



Introducción a RaDAR-PPI y su modelo de compra

Ion Arrizabalaga
Coordinación Proyecto RaDAR



Co-funded by the COSME programme
of the European Union

Problema RAM (AMR)

Problema

Resistencia Antimicrobiana (RAM)

En 2019, **4.95 millones** de personas murieron a causa de enfermedades relacionadas con RAM. **1.27 millones** como resultado directo de RAM.

Más mortalidad que el cáncer para **2050**

Alta carga económica: 1.500 millones de euros anuales en costes sanitarios y pérdidas de productividad en la UE

Cómo tratamos las enfermedades supone un peligro para nuestra salud en el futuro

Necesidad

Dar respuesta a la *Joint Action on Antimicrobial Resistance (EU-JAMRAI)* and *EU Action plan (2017-2020)*:

Mejorar los **sistemas de detección temprana** para **mejorar la eficacia del tratamiento** y proporcionar una atención de calidad

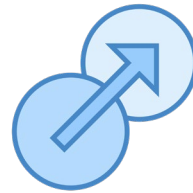
Garantizar un **sistema de comunicación eficiente** para aumentar la **resiliencia del sistema**

Continuación de ANTI-SUPERBUGS PCP



El grupo de compradores de PCP ANTI-SUPERBUGS desafió al mercado a **desarrollar nuevas tecnologías** médicas que:

- Detección rápida de la presencia de MDROs en las instalaciones del hospital.
- Mejorar la idoneidad del uso de antibióticos.
- Reducir el impacto comunitario y de atención social de las infecciones adquiridas en hospitales.



- ▶ Extienda a partir de las lecciones aprendidas de **ANTI-SUPERBUGS PCP**
- ▶ **Nuevas investigaciones y desarrollos** derivados de la crisis pandémica provocada por el **COVID-19**
- ▶ **Necesidades específicas** de las nuevas entidades compradoras
- ▶ Incorporar modelos de **pago por resultados**



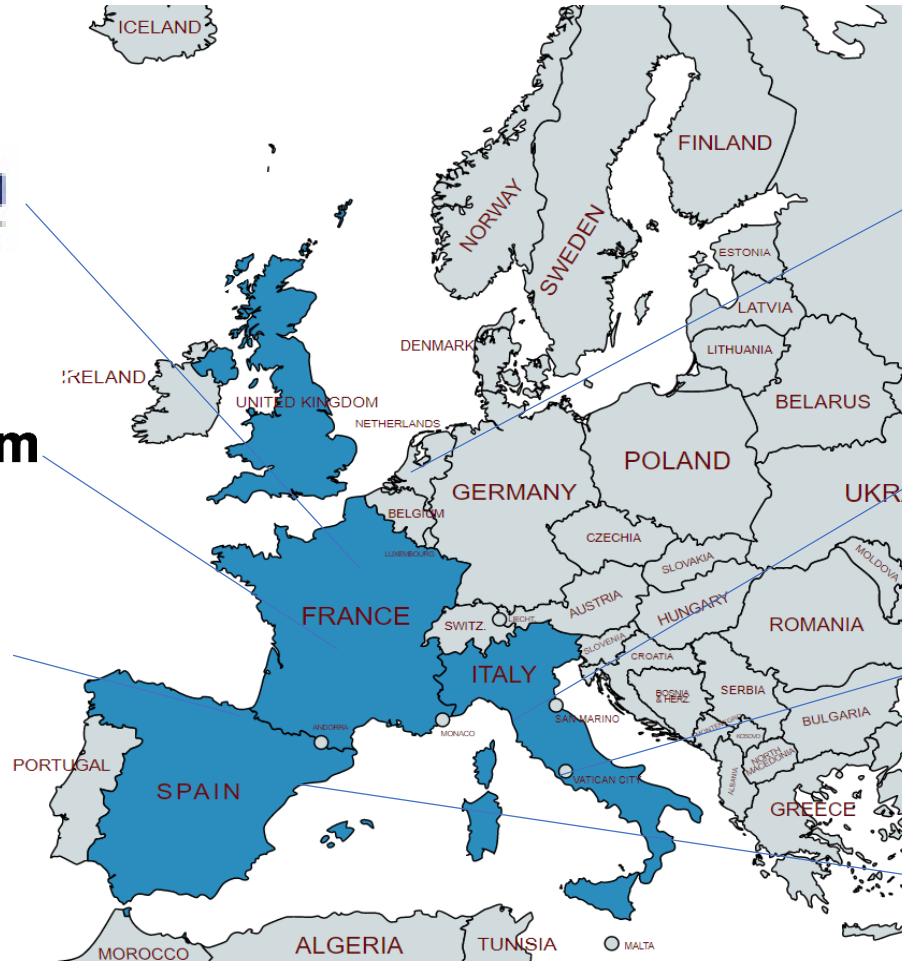
Consorticio

Compradores

1. Instituto Catalán de Oncología – ES
2. Osakidetza - ES
3. RESAH - FR
4. Universidad de Nápoles Federico II – Departamento Salud Pública – IT

Entidades de Soporte

5. AQuAS (Coord) – ES
6. IIS Blodonostia- ES
7. INSERM – FR
8. INSME – IT
9. JERA- UK



Compradores RaDAR

Institut Catalá d'Oncología (ICO)

Centro Oncológico de referencia en Cataluña

ICO Hospitalet

4 centros oncológicos.

VINCat: 73 hospitales; 370 Centros Atención

Primaria; 92 centros sociosanitarios

7,57 millones habitantes



Osakidetza

Proveedor de salud del Pais Vasco

Hospital Universitario Donostia

16 hospitales

320 Centros de atención primaria

2,71 millones habitantes



Central de Compras a nivel nacional

Fase preparatoria en el Hospital Universitario de Limoges

130 hospitales regionales

67,75 millones habitantes



Resah

Departamento Salud Pública - UNINA

Hospital Universitario Federico II

Provee de servicios de alta especialidad para:
Agencias locales de salud, hospitales,
organizaciones públicas y privadas.

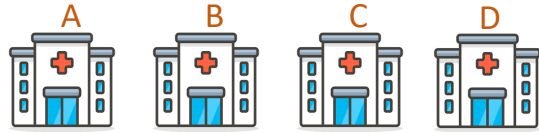
5,87 millones habitantes



UNINA -Campania



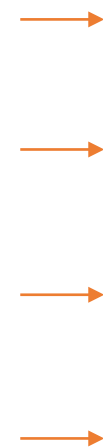
Modelo de compra pública coordinada



Definición demanda
clínica



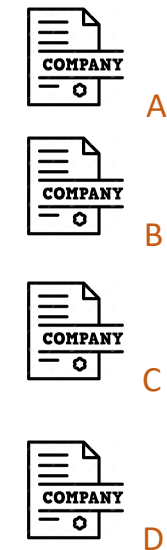
Fase de Consulta
mercado



Licitaciones
individuales
por localidad



Ejecución
coordinada
de contratos



¿Por qué una compra colaborativa coordinada?

