariales de los resultados directamente relacionados con el proyecto.
- **Líneas de ayuda:**
 - **Línea 1:** Valorización, transferencia y explotación por las empresas de resultados de I+D:
 - Un resultado de investigación por solicitud.
 - Coste elegible del proyecto entre 40.000 y 150.000 euros.
 - **Línea 2:** Potenciación de unidades científicas de transferencia de conocimiento hacia la empresa:
 - Creación o desarrollo de estructuras, integradas en la entidad beneficiaria, dirigidas a garantizar la gestión y el funcionamiento estable en el tiempo de la unidad.
 - Coste elegible del proyecto entre 80.000 y 250.000 euros.



- **Criterios de evaluación:**

- Interés de la tecnología y potencial de explotación comercial. Puntuación máxima: 45 puntos
- Planificación y gestión del proyecto. Puntuación máxima: 30 puntos
- Calidad del equipo de trabajo que participa en el proyecto. Puntuación máxima: Hasta 15 puntos
- Alineación con la estrategia de innovación de la Comunitat Valenciana RIS3CV o con criterios medioambientales y sociales. Puntuación máxima: 10 puntos



Articula la **conexión entre agentes** del SVI y promueve la **investigación aplicada y orientación a resultados así como la integración del talento** o la introducción de factores de innovación de carácter transversal:

- **Línea 1:** Agente Innovación.

 Proyecto plurianual: 2 años

- Beneficiarios: universidades, IITT, organismos públicos de investigación, institutos de investigación sanitaria, entidades e instituciones sanitarias públicas y privadas sin ánimo de lucro, otros centros públicos de I+D dependientes o vinculados a las AAPP y sus organismos, otras entidades privadas sin ánimo de lucro que realicen I+D+i y **generadores de conocimiento científico o tecnológico**. Otras entidades del SVI, públicas o privadas, sin fin de lucro, que faciliten la creación, difusión, aplicación o transferencia del conocimiento a las empresas
- Red de agentes de innovación en universidades, centros de investigación y asociaciones empresariales y otras entidades de apoyo a la innovación para promover la explotación del conocimiento y su transferencia hacia las empresas.
- Personal: Personal: 4.500€/mes (+ otros gastos)
- Intensidad de ayuda: hasta el 100% de los costes del proyecto



- **Línea 2: Incorporació**

● ● ● ← Proyecto plurianual: 2 años

- Beneficiarios: **empresas** (determinados CNAEs).
- Contratación por empresas de personal investigador para desarrollar actividades de I+D+i o de implantación de tecnologías relacionadas con la nueva economía
- Personal: 4.500€/mes para universitarios y 3.500€/mes para FPs (+otros gastos)
- Intensidad de la ayuda: PYME (hasta 50%), grandes empresas (hasta 30%) +5% si es mujer (sin superar esos límites)

- **Línea 3: Innodocto**

● ● ● ← Proyecto plurianual: 2 años

- Beneficiarios: **empresas** (determinados CNAEs).
- Apoyo a personal de investigación de las empresas (ya en plantilla o nueva contratación) que va a llevar a cabo una tesis doctoral vinculada a un proyecto de I+D+i desarrollado por la empresa
- Personal: 4.500€/mes (+ otros gastos)
- Intensidad de la ayuda: PYME (hasta 50%), grandes empresas (hasta 30%) +5% si es mujer (sin superar esos límites)



- **Criterios de evaluación:**

- Méritos curriculares del candidato y adecuación de su perfil profesional a las tareas a realizar. Puntuación máxima: 30 puntos
- Grado potencial de desarrollo de la explotación de resultados de investigación. Puntuación máxima: 30 puntos
- Impacto de la actuación en el grado de actividad de I+D+i de la entidad solicitante. Puntuación máxima: 30 puntos
- Alineación con la estrategia de innovación de la Comunitat Valenciana o con criterios medioambientales y sociales. Puntuación máxima: 10 puntos

