



# TRIS

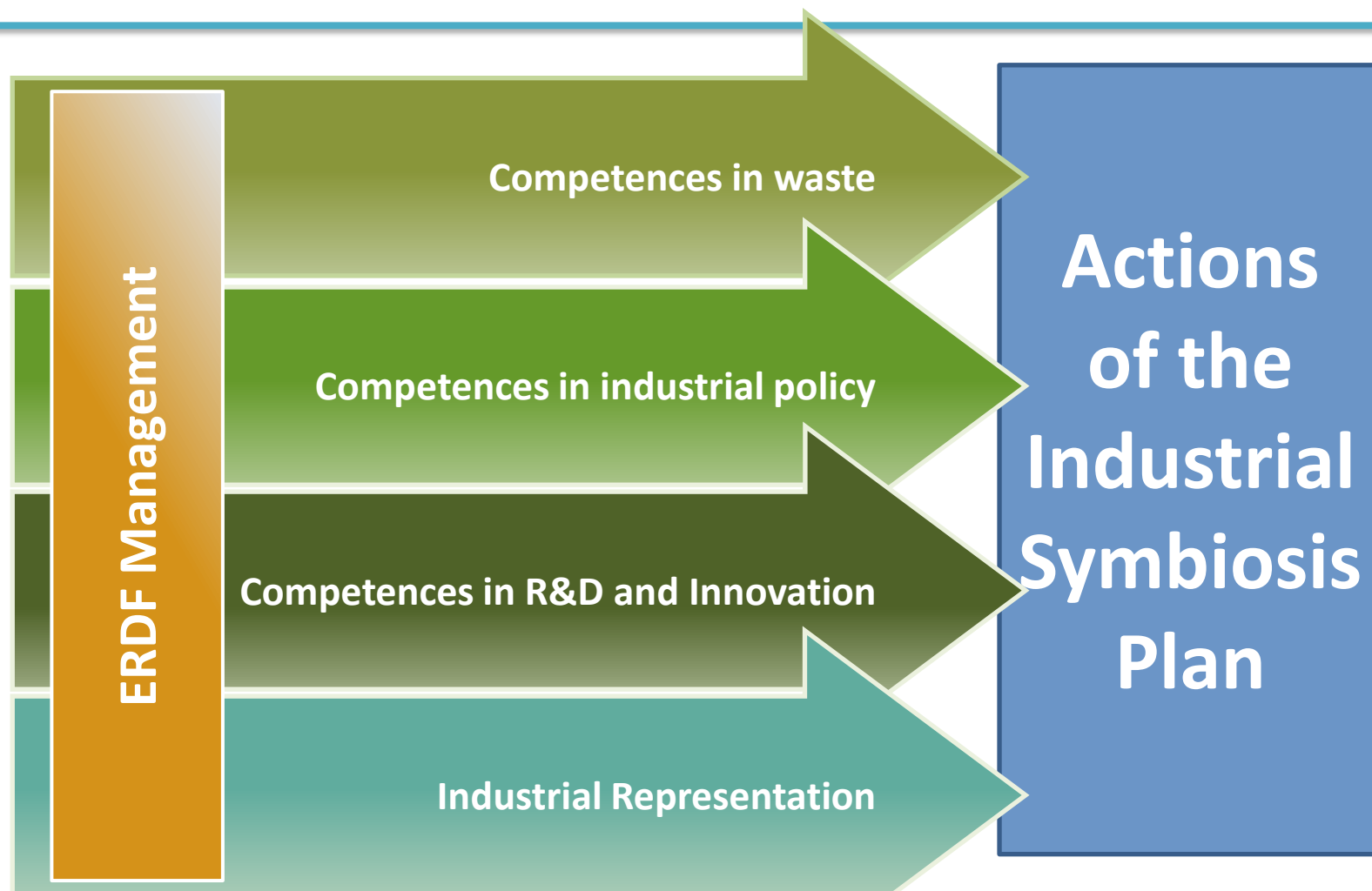
Interreg Europe

## Transition Regions Towards Industrial Symbiosis

### Comunitat Valenciana

### Action Plan Update and Opportunities Going Forward

# Different scopes involved



# ...and the way we addressed them

			Interview	Technical day	Interregional visits	IS Labs
<b>Regional Ministries</b>	Innovation	D.G. IVACE	X		X	X
	Economy	DG Economía, Emprendimiento y Cooperativismo	X		X	X
	ERDF	DG de Financiación y Fondos Europeos	X		X	X
	Agro	DG de Desarrollo Rural y Política Agraria Común			X	X
	Environment	DG Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental	X			X
<b>Regional entities</b>	Industrial Areas	IVACE Parques Empresariales	X			X
	Industrial Development	IVACE Área de empresas y asociaciones	X			X
<b>Industrial Associations</b>	Federation	CEV	X	X		X
	Metal Sector	FEMEVAL	X	X		X
	Metal Sector	FEMPA	X	X		
	Multisectorial Cluster	ASIVALCO	X			X
	Industrial Areas	FEPEVAL				x
	Waste Management Sector	AGENOPE	X			X
	Chemical Sector	QUIMELTIA	X	X		
<b>Technological Centers</b>	Energy	ITE				X
	Plastic Industry	AIMPLAS				X
	Agro	IVIA	X		X	X
	Ceramic Industry	ITC				X
<b>Chamber of Commerce</b>		Cámara de Comercio y Navegación de Valencia.	X	X		X
<b>Universities</b>		Universidad Politécnica de Valencia				X
<b>City Council</b>	Valencia	Inndea				X



# CV IS Action Plan

Axis.	Action
<b>Visibility and presence of Industrial Symbiosis (IS).</b>	
Policy Instrument.	Creation of a <b>Specialized Strategic Innovation Committee on EC</b>
Administration.	<b>Increase of the environmental/sustainability evaluation weight</b> on all Regional Administration-related activities
Stakeholders and companies.	<b>Integration of IS</b> awareness, information exchange and matchmaking promotion <b>into the action plans of the Industrial Associations</b> in the region
<b>Instruments to promote IS actions</b>	
Methodologies and resources	INSYLAY PROJECT
Technical Feasibility.	<b>Incentives for feasibility studies/preparatory actions</b> related to Industrial Symbiosis
Implementation actions	<b>R&amp;D &amp; Innovation projects</b> regarding implementation of IS models

# CV IS Action Plan

---

## Action 1.1. Creation of a Specialized Strategic Innovation Committee on EC

**Work carried out:** AIDIMME participated/chaired the Specialized Innovation Committee on EC (Additionally participated on the Committee on Sustainable Building).

**Results:** **SSIC** established since end of 2018, and proposing a catalogue of key topics, with IS identified as one. The topics are priorities for the different calls for projects from the AVI and other regional entities. Yearly review of the catalogue.

**Indicators:** Number of companies submitting projects on the key topics: .

**Number of stakeholder entities in the SSIC: 10**

# CV IS Action Plan

---