1

Distintas prácticas por localidad en relación con la resistencia a los antimicrobianos

Imposible para el Grupo de Compradores definir una necesidad idéntica

2

Reducir las barreras, costos y dificultades derivadas de la variedad de idiomas

Con 3 países y cuatro lenguas distintas, la traducción de documentos habría supuesto una barrera no solo para el Grupo de Compradores, sino también a las empresas que participan en el proceso de compra

3

Facilitar el acceso a las PYMEs

Una licitación conjunta y transfronteriza habría supuesto una gran barrera para que las PYMEs participen .

4

Facilitar la ejecución del contrato

La ejecución realizada a nivel nacional/local permite una mejor relación entre el comprador y el(los) proveedor(es).

Principales características de la contratación de RaDAR

1 Grupo de Compradores, 4 licitaciones individuales y un mismo calendario

Cada miembro del Grupo de Compradores lanzará su propia licitación pero siguiendo un cronograma común

4 Licitaciones Individuales publicadas en los idiomas locales

Cada miembro del grupo de Compradores lanzará su propia licitación en sus propios idiomas locales (francés, catalán/vasco/castellano e italiano)

4 Licitaciones Individuales, pero con una necesidad común

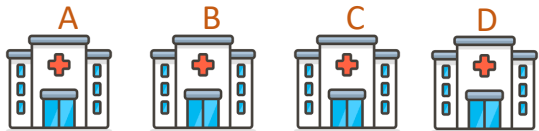
Cada miembro del Grupo de Compradores lanzará su propia licitación en función de una(s) necesidad(es) común(es) pero teniendo en cuenta las especificidades locales.

4 Licitaciones para facilitar el acceso de Start-ups y PYMEs

Se creará un «manual de licitaciones públicas» específico para facilitar la participación de Start-ups y Pymes.

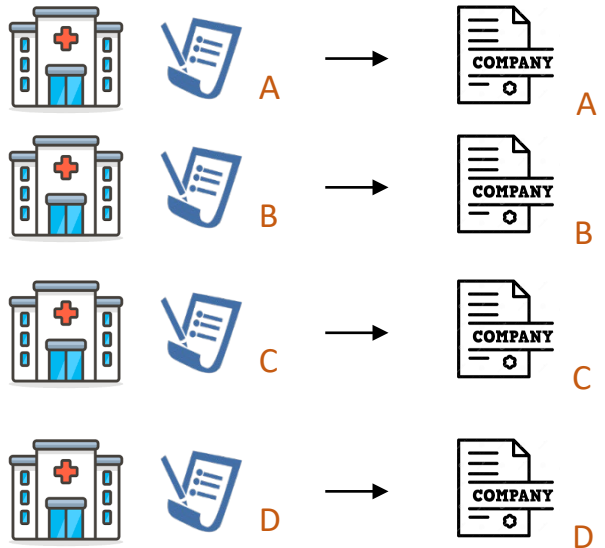
Además, la duración mínima de la publicación de la licitación tendrá, en principio, una duración 60 días.

Calendario tentativo



Licitaciones individuales por localidad

Ejecución de contratos coordinada



Enero 2022 – Abril 2023

Septiembre 2022 – Abril 2023

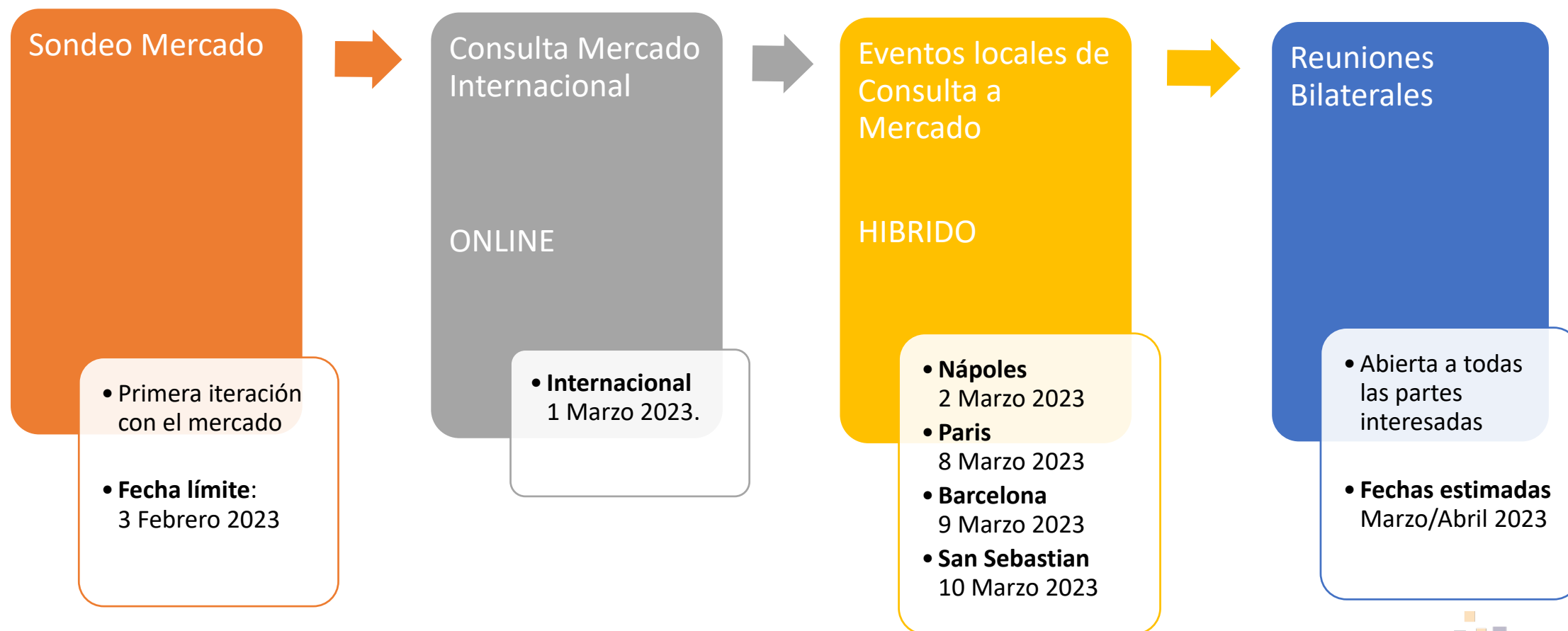
Octubre 2023 – Marzo 2024

Abril 2024 – Diciembre 2025





Proceso Consulta Mercado RaDAR



¡Participa en este enfoque innovador
para la acción colaborativa!



