

Centros de Innovación y Sustitución de sustancias y preparados químicos de la UE

Asamblea de SusCHEM, 14 de octubre de 2026

GROW F.1 Comisión Europea

Centros de Innovación y Sustitución

Retos para las pymes

Conocimiento fragmentado

Las pymes no acceden a expertos, tecnologías ni instalaciones de ensayo

Poca infraestructura y escalado

Innovaciones estancadas en pilotos

Poca colaboración intersectorial

Frena la adopción de soluciones

Carencias técnicas y de personal

Las pymes no aplican soluciones aunque existan



Oportunidades que ofrecen los centros

Conectar el ecosistema

Vincular a las pymes con expertos, redes, infraestructuras y conocimiento

Apoyar el despliegue

Facilitar ensayos piloto, validación y escalado de nuevas tecnologías

Colaboración intersectorial

Reunir a pymes, RTO, universidades y clústeres para probar soluciones intersectoriales

Reforzar la capacidad de las pymes

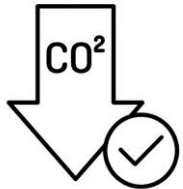
Ofrecer formación y herramientas para soluciones más sostenibles, seguras y eficientes

Objetivos estratégicos



Acelerar innovaciones **más seguras** en el sector **químico**

Ayudar a las pymes a orientarse en un panorama fragmentado



Promover procesos **eficientes en el uso de energía, agua y recursos y de bajas emisiones**

Facilitar **la sustitución de sustancias peligrosas**



Proporcionar **orientaciones** basadas en datos científicos para la política y la innovación

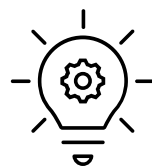
Actividades y líneas de trabajo

Las actividades de los centros abarcarán **tres líneas de trabajo complementarias**:



Análisis y evaluaciones estratégicos

sustancias prioritarias, sectores, soluciones emergentes



Innovación y aplicación de soluciones

ensayos piloto, validación, ampliación



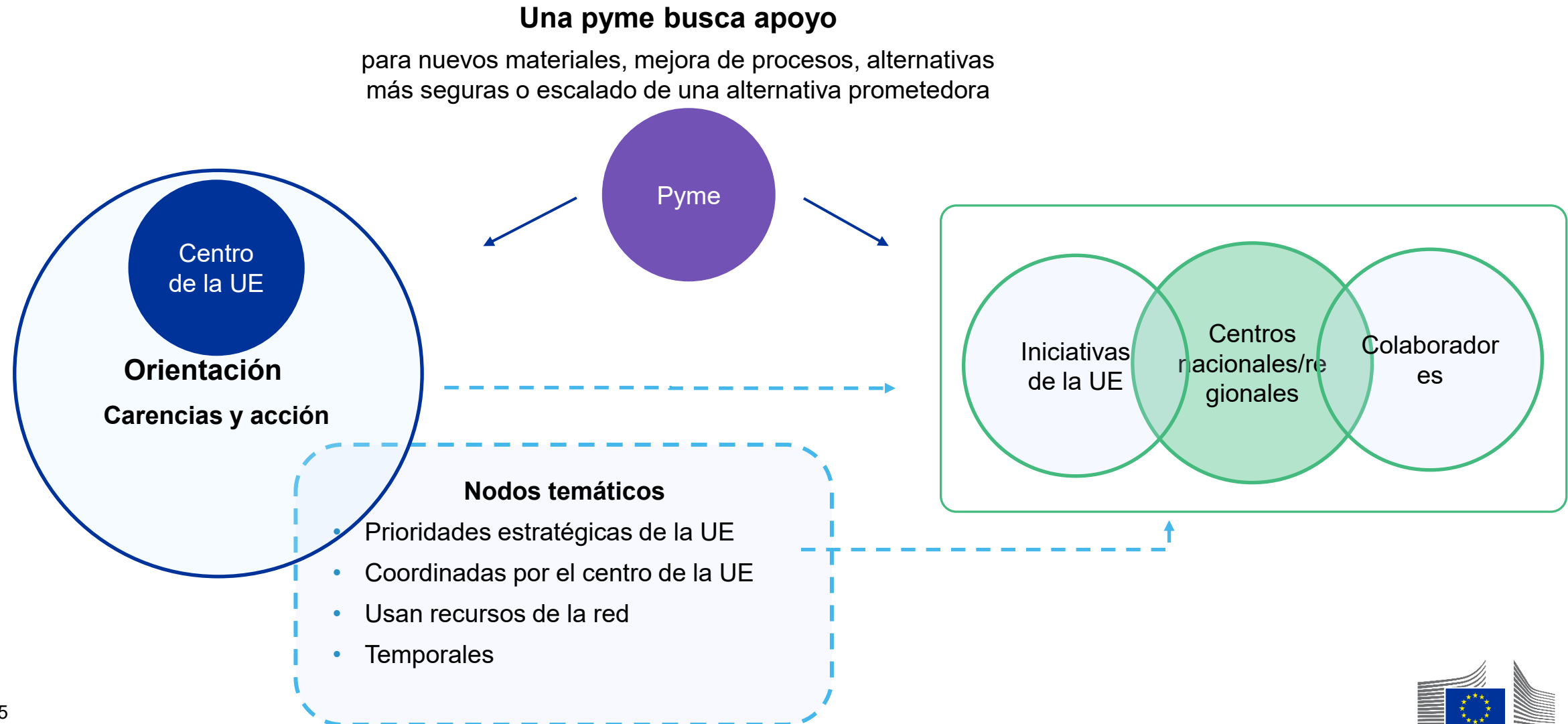
Creación de redes y aprendizaje

conectar a los agentes, intercambiar conocimientos, desarrollar capacidades

La red de centros funcionará a través de:

- **Central Hub de la UE (función de metacentro)** — coordina la red y los nodos temáticos sobre prioridades de toda la UE
- **Centros nacionales/regionales** — prestan apoyo local y aplicación práctica
- **Organizaciones colaboradoras** — expertos voluntarios (RTO, universidades, ONG)

¿Cómo funciona en la práctica?





Estudios preparatorios sólidos respaldan la estructura

El estudio es un **proyecto piloto** incluido por el Parlamento Europeo en el presupuesto de la UE para 2024.

Objetivos principales:

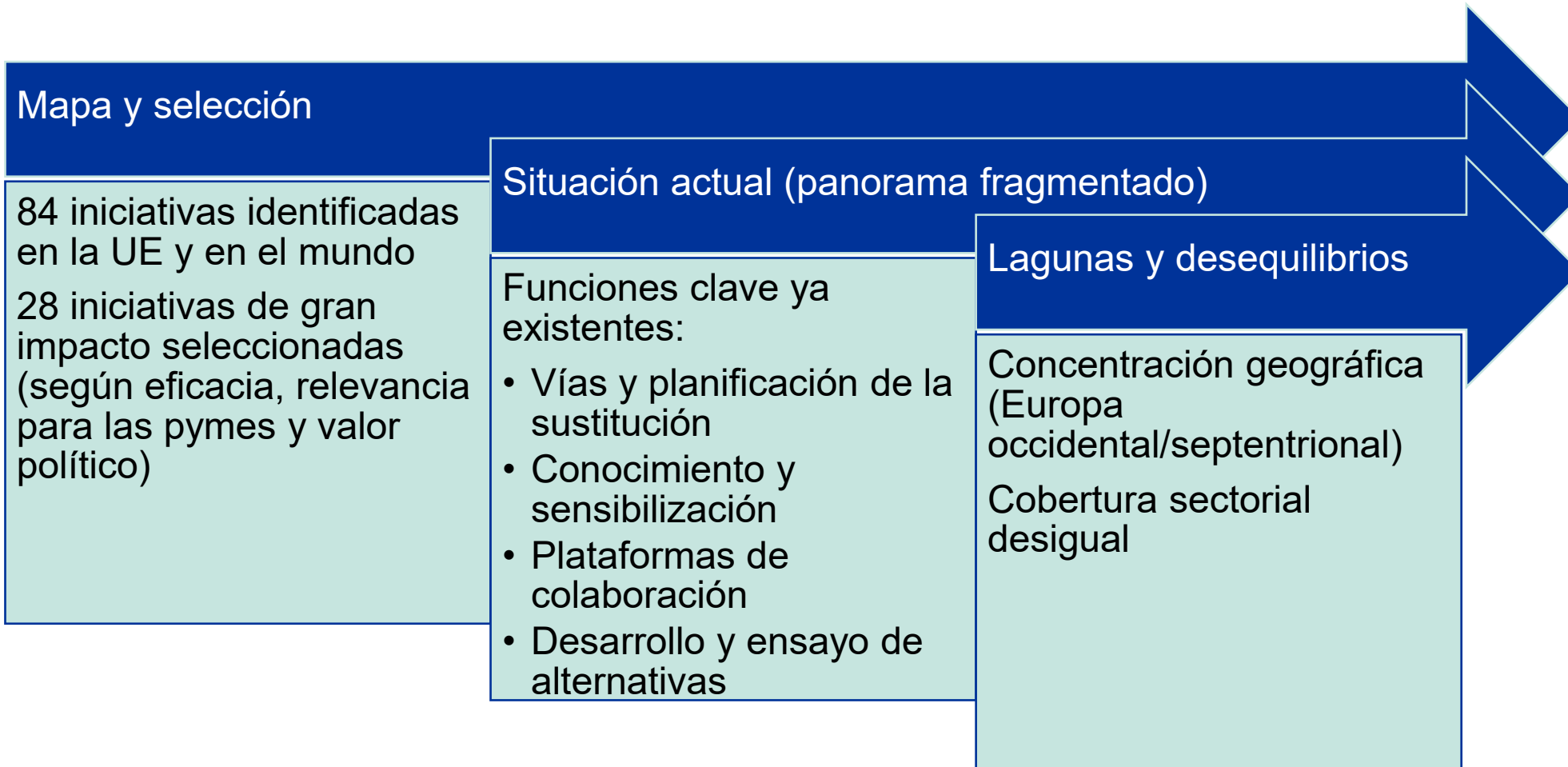
- Determinar cómo crear una red de la UE para apoyar a las pymes en la **innovación de alternativas más seguras**
- Adquirir experiencia en la puesta en marcha de una planificación de la sustitución eficaz y eficiente **para estudios de casos**
- Probar las **tareas y funciones** de la red de la UE

Estructura del estudio para probar varios enfoques

Cuatro lotes, en curso hasta julio de 2027:

- Lote 1: centro de sustitución de la UE o **red de centros de sustitución** (iniciado a finales de 2024, aprox. 500 k€)
- Lotes 2, 3 y 4: **Prueba** de cómo apoyar la sustitución en **sustancias concretas en usos concretos** (aprox. 350 k€)
 - ⇒ *PFAS en baterías (iniciado a finales de 2024)*
⇒ <https://pfas-substitution-batteries.eu/>
 - ⇒ *Compuestos cromados galvanizantes (iniciado a finales de 2024)*
⇒ <https://www.substitution-chrome-plating.eu/>
 - ⇒ *Retardantes de llama bromados (iniciado a finales de 2025)*
⇒ <https://www.hefestoshub.com/>

