

Acta del Pleno del Comité Estratégico de Innovación (CEI) de la Agència Valenciana de la Innovació (AVI), de la Generalitat, celebrado el 10 de diciembre de 2019

En València, a 10 de diciembre de 2019, siendo las 10,30 horas, en el el auditorio Marie Curie del Parc Científic de la Universitat de València, Calle Catedrático Agustín Escardino, 9, 46980 Paterna (València), se reúne el Pleno del Comité Estratégico de Innovación, de la Agència Valenciana de la Innovació, válidamente constituido con el quorum necesario.

Preside la reunión la Hble. Consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Carolina Pascual, a la que acompañan en la Mesa el presidente del Comité, Prof. Avelino Corma Canós; Miguel Burdeos, representante de la CEV; Cesar Orgilés, representante de REDIT; el Vicepresidente Ejecutivo de la AVI, Andrés García Reche, y la Secretaria General de la AVI, Olivia Estrella.

La reunión da inicio con el siguiente:

ORDEN DEL DIA

- 1. Intervención de la Consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Hble. Sra. Carolina Pascual.
- 2. Aprobación, si procede, del Acta de la sesión de 13 de desembre de 2018.
- 3. Intervención del Vicepresidente Ejecutivo de la AVI, Prof. Andrés García Reche, sobre el papel del CEI en la estrategia de innovación. Informe de resultados.
- 4. Informe del Presidente del CEI, Prof. Avelino Corma, sobre las actividades realizadas por el órgano coordinador del CEI en ejecución de los Acuerdos adoptados en el último Pleno.
- 5. Informe de la Secretaria General de la AVI, y del CEI, Olivia Estrella, sobre las conclusiones elaboradas por los diferentes Comités Estratégicos de Innovación Especializados (CEIEs) en 2019 para su análisis y, en su caso, validación.
 - 6. Reflexiones y propuestas. Actividad del CEI en 2020.
 - 7. Ruegos y preguntas.



Con la asistencia de los siguientes miembros:

Manuel	Aragonés	Francés	Instituto Tecnológico del Juguete (AIJU)
José Pío	Beltrán	Porter	Prof. Emérito IBMCP
José María	Benlloch	Baviera	Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (i3M)
Miguel	Burdeos	Baño	Suavizantes y Plastificantes Bituminosos, S.L. (SPB)
Juan Bautista	Carda	Castelló	Universitat Jaume I (UJI)
Avelino	Corma	Canós	Instituto de Tecnología Química (ITQ)
Eugenio	Coronado	Miralles	Instituto de Ciencia Molecular (ICMol)
José Antonio	Costa	Mocholí	Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS)
Cristina	Del Campo	Asenjo	Instituto Tecnológico Agroalimentario (AINIA)
José	Duato	Marín	Universidad Politécnica de València (UPV)
Marta	García	Pellicer	Instituto Tecnológico de la Energía (ITE)
Francisco	Gavilán	Pérez	Nunsys, S.L.
Rafael	Juan	Fernández	Vicky Foods
Salvador	Martínez	Pérez	Instituto de Neurociencias (IN)
Francisco	Mas	Verdú	Secretario órgano coordinador CEI
Cristina	Molina	Rosell	Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA)
Luis	Navarro	Lucas	Alto Consejo Consultivo en Investigación, Desarrollo e Innovación (ACCIDI)
Laura	Olcina	Puerto	Instituto Tecnológico de Informática (ITI)
César	Orgilés	Barceló	Red de Institutos Tecnológicos de la CV (REDIT)
Mariano	Pérez	Campos	Instituto Tecnológico Metalmecánico Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMME)
Antonio M.	Querol	Villalba,	Experto tecnológico
Josep	Redón	i Mas	Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA
José Luis	Rubio	Delgado	Alto Consejo Consultivo en Investigación, Desarrollo e Innovación (ACCIDI)
Javier	Sánchez	Lacuesta	Instituto de Biomecánica (IBV)
Fran	Sanchis	Vilanova	Imex Clinic, SL



EXCUSAN ASISTENCIA

Carmen	Berbegal	Roque	ACTIU Berbegal y Formas, S.A.
Vicente	Blanes	Juliá	Instituto Tecnológico del Textil (AITEX)
José	Capmany	Francoy	Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM-UPV)
Luis	Hernández	Sanchis	Grespania, S.A.
Gustavo	Mallol	Gasch	Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)
María Ángeles	Marcos	García	Universidad de Alicante (UA)
Javier	Martí	Sendra	Centro de Tecnología Nanofotónica de Valencia (NTC)
Miguel Ángel	Martínez	Sánchez	Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas (INESCOP)
Amparo	Navarro	Faure	Universidad de Alicante (UA)
María Ángela	Nieto	Toledano,	Instituto Neurociencias (IN)
Nuria	Oliver	Martínez	Data-Pop Alliance
Enrique	Ortega	González	Experto en salud pública
José María	Paris	Lluch	Nitroparis, S.L.
Rafael	Pascual	Bernabéu	Antecuir, S.L.
Andrés	Pedreño	Muñoz	AlicanTEC
Daniel	Vidal	Vidal	Biopolis, S.L.
Francisco	Segura	Hervás	Grupo Segura S.A.
Damià	Tormo	Carulla	Artax Biopharma Inc.
Beatriz	Valls	Gras	ITC Packaging Group, S.L.
María Jesús	Vicent	Docón	Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF)
Pau	Villalba	Magraner	Mercadona, S.A.
Javier	Zabaleta	Merí	Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE)

INVITADOS

Roberto	Arnau	González	Subdirector de Programas de Innovación AVI
Vicente	Cambra	Sánchez	Asociación de Investigación de la Industria Textil (AITEX)
Manuel	Esteve	Domingo	Coordinador Comité Estratégico de Innovación Especializado en Emergencias
Olivia	Estrella	López	Secretaria General de la AVI
Andrés	García	Reche	Vicepresidente Ejecutivo de la AVI
Carlos	Hermenegildo	Caudevilla	Vicerrector Investigación Universitat de València
Joaquín	Martínez	Gómez	Secretario General Técnico AVI
Antonio	Martínez		ITC Packaging Group, S.L.

www.innoavi.es info.avi@gva.es



Carolina	Pascual	Villalobos	Consellera de Innovación, Universidades,
			Ciencia y Sociedad Digital
Juan Antonio	Raga	Esteve	Director Parc Científic de la Universitat de València (PCUV)
Mª Dolores	Real	García	Vicerrectora de Innovación y Transferencia Universitat de València
Sonia	Tirado	González	Directora General de Innovación, Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital
Fernando Mª	Zárraga	Quitana	Gerente Fundació Parc Científic de la Universitat de València (FPCUV)

PERSONAL TÉCNICO AVI INVITADO

Irene	Aguado	Aguado Cortezón
Francisco	Álvarez	Sánchez
Purificación	Baldoví	Borrás
Héctor	Escribano	Gómez
Anna Isabel	Esparcia	Alcázar
María Victoria	Gómez	Galdón
Elena	Martínez	Aparisi
Paula	Rico	Icardo
Paula	Subirats	Tarín
Elena	Uviedo	Ramos
Vicent	Viguer	Benavent

Antes de dar inicio formal a la reunión pronuncia unas palabras la Vicerrectora de Innovación y Transferencia de la Universitat de València, María Dolores Real, en calidad de anfitriona. Traslada el saludo de la rectora, María Vicenta Mestre, que por motivos de agenda no puede asistir, y hace un reconocimiento al CEI porque haya pensado en las dependencias del Parque Científico de la Universitat de València para celebrar su tercera reunión. Resalta el papel de los parques científicos de las universidades como ejemplos de cooperación entre los ámbitos científico y empresarial, destacando que, en última instancia, el objetivo común de todos los agentes que componen el sistema de innovación es la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, y que a ello deben dirigirse todos los esfuerzos.