## Action 1.2 Increase of the environmental/sustainability evaluation weight on all Regional Administration-related activities

**Work carried out:** Dialogue with the Administrations (regional and local) for all funded Innovation, R&D and public procurement actions to have higher scores when sustainability/IS related. Entities contacted (IVACE, AVI, Regional Ministries of Environment, Economy, etc).

**Results:** Since end of 2018, all AVI and IVACE R&D and innovation calls include implicitly EC/IS criteria.  
Since end of 2019 all R&D and innovation IVACE calls include **explicitly** Industrial Symbiosis.

**No public procurement progress.**

**Indicators:** Since 2018 a total of **55M€** in public calls have included IS concepts and increased environmental evaluation weights.

# CV IS Action Plan

## Action 1.2 Increase of the environmental/sustainability evaluation weight on all Regional Administration-related activities (II)

### Last Calls

- Ayudas a centros de I+D+i en el ámbito de la economía circular (Circular Economy Call) (17/10/2019)
- Consolidación de la cadena de valor empresarial (Value Chain call) (26/12/2019)
- Projects Establiments Col·laboratius (Strategic Collaboratives) (26/12/2019)
- PIDI-CV (R&D SMEs) (21/01/2020)
- PIDI-CV-COOP (R&D Cooperation) (21/01/2020)
- INNOVA-CV (Innovation (product and process) for SMEs) (21/01/2020)

### Policy Instrument used in CV:

ROP 20142020, PROGRAMA OPERATIVO DEL FONDO DE DESARROLLO REGIONAL DE LA COMUNIDAD VALENCIANA 20142020 (Priority Axis 3 To improve the competitiveness of SMEs; S.O. 3.4.2 Promoting innovation of SMEs and innovation cooperation in all areas, particularly ecoinnovation, social innovation and agriculture, fisheries, marine, maritime and tourism sectors)



## Apoyo a proyectos de readaptación de procesos,:

1. La aplicación metodologías de mejora continua, ó la
2. **Incorporación de criterios de ecoeficiencia** para :
  - productos y servicios basados en ecodiseño
  - procesos con uso de tecnologías ecoeficientes
  - procesos con uso eficiente de los recursos
  - procesos que faciliten reciclaje, reutilización, valorización de residuos, clasificación de subproductos y simbiosis industrial
  - procesos para garantizar la trazabilidad de producto



