

COMRA PÚBLICA

DE

innova

Bolivia se suma al

cambio!!!



23 mayo 2018

IDOM

¿Por qué estamos aquí?



- En Bolivia, se evidencia interés por conocer más sobre la herramienta de política de innovación: Compra Pública de Innovación (CPI) y su aplicabilidad como instrumento de política de Innovación.
- El BID, a través de la división de Innovación está impulsando y promoviendo el uso de la Compra Pública de Innovación como herramienta de política de innovación en LATAM, financiado vía cooperación técnica su implementación.
- A nivel internacional IDOM es pionera en la implementación de proyectos de CPI en España, México, Colombia y Perú.

¿Quiénes somos?

Somos una asociación de más de 3.000 profesionales multidisciplinar, enfocada a la obtención de grandes resultados y generar impacto en nuestros clientes.



INGENIERÍA

Análisis y Diseños Avanzados

Energía

Ingeniería Civil

Ingeniería Industrial

Ingeniería Medioambiental

Telecomunicacion



ARQUITECTURA

Concepto y Desarrollo

Ingeniería de la Edificación

Desarrollo Urbano



CONSULTORÍA

Estrategia y Gestión

Operaciones y Logística

Sistemas de Información

Ordenación del Territorio

Gestión del Territorio



SERVICIOS INTEGRADOS

Llave en Mano y Otras Modalidades

Project & Construcción Management

 www.idom.com

¿Dónde nos encontramos y que nos mueve?



¿Qué hemos hecho en CPI en el mundo?



TERRITORIOS

Programas/Estrategias

Hemos apoyado en el diseño inicial de sistemas de CPI en diferentes **países de LATAM** (México, Colombia) realizando análisis de marco legal para implantar CPI, evaluando la demanda y oferta tecnológica y diseñando planes de acción para su futura implementación. Hemos diseñado estrategias de promoción de CPI en **regiones europeas** (Galicia, Guipúzcoa) **y en ciudades** (Medellín), así como a nivel de **territorios inteligentes**



ORGANIZACIONES

Implementación

Hemos apoyado en la implementación efectiva y exitosa de CPI en diferentes países: España, México, Colombia. Hemos colaborado con **15 entidades públicas**, apoyando en más de **40 licitaciones de CPI**, realizando **8 consultas al mercado**, incluyendo las primeras realizadas en España (2013) Colombia (2016) y México (2017).

Hemos trabajado en sectores energía, salud, agro, TI y medio ambiente.



PERSONAS

Capacitación

Hemos sensibilizado a **más de 3.000 personas** en relación a CPI en jornadas, foros, congresos en diferentes países: España, México, Colombia, Perú, Chile y Jamaica. Hemos diseñado programas de capacitación y entrenamiento en CPI e innovación innovadores para apoyar a los funcionarios a afrontar la implantación de la CPI en los que han participado **más de 1.000 personas**. Hemos creado un **Blog de CPI** para difundir y sensibilizar a nivel mundial esta herramienta: www.idomcpi.com