1. Intervención de la Consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Hble. Sra. Carolina Pascual.

Seguidamente toma la palabra la Consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Hble. Sra. Carolina Pascual. Comienza su intervención señalando su compromiso por la apuesta por la I+D+i y la atracción de talento y que



potenciar la innovación es una pieza clave para transformar el modelo productivo de la Comunitat Valenciana. Reivindica el trabajo cooperativo que la comunidad científica, los institutos tecnológicos y el empresariado desarrollan en el seno de este órgano asesor de la AVI, al tiempo que reclama la colaboración de todos para hacer frente a la actual "emergencia tecnológica" a través del incremento de la I+D+i.

Destaca el esfuerzo inversor del Consell para elevar el presupuesto en el área de Ciencia e Investigación, que en 2020 contará con 60,7 millones de euros, el 90% de los cuales se destinará a respaldar la generación de conocimientos científicos y tecnológicos en los centros de investigación de la Comunitat.

Por último, agradece a los miembros del Comité, en especial a su presidente, el Prof. Avelino Corma, el trabajo realizado, señalando que seguirá muy atentamente las conclusiones y recomendaciones derivadas de los trabajos del Comité.

2. Aprobación, en su caso, del Acta de la sesión anterior.

Seguidamente toma la palabra el presidente del CEI, Prof. Avelino Corma, para además de agradecer las palabras de la Consellera, indicar que el Acta de la sesión anterior fue remitida a todos los miembros del Comité, dándose por leída, y sometiéndola a votación. No habiendo ninguna salvedad sobre la misma, se aprueba por asentimiento.

3. Intervención del Vicepresidente Ejecutivo de la AVI, Prof. Andrés García Reche, sobre el papel del CEI en la estrategia de innovación. Informe de resultados.

A continuación, el presidente da la palabra al Prof. Andrés García Reche que realiza una intervención sobre el papel del CEI en la estrategia de innovación de la Comunitat Valenciana y los resultados obtenidos en el último año. Para ello se apoya en una presentación, que se adjunta al Acta como Anexo 1.

Destaca cómo durante 2019 se ha logrado movilizar a los mundos científico, tecnológico y empresarial, que han presentado un total de 418 proyectos de innovación, de los cuales el 75% tenía la calidad exigida para obtener financiación. Por segundo año consecutivo, en 2020 la Agència prevé priorizar en la fase de evaluación aquellos proyectos alineados con alguno de los retos y soluciones planteados por estos equipos.

Gracias a esta medida, la AVI está consiguiendo reorientar la innovación que se impulsa en la Comunitat Valenciana hacia los desarrollos que el Comité Estratégico de Innovación considera prioritarios para la economía valenciana.

Seguidamente hace un repaso de la evaluación del impacto de los resultados de los comités en la última convocatoria de ayudas. El 63% de los proyectos financiados en 2019 responden a alguno de los reto-solución propuestos en 2018. Un porcentaje que asciende al 74% en el programa de apoyo a la consolidación de la cadena de valor empresarial, y al 100% en el caso de los proyectos estratégicos en colaboración.



Desde otro punto de vista, alrededor de un tercio de las iniciativas de I+D+i respaldadas por la AVI se enmarcan en el terreno de las tecnologías habilitadoras para la nueva economía, mientras que un 25% se corresponden con proyectos vinculados con la economía circular. Los retos más apoyados se relacionan con la optimización de las operaciones empresariales mediante la digitalización, así como con la valorización más eficiente de los residuos y la extensión en el uso de las aguas regeneradas.

4. Informe del Presidente del CEI, Prof. Avelino Corma, sobre las actividades realizadas por el órgano coordinador del CEI en ejecución de los Acuerdos adoptados en el último Pleno.

El presidente del Comité, Prof. Avelino Corma, comienza su intervención agradeciendo a la Consellera se presencia, y el esfuerzo presupuestario que se está haciendo, pero resalta la necesidad de incrementar el próximo año los fondos destinados a los programas de la AVI. Y también la obligación de buscar fondos adicionales a los de la Generalitat, tanto en el Estado como en la Unión Europea. Se acompaña de una presentación, que se adjunta como Anexo 2.

En apoyo de su demanda, recuerda que se han presentado a las convocatorias una cantidad importante de proyectos, alrededor de 400, de los cuales el 75% tenían calidad suficiente para recibir financiación. Sin embargo, en algunos programas, como el de proyectos estratégicos, han quedado excluidos el 80 por ciento por motivos estrictamente presupuestarios (se han apoyado 6 de 30), lo cual pueden generar frustración en las expectativas de las entidades que están concurriendo a las convocatorias.

En definitiva, concluye, si hay proyectos, y si los Comités han realizado su trabajo indicando las prioridades sobre las que hay que trabajar, lo único que falta es que a la Agència se le dote del suficiente presupuesto para atender las solicitudes que tienen la calidad necesaria para ser apoyadas y que hasta ahora no han podido serlo.

5. Informe de la Secretaria General de la AVI, y del CEI, Olivia Estrella, sobre las conclusiones elaboradas por los diferentes Comités Estratégicos de Innovación Especializados (CEIEs) en 2019 para su análisis y, en su caso, validación.

El presidente del Comité le pasa la palabra a la Secretaria General de la AVI, Olivia Estrella, que expone un resumen de las principales conclusiones a las que han llegado los dos nuevos Comités Estratégicos de Innovación Especializados que se han creado en 2019: el de Emergencias, y el de Hábitat sostenible. Se acompaña igualmente de una presentación, que se adjunta como Anexo 3.

El pleno del Comité da por válidos los retos y soluciones propuestas por asentimiento.

Interviene seguidamente el coordinador del Comité de Emergencias, Prof. Manuel Esteve, invitado a la reunión, señalando su agradecimiento por haber contado con él para este proyecto. Subraya la dificultad que ha tenido el Comité para centrar los

www.innoavi.es info.avi@gva.es



asuntos relevantes, dada la gran disparidad de temas que quedan englobados bajo este epígrafe: desarrollos tecnológicos, materiales vinculados a los equipos de protección, innovaciones de carácter organizativo...con la dificultad añadida de que el principal cliente y consumidor de los sistemas de atención a las emergencias son las administraciones públicas, que deberían ser más innovadoras. Concluye sus palabras señalando que a pesar los sistemas de emergencias de la Comunitat son muy avanzados, de los mejores de España, pero no por ello hay que dejar de trabajar en mejorarlos de forma continua.

El coordinador del Comité de Hábitat Sostenible, Raúl Royo, ha excusado su presencia por motivos de viaje de trabajo.

6. Reflexiones y propuestas. Actividad del CEI en 2020.

Interviene nuevamente el prof. Andrés García Reche para realizar dos propuestas concretas al Comité para desarrollar en 2020: por una parte, la necesidad de que se proceda a la evaluación de los programas de ayudas para lo que propone la creación de un Grupo de trabajo específico de seguimiento, animando a los componentes del CEI que se incorporen a este grupo. Se acompaña de una presentación, que se adjunta como Anexo 4.