Sublínea 1.2 Mantenimiento del agente de innovación apoyado en la línea de Agentes de Innovación del ejercicio anterior

Sublínea 2.2 Mantenimiento del personal investigador o técnico contratado en el ejercicio anterior en cualquiera de las tres sublíneas de Incorporación de la convocatoria de 2018

- Objetivos alcanzados por el proyecto en el ejercicio anterior y continuidad de la misma persona apoyada en el ejercicio anterior



Línea 1: Fomento de los proyectos de I+D+i destinados a la **Compra Pública de Innovación (CPI)**. Se apoya el coste de I+D+i requerido en una licitación pública de innovación.

- **Beneficiarios:** **empresas y organismos de investigación**, con capacidad de proveer de soluciones tecnológicas a las administraciones, que vayan a presentarse a licitaciones de CPI de la Administración Pública, con sede social o establecimiento de producción en la CV.
- **Requisitos:**
 - Impacto tangible en la Comunidad Valenciana.
 - El proyecto presentado deberá ser coherente con la actividad, fines y estrategia del solicitante.
 - Significará un nuevo desarrollo para la entidad solicitante.
- **Ayuda** máxima de 100.000€ por anualidad.
 - Porcentaje subvención dependiente del tipo de actividad a realizar (investigación industrial, desarrollo experimental, innovación en procesos, organización o producto) y del tamaño en caso de empresas.

Proyecto plurianual: 2 años

A diagram showing a timeline for a two-year project. It consists of three circles in a row. The first circle is orange with a white center, and the second and third are solid black. An orange arrow points from the text 'Proyecto plurianual: 2 años' to the first circle.

Línea 2: Impulso de la demanda de licitaciones de productos y servicios innovadores

- **Beneficiarios:** **Entidades locales** de la Comunitat Valenciana con capacidad de compra regulada por la Ley de Contratos del Sector Público y proclives a comprar servicios o productos con alto contenido innovador, y las **entidades sin ánimo de lucro** –públicas o privadas- con personalidad jurídica propia y sede en la Comunitat Valenciana, que en sus estatutos tengan entre sus fines prestar servicios de asesoramiento en materia de innovación.

 **Proyecto plurianual: 2 años**

- **Requisitos:**
 - Impacto tangible en la Comunidad Valenciana.
 - El proyecto presentado deberá ser coherente con la actividad, fines y estrategia del solicitante.
 - Los proyectos deben consistir en acciones encaminadas a promover y facilitar el desarrollo de la compra pública de innovación tanto desde el lado de la oferta y como de la demanda.
- **Ayuda** máxima de 100.000€ por anualidad.
 - Porcentaje subvención dependiente del tipo de actividad a realizar (investigación industrial, desarrollo experimental, innovación en procesos, organización o producto) y del tamaño en caso de empresas.



- **Criterios de evaluación:**

- Calidad y alcance de la actuación. Puntuación máxima: 30 puntos
- Adecuación de los recursos planificación y gestión del proyecto. Puntuación máxima: 30 puntos
- Impacto del proyecto. Puntuación máxima: 30 puntos
- Alineación con la estrategia de innovación de la Comunitat Valenciana RIS3CV o con criterios medioambientales o sociales. Puntuación máxima: 10 puntos



Grandes **proyectos de I+D+i** en cooperación entre agentes del SVI, como vía para el desarrollo de soluciones conjuntas a problemas de interés común:

- **Beneficiarios:** **empresas**, universidades, IITT, Organismos Públicos de Investigación, entidades e institutos sanitarios sin ánimo de lucro, otras entidades de lucro que realicen I+D+i y **generadores de conocimiento científico o tecnológico**

- **Requisitos:**

 Proyecto plurianual: 2 años

- Mínimo de dos entidades no vinculadas entre sí
 - Participación equilibrada (cada entidad entre 15% y 70% del presupuesto)
 - Obligatoria la intervención de un organismo de investigación contratado o como socio (15% del coste subvencionable)
- **Presupuesto:** mínimo 500.000€
 - Porcentaje subvención dependiente del tamaño de la empresa y el tipo de actividad (investigación fundamental, investigación industrial, desarrollo experimental e innovación en procesos, organización y producto).