Referencias



Programas/Estrategias



Implementación



Capacitación

IDOM

MÉXICO



COLOMBIA

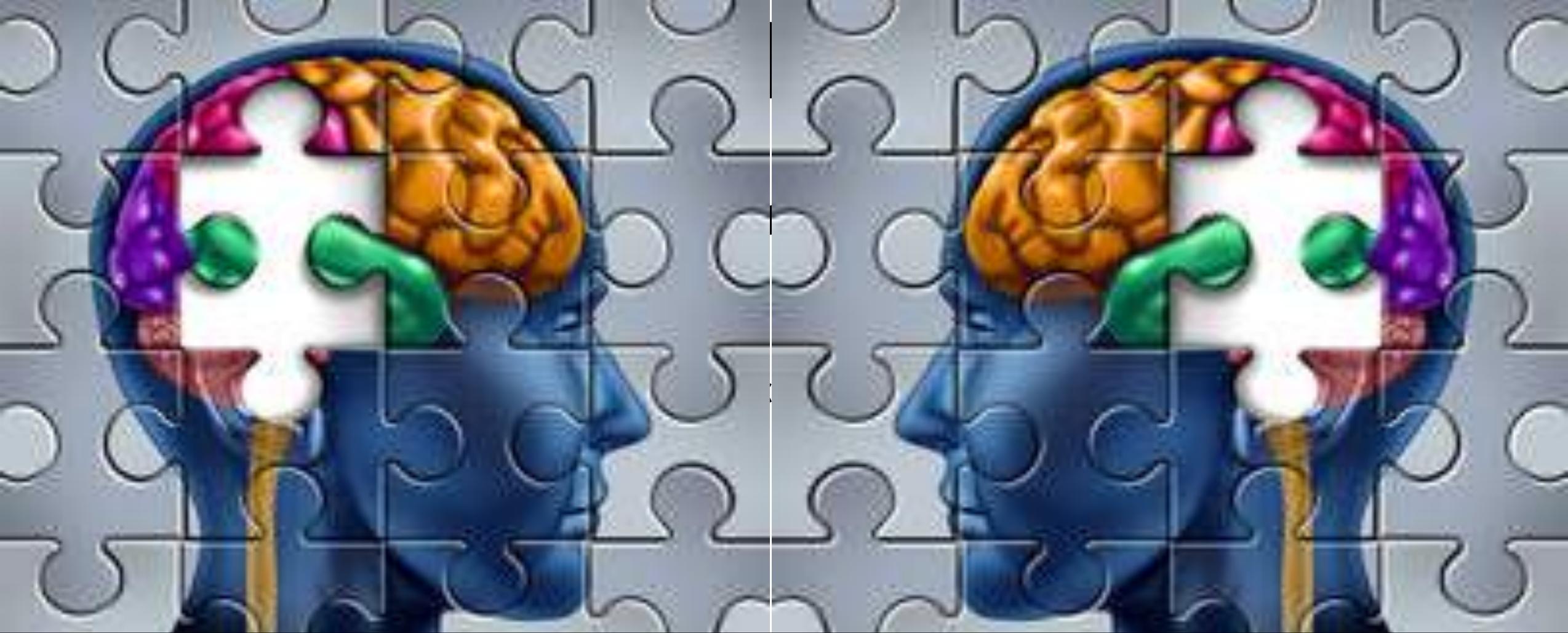


PERÚ



España





¿Quiénes estamos hoy aquí y que nos apasiona?

Sandra Sinde – Directora de CPI e innovación abierta en IDOM



Licenciada en Economía por la Universidad de Santiago de Compostela (USC), especialidad en Economía Internacional. Magister de Derecho Internacional de Internet y postgrado sobre gestión de cooperativas y PYMES, curso diferentes cursos de gestión de I+D+i. Inició su carrera trabajando como asesora técnica independiente para un gobierno autonómico español y otros organismos dependientes en el ámbito del diseño, gestión, contratación y evaluación de proyectos de nuevas tecnologías. En el 2006 se incorpora al sector privado para desarrollar proyectos de estrategias regionales, innovación y mejora de competitividad. Desde el 2012 se ha especializado en Compra Pública de Innovación (CPI) y en procesos de cambio organizativo y cultural en las AA.PP en España y Europa, así como en México, Colombia, Chile y Perú. Actualmente dirige el área de CPI & Innovación en abierta en IDOM. Ha apoyado tanto el diseño de políticas públicas de CPI (México y Colombia), como la difusión y capacitación de CPI, participando en más de 50 jornadas, foros y talleres de sensibilización y formación a nivel internacional, y la implementación de CPI, asesorando a más de 15 entidades públicas, que han realizado más de 40 contrataciones en diferentes sectores (salud, TIC, transporte, energía, agro). Destaca su actividad de difusión sobre la CPI, con la creación del primer blog de CPI a nivel mundial: www.idomcpi.com y múltiples publicaciones en Blogs, RR.SS, revistas especializadas y manuales.

Experiencia en CPI & innovación abierta:



IDOM

www.idomcpi.com

Tips para una correcta inmersión

1

Inmersión en la Compra
Pública de Innovación

2

Casos de éxito en sector
agro

3

¿Cómo seguir?

4

Conversatorio sobre
aplicabilidad CPI en Bolivia

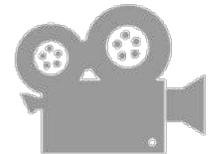
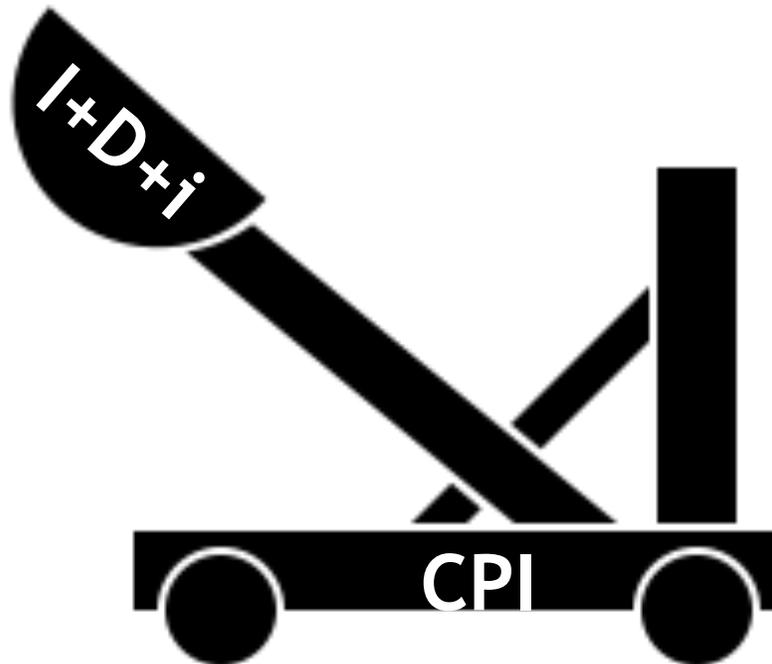


