

El Interreg Med Renewable Energy Project presenta:



Renewable Energy Community

Cynthia Echave – EMEA

Efficient Building Living Labs / Sesión 2: EDUCAR

17 Junio 2021



Project co-financed by the European
Regional Development Fund



Promotion of innovative projects and practices for
a reasonable use of resources in the Mediterranean



INNOVATION



LOW CARBON ECONOMY



NATURE AND CULTURE
HERITAGE

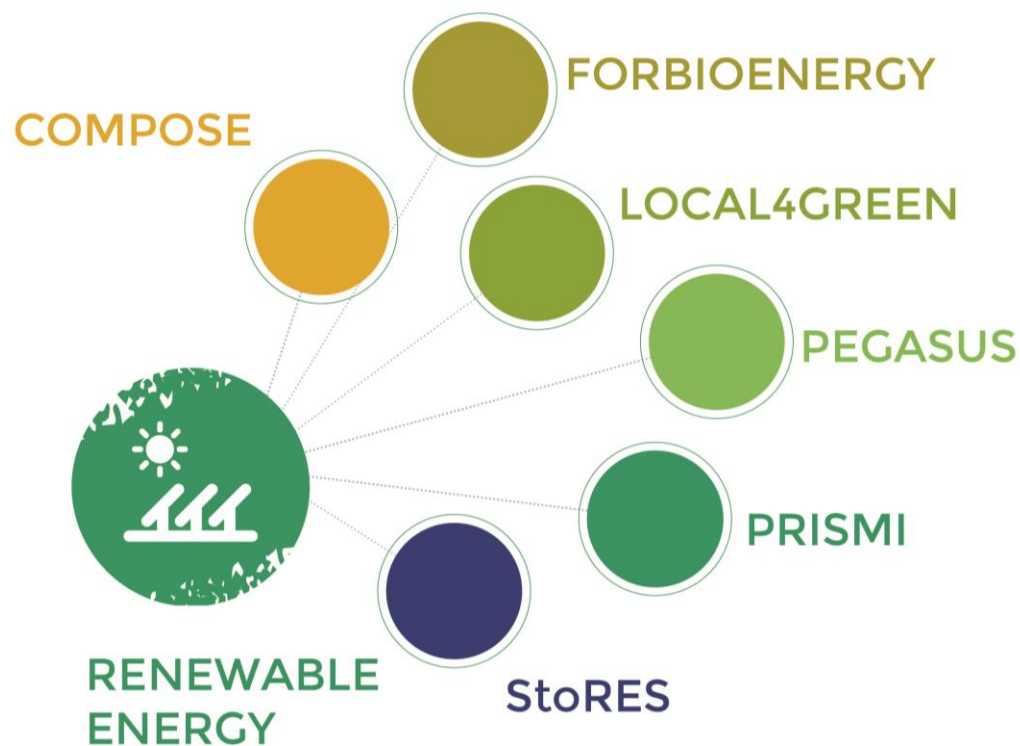
13 European countries of
Northern shore of Mediterranean

91 Projects

872 Partners

Interreg
Mediterranean





COMPOSE	Rural Communities engaged with positive energy
FORBIOENERGY	Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas
LOCAL4GREEN	Local Policies for Green Energy
PEGASUS	Promoting effective generation and sustainable uses of electricity
PRISMI	Promoting RES Integration for Smart Mediterranean Islands
STORES	Promotion of higher penetration of distributed PV through storage for all

Socios del Proyecto



SRC Bistra Ptuj -Scientific Research Centre Bistra Ptuj (SL) Lead Partner
Euro-Mediterranean Economists Association (SP) Capitalisation
Environment Park SPA (IT) Transferring
Revolve (SP) Communication
North-West Croatia Regional Energy Agency (CR) – Energy Expert
Aegean Energy and Environment Agency (GR) – Energy Expert



REVOLVE



Entidades Asociadas al Proyecto en España



1. Associació de Micropobles de Catalunya
2. Diputació de Girona
3. Diputació de Tarragona
4. Diputació de Lleida
5. Diputació de Valencia
6. Federación Valenciana de Municipios y Provincias FVMP
7. Agencia de Energía de Granada
8. EIT Innoenergy
9. Conférence des Régions Périphériques Maritime d'Europe
10. Generalitat de Catalunya - Departament de Territori i Sostenibilitat
11. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
12. Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico



Agencia Provincial de la
Energía de Granada.