La segunda consideración que realiza es la propuesta de reactivar en 2020 los Comités especializados que han trabajado en los diferentes pares de retos/soluciones, a la vista de los resultados obtenidos en la convocatoria realizada en 2019, y la que se hará en 2020. El objetivo es el de estudiar posibles reorientaciones en la priorización existente, formular nuevos retos o desarrollar propuesta de soluciones alternativas.

7. Ruegos y preguntas

Para concluir la sesión se abre un turno de intervenciones por parte de los miembros del Comité.

Miguel Burdeos, de SPB y representante de la CEV, quiere poner en valor la capacidad de arrastre que indirectamente está generando la Agència, poniendo en contacto a las empresas con los científicos y los tecnólogos en desarrollos innovadores, cosa que antes no sucedía por falta de conocimiento de unos y otros. Recuerda que, según las estadísticas facilitadas el prof. Andrés García Reche en su presentación, en el programa de proyectos estratégicos se han presentado a la convocatoria de 2019 un total de 46 proyectos, de los cuales 30 fueron evaluados positivamente, pero sólo fueron financiados 6, por la escasez de fondos disponibles. Cree que son muy pocos, pero manifiesta que, en su caso concreto, que ha visto sus dos proyectos no atendidos, van a desarrollarlos con sus propios medios porque entiende que son muy interesantes para su entidad.

Le responde el Vicepresidente Ejecutivo de la Agència, señalando que para el presupuesto de 2020 los programas de proyectos estratégicos y cadena de valor, que es el que financia proyectos más cuantiosos, verá incrementada la dotación en un 38,5%.



La Secretaria General de la Agència añade también el programa de valorización verá aumentada la dotación, y que se va a solicitar ser órgano gestor de fondos europeos, con lo que las opciones de futuro se verán también acrecentadas.

El prof. José Duato, coordinador del Comité de tecnologías habilitadoras insiste en el tema de los fondos. Manifiesta que considerando la calidad de muchos de los proyectos que no han podido ser objeto de ayuda, es necesario aumentar los fondos para mantener la motivación, en particular por lo que respecta a la comunidad empresarial. También refuerza la idea de que es necesario acceder a fondos de fuera, en especial de la Unión Europea, y recuerda que por ejemplo, proyectos tales como la *Digital Innovation Hub* (DIH) podrían acceder a financiación de la Comisión. Por último, cree que el Comité que él ha coordinado debería haber tenido un carácter transversal por cuanto tiene que ver con el resto de sectores, y no de forma aislada. Se trata de impulsar innovaciones en tecnologías horizontales y se plantea si este Comité debe continuar en los términos en los que estaba.

Responde el presidente del CEI, señalando su acuerdo con las observaciones que ha hecho el prof. José Duato respecto de la necesidad de complementar los fondos de la Agència con otros procedentes de otras instituciones. Respecto del carácter transversal del Comité de tecnologías habilitadoras, la Secretaria General, Olivia Estrella, ratifica el carácter horizontal o trasversal de este Comité, y de hecho muchos de los proyectos apoyados desde otros comités, se han apoyado en diferentes tecnologías habilitadoras. También interviene el prof. Andrés García Reche, Vicepresidente ejecutivo de la AVI, destacando la necesidad de que en el caso concreto de un proyecto DIH exista un consenso entre todos los agentes implicados para que desde las instituciones autonómicas se defienda un único proyecto ante las instancias europeas.

Javier Sánchez, director del IBV, subraya la necesidad de que el centro de la atención en las actuaciones sean siempre las personas. Indica que hacer las cosas con las personas para las personas es siempre una oportunidad. Pone el ejemplo de los desarrollos en domótica, que, en su opinión, no han tenido en cuenta suficientemente a las personas, y por ese motivo no terminan de ser aplicados de la forma que la tecnología permitiría. Concluye sus palabras diciendo que la AVI va por el rumbo correcto.

Mariano Pérez, director de AIDIMME y coordinador del Comité de Economía circular apunta a que el Comité de Emergencias debería trabajar de forma intensa en materia de detección temprana de incendios forestales. También remarca la idea de que la madera es un material clave en la economía circular, por su carácter natural y cercano para cualquier territorio. El coordinador del Comité de emergencias, Manuel Esteve, le responde que, por supuesto, se trata de un aspecto clave y que será tenido en cuenta a medio plazo.

Cristina Molina, de IATA, en relación con la intervención del prof. Andrés García Reche de que en 2020 se va a evaluar el impacto real de los proyectos, cree que se



debería esperar a tener los primeros resultados antes de proceder a esta primera evaluación. Estos resultados estarán disponibles a finales de 2020. En relación a los retos considerados, cree que se deberían retomar algunos de ellos que tienen relevancia transversal, y que de forma aislada pueden no tener tanto sentido. Seguidamente hace una propuesta diciendo que se podría plantear un *hackathon* para desarrollar proyectos sobre los que jóvenes investigadores podrían avanzar. Concluye su intervención solicitando información sobre si el RIS3 se complementa con los programas de la Agència.

Comienza respondiendo el prof. Avelino Corma, señalando que no hay ningún inconveniente en considerar nuevos retos que sean transversales, y que las propuestas están abiertas.

Por su parte, la Directora general de Innovación, de la Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Sonia Tirado, invitada a la reunión, señala, respecto de la RIS3 que en el nuevo reparto competencial del Consell será gestionada por su dirección general y que, en función de la evaluación que se realice, habrá necesariamente que coordinar las actuaciones de la AVI con las de la RIS3.

José Pío Beltrán, profesor emérito del IBMCP, cree que la AVI ha logrado en esta primera etapa poner de acuerdo a los agentes del Sistema Valenciano de Innovación, lo cual es un éxito. Pero ahora hay que cuidar que se mantengan las relaciones. Por otro lado, insiste en la idea de que hay que evaluar las actuaciones, y en función de los resultados de la misma, ir reajustando los programas. Por último, respecto de la metodología retos-soluciones, en el ámbito de la Comunitat, señala que, en algunos casos las soluciones a los problemas no están disponibles en el entorno inmediato, pero sí pueden estar fuera, en el resto de España o en el extranjero, y habría que explorar esta opción también.

Luis Navarro, del Alto Consejo Consultivo de I+D+i de la Presidencia de la Generalitat, cree que es importante que las administraciones entren a formar parte de los Comités estratégicos especializados, porque son éstas las principales responsables de la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. En otro orden de cosas, se felicita de que exista voluntad de continuar con los trabajos de los Comités, y de que exista firmeza en la necesidad de que los programas sean evaluados.

Salvador Martínez, director del Instituto de Neurociencias, dice que la Unidad Científica de Innovación Empresarial(UCIE) que está financiando la Agència en su centro ha representado un cambio importante en la visión que ellos tenían de su entorno, de modo que cuatro grupos de investigación han desarrollado proyectos específicos vinculados al sistema productivo, sin menoscabo del mantenimiento de su proyección científica. Aunque, en su opinión lo más relevante ha sido que este conocimiento ha permitido incorporar al tejido productivo, y a los institutos tecnológicos, como socios potenciales de algunos proyectos europeos y nacionales, lo cual considera un éxito en sí mismo.