LinkedIn



Twitter

Webpage : www.radar-ppi.com



El reto de la Multiresistencia

Enrique Limon



Co-funded by the COSME programme
of the European Union

IMPORTANCIA DE LAS INFECCIONES NOSOCOMIALES

- **5-10%** de los pacientes sufren una **IRAS**
- **Mortalidad** atribuible del **1%**
- Prolongación de **estancia** hospitalaria
- Incremento en los **costes**
- Contribuye a la aparición **resistencias antibiótica**

- ❖ **4,1 millones** pacientes afectados
- ❖ **37.000 muertes** directas
- ❖ Contribuye a **110.000 muertes**
- ❖ **16 millones** de estancias hospitalarias
- ❖ **5.500 millones de €** (334€/día)

Infección nosocomial
(27 países Comunidad Europea)



IMPORTANCIA DE LAS INFECCIONES NOSOCOMIALES

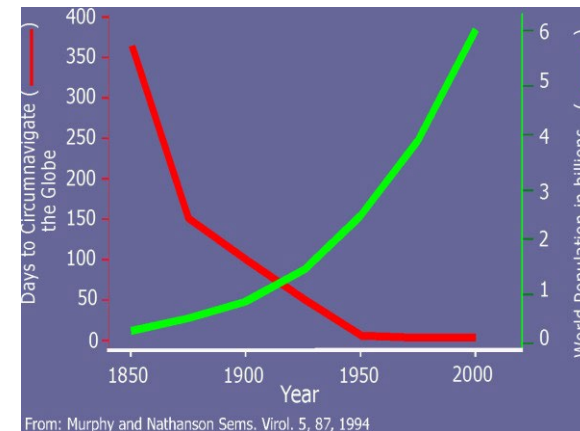
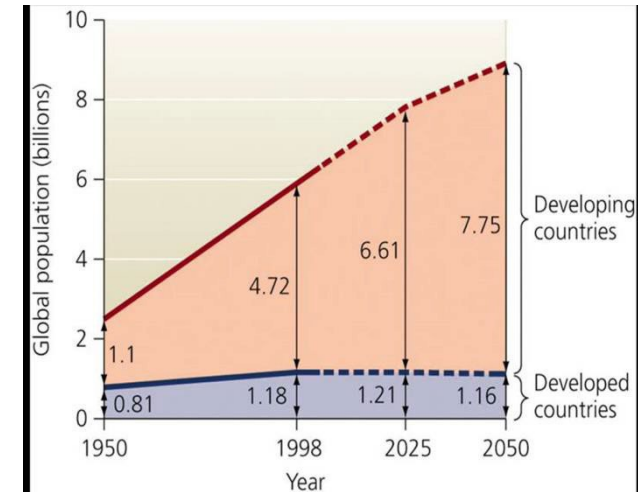
Causas del aumento de las enfermedades infecciosas

- Cambios **demográficos** y **ambientales**
- **Pobreza**, malnutrición
- **Conflictos** armados, **migración** forzada
- Facilidad para **viajar**
- Conductas sociales de **riesgo**
- **Medicina** más **agresiva**
- Microorganismos **emergentes**
- **Resistencia** a los antimicrobianos

Sociedad

Cómo la guerra de Ucrania ha propagado superbacterias resistentes a los antibióticos

La prisa por transportar a los heridos genera una



IMPORTANCIA DE LAS INFECCIONES NOSOCOMIALES

ENTEROBACTERIAS: Importancia de mantener la vigilancia sobre patógenos que causan infecciones graves y de difícil tratamiento.

	2014	2015	2016	2017	2018
<i>K. pneumoniae</i> BLEE	19,82	17,98	18,76	18,14	19,74
Bacteriemias Kp BLEE	21,39	26,03	20,82	20,08	24,03
<i>K. pneumoniae</i> PC	0,67	1,16	2,18	1,83 <small>X1..4</small>	2,56
Bacteriemias Kp PC	1,08	1,41	3,77	2,04	2,95
<i>E. cloacae</i> PC	0,44	1,39	1,49	1,61	2,34
Bacteriemias <i>E. cloacae</i> PC	0,00	1,16	1,37	0,30 <small>X1..5</small>	2,62
<i>E. coli</i> PC	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08
Bacteriemias <i>E. coli</i> PC	0,00	0,04	0,03	0,04	0,02

IMPORTANCIA DE LAS INFECCIONES NOSOCOMIALES

Fallece Ricky Lannetti, Lycoming College está de luto

Cause of death is bloodstream infection caused by *staphylococcus aureus* (MRSA).

WILLIAMSPORT, PA – Ricky Lannetti of Philadelphia, a senior at Lycoming College and a wide receiver on the Warrior football team died of an sudden, **unexpected illness** Saturday evening, December 6, 2003, in Williamsport, Pa. **He was 21 years old.** According to the Coroner, Charles Kiessling, he had been admitted to the Hospital at 7 a.m. Saturday morning and died at 7:36 p.m. The cause of death is unconfirmed. The autopsy report on Monday December 8 gave the cause as a **bloodstream infection** caused by ***Staphylococcus aureus* (MRSA)**





Gracias

 contact@radar-ppi.com

 <https://catsalut.gencat.cat/ca/proveidors-professionals/vincat/>

 <https://antisuperbugs.eu/>

 <http://linkedin.com/in/enrique-limon-caceres>

www.radar-ppi.com





Radar PPI, Rapid Detection and control system for
Antimicrobial Resistance

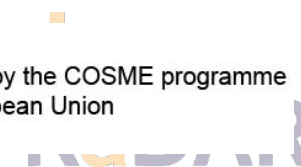
Subtitle

Necesidades clínicas preliminares y perspectivas del grupo comprador

Ana Álvarez Fernández
Project Manager



Co-funded by the COSME programme
of the European Union





Las organizaciones compradoras

1. Resah (Lead Procurer) - Francia
2. Servicio Vasco de Salud – Osakidetza
3. Institut Català d’Oncologia - ICO
4. Universidad de Nápoles Federico II –
Departamento de Salud Pública - Italia



OSAKIDETZA: Servicio Vasco de Salud



Provee asistencia médica a la población del País Vasco: aproximadamente 2 millones de habitantes



Es un modelo integrado de salud compuesto por:

- 37 hospitales.
- 160 centros de atención primaria.



Laboratorios de microbiología internos.



Mapa del País Vasco: Modelo Integrado de Salud de Osakidetza.





