

MAYORS IN ACTION

EXPERIENCIAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE ENERGÍA SOSTENIBLE



Diputació
Barcelona

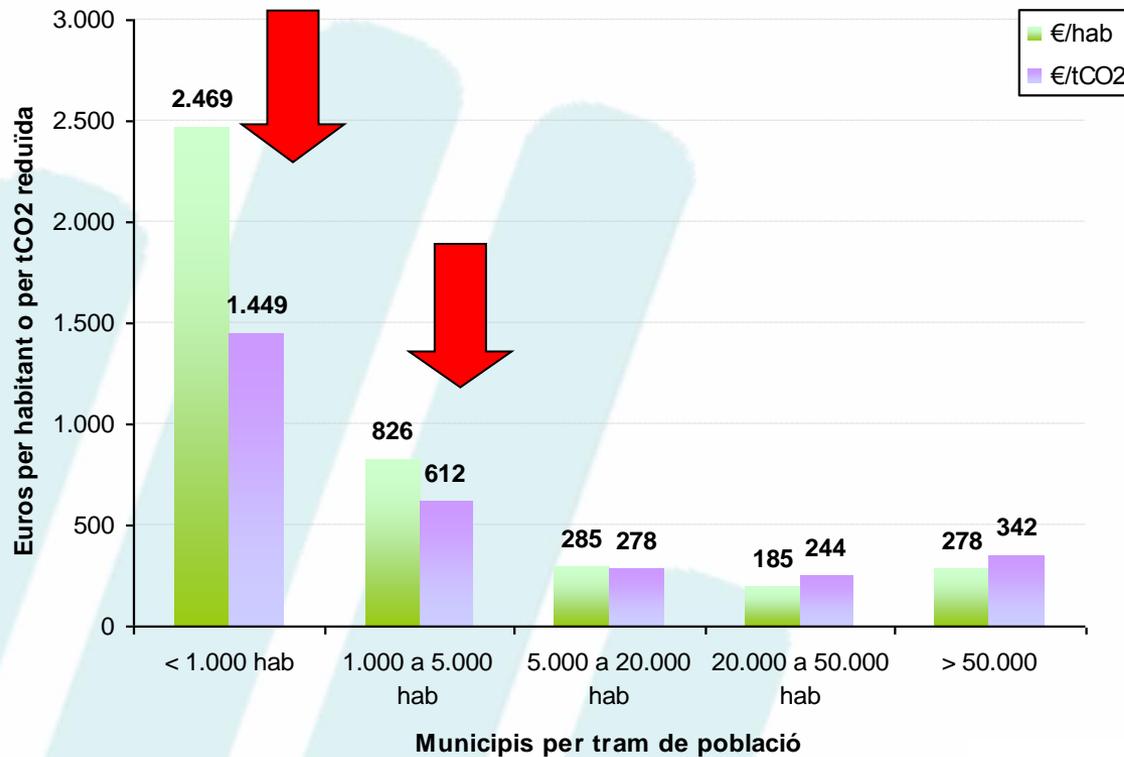


Objetivos de la sesión

- *Explicar algunas experiencias concretas de implementación de actuaciones*



Los costes relativos de actuar son mayores en municipios pequeños



Hay diferentes acciones a considerar



Acciones en sus edificios,
infraestructuras, alumbrado...

Acciones en el sector doméstico,
terciario, transporte privado



Acciones en edificios, infraestructuras y alumbrado público

Cómo se pueden llevar a cabo?