Una vez cerrado el turno de intervenciones, toma la palabra el presidente del Comité, Prof. Avelino Corma, e invita a la Hble. Consellera Carolina Pascual clausurar la reunión.

La Consellera toma la palabra y manifiesta su satisfacción por haber podido compartir las conclusiones de los trabajos realizados en un foro tan cualificado, y conocer de primera mano la estructura de los diferentes Comités y la metodología de reto-soluciones que de forma tan exhaustiva se han expuesto. Agradece expresamente todas las aportaciones realizadas por los expertos que componen este Comité, y espera que en 2020 se puedan tener los primeros resultados de éxito en los proyectos que se han apoyado en los diferentes programas.

Y sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión, siendo las 13,30 horas.

València, 10 de diciembre de 2019

La Secretaria General

Visto Bueno: El Presidente



Anexo 1: El papel del CEI en la estrategia de innovación. Informe de resultados



Comité Estratègic d'Innovació

4. El papel del CEI en la estrategia de innovación. Informe de resultados

Andrés García Reche – Vicepresidente ejecutivo AVI

València, 10 de diciembre de 2019





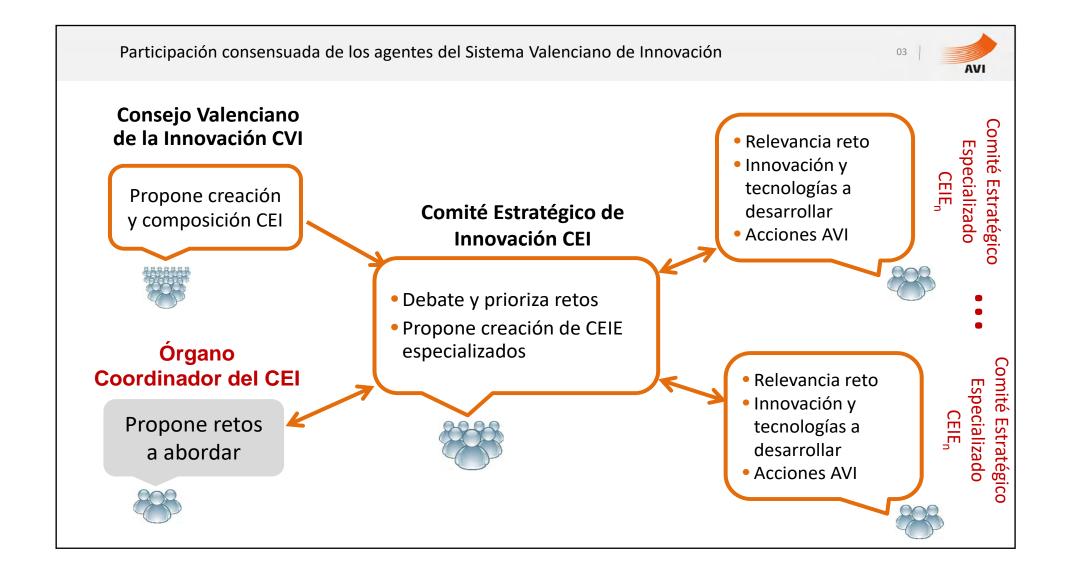


Contenido



02

- Participación consensuada de los agentes del Sistema Valenciano de Innovación
- Comité Estratégico de Innovación
 - Composición
 - Órgano coordinador del Comité Estratégico de Innovación
- Hitos de la Agència Valenciana de la Innovación
- Comités Estratégicos de Innovación Especializados
 - Vinculación retos CEIEs y proyectos presentados en convocatoria 2019



Comité Estratégico de Innovación





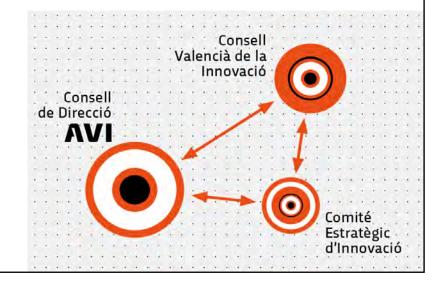


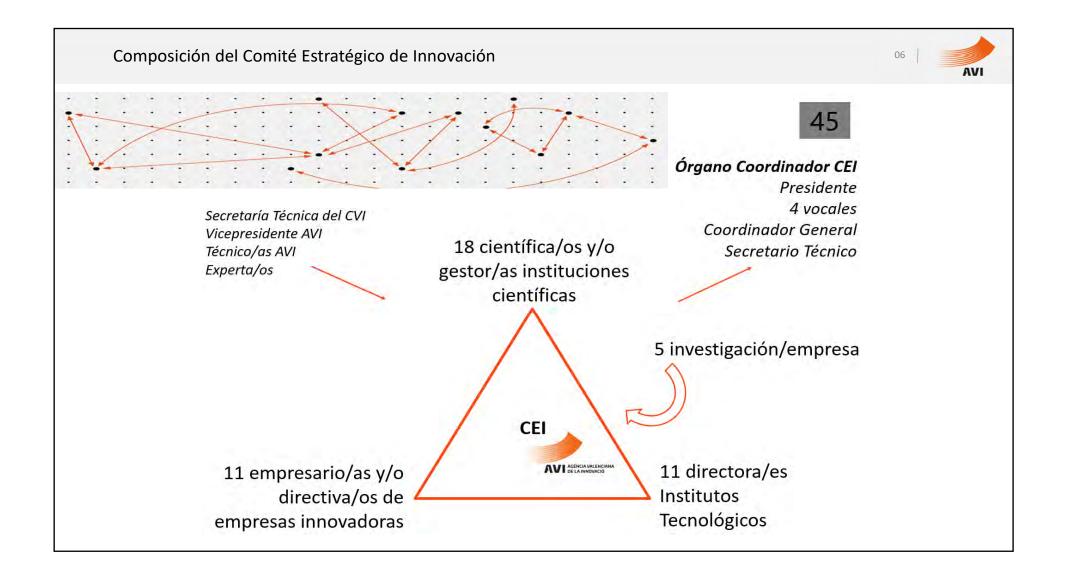


Analizar los principales retos del sistema productivo de la Comunitat Valenciana y proponer soluciones tecnológicas e innovadoras viables

Objetivos específicos

- Definir los grandes retos del sistema productivo
- Proponer estrategias, acciones y programas de actuaciones que den respuesta a dichos retos
- Facilitar que las soluciones desarrolladas sean adoptadas por las empresas y sectores de la Comunitat Valenciana