- Presupuesto mínimo **12.000 €**

**6.000.000 €**

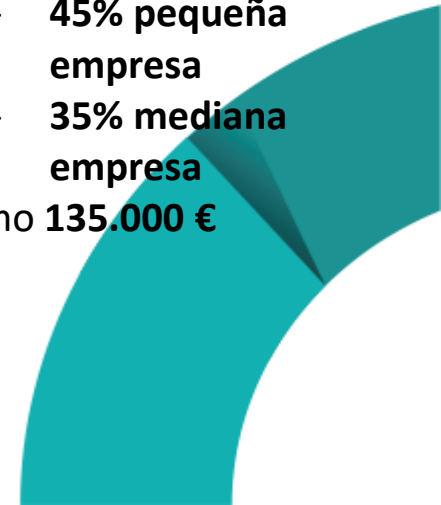
Global INNOVA-CV  
2019



Subvención hasta:

- **45% pequeña empresa**
- **35% mediana empresa**

Máximo **135.000 €**





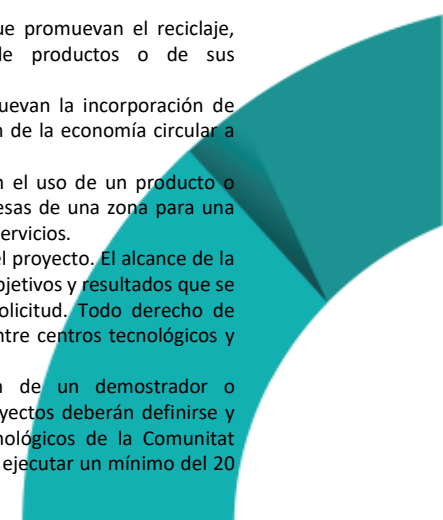
## I+D en cooperación en economía circular en los Institutos Tecnológicos

*RESOLUCIÓN de 27 de septiembre de 2019, del presidente del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE), por la que se convocan ayudas dirigidas a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico en el ámbito de la economía circular, [...], con cofinanciación de la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.* [2019/9762]



Artículo 3. Actuaciones apoyables. Requisitos generales de los proyectos

1. El IVACE subvencionará proyectos de I+D de carácter no económico en el ámbito de la economía circular ejecutados por centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana en colaboración y que incluyan la cooperación con empresas de la Comunitat Valenciana.
2. Los proyectos deberán poderse encuadrar en alguno de los siguientes ámbitos de la economía circular, concediéndose un máximo de dos proyectos por ámbito:
  - Ecoinnovación y ecodiseño: proyectos de I+D que promuevan el desarrollo de nuevos productos o procesos que incluyan criterios de sostenibilidad y reducción del impacto ambiental, valorando el diseño de productos que faciliten su posterior reciclaje, reutilización, reparación o que permitan prolongar su vida útil.
  - Reducción del consumo de recursos naturales: proyectos de I+D que promuevan el reciclaje, reacondicionado, reparación, reutilización o remanufactura de productos o de sus componentes.
  - Transición energética y ciudad circular: proyectos de I+D que promuevan la incorporación de energías limpias, la descarbonización de la economía o la incorporación de la economía circular a los procesos y actividades actuales de las ciudades.
  - Servitización y simbiosis industrial: proyectos de I+D que promuevan el uso de un producto o proceso frente a su posesión o el uso de recursos y sinergias de empresas de una zona para una gestión conjunta y optimizada de stocks, materiales, energía, residuos y servicios.
3. La cooperación con las empresas deberá tener lugar desde el inicio del proyecto. El alcance de la misma se establecerá en función de la naturaleza del proyecto y de los objetivos y resultados que se espera obtener, debiéndose recoger en el anexo a la memoria de solicitud. Todo derecho de propiedad intelectual e industrial (DPI) resultante de la colaboración entre centros tecnológicos y empresas deberá ser cedido a los centros.
4. Los proyectos deberán incluir el desarrollo e implementación de un demostrador o demostradores de la tecnología o tecnologías desarrolladas.
5. Los proyectos deberán definirse y ejecutarse a partir de la colaboración de al menos dos centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana. Cada centro tecnológico participante en el proyecto deberá ejecutar un mínimo del 20 % del presupuesto del mismo.