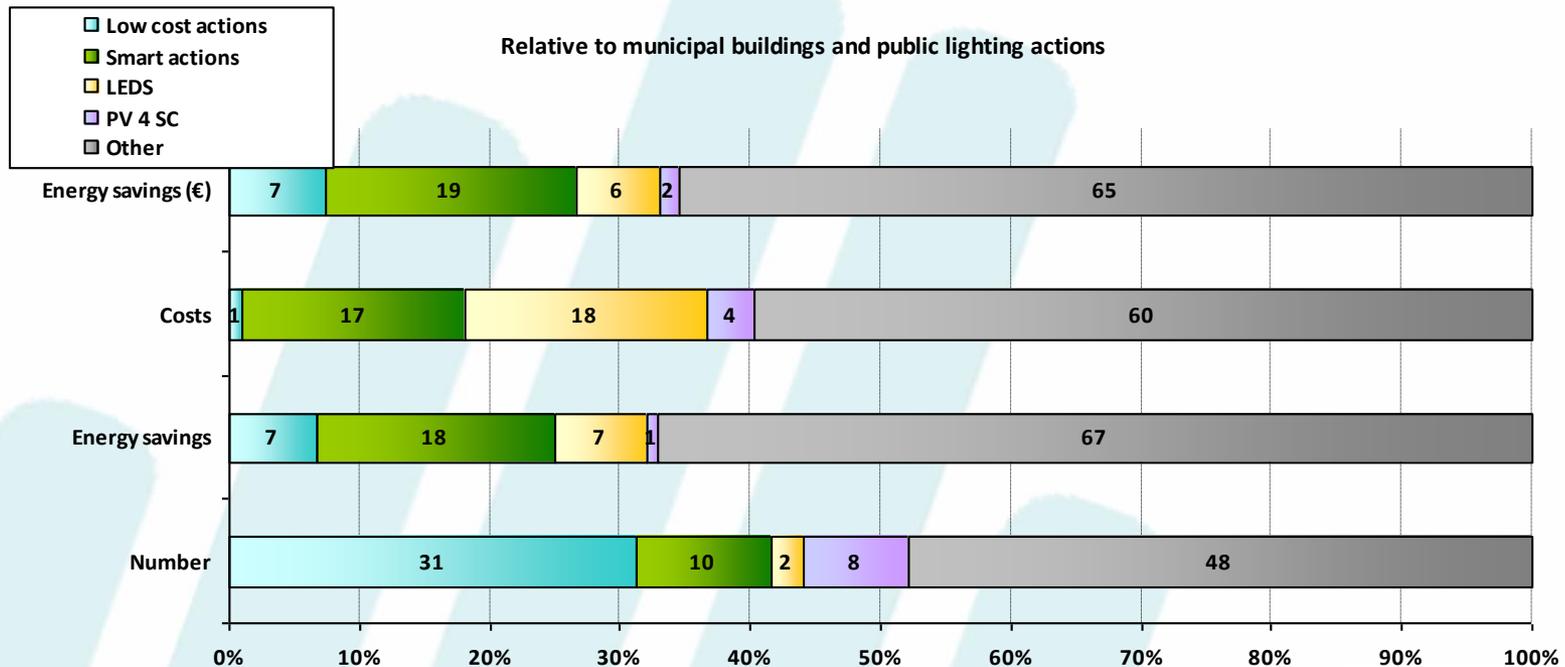
1. Hay bastantes actuaciones de bajo coste basadas en pequeñas inversiones, conocimiento y gestión. Se pueden alcanzar ahorros de un **30% !**
2. Actuaciones que requieren inversiones fuertes:
 - 2.1 Fondos propios
 - 2.2 Ayudas de otras administraciones
 - 2.3 Partenariados público privados

En muchos casos los ahorros obtenidos permiten retornos rápidos y las inversiones se pueden pagar con los ahorros obtenidos en un plazo razonable.



Acciones en edificios, infraestructuras y alumbrado público

1. Acciones de bajo coste. Se basan en el conocimiento, el cambio de hábitos y la formación continua.



En los municipios pequeños la falta de recursos también puede limitar la implantación de estas actuaciones

Como Coordinador se podrían prestar estos servicios a municipios pequeños

Agencias locales de energía pueden ofrecer estos servicios. Pago de pequeñas cuotas anuales

- 👉 Préstamo de equipos de medida: luxómetros, smart meters, analizadores de red...
- 👉 Formación al personal municipal



Acciones en equipamientos, edificios municipales y alumbrado público que requieren inversión

ÉS IMPORTANTE ESTABLECER LAS NECESIDADES REALES Y LA VIABILIDAD DEL PROYECTO

Con los recursos disponibles por parte del Ayuntamiento y un conocimiento de las ayudas existentes se debe valorar el mecanismo de financiación.