Inmersión a la

**¿Qué es y que no es
la CPI?**



La Compra Pública de Innovación es un instrumento de política de innovación que permite **potenciar el desarrollo de mercados basados en la I+D+i**, a través de la compra de productos y servicios innovadores por parte de las Entidades Públicas



<https://www.youtube.com/watch?v=j0V9HQyeRGQ&feature=youtu.be>

Qué NO es la CPI

No es un nuevo tipo de contrato

No es una forma de adjudicación

No es usar herramientas tecnológicas en el proceso de contratación

No es innovar en el proceso de contratación

No es comprar productos innovadores que ya existan



*Time for
Change*

**Pero...qué
supone
realmente
la CPI**



...un cambio de modelo, un

Cambio de modelo en las Políticas de innovación



Supone un cambio en el modelo de política de innovación



Ayudas a proyectos de I + D + i

MODELO TRADICIONAL DE INTERVENCIÓN

- Innovación desde la Oferta.
- Se ofrecen ayudas y subvenciones a la industria
- Mayores esfuerzos para impactar las empresas
- No se sistematiza la I + D + i en la empresa



Contratos de innovación

COMPRA PÚBLICA INNOVADORA- CPI

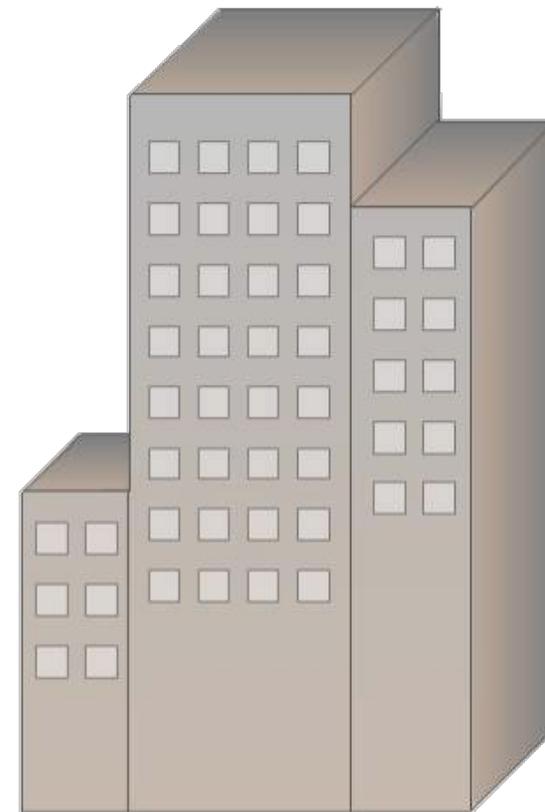
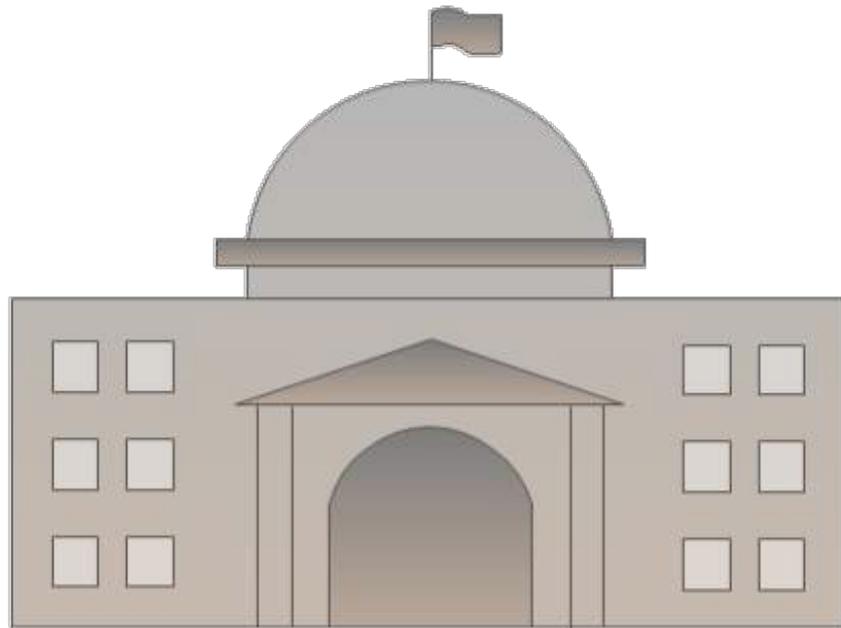
- Innovación desde la Demanda
- Productos y Servicios que no existen en el mercado
- Mayor impacto en el tejido empresarial
- Desarrollo sistemático de I + D + i en la empresa