**CPMR
CRPM**
Conference of Peripheral Maritime Regions

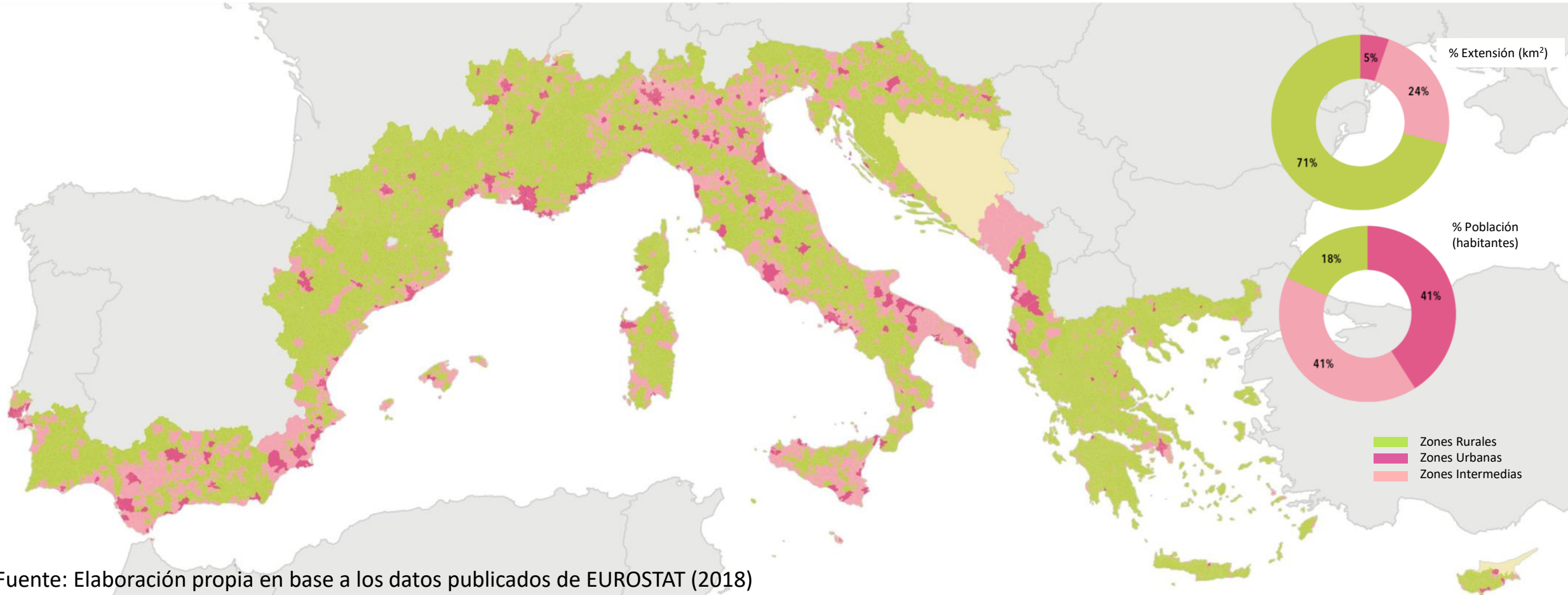