OSAKIDETZA: Servicio Vasco de Salud



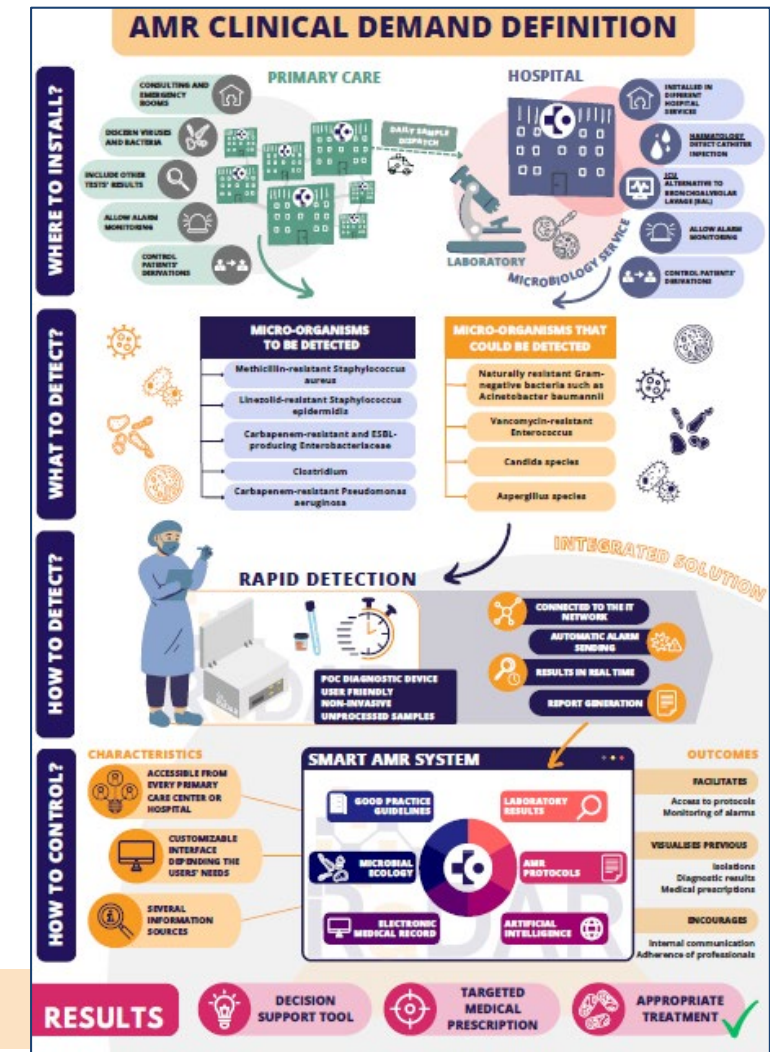
Provee asistencia médica a la población del País Vasco: aproximadamente 2 millones de habitantes



Es un modelo integrado de salud compuesto por:
- 37 hospitales.
- 160 centros de atención primaria.



Laboratorios de microbiología internos.





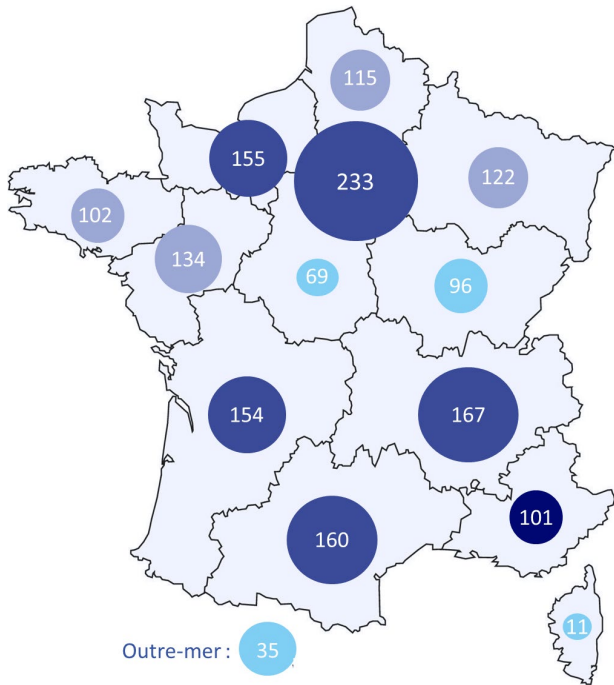
resah – Réseau des Acheteurs Hospitaliers

resah

Resah es un grupo público de interés (GIP) cuyo objetivo es **dar soporte en la mutualización y profesionalización de contratación y compras** en organizaciones sanitarias públicas y privadas sin ánimo de lucro, con el fin de **mejorar su desempeño individual y colectivo.**

Cuenta con una plantilla compuesta por 190 colaboradores, principalmente con sede en París.

resah – Réseau des Acheteurs Hospitaliers



1900
Beneficiarios

11
Categorías de compras

2 Md€
2022 volumen de compras

Hospitales	45%
Residencias	20%
Otros (CCAS/CCIAS, SDIS, comunidad territorial...)	35%

- Medicinas
- Dispositivos médicos
- Laboratorios
- Biomedicina
- Equipamiento general
- Hostelería
- Construcción y energía
- Transporte
- Servicios generales
- IT

700
Proveedores
(40% start-ups & SMEs)



INSERM y el contexto de Limoges



Co-funded by the COSME programme of the European Union



Area de 1 millón de habitantes

2000 camas

6000 empleados



Inserm

La science pour la santé
From science to health

Instituto público de salud francés

Ministerio de Sanidad e Investigación

256 unidades de investigación

8500 empleados

Treize délégations régionales et une Administration du Siège

- Administration du Siège (AdS)
- DR Paris 5
- DR Paris 6
- DR Paris 7
- DR Paris 11
- DR Paris 12
- DR Provence-Alpes Côte d'Azur et Corse
- DR Midi-Pyrénées, Limousin
- DR Rhône-Alpes, Auvergne
- DR Nord-Ouest, Nord-Pas-de-Calais, Basse-Normandie, Haute-Normandie et Picardie
- DR Languedoc-Roussillon
- DR Aquitaine, Poitou-Charentes
- DR Grand-Est, Alsace, Bourgogne, Champagne-Ardennes, Franche-Comté et Lorraine
- DR Grand-Ouest, Bretagne, Centre et Pays de la Loire



More than **13,976** scientific publications in 2021, i.e.:

- **16%** of French production, all research fields combined
- **42%** of publications in the **biological and medical fields**

More than **2,100** active patent families in 2021. Inserm is the:

- **3rd European patent applicant in the pharmaceutical sector**
- **2nd in the biotechnology category**
- **8th French patent applicant, all organizations and sectors combined**



Departamento de Salud Pública – Universidad de Federico II

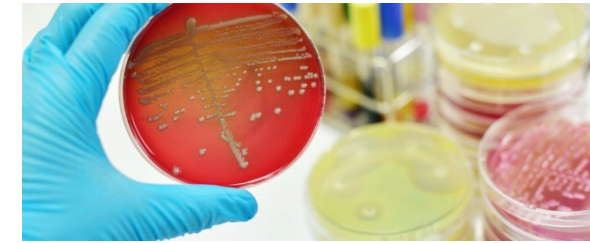


El Departamento de Salud Pública está comprometido con la investigación, el diagnóstico y la implementación de soluciones innovadoras para la prevención y promoción de la salud

Proporciona servicios de alta especialidad para agencias locales de salud, hospitales y otras organizaciones públicas y privadas, tales como:

- microbiológica ambiental y protección de la salud de los trabajadores en empresas públicas y privadas, incluidos los centros de salud;

- del riesgo químico por inhalación y contacto dérmico de los operadores involucrados en biorremediación de sitios con alta contaminación ambiental, y para su mapeo a escala territorial.