Cambio de “chip”



Cambio de chip



Demanda

Convertirse en
“compradores
pública

inteligentes”: comprar la
tecnología del mañana
en lugar de encargar la

Oferta

Volverse socios de
tecnológica
las entidades

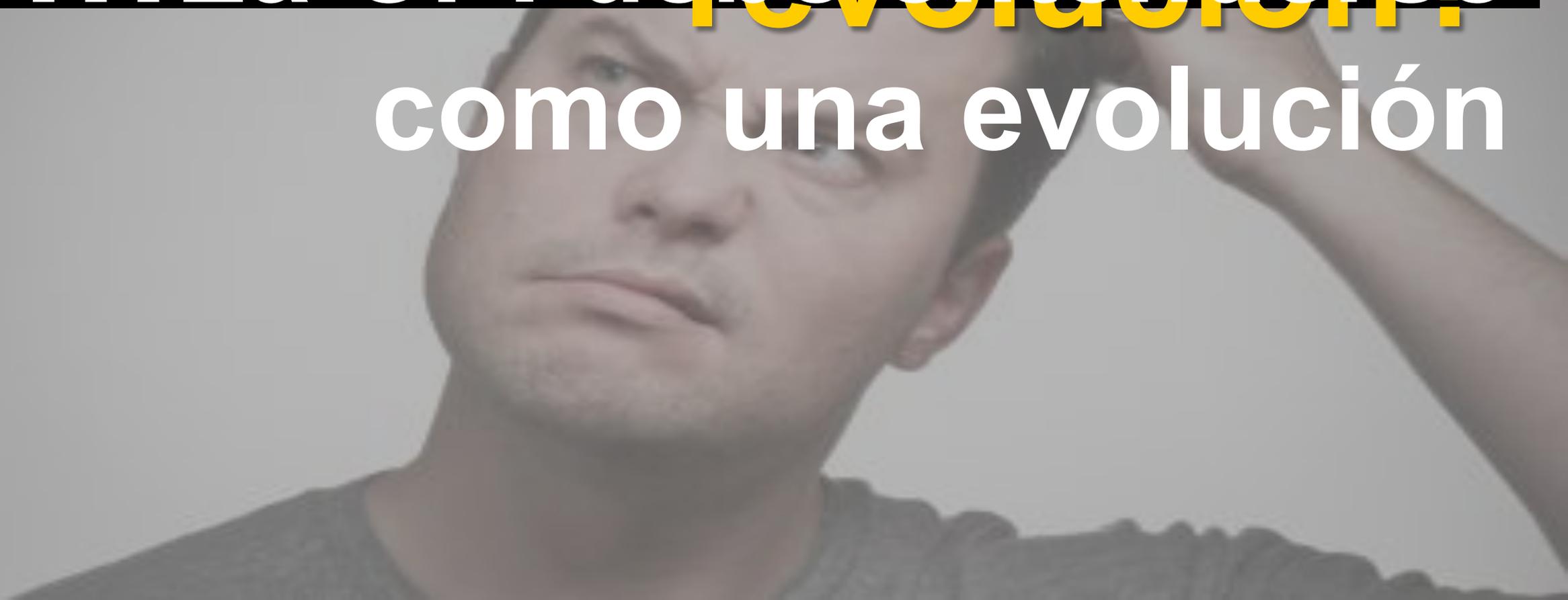
públicas y compartir
conocimiento



¿CPI: Evolución o

...La CPI debe entenderse

como una evolución



Objetivos estratégicos

Es una forma de crear empleo, fortalecer la industria y apoyar a las PYMEs

6

Valor en vez de dinero

No solo el precio es importante, también lo es el valor y la calidad

5

Rendición de cuentas

4

Uso eficiente de los recursos

3

Control y cumplimiento

2

Abastecimiento y entrega

1



Evolución de Políticas de Innovación

Modelo tradicional de intervención (medidas desde la oferta)

- Innovación desde la oferta
- Ayudas y subvenciones a la industria



Compra Pública de Innovación (medidas desde la demanda)

- Innovación desde la demanda
- Productos y servicios que no existen en mercado

Finalmente supone una oportunidad para transformar el sector público

Oportunidad única:

La innovación, debe dejar de ser una preocupación solo de las entidades promotoras de innovación, y debe pasar a ser una preocupación del conjunto del Sector Público ,

IDOR en colaboración con los



¿Cuál es el gran reto?