2



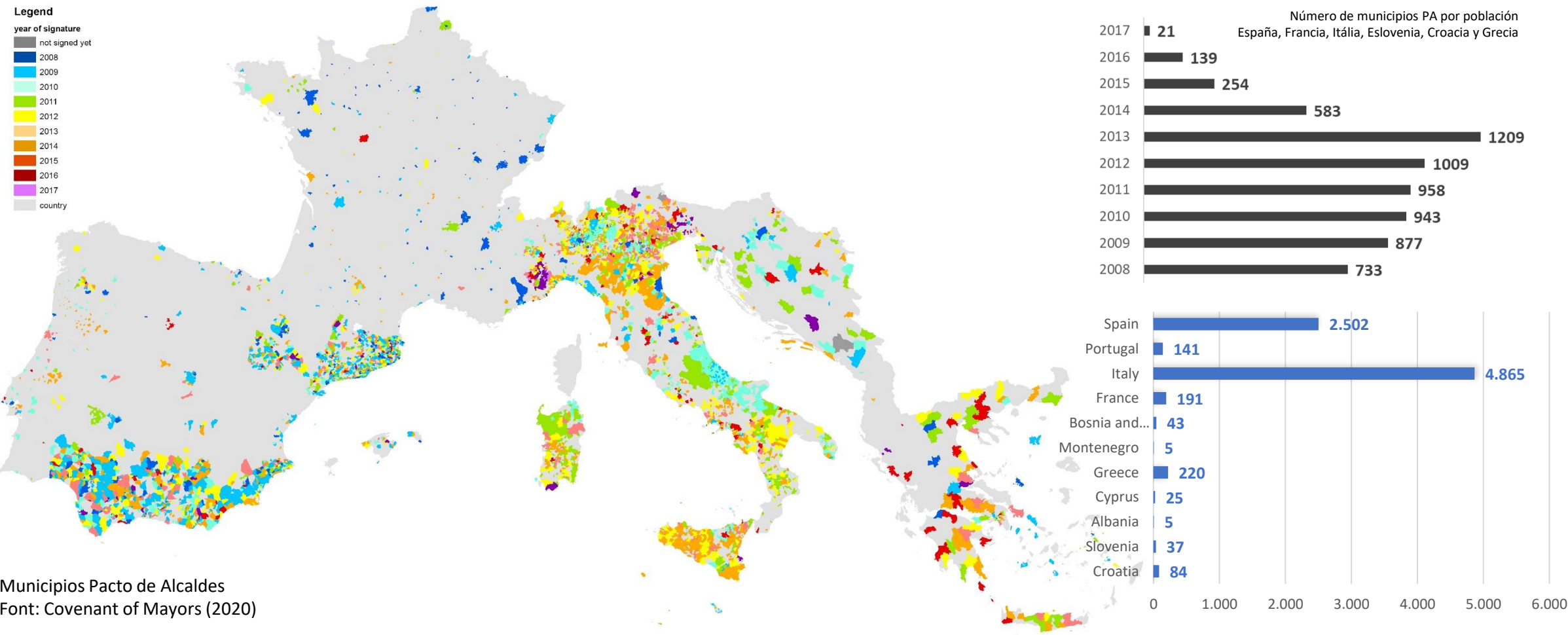
Transición Energética Áreas Rurales e Islas