El contexto de la Universidad y el Hospital Federico II



Co-funded by the COSME programme of the European Union



Hospital Universitario Federico II–

Es un hospital general con laboratorio interno



Actividades por año

Admisiones de pacientes hospitalizados	~23.000
DH admisiones	~34.000
Días de hospitalización	~158.000
DH accesos	~106.000
Servicios ambulatorios	~540.000





Institut Català d'Oncologia



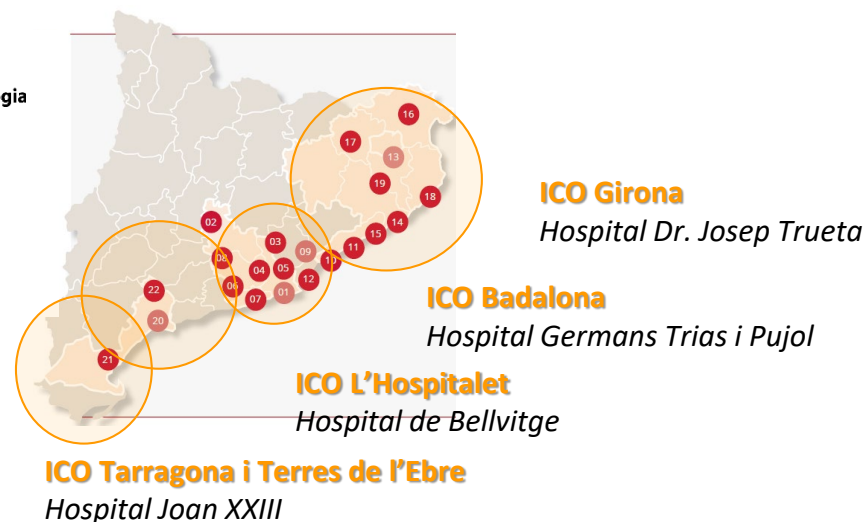
Institut Català d'Oncologia
Hospital Duran i Reynals – ICO l'Hospitalet

El **Instituto Catalán de Oncología (ICO)** es una red de hospitales públicos que trabajan casi exclusivamente en el ámbito del cáncer

Su abordaje de la enfermedad es integral, aunando, todo en una misma organización:
Prevención, Atención al Paciente, Formación e Investigación



Es el centro
especializado en
oncología para el 45%
de la población adulta
de Cataluña



Introducción al programa VINCat

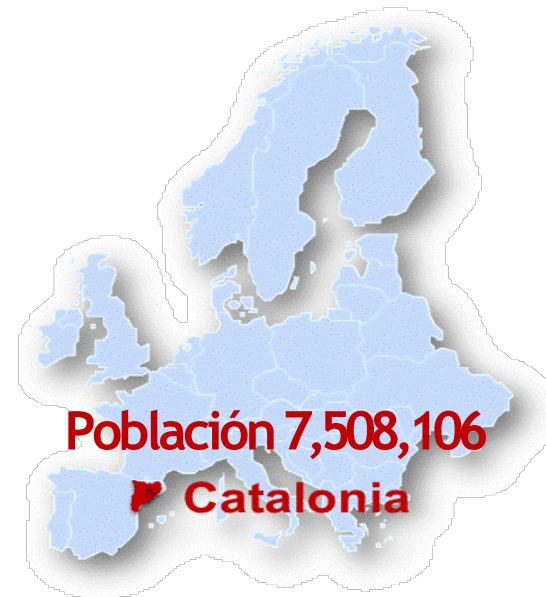
Programa de Vigilancia de Infecciones relacionadas con la Asistencia Sanitaria (VINCat)

Sistema de Vigilancia:

- Infecciones relacionadas con la Asistencia Sanitaria
- Infecciones Resistentes a los Antimicrobianos
- Sensibilidad antibiótica

Prevención y Control de Infecciones

Programa de Optimización Antibiótica de Cataluña (PROACat)



73
Hospitales

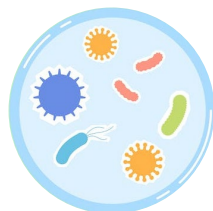
370
Equipos de
Atención Primaria

92
Centros
Sociosanitarios

EU-JAMRAI 2



Aproximación a las necesidades



DetECCIÓN rápida y precisa

1

Identificación del microorganismo, genotipo
y/o fenotipo de resistencia

2

Dónde incorporar la solución?

Point of Care / Laboratorio / Primary Care

3

Fácil de incorporar a las rutinas de los
profesionales

*PoC: confirmación y control por los laboratorios centrales –
Sistema en Red*



Manejo Inteligente de AMR

1

Resultados transferidos a los profesionales
adecuados en "tiempo real", de manera que
obtenga una respuesta rápida e informada.

2

Integrar en el flujo de trabajo de gestión clínica y
de AMR de la organización e interactuar con los
sistemas de IT existentes

3

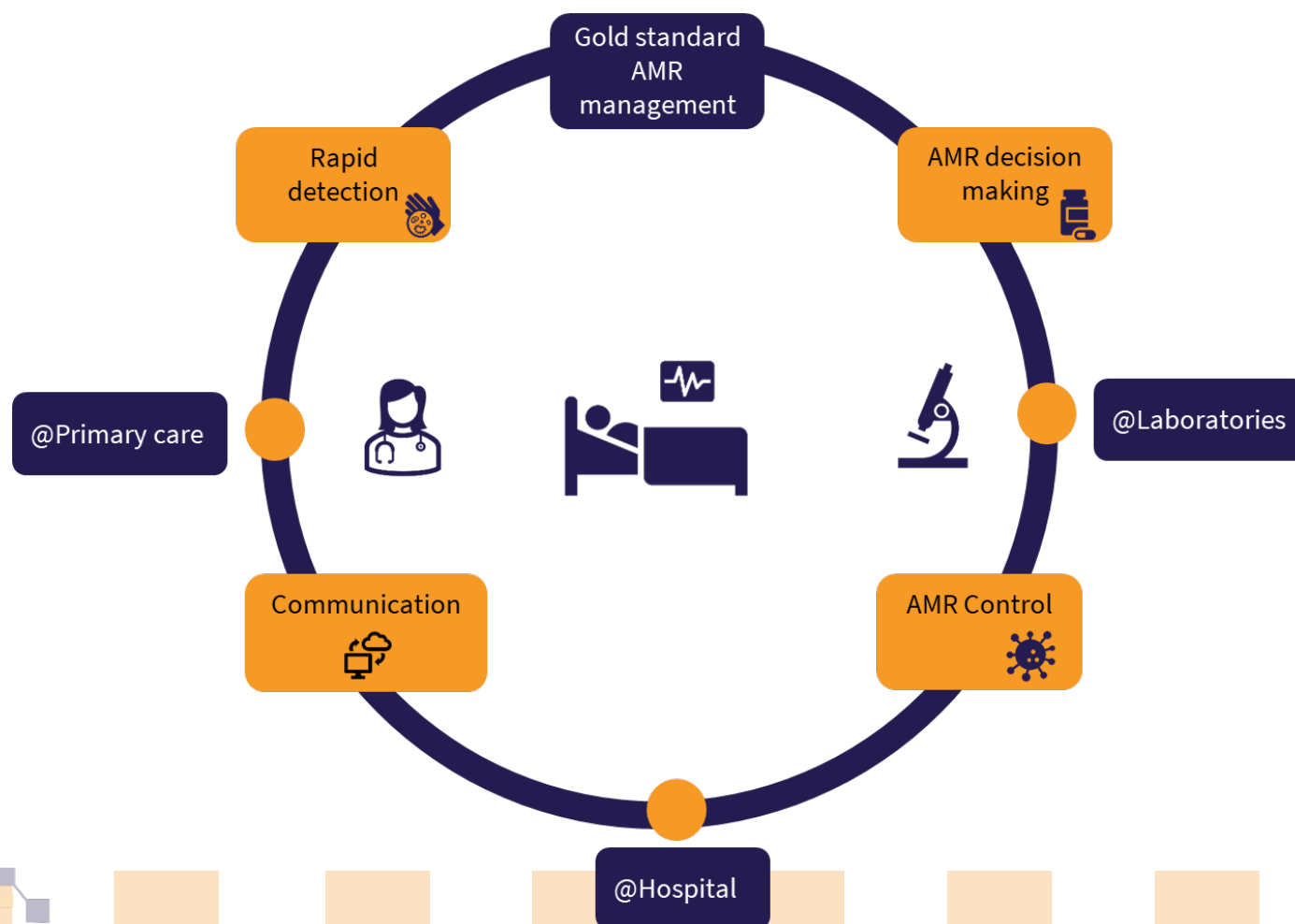
Facilitar la toma de decisiones – Mejora del
manejo y prescripción