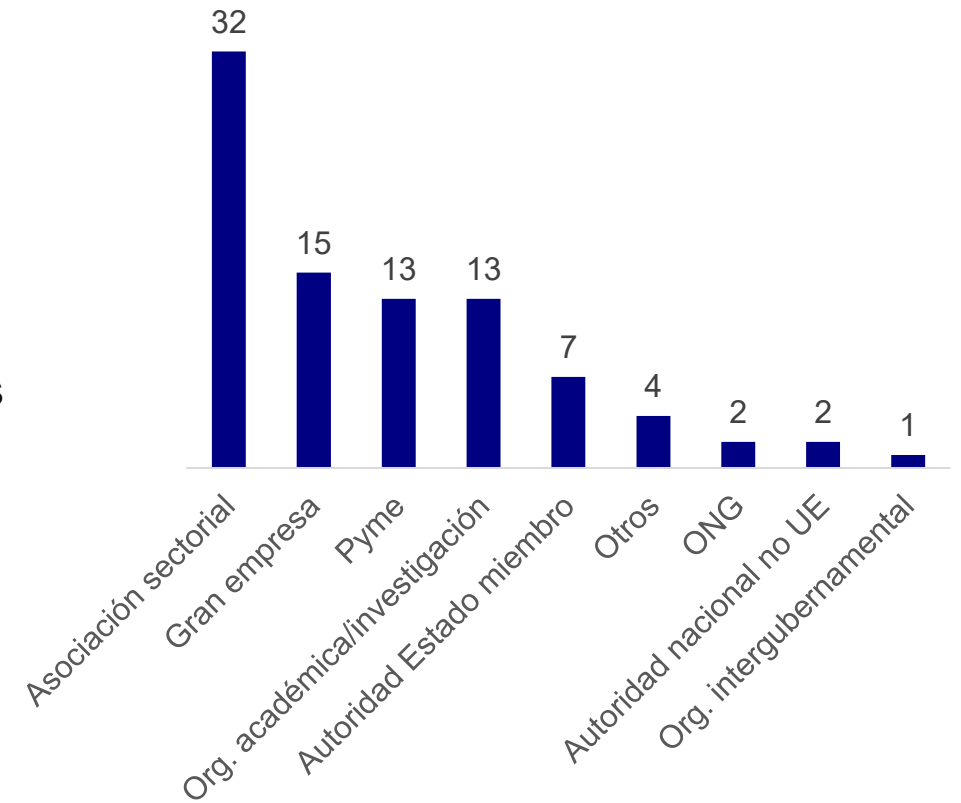
Mapa de partes interesadas: Aprovechar el panorama europeo



Encuesta para priorizar e identificar las tareas de la red de la UE

- Mapa exhaustivo de las partes interesadas e identificación de las tareas de la futura red de centros de sustitución de la UE.
- Encuesta abierta realizada durante 6 semanas, con más de **80 respuestas**.
- Más de **40 entrevistas específicas** con partes interesadas clave.
- Taller **híbrido** el 18 de septiembre de 2025, con unos 100 asistentes presenciales y 100 en línea.

Resumen del número de respuestas por categoría de parte interesada (abril de 2025)



Opiniones de las partes interesadas sobre actividades y prioridades



Creación de redes



Herramientas TI de intercambio



Acceso a subvenciones



Apoyo a las políticas



Formación / talleres



Asesoramiento a empresas



Coordinación de la investigación

- Las partes valoraron la relevancia y la importancia de las actividades para la red. Hubo **diferencias entre ellas** en las tareas de la red
- Acuerdo unánime en tres necesidades críticas: **redes, acceso a bases de datos de toda la UE** (alternativas y financiación) e intercambio de información **entre centros**.
- Pymes y mundo académico priorizan todas las actividades, sobre todo las bases de datos de la UE (p. ej., avances tecnológicos) y el **intercambio de información**.
- **La formación y la divulgación sectorial** son muy valoradas por el mundo académico.
- El apoyo a la financiación es una **laguna importante** de las iniciativas actuales

Estudios de casos sobre nodos temáticos

- Los consultores dirigen y apoyan el trabajo del **grupo de cooperación industrial**.
- **Procedimientos normalizados de trabajo** diseñados y probados para crear un espacio seguro de intercambio de información
- Cada estudio de caso aportará una **hoja de ruta de acción** y una **vía de sustitución** para eliminar progresivamente los productos químicos objetivo.
- Los estudios propondrían **compromisos de la industria** para ejecutar las tareas de la hoja de ruta de acción.
- Los lotes 2 y 3 ya han creado el grupo de cooperación y elaboran el **primer borrador de la hoja de ruta**.