Zonas Rurales - Regiones Programa Interreg MED

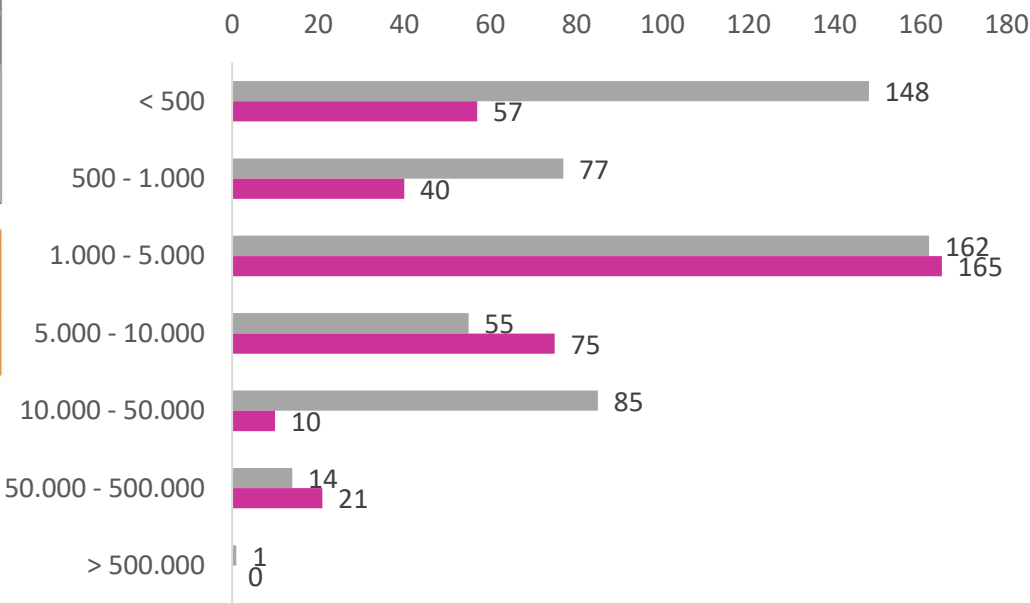
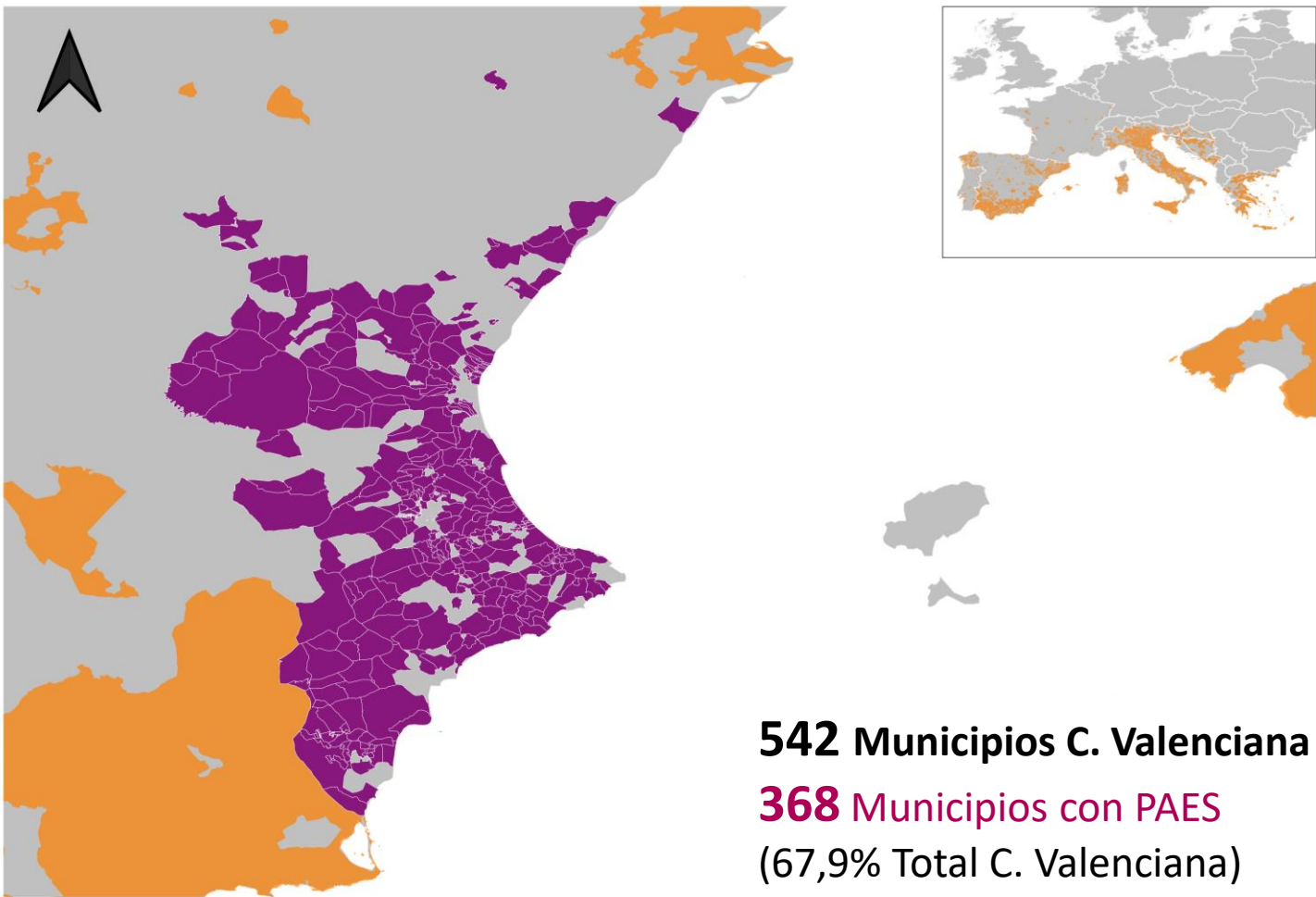


