



Agència Valenciana de la Innovació

Los Comités Estratégicos de Innovación
Especializados. El Sistema Valenciano de Innovación
al servicio de la circularidad en el hábitat

Olivia Estrella – Secretaria General AVI

Ciudades Circulares. Economía circular y hábitat

València, 13 de noviembre de 2019



- Agència Valenciana de la Innovació. Fundamentación y objetivos
- Marco organizativo: CVI, CEI, Órgano coordinador del CEI, CEIEs
- Comités Estratégicos de Innovación Especializados
 - Economía Circular:
 - Componentes
 - Retos inicialmente propuestos
 - Retos y soluciones tecnológicas priorizadas
 - Hábitat Sostenible:
 - Componentes
 - Propuesta de retos y soluciones tecnológicas priorizadas
- Programas y líneas de apoyo en concurrencia competitiva
- Unidades Científicas de Innovación Empresarial

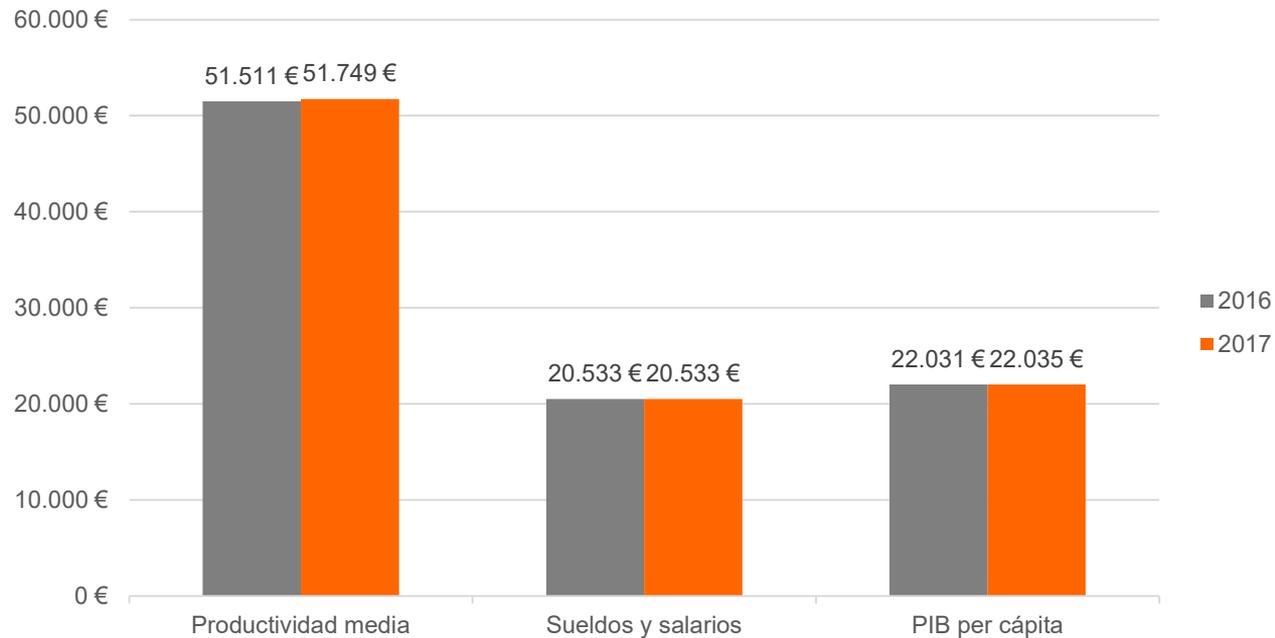


Fuente: INE. Contabilidad Regional de España 2016 y Eurostat



Fuente: INE. Encuesta nacional de coste laboral 2016 y Adecco: V Monitor anual de salarios 2016