*Clínicos / Equipos de control de infección
Laboratorios de microbiología*



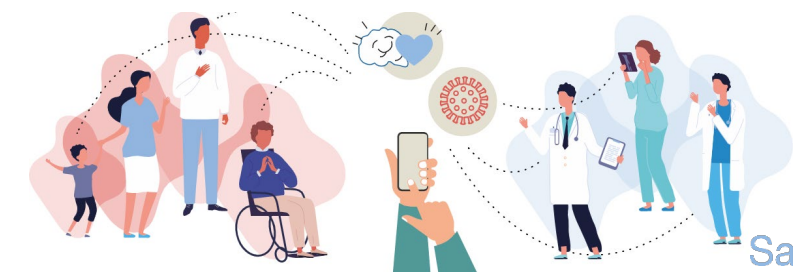
Aproximación a las necesidades

Flexibility to be able to detect new microorganisms / resistance



The following are the priority micro-organisms

- *Acinetobacter baumannii*, carbapenem-resistant and similar Gram negative naturally resistant bacteria
- *Pseudomonas aeruginosa*, carbapenem-resistant
- *Enterobacteriaceae*, carbapenem-resistant, ESBL-producing
- *Enterococcus* vancomycin-resistant
- *Staphylococcus aureus*, methicillin-resistant, vancomycin-intermediate and resistant
- *Klebsiella pneumoniae*
- *Clostridium difficile* and related species
- *Aspergillus* species
- *Candida* species



El contexto en ICO



Pacientes onco-hematológicos -
Inmunocomprometidos



- Pacientes con tratamiento antibiótico más frecuente
- Medicalizados
- Mayor incidencia de AMR



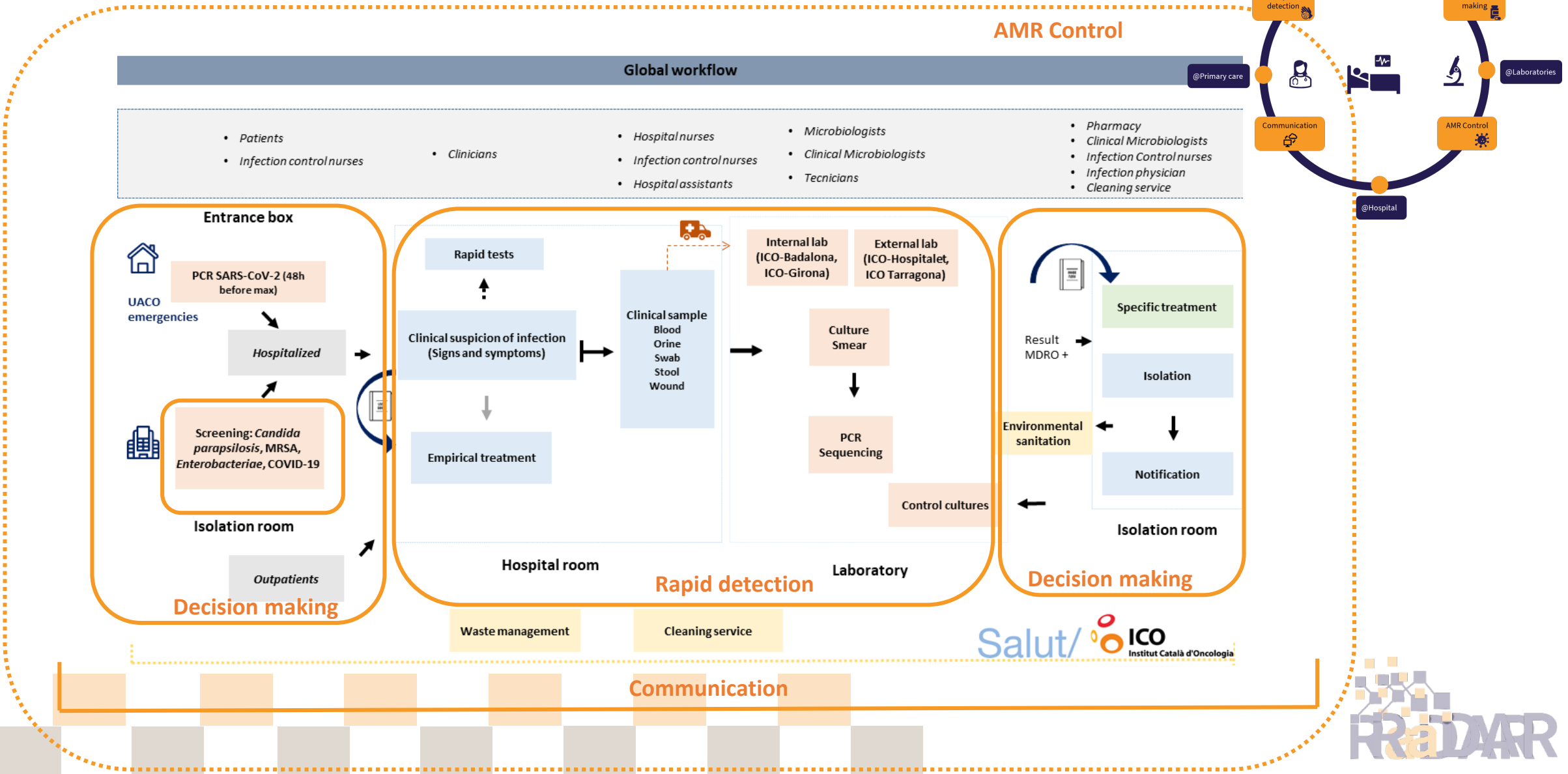
La rapidez es fundamental para el correcto
manejo y pronóstico del paciente