Fuente: Elaboración propia en base a los datos publicados de EUROSTAT (2018)

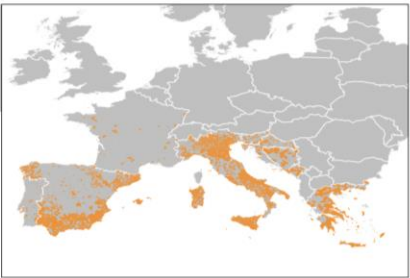
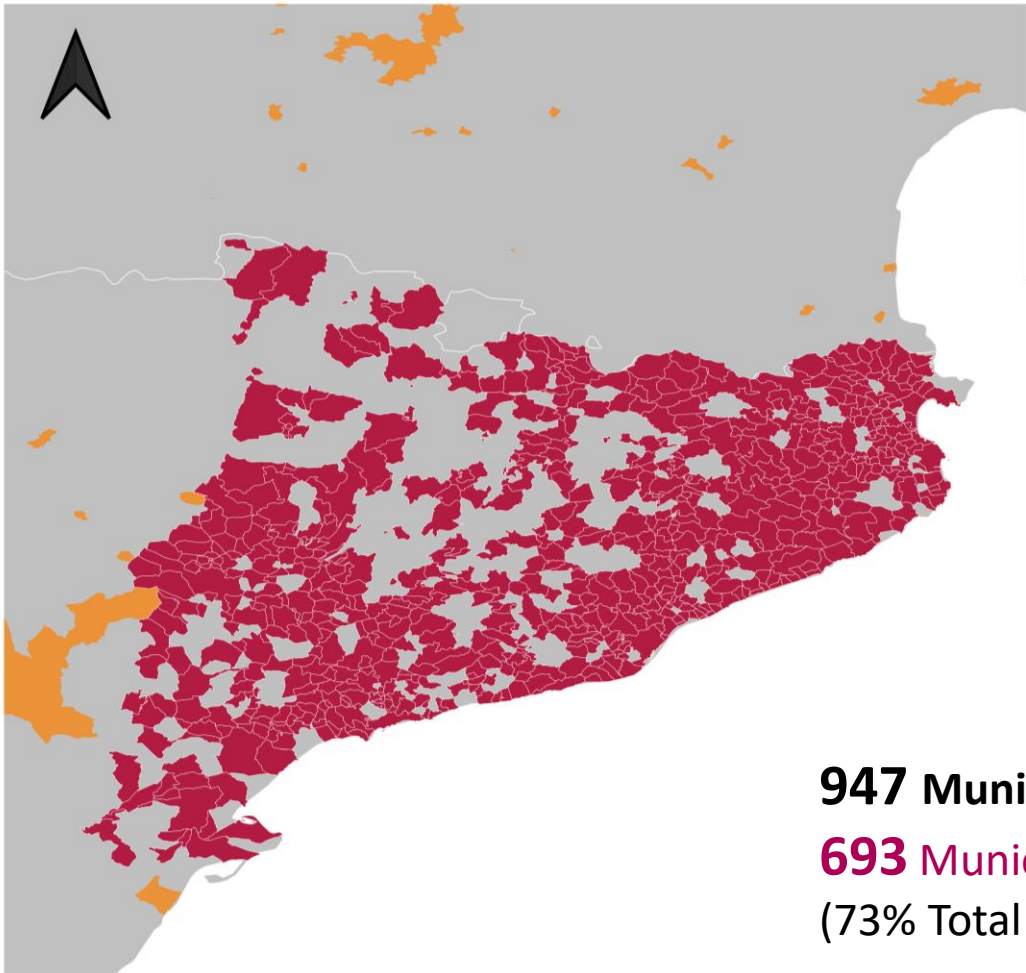
Planes de energía – Pacto de Alcaldes