**¿Qué beneficios
trae? 10 beneficios para
todos**



Todos ganan



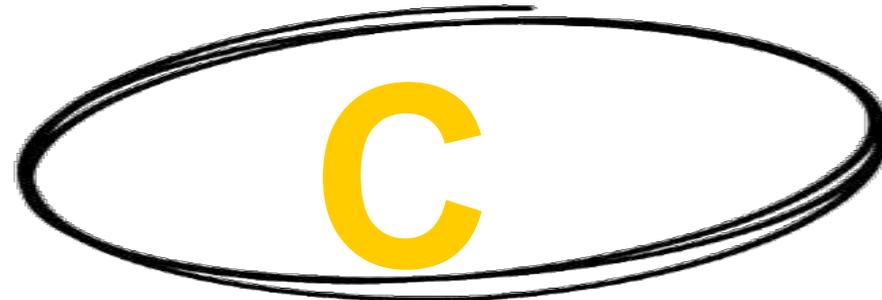
COMPRAD



POLICY



**PROMOTORES
DE**



PI



EMPRESAS/

La buena noticia....
En todos los servicios y
sectores se puede aplicar CPI



Tips para una correcta inmersión

1

Inmersión en la Compra
Pública de Innovación

2

Casos de éxito en sector
agro

3

¿Cómo seguir?

4

Conversatorio sobre
aplicabilidad CPI en Bolivia

Veamos casos



Programas/Estrategias



Implementación



Capacitación

éxito



Mecaolivar - Innolivar



ENTIDAD COMPRADORA: Universidad de Córdoba (Demanda Catalítica)



OBJETO DE COMPRA:

- **Innovaciones y nuevas tecnologías en el olivar** - Desarrollo de prototipos que mejoren la tecnificación y rentabilidad económica del olivar para la reducción de daño al fruto y árbol y el aumento de la eficiencia de recolección



Mecaolivar (2013-2015)



Mecaolivar – Desarrollo del proyecto



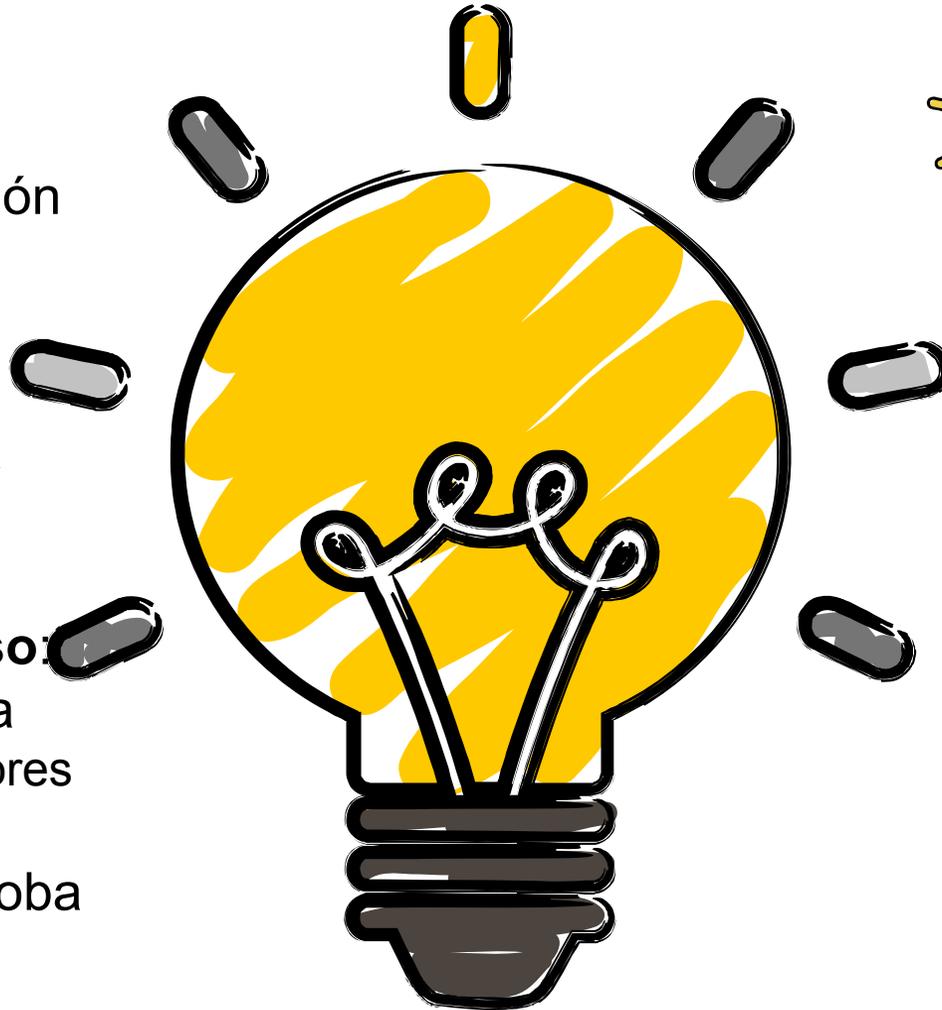
Identificación necesidad:

Mejorar la recolección de la aceituna de mesa para evitar daños al fruto y aumentar eficiencia



Articulación proceso:

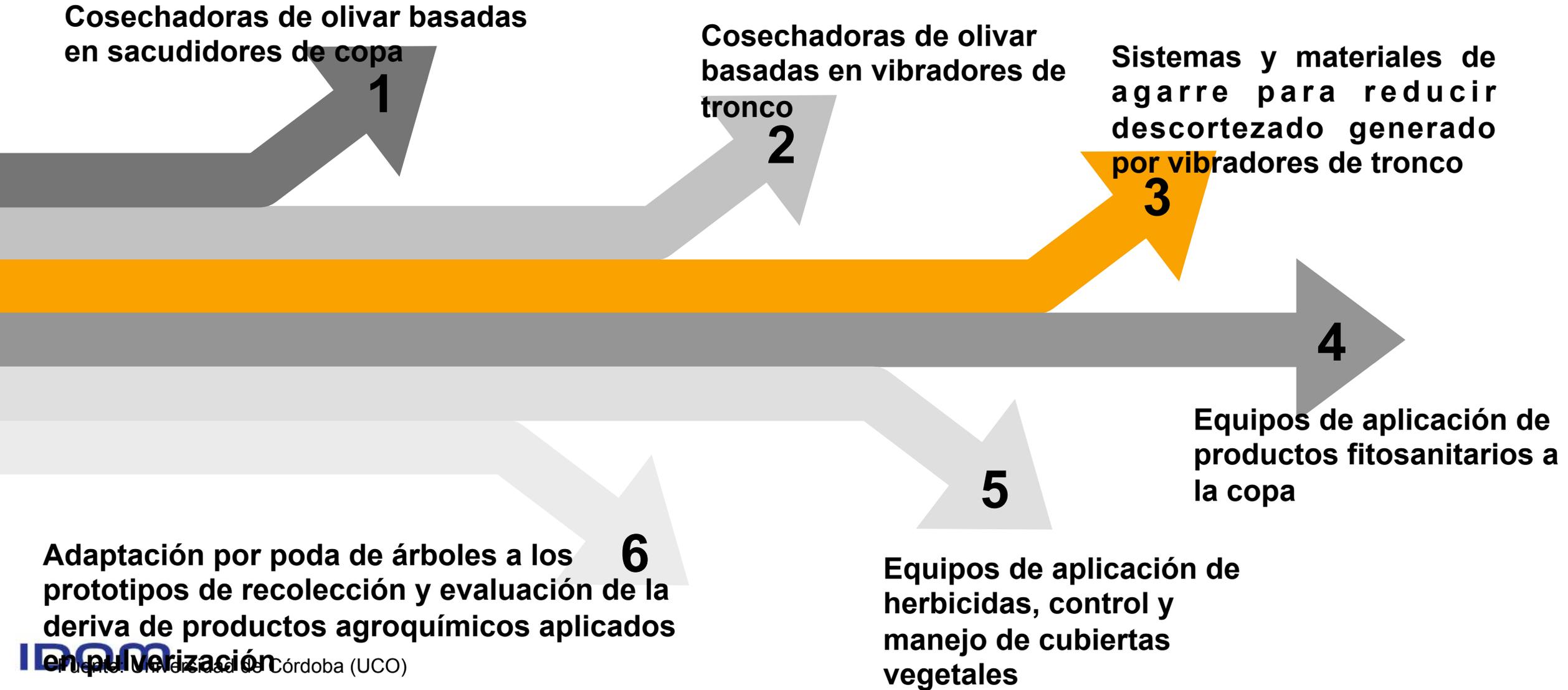
Colaboración entre la Asociación de productores de aceite de oliva y la Universidad de Córdoba



Implementación:

Proyecto para el desarrollo de prototipos pre-comerciales para fomentar la transferencia de tecnología desde los centros de investigación.

Mecaolivar – Líneas de acción



Mecaolivar – Resultados de proceso



Fomento de la innovación empresarial

- Un **servicio público de transferencia del conocimiento** a las empresas de fabricación de maquinaria agrícola.
- **Profesionalización del sector agrícola** mediante la introducción de nuevas tecnologías en el **proceso productivo**.
- **Fomento de la innovación y la competitividad** mejorando su posicionamiento internacional y su **capacitación tecnológica**.