El contexto en ICO



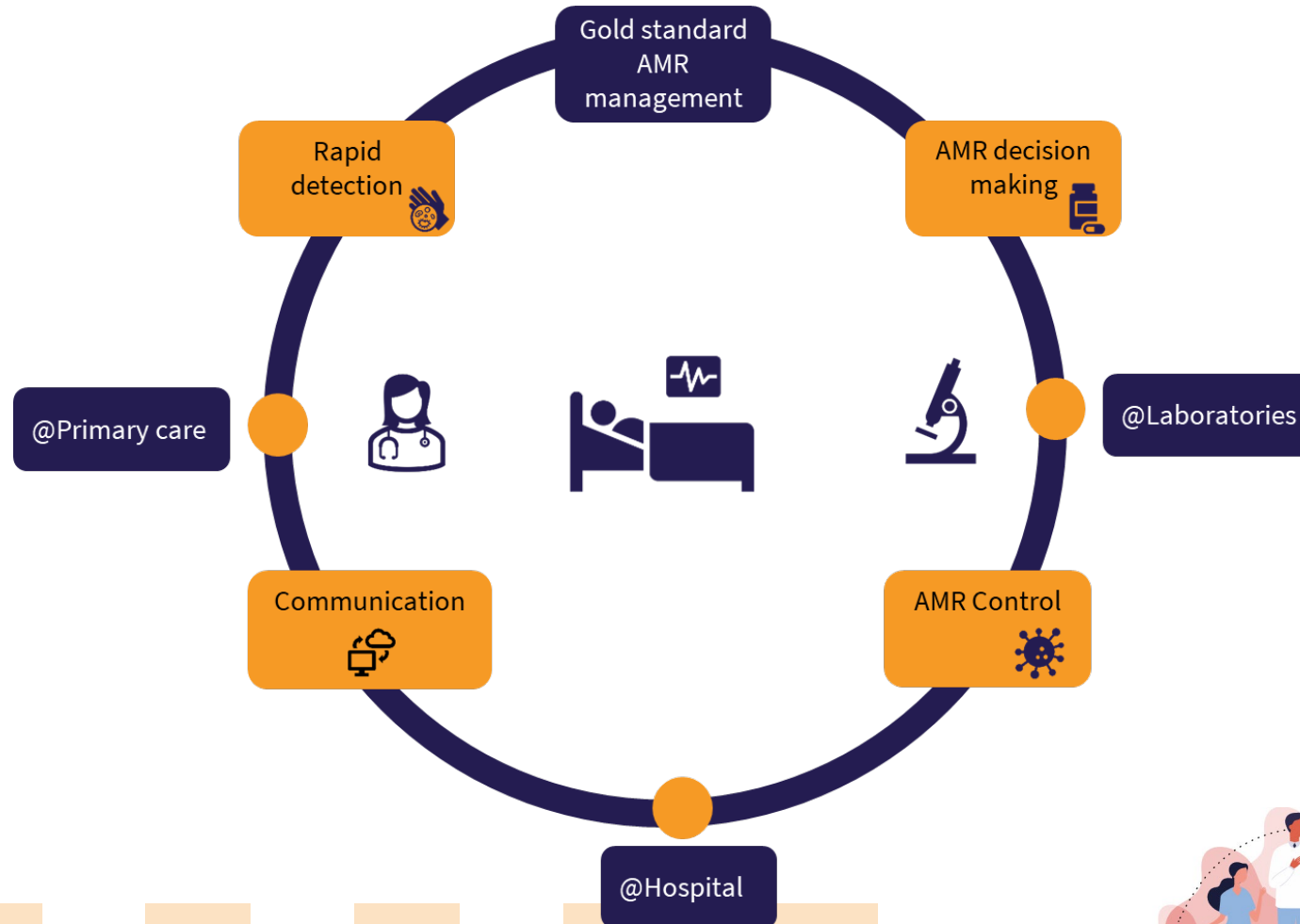
Laboratorio externo

El contexto en ICO





Una solución integral





Co-funded by the COSME programme
of the European Union

Engage with us



LinkedIn



Twitter

Webpage : www.radar-ppi.com





Subtitle

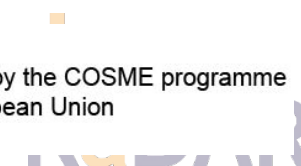
Propers Passos

RaDAR Consulta Mercat a Barcelona

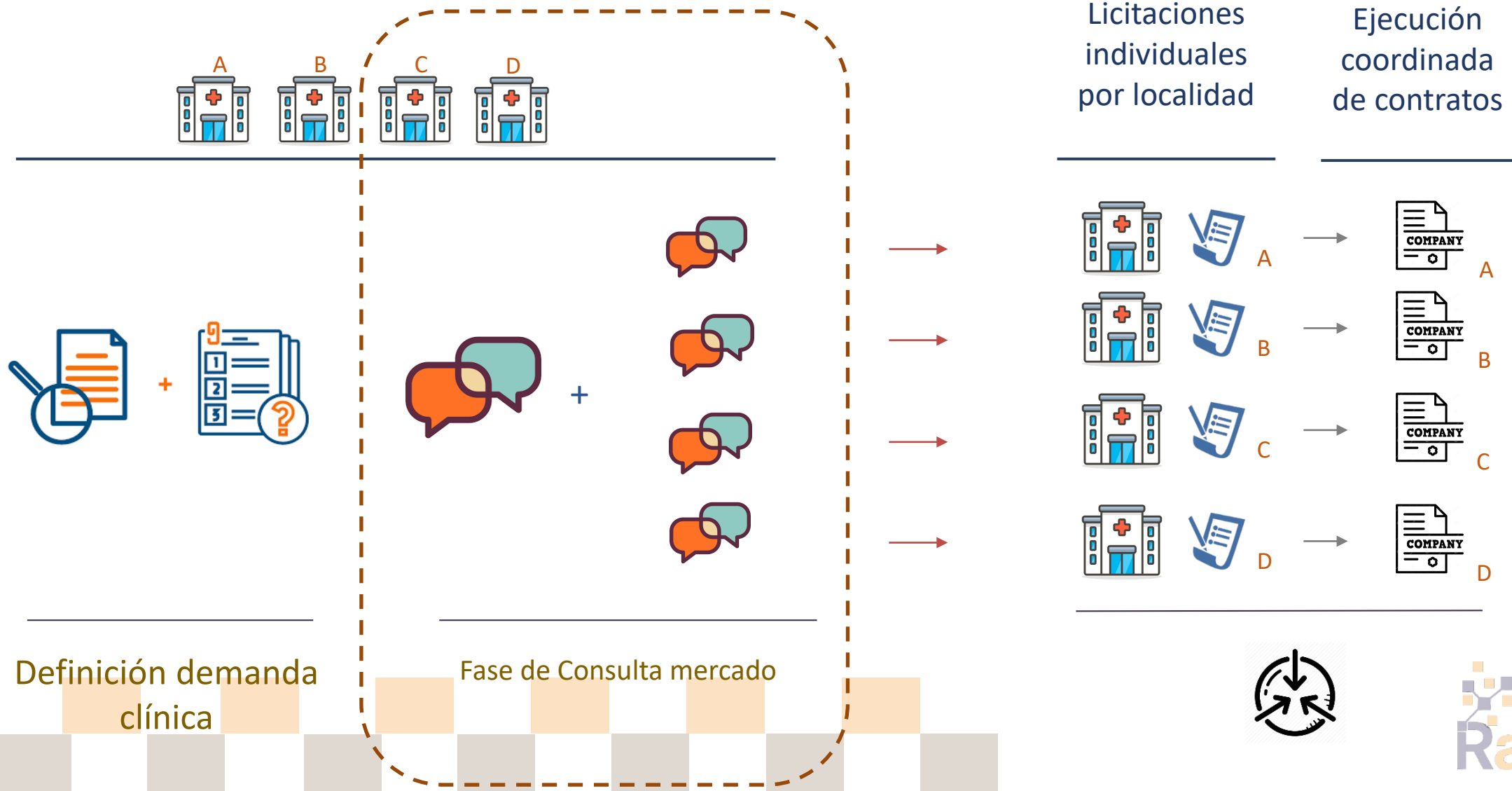
Rossana Alessandrello (AQUAS)