# CV IS Action Plan

---

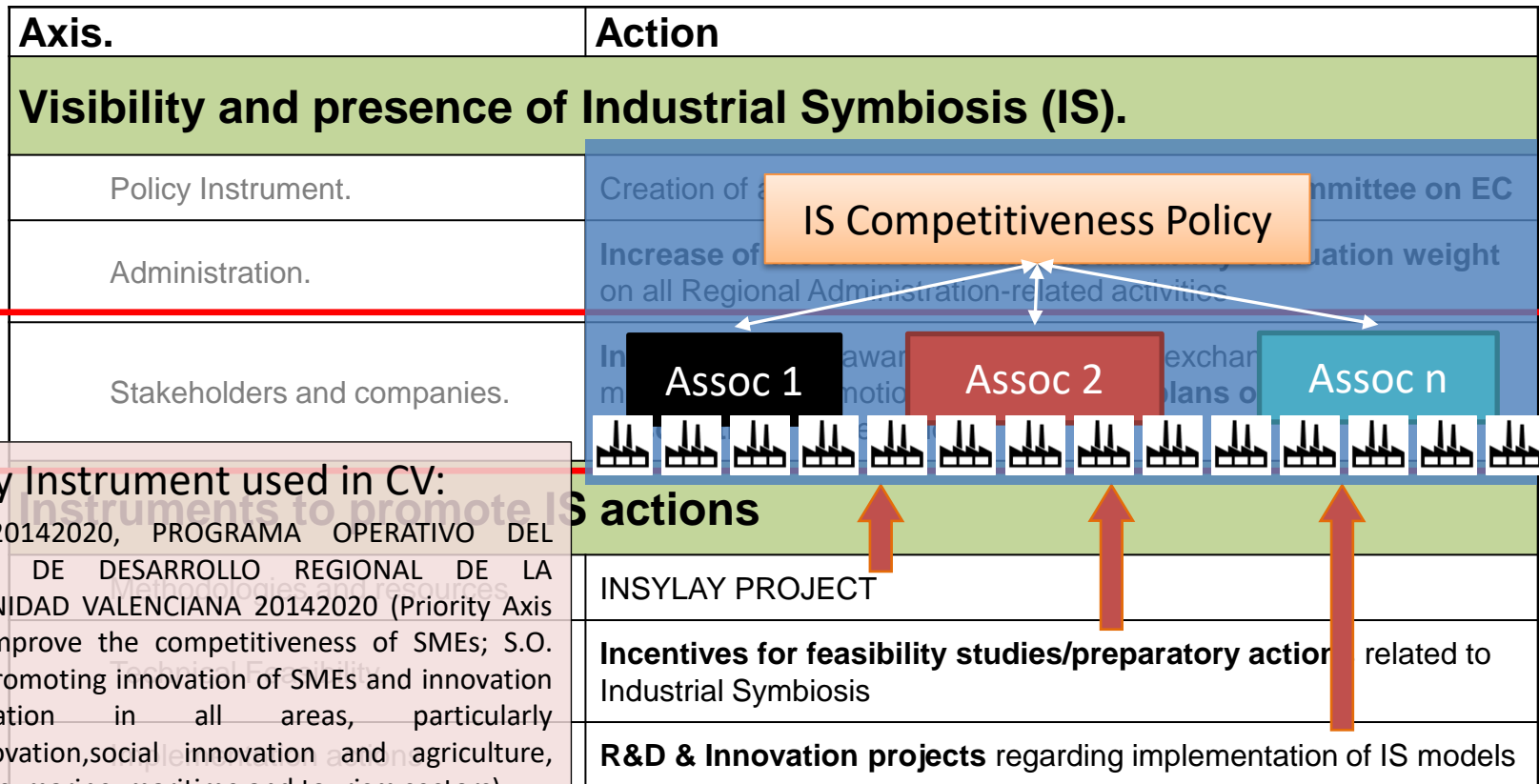
## Action 1.3 Integration of IS awareness, information exchange and matchmaking promotion into the action plans of the Industrial Associations in the region

**Work carried out:** Negotiation and lobbying with the main Regional Industrial Associations for them to define and implement a set of standard IS activities that may be coordinated within their yearly individual action plans.

**Results:** IS activities (matchmaking, workshops, diagnosis, project promotion) included in the Plans (18-19-20) of 6 Regional Associations and negotiations with other 7.

**Indicators:** 1000 companies as potential beneficiaries from the Associations contacted. 300 direct participant in IS-related actions during the last 2 years.