Mecaolivar – Resultados de proceso



Mejora de la capacidad de I +D+i de Universidad de

Córdoba

- **Aplicación de los conocimientos teóricos al desarrollo de productos pre-comerciales.**
- **Intensificación del contacto entre la UCO y las empresas de fabricación de maquinaria.**
- **Estrategias de I+D adaptadas a la demanda del sector empresarial.**
- **Mejora la capacidad innovadora de la universidad** en términos de productividad, capacidad de investigación y generación de resultados.

Mecaolivar – Resultados de proceso



Equipos multidisciplinares

- **Soluciones desarrolladas en España** para el olivar tradicional e intensivo español sostenibles ambiental, social y económicamente.
- **32 empresas participantes en el proceso**, de las cuales 16 han participado en la fase de preprototipado y 12 en la de prototipado
- **1 máquina comercializada**, partiendo de los prototipos



Mecaolivar – Resultados de proceso



- Diseño y fabricación de **13 prototipos pre-comerciales (11 patentes y dos modelos de utilidad)**
- Muestra pública de los prototipos **“Jornada técnica sobre mecanización sostenible del olivar en Andalucía”**
- Gracias al apoyo financiero de la OIAOE, **se siguieron ensayando los prototipos para su mejora y optimización**, completando el proceso habitual de desarrollo que permitiera obtener **máquinas comerciales.**

Innolivar – Continuación de Mecaolivar (2017-2021)

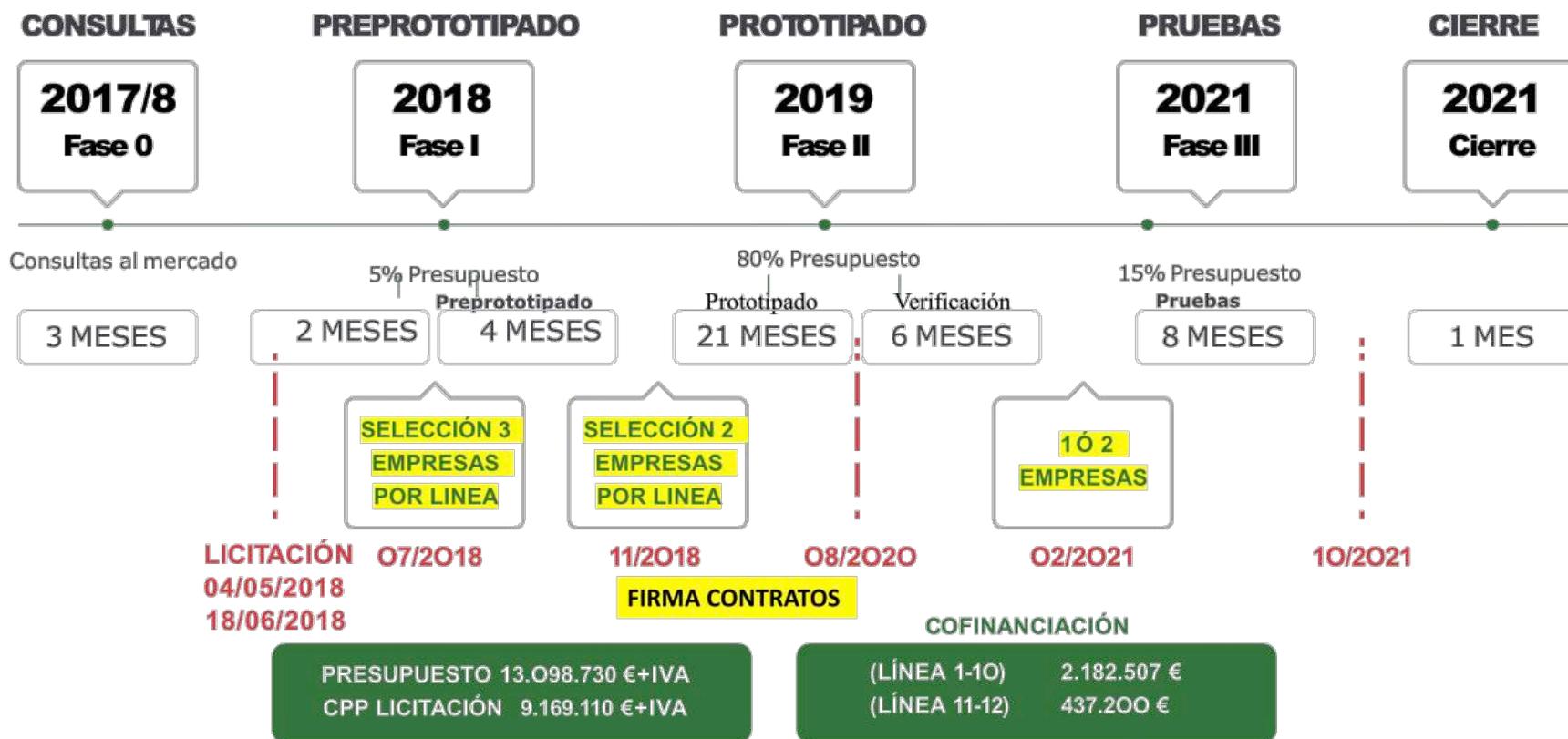
→ **Innolivar: innovación y tecnologías para un olivar sostenible**