Los proyectos de alta viabilidad financiera y de elevada inversión son los que podrían ejecutarse gracias a partenariados público privados



Los coordinadores del Pacto de los Alcaldes pueden constituir cómo agentes catalizadores de estas inversiones realizando los estudios previos y el asesoramiento jurídico administrativo necesario

El proyecto ERDIBA (ELENA) o ACCELERATE son ejemplos a seguir. Recientemente a la Diputación de Girona se le ha concedido el proyecto BEenrGI, 1M€; en el mismo sentido.



El caso del proyecto ERDIBA (ELENA)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Inicio del proyecto:

Mayo 2010

Finalización del proyecto:

Junio 2014 (1 extendido un año)

2,6 M€

DiBa: 0,6 M€

EC: 2 M€

x 25

50 M€

OBJETIVO DE
INVERSIÓN

Cómo?





SOPORTE TÉCNICO:
Proyectos ejecutivos
Estudios de viabilidad

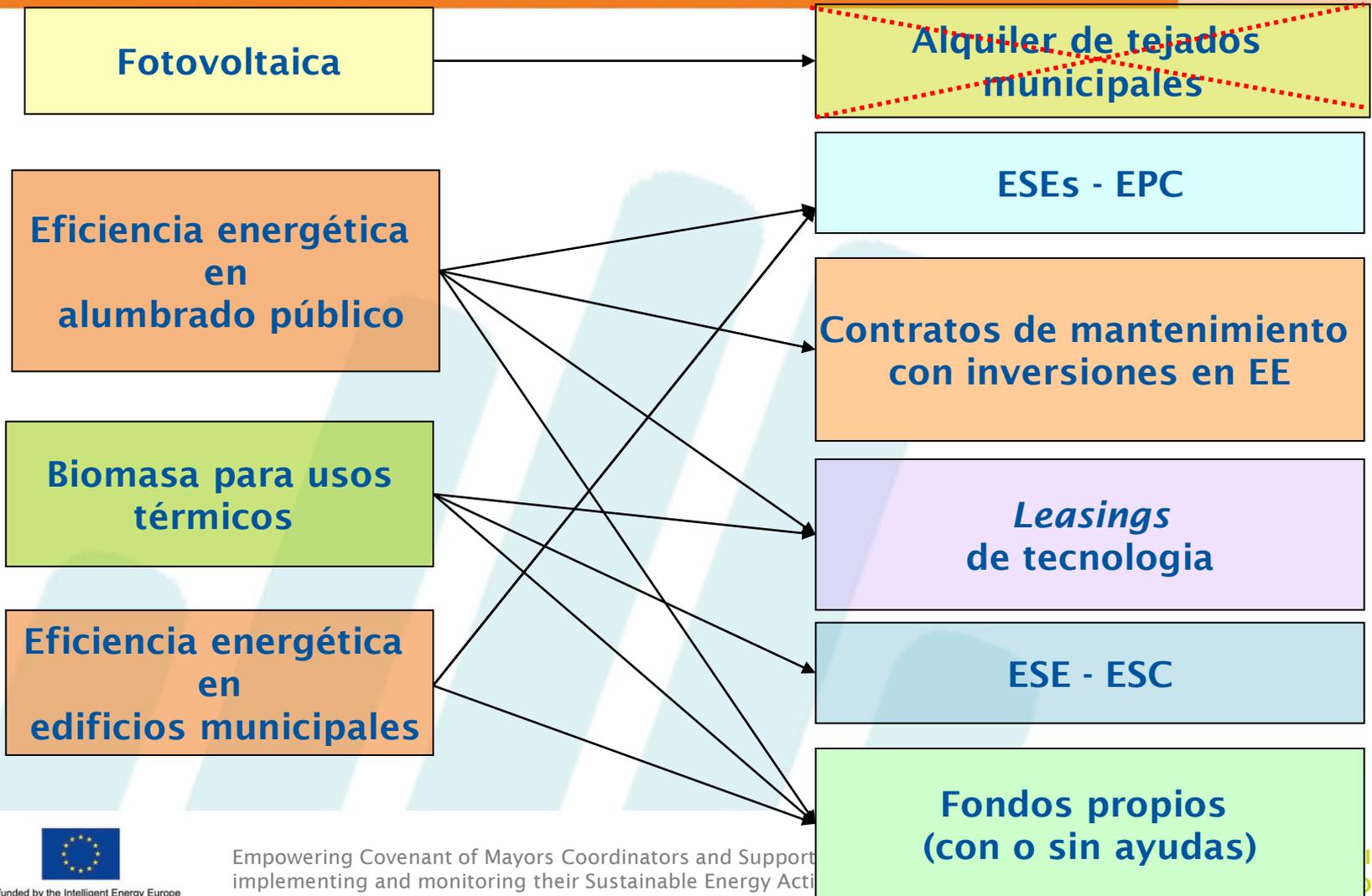


SOPORTE LEGAL:
Pliegos



COACHING





Operativa del proyecto

1. Petición de soporte de los municipios. Se les envía un cuestionario inicial

2. Evaluación del cuestionario por parte equipo REDIBA

3. Reunión inicial con el Ayuntamiento