Productividad, salarios y PIB per cápita. Comunidad Valenciana. 2016 - 2017

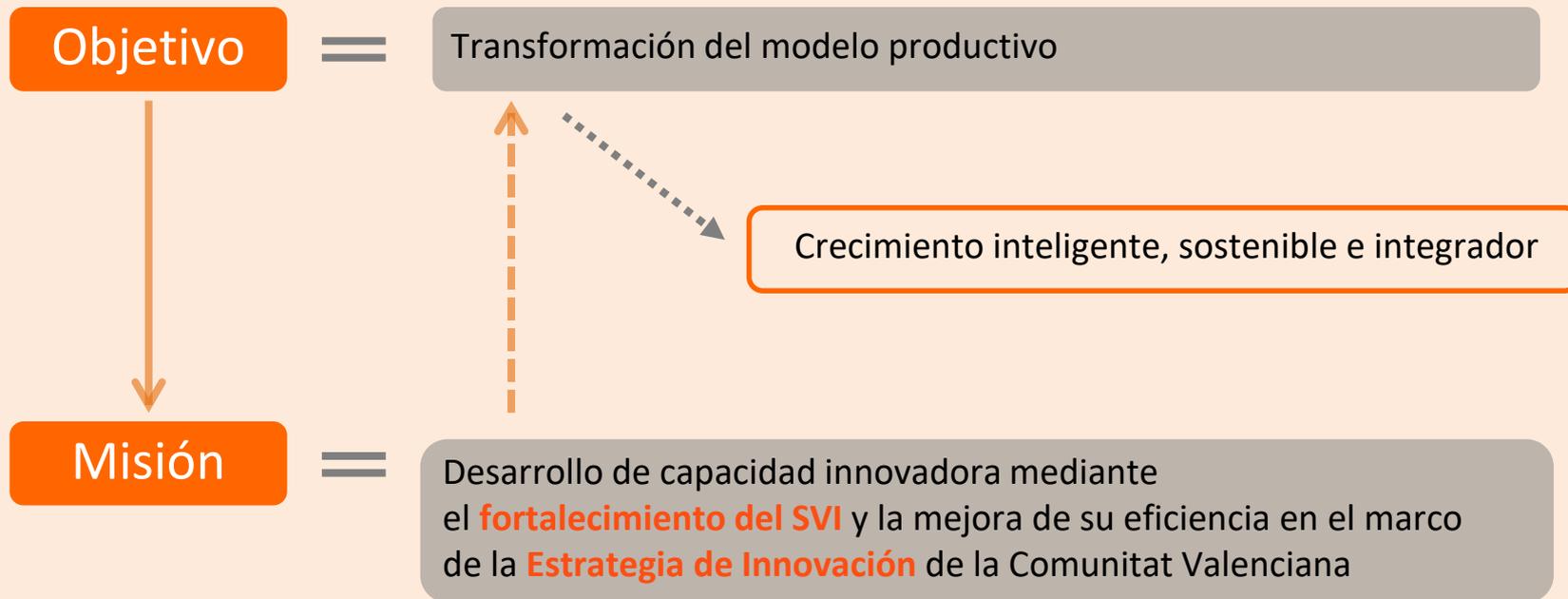


Escenario Estratégico

RIS3CV-PATME

RIS3CV-PATME

Escenario Estratégico

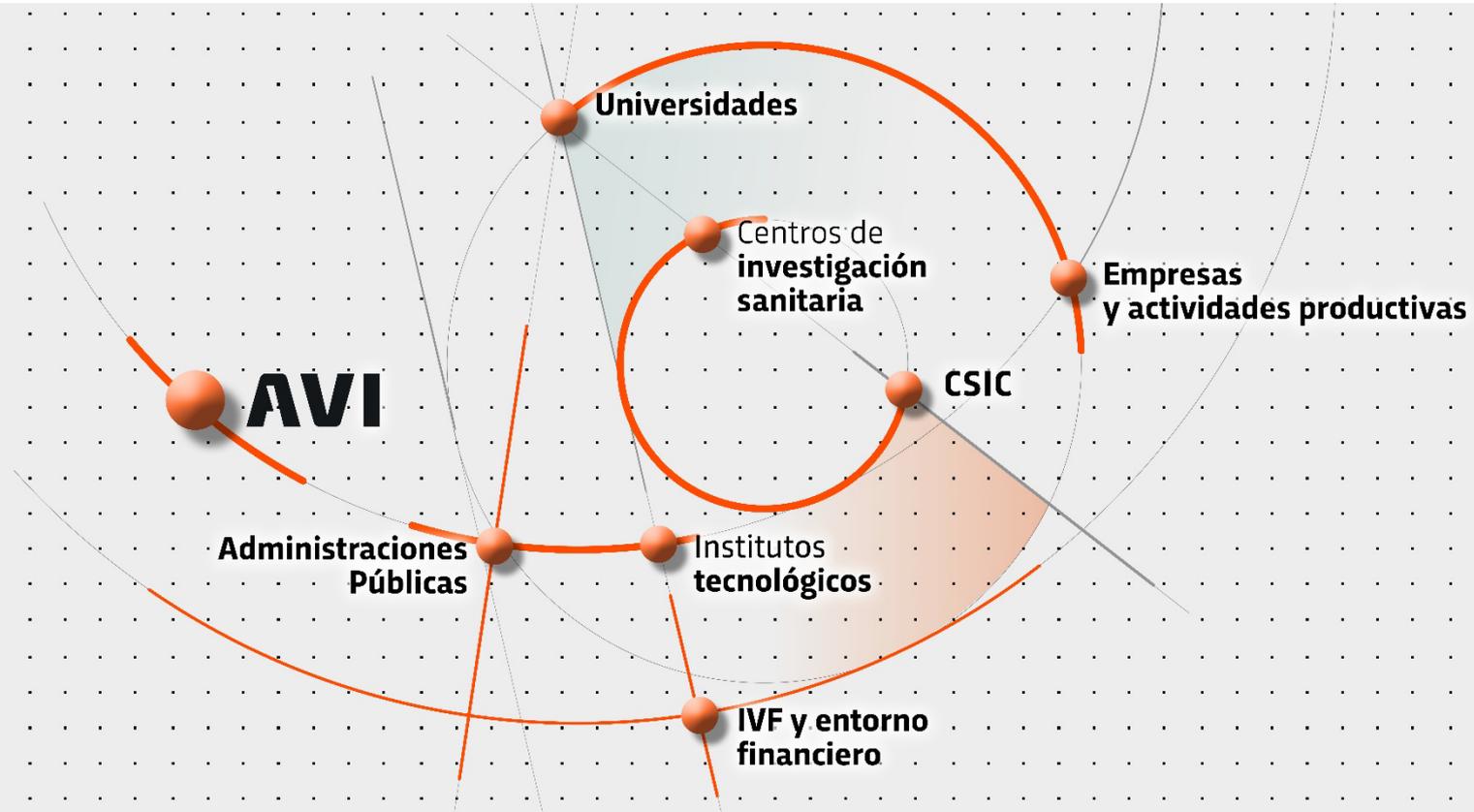


Escenario Estratégico

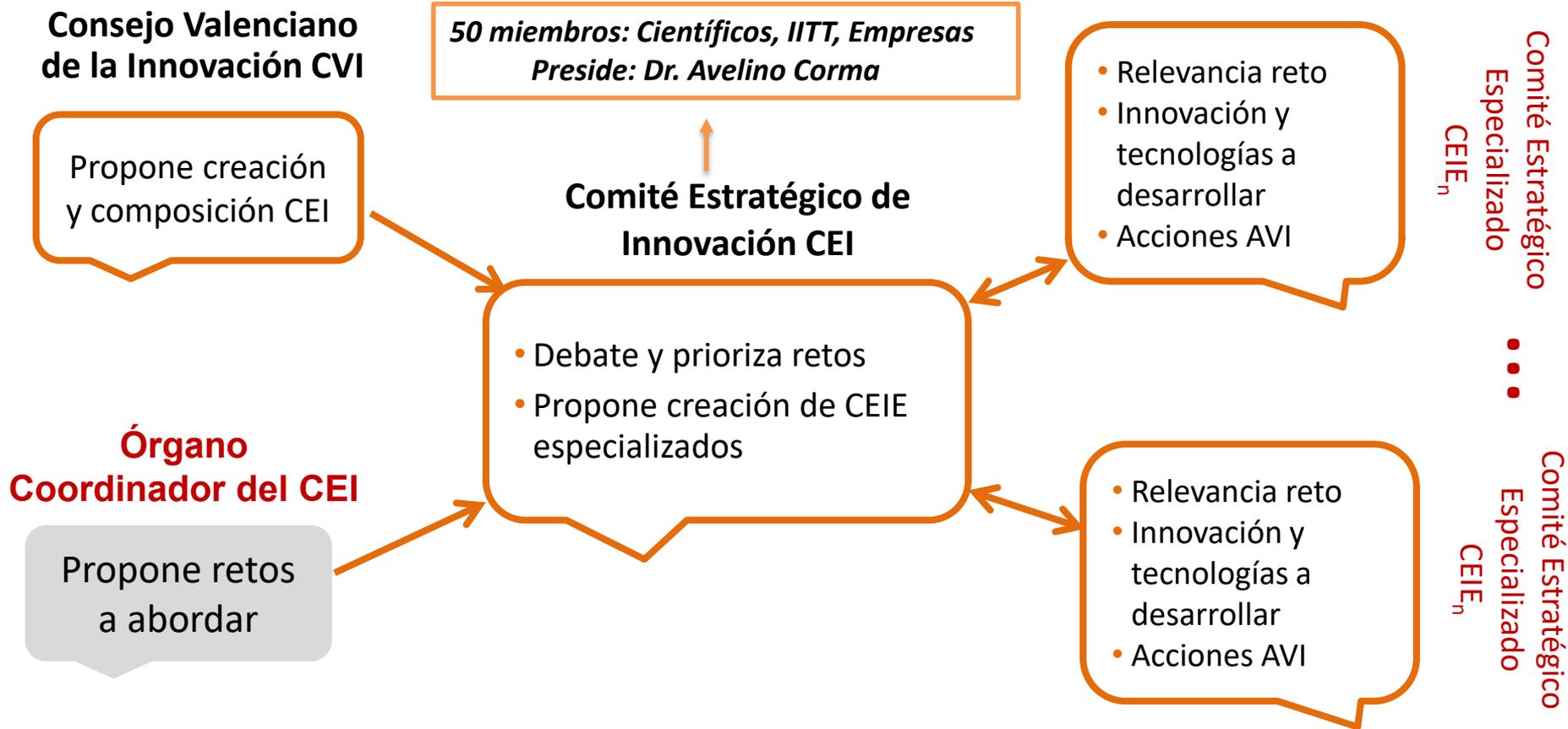
RIS3CV-PATME

RIS3CV-PATME

Escenario Estratégico



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