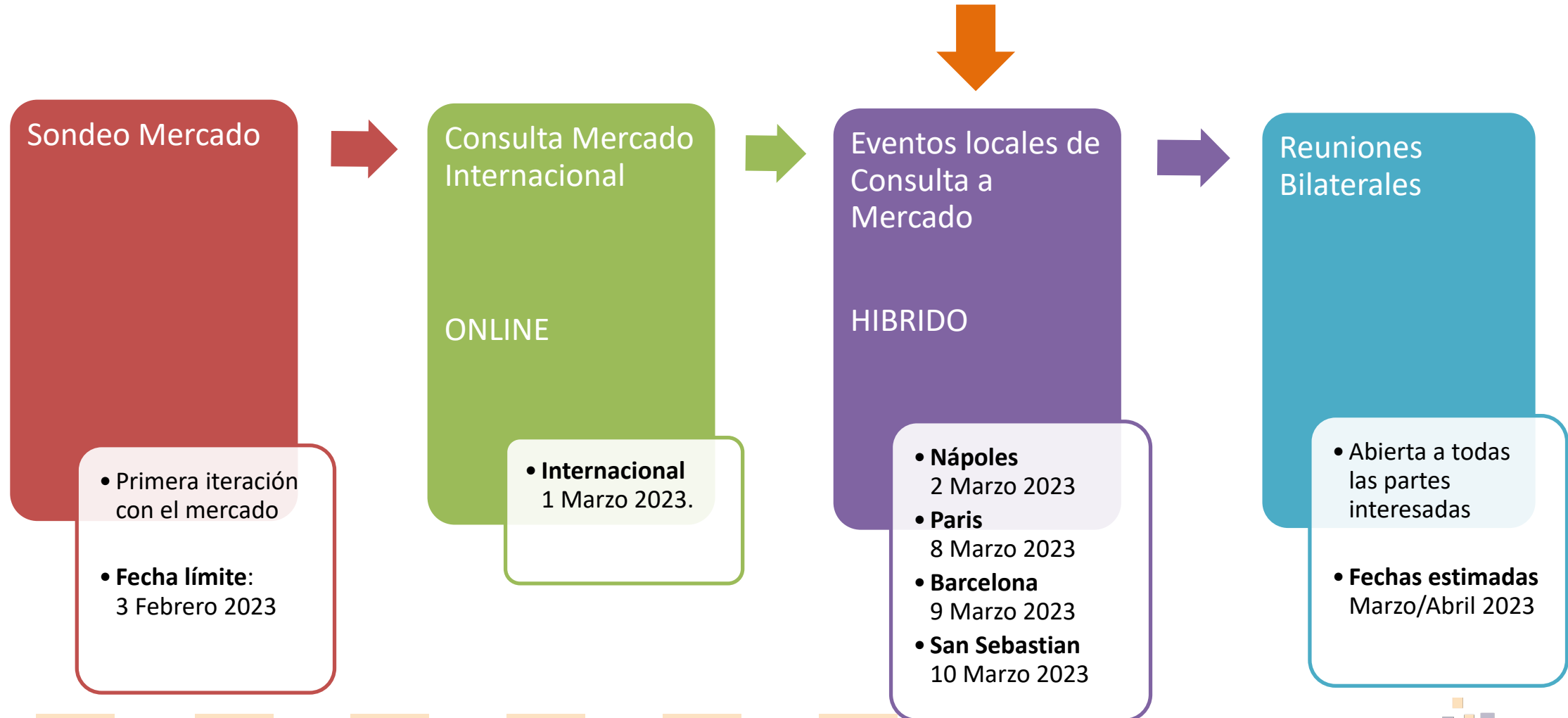
Co-funded by the COSME programme
of the European Union



Modelo de compra pública coordinada



Proceso Consulta Mercado RaDAR



Reuniones Bilaterales

En función a las conclusiones de las fases anteriores de consulta a mercado, se abrirá una tercera etapa para realizar encuentros bilaterales entre compradores públicos y operadores económicos



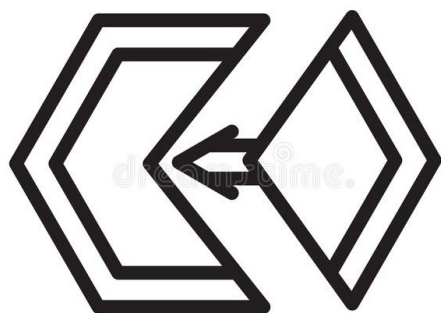
**Entrevistas
estructuradas 1:1
(45-50')**

- ✓ Comprensión más profunda del **estado del arte actual**
- ✓ Analizar **barreras** ya definidas (más nuevas adicionales)
- ✓ Identificar **acciones adicionales** que el grupo de Compradores pueda realizar para ayudar a potenciales proveedores a proporcionar una respuesta



Herramienta de Networking

Una vez finalizada la etapa de Consulta de Mercado, RaDAR pretende poner a disposición una herramienta de Networking en el sitio web de su proyecto



Para que las partes interesadas puedan asociarse con socios nacionales /internacionales en cualquiera de las licitaciones y poder cumplir con todos los requisitos de la licitación.

La herramienta Networking tendrá como objetivo permitir la identificación de las mejores asociaciones basadas en:

- Campo de especialización
- Nacionalidad
- Tamaño de la empresa
- Perfil detallado

¡Participa en este enfoque innovador
para la acción colaborativa!



LinkedIn



Twitter

Webpage : www.radar-ppi.com