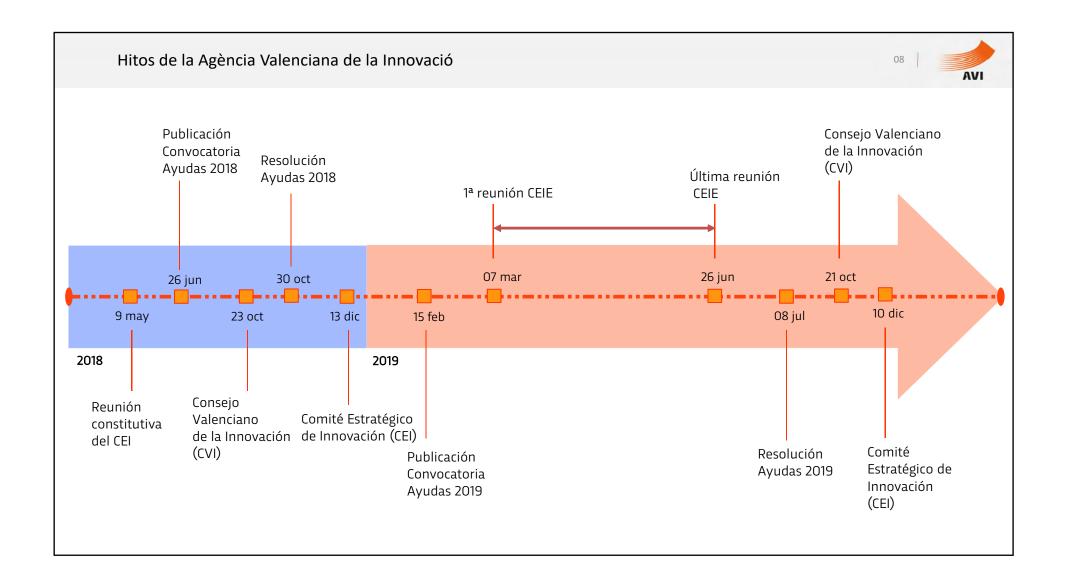
Composición del Órgano coordinador del Comité Estratégico de Innovación







Corma Canós, Avelino
Burdeos Baño, Miguel
Oliver Martínez, Nuria
IITT. Por designar
Vicent Docón, María Jesús
Tormo Carulla, Damià
Benlloch Baviera, Jose María
Mas Verdú, Francisco



Comités Estratégicos de Innovación Especializados





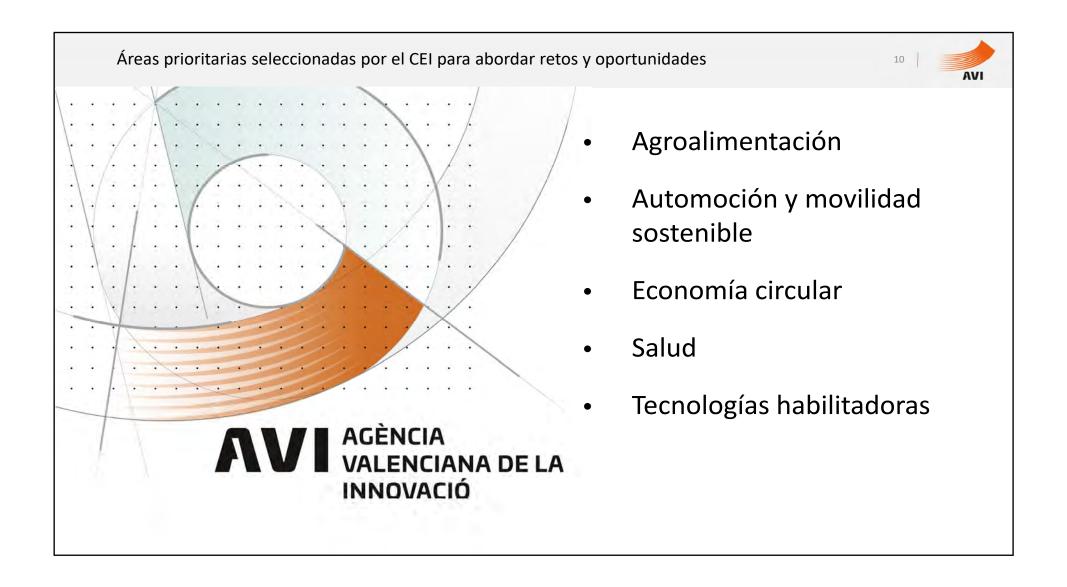












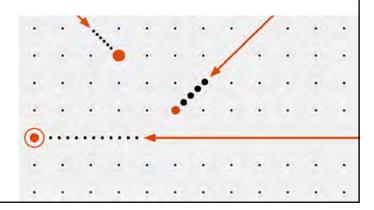
Instrumentos de apoyo a la conexión. Programas y líneas de apoyo en concurrencia competitiva



11

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
- Fortalecimiento de los interfaces de innovación





12

418 proyectos presentados

315 proyectos aprobados (75%)

150 financiados (48%)

Un 63% responden a un reto-solución

Un tercio, a tecnologías habilitadoras; un cuarto, a economía circular

Retos más apoyados: optimización de operaciones mediante la digitalización & valorización más eficiente de residuos y extensión uso aguas regeneradas

165 no financiados

Un 61% responden a un reto-solución

Un 40%, a tecnologías habilitadoras

Vinculación retos CEIEs y proyectos presentados en convocatoria 2019



13





39 proyectos estratégicos aprobados (85%)

6 financiados (15%)

Un 100% responden a un reto-solución

La mitad, a economía circular; el resto se divide por igual, entre agroalimentación, salud y tecnologías habilitadoras; ninguno, a automoción y movilidad sostenible

33 no financiados

Un 82% responden a un reto-solución

Un tercio, a economía circular; un cuarto, a tecnologías habilitadoras; un quinto, a salud





101 proyectos de cadena de valor presentados

75 proyectos cadena de valor aprobados (74%)

35 financiados (47%)

Un 74% responden a un reto-solución

Un 38%, a economía circular; un 23%, a agroalimentación; un 19%, a tecnologías habilitadoras

40 no financiados

Un 58% responden a un reto-solución

La mitad, a tecnologías habilitadoras; un tercio, a agroalimentación



Comité Estratègic d'Innovació

4. El papel del CEI en la estrategia de innovación. Informe de resultados

Andrés García Reche – Vicepresidente ejecutivo AVI

València, 10 de diciembre de 2019









Anexo 2: Informe sobre las actividades realizadas por el órgano coordinador del CEI en ejecución de los acuerdos tomados en el último Pleno



Comité Estratègic d'Innovació

5. Informe sobre las actividades realizadas por el órgano coordinador del CEI en ejecución de los acuerdos tomados en el último Pleno