Aportar soluciones tecnológicas innovadoras para nuestros retos prioritarios y definir las acciones necesarias para acelerar su implementación en el tejido empresarial de la Comunitat Valenciana

- ✓ **Priorizar retos**
- ✓ Identificar **soluciones tecnológicas** innovadoras
- ✓ Identificar **agentes** del Sistema Valenciano de Innovación **capacitados** para su desarrollo
- ✓ Definir las **acciones necesarias** para la implementación empresarial
- ✓ Proponer **herramientas e incentivos** de política de innovación para maximizar el impacto

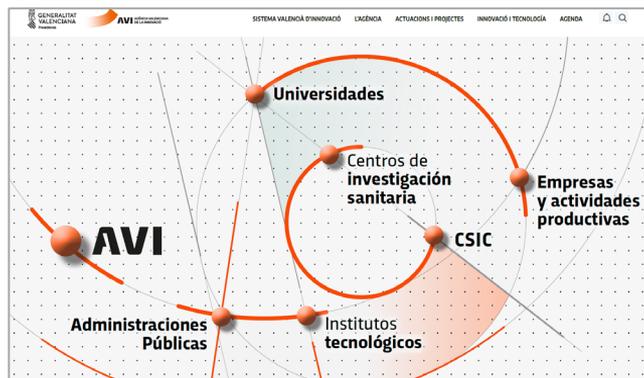
Previsiblemente la solución al reto debería implementarse en un plazo máximo de 2 años



▶ Diálogos tecnológicos

▶ Programas y líneas de apoyo

▶ Acciones singulares



Toda la información en:

www.innoavi.es



Coordinador

Mariano Pérez (AIDIMME). 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

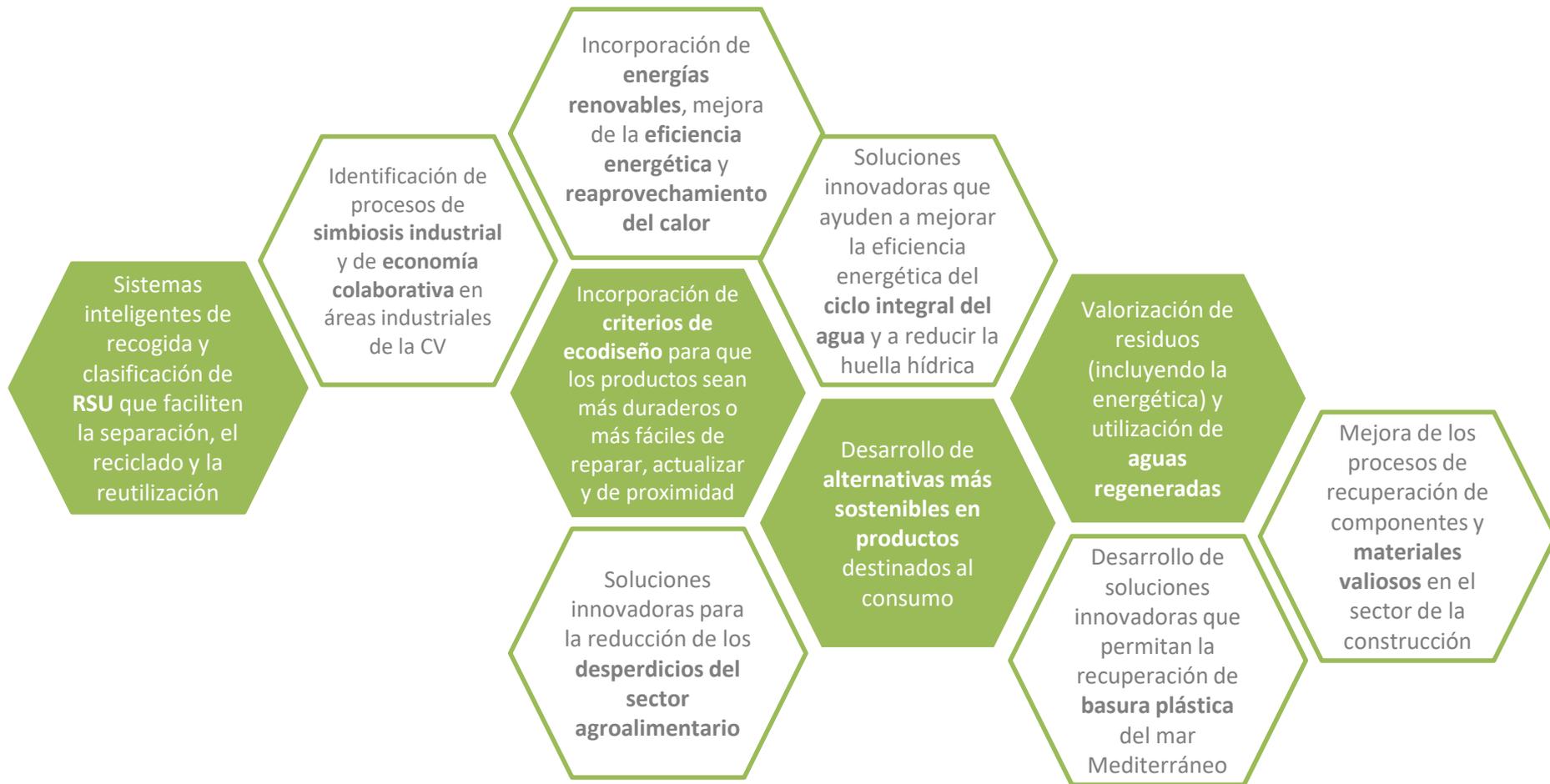
José Antonio Costa (AIMPLAS). TECNÓLOGO

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)





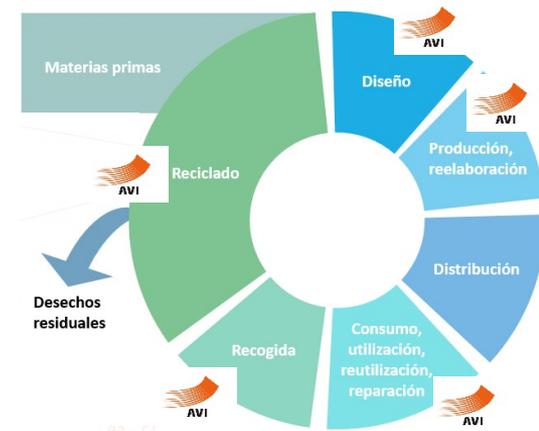
RETO 1: Bienes de consumo más sostenibles