- **Presupuesto:** 11.094.627 €
- **Plazo:** 4 años
- **Fecha límite para presentación ofertas:** 18 de junio 2018
- Firma **Convenio CPI** entre MINECO y la UCO
- Web: innolivar.es

Innolivar – Proceso



CRONOGRAMA DESARROLLO



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD



Innolivar – Bloques Temáticos y líneas de trabajo



Desarrollo y mejora de la Mecanización y recolección de aceituna de almazara

- Línea 1. Cosechadoras autopropulsadas para olivar intensivo de almazara
- Línea 2. Vehículo polivalente para olivar en pendiente y de difícil mecanización



BT2. Mejora de Medidas ambientales, prácticas sostenibles y cambio climático

- Línea 3. Equipo de aplicación para pulverización a copa de olivar tradicional e intensivo
- Línea 4. Equipo integral para agrupado, picado y gestión de los restos de poda
- Línea 5. Lucha contra la erosión, incluyendo en ella la corrección de cárcavas

Innolivar – Bloques Temáticos y líneas de trabajo



Actuaciones de Industria, Calidad y Trazabilidad

- Línea 6. Sistemas y tecnologías que permitan la mejora del proceso de elaboración de los aceites de oliva
- Línea 7. Instrumentos analíticos basados en la tecnología de la Espectrometría de movilidad iónica



Biotechnología

- Línea 8: Formulados pre-comerciales de microorganismos antagonistas para el control de la Verticilosis del olivo
- Línea 9. Elaboración de Formulados pre-comerciales de hongos entomopatógenos para el control de la mosca del olivo
- Línea 10: Nuevas variedades de olivo adaptadas al olivar en seto

Innolivar – Bloques Temáticos y líneas de trabajo



Mejora de la Mecanización, Recolección y Seguimiento en aceituna de mesa

- Línea 11: Sistemas de recolección integral basados en sacudidores de copa para la recolección de aceituna de mesa
- Línea 12: Sistemas integrados para la trazabilidad en tiempo real en recolección mecanizada del olivar de mesa

Además...

- **Requisito:** participación de al menos 24 empresas, 2 por línea
- Se ha realizado **1 contrato** hasta el momento

Tips para una correcta inmersión

1

Inmersión en la Compra
Pública de Innovación

2

Casos de éxito en sector
agro

3

¿Cómo seguir?

4

Conversatorio sobre
aplicabilidad CPI en Bolivia

Diseñar un modelo de CPI para Bolivia



Elementos del

Modelo de CPI

Existen 5 elementos que impactan en el desarrollo de un sistema de CPI: políticas públicas, marco legal, demanda pública, oferta de servicios, instrumentos financieros.



Elementos del Modelo de CPI



- Articular las políticas de innovación con las políticas de compras (complejidad en la gobernanza)
- Definir objetivos de innovación a las entidades compradoras

Elementos del Modelo de CPI



- Disponer de un marco legal que facilite el uso del instrumento y la negociación o consulta de mercado previa
- Legislación propiedad intelectual win-win

Elementos del Modelo de CPI



- Identificar los sectores estratégicos y definir estrategias
- Apoyara a crear líderes innovadores
- Capacitar a los compradores públicos para implementar CPI

Elementos del Modelo de CPI

- Preparar a la oferta tecnológica (universidades y empresas) para este nuevo modelo
- Orientar las estrategias a sectores con oferta tecnológica más desarrollada



Elementos del Modelo de CPI

- Diseñar o transformar instrumentos financieros para incentivar el uso de la CPI.



Tips para una correcta inmersión

1

Inmersión en la Compra
Pública de Innovación

2

Casos de éxito en sector
agro

3

¿Cómo seguir?

4

Conversatorio sobre
aplicabilidad CPI en Bolivia

Pregunta abierta...



- ¿Vemos aplicabilidad de CPI en Bolivia?
- Identifiquemos barreras y

Punto de encuentro

Aportamos a la comunidad de CPI y de innovación, a nivel mundial

www.idomcpi.com

Blog CPI IDOM

www.idomcpi.com

www



CAMBIA EL CHIP





Sandra Sinde

*Directora CPI e Innovación
Abierta*

¡ Muchas
Gracias !

¡¡ OTRA FORMA DE INNOVAR ES POSIBLE !!