Avelino Corma – Presidente del CEI

València, 10 de diciembre de 2019





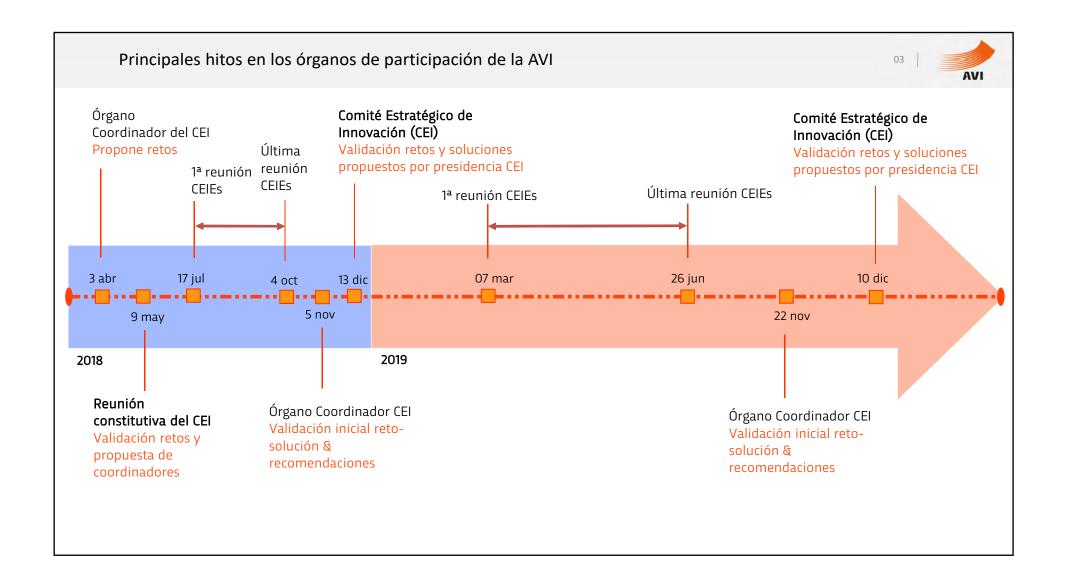


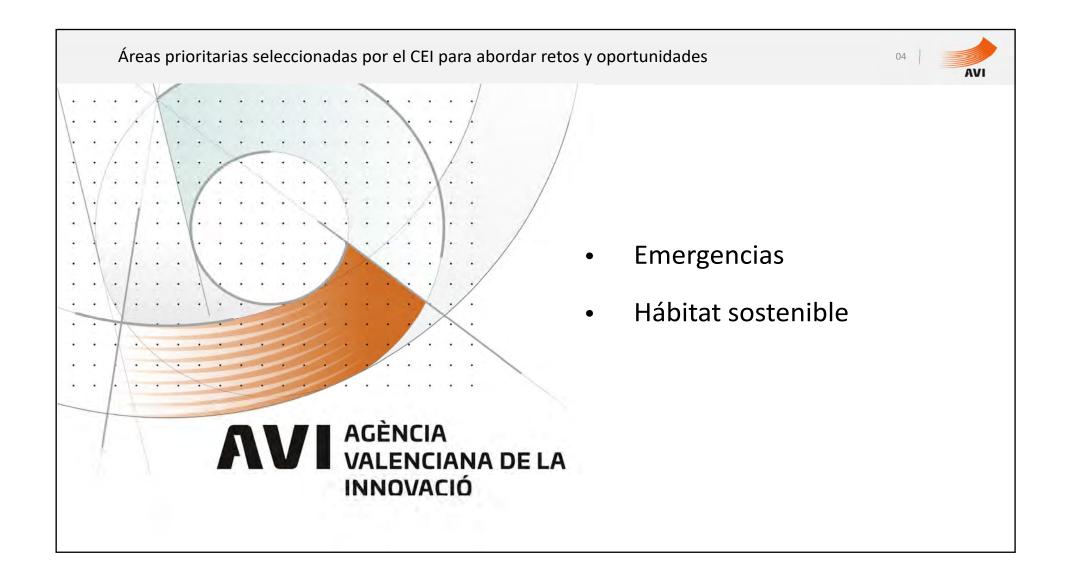
Contenido



02

- Principales hitos en los órganos de participación de la AVI
- Áreas prioritarias seleccionadas por el CEI para abordar retos y oportunidades
- Composición de los Comités Estratégicos de Innovación Especializados (CEIEs)
- Objetivo a corto plazo de los CEIEs
- Objetivos a medio plazo de los CEIEs





Composición de los Comités Estratégicos de Innovación Especializados (CEIEs)



05

Un CEIE está formado por:

- √ 1 Coordinador/a.
- ✓ 8-10 Miembros, al menos uno de cada ámbito de especialización:
 - científico,
 - tecnológico
 - empresarial
- ✓ Personal de asistencia técnica de la AVI.
- Otros expertos asociados (si se considera necesario).

Criterios de selección:

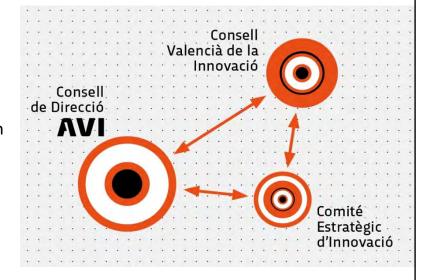
- ✓ Expertise
- ✓ Habilidad de negociación y comunicación
- ✓ Equilibrio:
 - científico/tecnológico/empresarial
 - Territorial
 - de género
- ✓ Defensa del interés general



Aportar soluciones tecnológicas innovadoras para nuestros retos prioritarios y definir las acciones necesarias para acelerar su implantación 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



Comité Estratégico de Innovación Especializado en Emergencias







Reto 1

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

- el desarrollo de *apps* de emergencias adaptadas a la normativa vigente del *European Telecommunications Standards Institute (ETSI)*, de aplicación en zonas con cobertura.
- el desarrollo y la implementación 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.

Reto 2

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

- el desarrollo e integración de sistemas de captación de información, tales como, sensores físicos y/o virtuales en los medios propios ya disponibles.
- el 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





Reto 3

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

- el desarrollo y adaptación de sistemas de monitorización y evaluación de ciberamenazas para las infraestructuras de emergencias.
- el desarrollo y adaptación de mecanismos de control y protección a los sistemas de información de las infraestructuras de emergencia y a los sistemas ciberfísicos de las infraestructuras críticas.

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. Incluye:

- el desarrollo de EPIs mejorados que incorporen nuevos materiales, tecnologías y procesos de fabricación.
- el 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.
- el desarrollo de EPIs mejorados que incorporen requisitos antropométricos que permitan su ajuste integral a las necesidades específicas de las personas usuarias..





Reto 1

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

• el 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.

Reto 2

Implementación de materiales y sistemas constructivos más sostenibles. Incluye:

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

Comité Estratégico de Innovación Especializado en Hábitat Sostenible







Reto 3

Edificios de consumo energético casi nulo. Incluye:

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

Reto 4

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

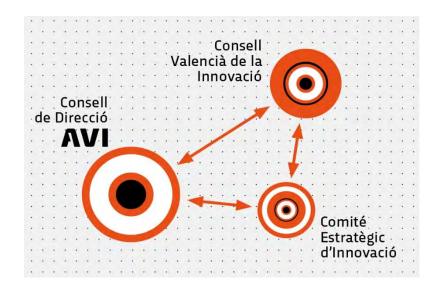
- el desarrollo y la integración de sistemas flexibles y multifuncionales de adaptabilidad del interior de los espacios a las necesidades de los usuarios a lo largo del tiempo.
- el desarrollo y la implementación de sistemas de habitabilidad compartida y colaborativa.

11



Cada "reto-solución" seleccionado:

Guiará la actividad de la AVI a medio plazo: proyectos estratégicos/de cadena de valor/de valorización, Compra Pública Innovadora...