- el desarrollo de una **plataforma software colaborativa en ecodiseño** dirigida a las familias de productos con libertad en el diseño, como mobiliario urbano, pero extensible a otras.
 - el desarrollo de **nuevos materiales y tecnologías** que permitan alargar la vida útil de los bienes de equipo, especialmente de piezas expuestas a sollicitaciones térmicas y mecánicas.
 - el desarrollo de **envases más sostenibles** mediante la simplificación de los envases con estructura multicapa; nuevos polímeros rápidamente degradables; procesos que aceleren la degradación de los materiales plásticos y/o plásticos compostables.
-
- 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

- el desarrollo de sistemas inteligentes de **recogida y clasificación de residuos sólidos**, preferentemente urbanos.
- el desarrollo de **técnicas de reciclado terciario** para, principalmente, residuos de tipo agrícola, lodos de depuradora y residuos que contienen metal.
- el desarrollo de **tratamientos de depuración** más eficientes que optimicen la relación uso-calidad-tecnología de las aguas regeneradas.

- 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**.





Coordinador

Raúl Royo (Grupo ROYO) TEJIDO PRODUCTIVO (CEV)

Miembros

José Miguel Corberán (UPV.) CIENTÍFICO-energía

Víctor Echarri (UA) CIENTÍFICO-materiales y energía

Francisco Flórez (UA) CIENTÍFICO-domótica

Antonio Gallardo (UJI) CIENTÍFICO-residuos

Juan José Moragues (UPV-ICITECH) CIENTÍFICO-construcción

Vicente Blanes (AITEX). TECNÓLOGO

Vicente Lázaro (ITC) TECNÓLOGO

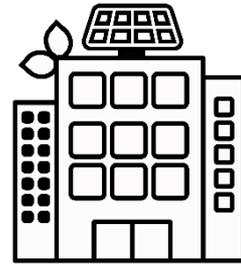
Rosa María Pérez(AIDIMME). TECNÓLOGO

Luis Hernández (GRES PANIA) –cerámica

Carlos Muñoz Duque (BECSA) -construcción

Gustavo Valbuena Balaguer (ACTIU) -mobiliario

Begoña Serrano (IVE - Instituto Valenciano de la Edificación) GVA



Alguna de las soluciones propuestas (por validar por el Comité Estratégico de Innovación):

Reto 1: Monitorización. Optimizar los sistemas de análisis de información y datos de los edificios y el interior de las viviendas.

- **Sensorización, monitorización, análisis de datos, integración y gestión**, que permitan mejorar el consumo de energía, la calidad de aire, el confort, etc. para usuarios, profesionales y otros agentes que intervienen en el hábitat.

Reto 2: Reducir la utilización de materiales y sistemas constructivos con alto consumo de recursos.

- **Materiales eficientes energéticamente, reutilizables, biodegradables, productos más sostenibles y seguros**, que alarguen la vida útil de los materiales e incrementen la durabilidad de las construcciones reduciendo su energía embebida.
- **Sistemas constructivos que permitan la industrialización de la construcción**: viviendas modulares, nuevos elementos prefabricados y montajes industrializados.



Alguna de las soluciones propuestas (por validar por el Comité Estratégico de Innovación):

Reto 3: Reducir el consumo excesivo de energía. Necesidad de evolución hacia edificios de consumo energético casi nulo.

- **Comercialización innovadora de paquetes personalizados para el uso de fuentes de energía renovables**, tanto para usos individuales como de colectividades.
- **Integración de sistemas pasivos** de acondicionamiento en los edificios.

Reto 4: Mejorar la integración de demandas y necesidades de los habitantes. Personalización, funcionalidad, flexibilidad.

- **Sistemas flexibles y multifuncionales de adaptabilidad del interior de la vivienda** a las necesidades de los usuarios a lo largo del tiempo.
- **Sistemas de habitabilidad compartida y colaborativa.**



▶ Diálogos tecnológicos

▶ Programas y líneas de apoyo

▶ Acciones singulares

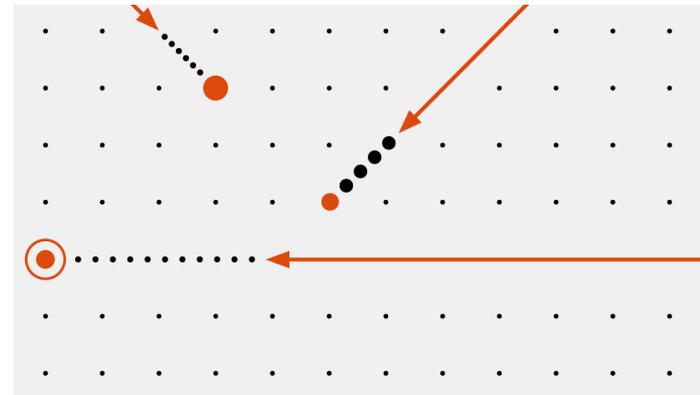


Toda la información en:

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



Talento: 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.