A Study Exploring the Role of Substitution
Centres for PFAS Substitution in Batteries

ABOUT THIS PROJECT

Cr(VI) Substitution in Hard Chrome Plating

Introduction

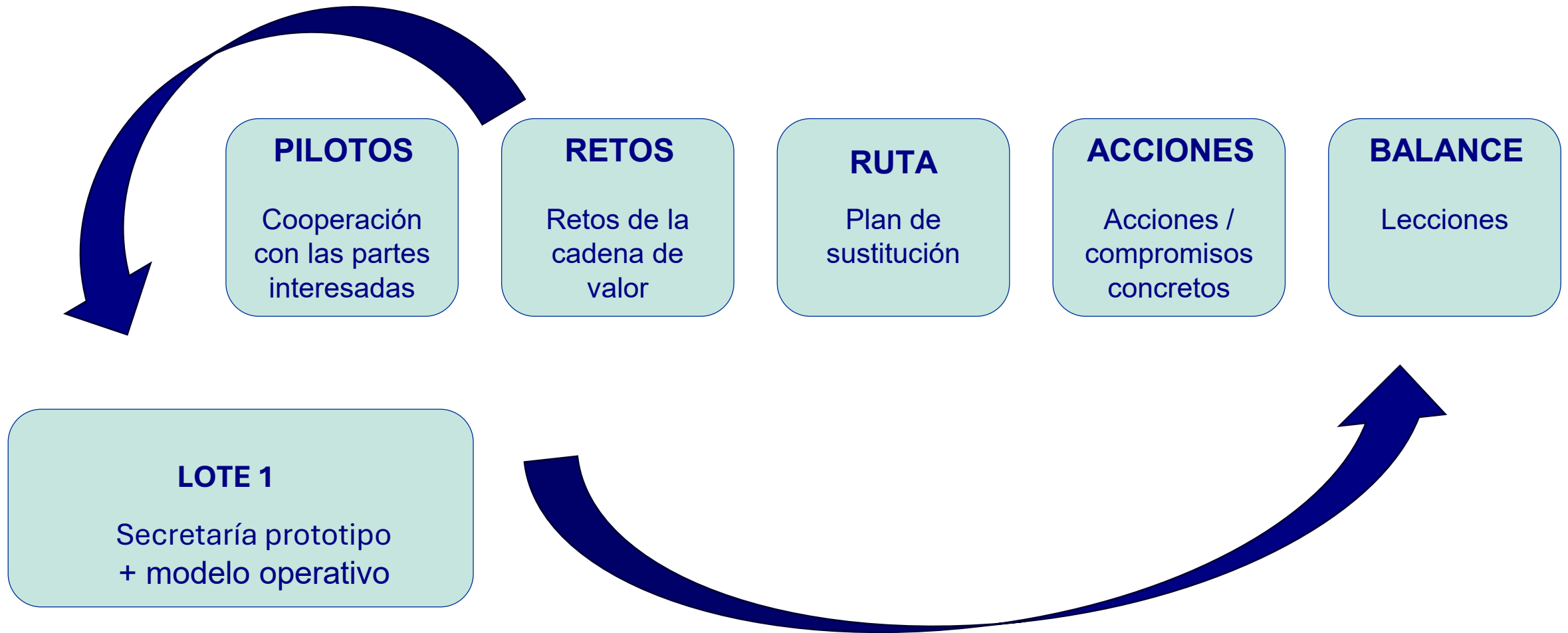
The European Commission has contracted a set of studies to assess the feasibility, usefulness and role of setting up an **EU network of substitution centres**. Such support may be particularly needed by small and medium sized companies and might accompany a sector wide **substitution planning process**, to promote and encourage cooperation between actors without stifling competition.

Substitution pathways and support by substitution centres eventually should prevent regrettable substitution, in particular if alternatives are not yet known or have shown to be technically or economically challenging, or where substitution is a lengthy and/or complex process.