Será difundido a través de asociaciones empresariales e institutos tecnológicos para desarrollos de proyectos empresariales con financiación pública y/o privada



Comité Estratègic d'Innovació

5. Informe sobre las actividades realizadas por el órgano coordinador del CEI en ejecución de los acuerdos tomados en el último Pleno

Avelino Corma - Presidente del CEI

València, 10 de diciembre de 2019









Anexo 3: Informe sobre las conclusiones elaboradas por los diferentes Comités Estratégicos de Innovación Especializados



Comité Estratègic d'Innovació

6. Informe sobre las conclusiones elaboradas por los diferentes Comités Estratégicos de Innovación Especializados

Olivia Estrella – Secretaria general AVI

València, 10 de diciembre de 2019







Contenido



02

- Metodología de los Comités Estratégicos de Innovación Especializados
- Retos, soluciones y herramientas propuestas por los Comités Estratégicos de Innovación Especializados en 2019:
 - Emergencias
 - Hábitat sostenible
- Retos y soluciones propuestas por los Comités Estratégicos de Innovación Especializados en 2018

Metodología de trabajo de los Comités Estratégicos de Innovación Especializados



03



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/		
	Científicas	Tecnológicas	Empresariales
CAPACIDADES	/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/
ІМРАСТО	/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/		









CEIE en Emergencias. Composición



05

Coordinador

Manuel Esteve (UPV-SATRD) CIENTÍFICO

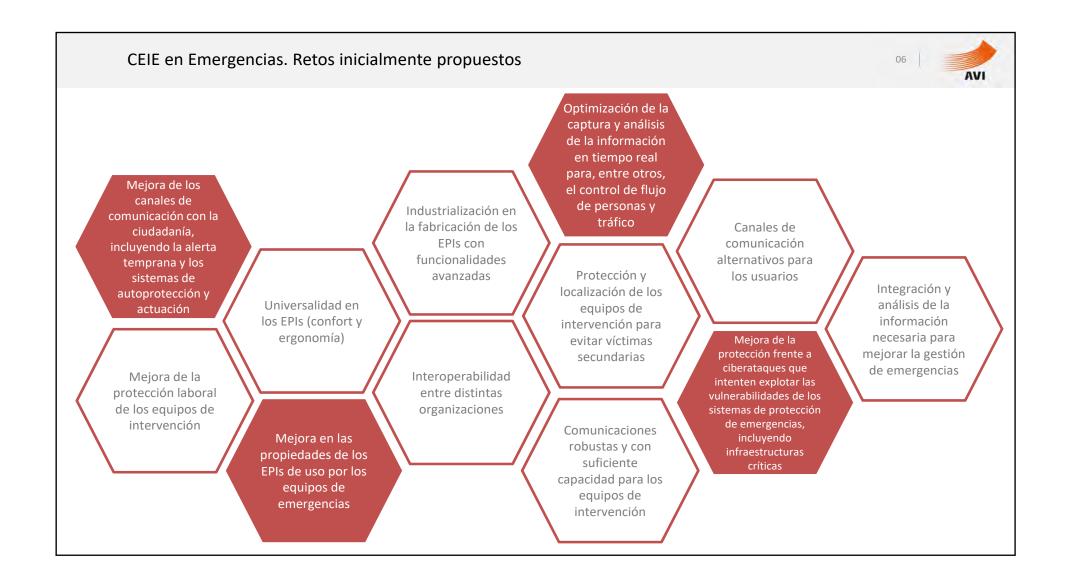
Miembros

José Ángel Berná (UA-DFISTS) CIENTÍFICO Sergio García-Nieto (UPV-DISA) CIENTÍFICO Ángela Sanjuan (UA-Enfermería) CIENTÍFICA

Vicente Blanes (AITEX) 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 (IOTSENS) 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 Asociation** 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 (a).



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

Fuentes: (1) European Emergency Number Asociation (EENA). https://eena.org (2) Conselleria de Justicia, Interior y Administración Pública GVA http://www.112cv.gva.es/es/llamadas-recibidas

08

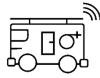


RETO 2: Optimización de la captura y análisis de información en tiempo real para, entre otros, el control de flujo de personas y tráfico.

- Desarrollo e integración de **sistemas de captación de información**, tales como, sensores físicos y/o lógicos 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

09



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** de los sistemas de información de las infraestructuras de emergencias y de 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.

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.





- Impacto
- Capacidad científica
- O Capacidad tecnológica
- 🕢 Capacidad empresarial

Fuente: Methodologies for the identification of critical information infrastructure assets and services. ENISA 2015: https://www.enisa.europa.eu/publications/methodologies-for-the-identification-of-ciis.

10



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.

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.**





- Impacto
- Capacidad científica
- 🕢 Capacidad tecnológica
- O Capacidad empresarial

Fuente: INVASSAT Estadísticas de accidentes de trabajo en la Comunitat Valenciana, febrero 2018 – enero 2019

CEIE en Emergencias. Propuestas en política de innovación



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)

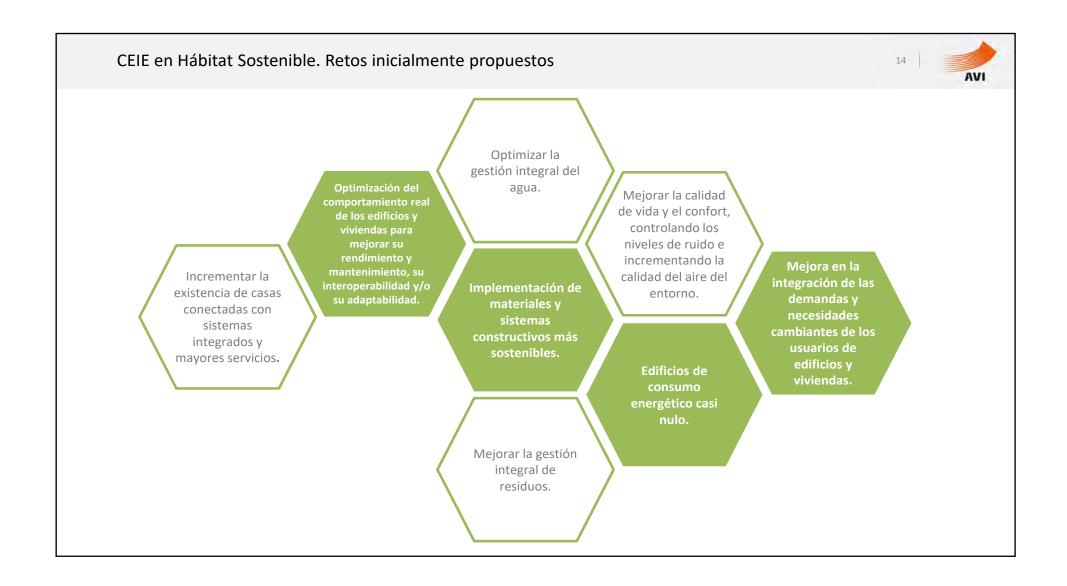
Miembros

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 (GRESPANIA) 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.





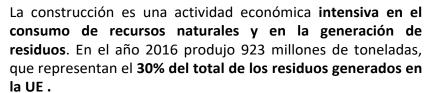
- Impacto
- Capacidad científica
- Capacidad empresarial

(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 demanda 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
- O Capacidad tecnológica
- Capacidad empresarial

Fuente: Comisión Europea, «Improving energy and resource efficiency,» 2018; Comisión Europea, «EU construction sector: in transition towards a circular economy,» 2019; Comisión Europea, «Advanced building materials,» 2018.



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.



- Impacto
- O Capacidad científica
- O Capacidad tecnológica
- Capacidad empresarial

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).



Fuente: (1) Redacción idealista (2018) https://www.idealista.com/news/inmobiliario/vivienda/2018/08/20/767648-las-casas-que-se-venden-y-alquilan-en-las-grandes-ciudades-tienen-mas-de-medio-siglo



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

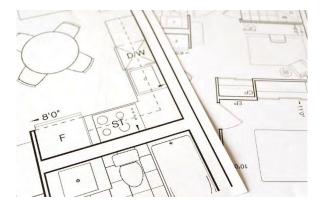
- Desarrollo e integración de sistemas flexibles y multifuncionales de **adaptabilidad** del interior de los espacios a **las necesidades de los usuarios a lo largo del tiempo**.
- Desarrollo e implementación de sistemas de habitabilidad compartida y colaborativa.