Reto 3 HS: Reducir el consumo excesivo de energía. Necesidad de evolución hacia edificios de consumo energético casi nulo:

- Comercialización innovadora de paquetes personalizados para el uso de fuentes de energía renovables, tanto para usos individuales como de colectividades.



Impulso a la Compra Pública Innovadora (CPI): Impulso de la demanda de licitaciones de productos y servicios innovadores.



Otros EC:

- Impulso de la CPI en economía circular y sostenibilidad
- Inicio de procesos de Consultas Preliminares al Mercado para la Búsqueda de soluciones innovadoras en el ámbito de la Economía Circular en el territorio de Llíria
- Impulso a la CPI de proyectos de valorización eficiente de residuos de paja de arroz en la comarca de la Ribera
- Diseño e implantación de la estrategia de Compra Pública de Innovación (CPI) para la gestión hídrica y la economía circular en Aigües de L'Horta
- Smart Cities y Compra Pública Innovadora



Impulso a la Compra Pública Innovadora (CPI): Impulso de la demanda de licitaciones de productos y servicios innovadores.



Reto 2 HS - Materiales eficientes energéticamente, reutilizables, biodegradables, productos más sostenibles y seguros, que alarguen la vida útil de los materiales e incrementen la durabilidad de las construcciones reduciendo su energía embebida. Mayor conocimiento del usuario de los materiales sobre su vida útil y energía embebida:

- Acciones preparatorias para la puesta en marcha de un proyecto de Compra Pública de Innovación (CPI) en el ámbito de la eficiencia energética en el municipio de Vinaròs

Otros HS:

- Smart building CPI



Cadena de valor: 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.**



Reto 2 EC- Desarrollo de sistemas inteligentes de recogida y clasificación de residuos sólidos, preferentemente urbanos:

- Sistema piloto de recogida y reciclaje de envases domésticos limpios.



Cadena de valor: 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.**



Reto 2 HS- Sistemas constructivos que permitan la industrialización de la construcción, tales como, viviendas modulares, nuevos elementos prefabricados y montajes industrializados:

- Desarrollo de un sistema para la monitorización y automatización de los procesos productivos integrado en la construcción

Reto 4 HS- Sistemas flexibles y multifuncionales de adaptabilidad del interior de la vivienda a las necesidades de los usuarios a lo largo del tiempo.

- Nanotecnología aplicada en la cadena de valor del subsector de la alfombra y moqueta



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



Toda la información en:
www.innoavi.es

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



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

La **plataforma Hogar 2030** integra el control del hogar desde dispositivos móviles utilizando la voz como interface para dicho control y permite el acceso a diferentes tipos de servicios basados en el concepto de asistente digital del hogar y en paradigmas de inteligencia artificial.

Permite, entre otros:

- Confort: iluminación, aire acondicionado
- Vida Asistida: adaptación a personas mayores, familias Configuración de asistente inteligente: Google Home, etc.
- **Gestión energética avanzada**

Plataforma digital para la gestión energética eo-TICC 1.0.

Objetivo: **monitorizar la demanda (a través de la Inteligencia artificial y sensórica)** de energía del usuario durante un periodo de aprendizaje para conocer las necesidades y horarios de ese hogar y adaptarse a ellos.

Serán capaces de **identificar patrones** para saber en qué momento es adecuado, por ejemplo, encender una lavadora o el termo.

También se trabaja en la distribución inteligente, es decir, que el sistema cree un árbol de prioridades que determine **qué energía** se necesita en base a los usos.





Agència Valenciana de la Innovació

Los Comités Estratégicos de Innovación
Especializados. El Sistema Valenciano de Innovación
al servicio de la circularidad en el hábitat

Olivia Estrella – Secretaria General AVI

Ciudades Circulares. Economía circular y hábitat

València, 13 de noviembre de 2019