- **Criterios de evaluación:**

- Calidad científico-técnica de la propuesta. Puntuación máxima del grupo: 40 puntos
- Capacidad técnica y financiera para realizar el proyecto. Puntuación máxima del grupo: 25 puntos
- Complementariedad y equilibrio del consorcio. Puntuación máxima del grupo: 25 puntos
- Impacto del proyecto y adecuación al RIS3CV o a criterios medioambientales o sociales. Puntuación máxima del grupo: 10 puntos



Soluciones con incidencia en la cadena de valor empresarial, que supongan **aplicación de novedad en los productos, en los procesos o en los sistemas de organización**:

- **Beneficiarios:** empresas

- Individuales
- En cooperación (mínimo dos empresas no vinculadas con participación equilibrada)

 Proyecto plurianual: 2 años

- **Requisitos:**

- Individuales: solución a una necesidad del mercado o de una empresa en una cadena de valor (empresas tractoras)
- En cooperación: problemática común
- Obligatoria la intervención de un organismo de investigación contratado (15% del coste subvencionable)

- **Presupuesto:** mínimo: individual 175.000€ y en cooperación 500.000€

- Porcentaje subvención dependiente del tamaño de la empresa y el tipo de actividad (investigación fundamental, investigación industrial, desarrollo experimental e innovación en procesos, organización y producto).



- **Criterios de evaluación:**

- Calidad científico-técnica de la propuesta. Puntuación máxima del grupo: 40 puntos
- Capacidad técnica y financiera para realizar el proyecto. Puntuación máxima del grupo: 25 puntos
- Complementariedad y equilibrio del consorcio. Puntuación máxima del grupo: 25 puntos
- Impacto del proyecto y adecuación al RIS3CV o a criterios medioambientales o sociales. Puntuación máxima del grupo: 10 puntos



Reforzar las **estructuras de apoyo a la innovación** existentes en la Comunitat Valenciana y facilitar la **difusión de la I+D+i entre las empresas**:

- **Beneficiarios:** **Agente del Sistema Valenciano de Innovación**, de naturaleza público o privada sin ánimo de lucro, con actividad en la Comunitat Valenciana, que facilite la creación, difusión, aplicación o transferencia del conocimiento científico o tecnológico a las empresas o preste servicios a las mismas en materia de apoyo a la innovación. Sin carácter exhaustivo, pueden citarse a las universidades públicas y privadas, organismos de investigación, centros tecnológicos, entidades locales, agrupaciones y asociaciones empresariales sectoriales, plataformas tecnológicas y clústeres.
- **Requisitos:**
 - En el proyecto debe participar al menos un organismo de investigación o centro tecnológico, aunque no suponga una participación económica en el presupuesto subvencionable.
 - El mismo debe contemplar una amplia difusión de las acciones a desarrollar.
 - El proyecto debe tener un impacto tangible en la Comunitat Valenciana.
- **Intensidad de ayuda:** hasta el 100% de los gastos subvencionables



- **Criterios de evaluación:**

- Calidad y alcance de la actuación. Puntuación máxima: 35 puntos
- Impacto del proyecto. Puntuación máxima: 35 puntos
- Adecuación de los recursos, planificación y gestión del proyecto. Puntuación máxima: 20 puntos
- Alineación con la estrategia de innovación de la Comunitat Valenciana RIS3CV o con criterios medioambientales o sociales. Puntuación máxima: 10 puntos





Agència Valenciana de la Innovació

Los programas de ayudas y acciones singulares

Roberto Arnau – Subdirector general de programas de innovación

Jornada de financiación. La Agència Valenciana de la Innovació: programas y acciones

Alicante, 11 de diciembre de 2019



GENERALITAT
VALENCIANA



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