- Capacidad científica
- **O** Capacidad empresarial

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).



 $Fuente: (1) \ Redacci\'on \ Habitissimo. \ https://blog.habitissimo.es/2016/05/04/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-demanda-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madrid/la-de-casas-prefabricadas-crece-mas-de-un-50-en-madr$

CEIE en Hábitat Sostenible. Propuestas en política de innovación

19



Herramientas e incentivos

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



Comités Estratégicos de Innovación Especializados 2018



20













Comité Estratégico de Innovación Especializado en Agroalimentación





Reto 1

Producción de alimentos más saludables. Incluye:

- la disponibilidad y comercialización de alimentos dirigidos a colectivos con alergias o intolerancias.
- la identificación y obtención de compuestos alternativos a azúcares, grasas y sal.
- el desarrollo de alimentos funcionales.



Reto 2

Flexibilidad y seguridad en la producción agroalimentaria. Incluye:

- la automatización y robotización de los procesos de fabricación.
- el desarrollo de sistemas de clasificación e inspección.
- el desarrollo de sensores y biosensores para la detección en línea de patógenos y contaminantes.

Reto 3

Agricultura de precisión mediante tecnologías de predicción y control de la producción. Incluye:

- la optimización en la aplicación de tratamientos fitosanitarios y el uso de productos ecocompatibles en la detección y control de enfermedades y plagas, promoviendo el residuo cero.
- la planificación de la recolección y la detección de la calidad interna.
- el aprovechamiento óptimo del agua y de las estrategias de riego.

Comité Estratégico de Innovación Especializado en Automoción y Movilidad Sostenible





Reto 1

Optimización de los sistemas de gestión térmica del vehículo. Incluye:

- el desarrollo de nuevos materiales para reducir el peso, mejorar el aislamiento térmico y minimizar el ruido.
- el reaprovechamiento del calor de los gases de escape.



Reto 2

Optimización de la carga del vehículo eléctrico. Incluye:

- la mejora en las comunicaciones de las estaciones de carga que permitan la bidireccionalidad de la energía.
- la mejora de la sostenibilidad del ciclo de vida de las baterías, optimizando su reciclado y/o desarrollando alternativas de segunda vida.

Reto 3

Mejora de la plataforma de comunicaciones a bordo de un vehículo. Incluye:

- el desarrollo de interiores personalizados y/o de diseño inclusivo.
- el desarrollo de sistemas que potencien el concepto de vehículo como sensor

Reto 4

Mejora en la gestión de la movilidad urbana e interurbana como servicio, integrando los sistemas ya existentes.



Bienes de consumo más sostenibles. Incluye:

el desarrollo de una plataforma software colaborativa en ecodiseño, dirigida a familias de productos con libertad en el diseño, como el mobiliario urbano, pero extensible a otras.



Reto 1

- el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías que permitan alargar la vida útil de los bienes de equipo, especialmente de piezas expuestas a altas solicitaciones térmicas o 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.

Reto 2

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

- el desarrollo de sistemas inteligentes de clasificación y recogida de residuos sólidos, preferentemente, urbanos.
- el desarrollo de técnicas de reciclado terciario para, principalmente, residuos del 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.



Reto 1

Control y/o prevención de la fragilidad-cronicidad mediante el uso de herramientas de Inteligencia Artificial y/o Big Data aplicadas a los datos de historias clínicas electrónicas. Incluye:

el desarrollo de nuevos sistemas de monitorización no invasiva para patologías de tipo metabólico, cardiovascular, neurológico, psiquiátrico y musculo-esquelético.

Reto 2

Optimización de los procesos quirúrgicos con la finalidad de que resulten menos invasivos y con menores efectos secundarios asociados. Incluye:

• el desarrollo de nuevo instrumental quirúrgico, sistemas robóticos, sistemas de detección y simuladores de ayuda a la cirugía.

Reto 3

Prevención de infecciones nosocomiales. Incluye:

- el desarrollo de nuevos recursos/materiales con capacidad bacteriostática y/o fungistática o bactericida y/o fungicida.
- el desarrollo de nuevos recubrimientos con capacidad bacteriostática y/o fungistática con aplicación en mobiliario ya empleado en el sistema sanitario.



Optimización de las operaciones en las empresas mediante la incorporación de las tecnologías de digitalización. Incluye:

- la 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).



Reto 1



Reto 2

Tecnologías de visión artificial más robustas mediante el desarrollo de algoritmos, preferentemente, basados en Deep Learning. Incluye el desarrollo de prototipos demostradores.



Reto 3

Eficiencia en la generación, almacenamiento y gestión de energías renovables. Incluye:

- 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 de datos en tiempo real para la gestión activa de la red.



Comité Estratègic d'Innovació

6. Informe sobre las conclusiones elaboradas por los diferentes Comités Estratégicos de Innovación Especializados

Olivia Estrella – Secretaria general AVI

València, 10 de diciembre de 2019









Anexo 4: Reflexiones y propuestas. Actividad del CEI en 2020



Comité Estratègic d'Innovació

7. Reflexiones y propuestas. Actividad del CEI en 2020

Avelino Corma - Presidente del CEI

València, 10 de diciembre de 2019







Contenido

02



- Evaluación de los programas de ayuda
- Reactivación de los CEIEs
- ¿Más sugerencias?

Reflexiones y propuestas. Actividad del CEI en 2020



03



Asesoramiento a la AVI en la evaluación de los programas de ayuda. Vía grupo de trabajo específico de seguimiento

Potenciales consideraciones en la evaluación:

- Proporcionalidad en la evaluación atendiendo a, entre otros, el presupuesto del programa o la incertidumbre de su impacto.
- Definición de las necesidades de información para asegurar una adecuada recogida de datos.
- Garantía de tamaños muestrales adecuados.
- Resultados de encuestas complementados por fuentes externas.
- Aplicación de los métodos más robustos a cada elemento de los programas.
- Problemas a minimizar: escasez de datos, heterogeneidad, baja observación, fluidez o efectos retardados y sesgados.



Ejempo de induce nogue simple para un programa de souvernion de HOT.

Fuente: Technology Strateg Board February (2018), "innovate UK. Evaluation framework. How we assess our impact on business and economy" y elaboración propia

Reflexiones y propuestas. Actividad del CEI en 2020



Reactivación de los CEIEs para actualizar, si es el caso, los retos y/o soluciones en base a datos de las convocatorias 2019 y 2020

Se tratarán cuestiones, tales como:

- ¿sigue vigente la priorización inicial de retos?
- ¿la formulación de los retos y/o soluciones ha dado lugar a proyectos en las áreas estratégicas para la Comunitat Valenciana?
- ¿pueden desarrollarse soluciones adicionales y/o alternativas a las inicialmente propuestas?
- ¿pueden identificarse más agentes con capacidad de desarrollo e implementación de las soluciones?





Comité Estratègic d'Innovació

7. Reflexiones y propuestas. Actividad del CEI en 2020

Avelino Corma - Presidente del CEI

València, 10 de diciembre de 2019