4. Carta de compromiso del Alcalde/esa

5. Contratación de estudios técnicos o soporte directo del equipo REDIBA.



280 peticiones de
212 municipios



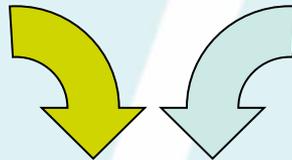
180 estudios
contratados



Reuniones continuadas con todos los sectores:
ESEs, Instaladores, mantenedores, otras administraciones públicas
Etc ...



Auditorías energéticas
-Proyectos ejecutivos
-Viabilidad técnica y financiera
-Estudios legales



Identificación de la mejor solución para cada proyecto
Especificaciones técnicas de pliegos

**Acompañamiento en todo el proceso!
No basta con entregar un informe,
un estudio o unos pliegos !**



Algunos resultados:

De los estudios contratados

	Number	Total amount	average cost / study
Street Lighting	74	993.020,77	13.419,20
Biomass	39	276.289,39	7.084,34
Legal	13	105.835,93	8.141,23
Energy Efficiency Buildings	37	424.408,86	11.470,51
Photovoltaics	23	140.177,90	6.094,69
Others (SWH systems, geothermal, etc)	18	174.931,08	9.718,39
	204	2.114.663,93	10.366,00



Algunos resultados:

De las inversiones mobilizadas

Impacto económico

108 proyectos
Inversiones generadas según
criterios ELENA-BEI:

96 M €
(el objetivo del proyecto
eran 50M€!)

Leverage **x48**

Impacto ambiental

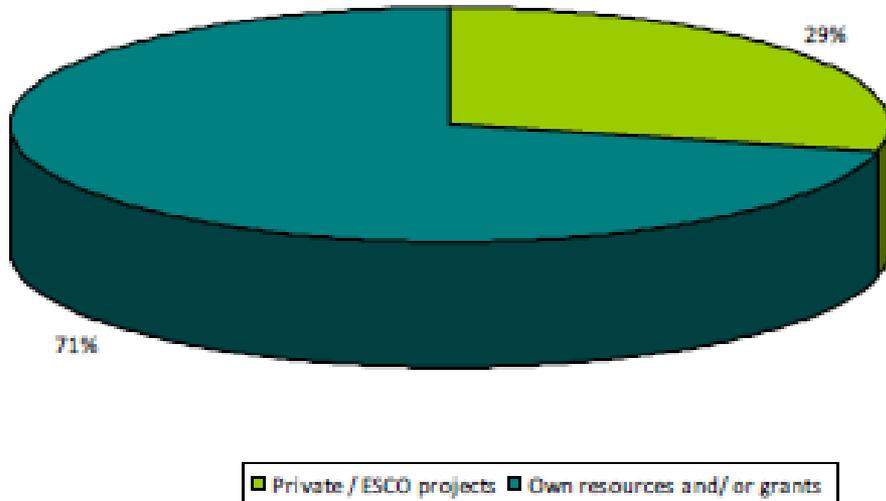
Energía ahorrada
52.2 GWh/año

Producción d'energía renovable
9.8 GWh/año

Emisiones de CO₂ ahorradas
Más de **21,600 t/año**



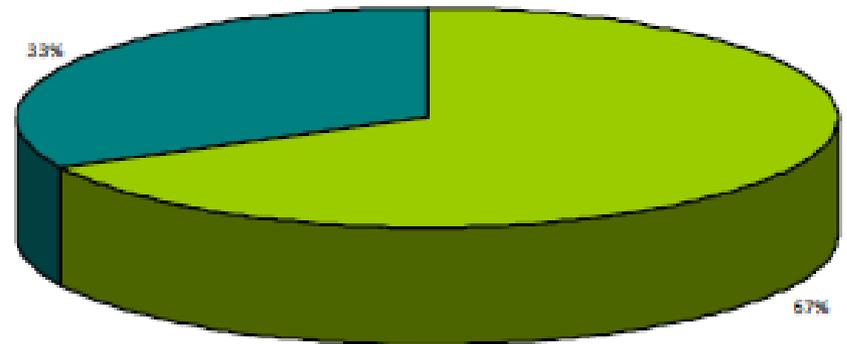
Number of CPP / own resources and grant projects



PERO.... La relación se invierte cuándo se evalúa en función del tamaño de las inversiones

El número de inversiones con fondos propios es claramente elevado, 71% del total.

Investment generate by CPP / own resources and grants projects



Principales barreras:

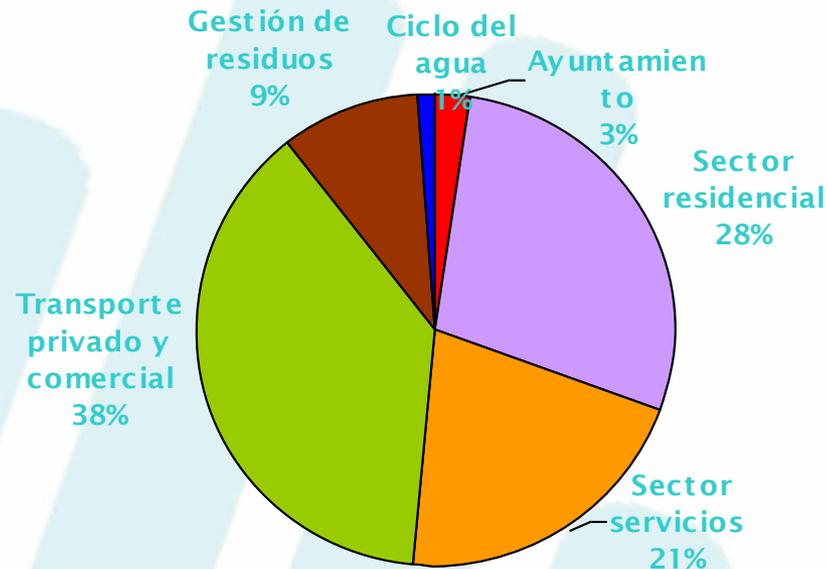
1. **Incertidumbre** en relación a la producción con energías renovables.
2. **Dificultad** en el acceso a **financiación convencional** por parte de los Ayuntamientos.
3. **Capacidad de endeudamiento baja** de los Ayuntamientos
4. **Escasa experiencia** en el mercado de servicios energéticos en el sector público. **Faltan modelos legales claros** to para promocionar las ESE
5. **Resistencia al cambio**
6. En los proyectos con ESE las **normativas de contabilidad** de la administración pública **no son claras**.



Acciones en el sector doméstico, terciario, transporte privado

El Pacto de los Alcaldes es un compromiso de todo el municipio!

Actuar en estos sectores supone un **reto** importante!



La mayoría de acciones centradas en la sensibilización y la difusión



Como Coordinadores o promotores del Pacto se pueden canalizar y centralizar las campañas y actividades de comunicación



En Cataluña la colaboración institucional entre las diferentes Diputaciones y la Generalitat de Catalunya para aunar esfuerzos ha supuesto un incremento notable de oferta de comunicación para los municipios.

Se han coordinado los recursos disponibles evitar reiteraciones y llegar al máximo de municipios posibles.



Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan



La Diputación de Barcelona cede smart meters a los Ayuntamientos que pueden ser usados para campañas en los sectores doméstico y terciario



Hay algunos Ayuntamientos que están trabajando de forma más intensiva en estos sectores:

Rubí; Viladecans; Sabadell; por poner algunos ejemplos

Las actuaciones en estos sectores se configuran como un reto:

- Programas de ayuda para rehabilitar y reformar las viviendas con criterios de eficiencia energética (ej: Programa “Saving at home” en Grecia)
- Modelo de ayudas con fondos rotatorios (también para los Ayuntamientos) (en Inglaterra se han promovido, CSE)
- Planificación previa con criterios de sostenibilidad energética
- Promoción de grupos de compra conjunta y de financiación comunitaria de proyectos (en Bélgica se han promovido con fondos regionales. En España “Som energia” y otras cooperativas)
- Desarrollo del mercado de ESE en el sector privado, residencial y terciario...



Para terminar

Aunque hay mucho trabajo por delante y la financiación es escasa existen varios ejemplos de que se puede avanzar

El papel de Coordinadores y promotores es clave para conseguir aunar esfuerzos, optimizar recursos y dar un soporte efectivo a los municipios



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Partners:

Province of Genova (Coordinator, IT), Province of Barcelona (ES), CRES (EL), ICLEI Europe (EU), INTERLEUVEN (BE), SOGESCA (IT), PNEC (PL), Regione Veneto (IT), City of Zagreb (HR)



Provincia di Genova



Diputació
Barcelona



REGIONE DEL VENETO



KAPE
CRES



REGIONE DEL VENETO



Polska Sieć
Energetyki Ocieles



SOGESCA
S.p.A.



INTERLEUVEN
ONDERNEMING EN ONDERSTEUNING



ICLEI
Local
Governments
for Sustainability



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Empowering Covenant of Mayors Coordinators and Supporters to assist municipalities in implementing and monitoring their Sustainable Energy Action Plan

WWW.MAYORSINACTION.EU
#MAYORSINACTION

MAYORS IN ACTION

Capacitando coordinadores y promotores del Pacto de los Alcaldes para dar soporte a las Administraciones Locales en la implementación y el seguimiento de sus Planes de Acción para la Energía Sostenible



Contract IEE/13/544/SI2.676042

Duration from 1/3/2014 to 28/2/2017

Antecedentes

Más de 6000 municipios han firmado el *Pacto de Alcaldes*, y ya se han aprobado más de 4000 Planes de Acción para la Energía Sostenible (PAES), pero la *implementación de acciones* es todavía difícil, sobretodo para los municipios de tamaño medio y pequeño.

200+ Coordinadores y promotores (C&S) juegan un papel clave en dar soporte técnico y financiero a estos municipios.



Antecedentes

*Es necesario empoderar a los C&S para que puedan dar soporte efectivo en el paso siguiente: **ejecutar y realizar el seguimiento de sus PAES.***

*Una forma de conseguirlo es explotando y ahondando en las **herramientas y las experiencias existentes.***



Resumen del proyecto

MAYORS IN ACTION tiene como principal público objetivo a *Coordinadores y Promotores (C&S)* y quiere que los municipios *medianos y pequeños* consigan implementar acciones de los PAES así como realizar su seguimiento.



Resumen del proyecto

Cómo se conseguirá el objetivo?

- ⇒ actividades de capacitación y formación extensivas
- ⇒ estableciendo esquemas de tutelaje y de acompañamiento (*Coaching*) para poder ahondar en las experiencias y herramientas existentes
- ⇒ *implementación* de acciones de los PAES en los países que forman el consorcio, con el soporte de los C&S.



Impactos esperados

- ⇒ Activación de esquemas de formación, tutelaje y acompañamiento
- ⇒ **24 C&S** tutelados para implementar PAES y hacer el monitoreo. Muchos más en las actividades formativas.
- ⇒ **40 municipios** acompañados, formados para implementar y monitorear sus PAES
- ⇒ **120 acciones de PAES implementadas** en el marco del proyecto



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Partners:

Province of Genova (Coordinator, IT), Province of Barcelona (ES), CRES (EL), ICLEI Europe (EU), INTERLEUVEN (BE), SOGESCA (IT), PNEC (PL), Regione Veneto (IT), City of Zagreb (HR)