Planes de energía en Valencia

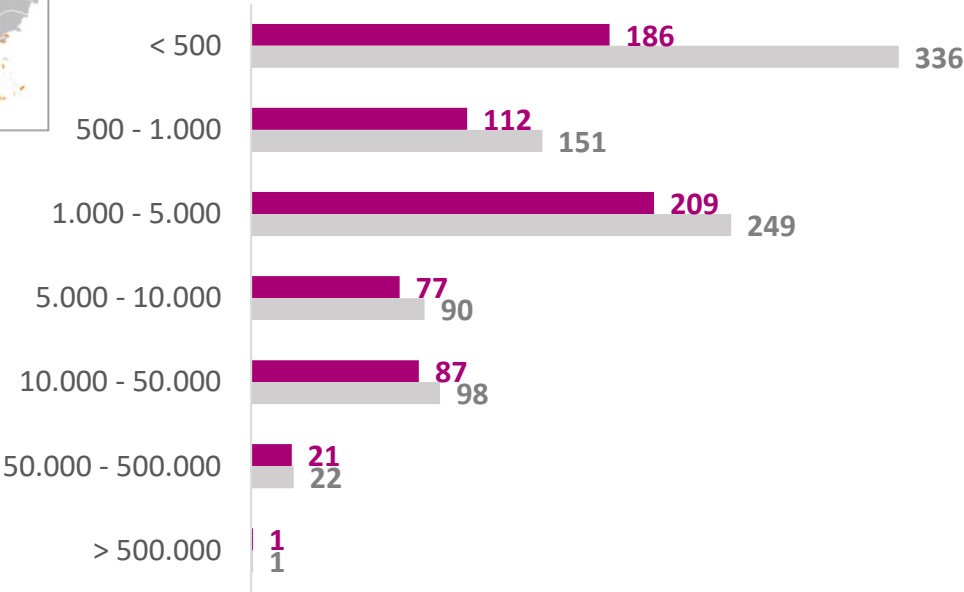


198 – Municipios con PAES
149 – Municipios pendientes Adaptación 2030



947 Municipis Catalunya
693 Municipis amb PAES
(73% Total Catalunya)

PAES - Municipis de Catalunya



134 – Municipis amb PAESC
559 – Municipis pendants Adaptació 2030

El Plan de acción para la energía sostenible y el clima (PAESC) es el documento que sustituye al PAES y que incorpora el inventario de emisiones, el análisis de riesgos y vulnerabilidad al Cambio Climático y el paquete de medidas a implementar en materia energética y en adaptación al Cambio Climático.

OBJECTIVOS PAESC:

- ❑ **Reducción, como mínimo, del 40% de CO2 para el año 2030**, con referencia al año 2005 por medio de medidas de eficiencia energética y de un mayor uso de fuentes de energía renovables.
- ❑ **Aumento de la resiliencia** ante los impactos el cambio climático
- ❑ **Aumento de la cooperación con las autoridades locales y regionales** para mejorar el acceso a una energía segura, sostenible y asequible.

2



ETU initiative

Ecosystemic Transition Unit

1. Respuesta ecológica a la emergencia climática

El ETU initiative contribuye a la mitigación del Cambio Climático Y propone soluciones de adaptación a partir de un enfoque ecosistémico.

2. Equidad Territorial

El ETU initiative propone impulsar la cooperación entre el mundo rural y el mundo urbano.

3. Innovación Social

El ETU initiative promueve un modelo de gobernanza que empodera a las comunidades a través del conocimiento y la creatividad.

4. Economía verde

El ETU initiative busca catalizar la revitalización de los entornos rurales y de las islas y crear nuevos modelos de vida basados en la sostenibilidad.

5. Compromiso y cooperación

El ETU initiative promueve la gobernanza multinivel para vehicular adecuadamente los esfuerzos y de ayudar a identificar el potencial local.

ECOSYSTEMIC
TRANSITION UNIT

ETU



Empowered Energy Community
Resilient Energy Planning
Greener Energy Governance
Smart Energy Facilities

Transferencia de herramientas (ETU toolbox)



1. Herramientas online
2. Herramientas offline
3. Metodologías
4. Resultados de pilotos
5. Recomendaciones
6. Documentos divulgativos
7. Sistemas de evaluación