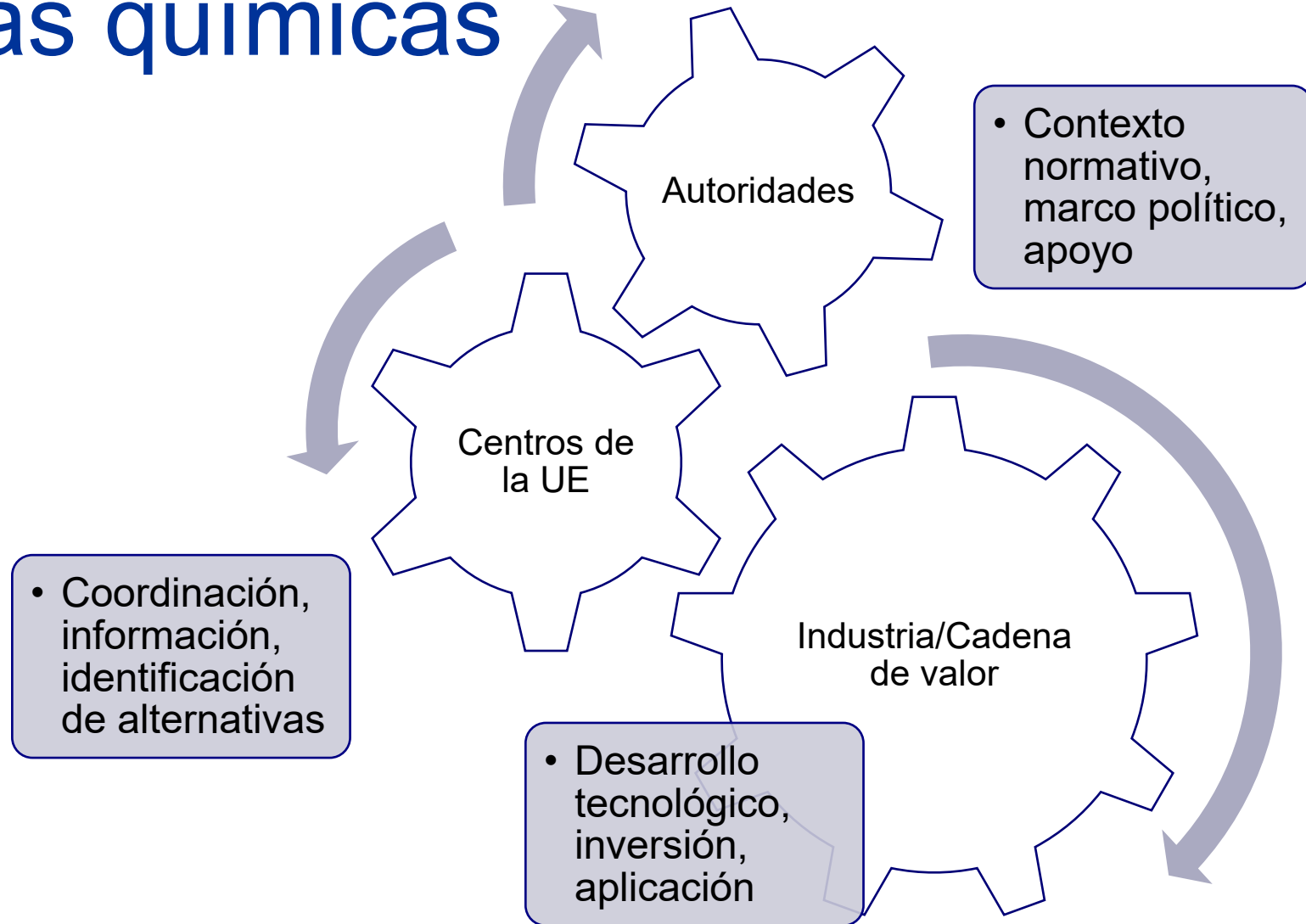
The set of Commission studies aims to identify key requirements and options for an efficient and effective substitution support infrastructure that facilitates the identification of alternatives, from drop-in alternatives to using different processes, materials or technologies, and the development of a "substitution roadmap" with a timeframe and technical specifications for all actors.



Principales pasos metodológicos de los estudios de casos



Enfoque holístico de la sustitución de sustancias químicas



Gracias



GROW-F1@ec.europa.eu

© European Union 2025

Salvo que se indique lo contrario, la reutilización de esta presentación está autorizada en virtud de la licencia [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). Para cualquier uso o reproducción de elementos que no sean propiedad de la UE, puede ser necesario solicitar permiso directamente a los titulares de los derechos.