# Coming Back to the IS Plan (II)



# Associations Engaged

Locale	Sectoral	Multi-Sectoral
BUINSA	FEMEVAL	CEV
ASIVALCO	FEMPA	
Ciudad de Empresas	QUIMELTIA	
ASECAM	FEVAMA	
Pol. Ind. Las Torres		
APPI		
PACTEM Nord		

- 10000 companies (1000 direct TRIS “customers”).
- Actions developed:
  - Match-making sessions
  - Diagnoses. Feasibility analyses.
  - Definition of pilot actions.
  - Continuous technology support for companies.
  - Training.
  - Etc.

# CV IS Action Plan

---

## Action 2.1 INSYLAY PROJECT

**Work carried out:** Development of an Industrial Symbiosis based methodology and software application which aims at implementing cooperation models between industrial companies located in industrial areas. Third year of development.

**Results:** Software Platform to be ready in May 2020. Methodology ready and being applied in matchmaking workshops and own application projects.

**Indicators:** 510 K€ from Regional Programmes investment in INSYLAY.  
Universe of companies to be reached with the platform: 680 + 2500 + 2700.

# CV IS Action Plan

## Action 2.1 INSYLAY PROJECT

The image shows a browser window displaying the INSYLAY project website. The website features the INSYLAY logo, the text "SIMBIOSIS INDUSTRIAL", and a login form with the email "admin@insylay.com" and a password field. A purple "ENTRAR" button is visible below the form.

To the right of the website is a diagram titled "METODOLOGÍA INSYLAY". The diagram illustrates a five-step process:

- 1 REGISTRO DE EMPRESA  
CARACTERIZACIÓN DE LA EMPRESA
- 2 IDENTIFICACIÓN  
DE ENTRADAS Y SALIDAS
- 3 BÚSQUEDA AUTOMÁTICA  
DE SERVICIOS POTENCIALES A  
COMPARAR
- 4 BÚSQUEDA AUTOMÁTICA  
DE SINERGIAS CON OTRAS  
EMPRESAS REGISTRADAS
- 5 ANÁLISIS  
DE LA VIABILIDAD DE LAS  
POTENCIAS SINERGIAS

The diagram also includes several interconnected circles representing key components: "ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD DE LAS SINERGIAS", "CREACIÓN DE VIVERO DE IDEAS", "IDENTIFICACIÓN DE SINERGIAS/SERVICIOS", "GESTIÓN CONJUNTA DE RECURSOS", and "PLATAFORMA WEB". The background of the diagram features a stylized industrial landscape with a factory, trees, and a road.

# CV IS Action Plan

---

## Action 2.2 Incentives for feasibility studies/preparatory actions related to Industrial Symbiosis.

**Work carried out:** Definition of the different mechanisms to be applied (cascade funding, umbrella project, “symbiosis vouchers”, with the Regional Funding Authorities.

**Results:** **No success.** No specific incentives for feasibility studies/preparatory actions related to Industrial Symbiosis. Budget for the mechanism has been reassigned to the Circular Economy Call (17/10/2019), which also deals with IS.

**Indicators:** **None.**

# CV IS Action Plan

---

## Action 2.3 R&D & Innovation projects regarding implementation of IS models

**Work carried out:** Promotion of the definition and submission of R&D and Innovation projects in the fields related to IS. Modification of current calls for proposals to cover most of the types and scopes of IS actions.

**Results:**

- Inclusion in the calls of IS-fostering elements (cooperative actions between companies, collective actions by industrial areas, value chain structuring, etc.)
- New specific call for EC/IS demonstration projects.
- Increase of projects submitted and awarded on IS related fields.

**Indicators:** See next page.



# CV IS Action Plan

## Action 2.3 R&D & Innovation projects regarding implementation of IS models

Nb of EC Related Projects Companies	2017	2018	2019
R&D	4	8	
Innovation	1	12	
Cooperation	2	2	
	<b>7</b>	<b>22</b>	
Projects Budget	2017	2018	2019
R&D	115.960,00	213.740,00	
Innovation	25.977,00	380.597,00	
Cooperation	<b>33.770,00</b>	<b>62.650,00</b>	
	<b>175.707,00</b>	<b>656.987,00</b>	
Circular Economy call	2017	2018	2019
Budget			
IS			<b>794.898,00</b>

# Opportunities Going Forward

- INSYLAY and SYMBINET

Platform for the promotion of resource sharing, collaboration and Industrial Symbiosis.



# Opportunities Going Forward

- The Observatory of Industrial Symbiosis (CV)



# Opportunities Going Forward

---

- Next Steps...

**Jordi Sebastiá**  
**IVACE**

**Manuel Sánchez de la Asunción**  
**AIDIMME**