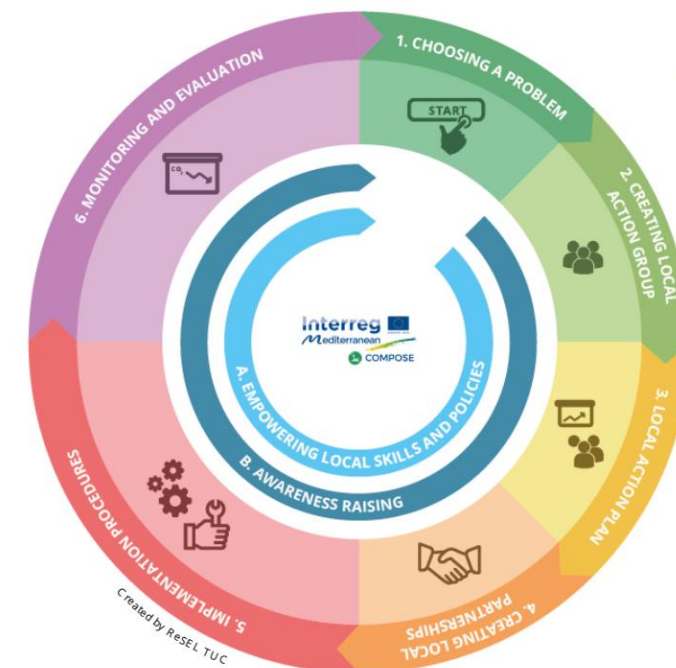


Rural Communities engaged with positive energy

Sesión Pautas para la gobernanza energética

HERRAMIENTA: “Sustainable Energy Local Planning Toolbox”

- Herramientas de planificación y diseño para apoyar proyectos de RES y eficiencia energética,
- Bases de datos para ayudar a definir la línea de base de su proyecto,
- Guías técnicas y enlaces útiles que pueden ayudar en el proceso de desarrollo,
- Estudios de casos de energía sostenible
- Las políticas energéticas y los instrumentos de apoyo más recientes de la UE.



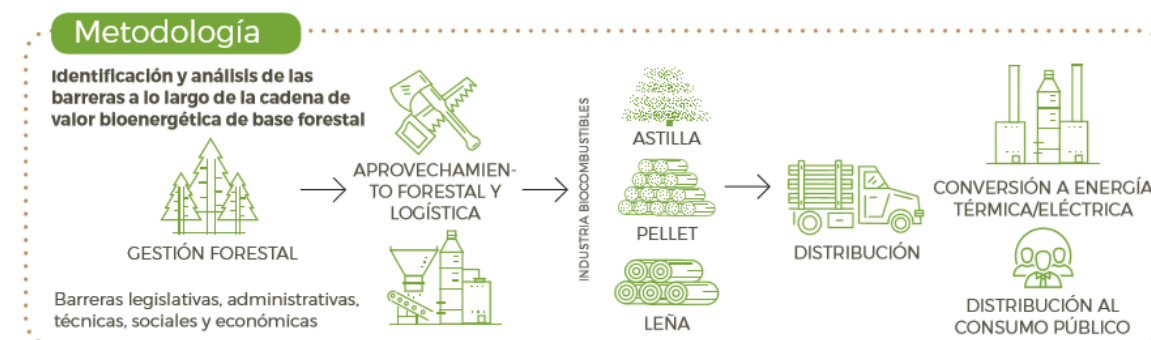


Forest Bioenergy in the Protected Mediterranean Areas

Sesión: Cadena de valor de la biomasa

HERRAMIENTA: “The DSS Tool for decision-makers: A Decision Support System for planning biomass-based energy production in the protected area”

Combinación de un sistema de información que apoya el proceso de toma de decisiones con el análisis territorial de los SIG. Las características de visualización y difusión del software SIG combinadas con una herramienta de toma de decisiones representan una solución ganadora para los procedimientos de supervisión y planificación estratégica del territorio.





Local policies for green energy

Sesión: Políticas fiscales y beneficios fiscales relacionados con las energías renovables a nivel local

HERRAMIENTA: “LOCAL4GREEN Handbook”

Ordenanzas municipales adecuadas favorecer las energías renovables a través de los:

- Impuestos sobre actividades económicas
- Tasa por el uso de suelo público
- Turismo
- Industria



Microgrids in rural and island areas

Sesión: Planificación y gestión de microrredes

METODOLOGÍA: “Business models analysis”

- Esta sesión se caracteriza por los resultados obtenidos en los pilotos desarrollados por el proyecto.
- Se hará una especial atención sobre el diseño y análisis de costes y el modelo de negocio



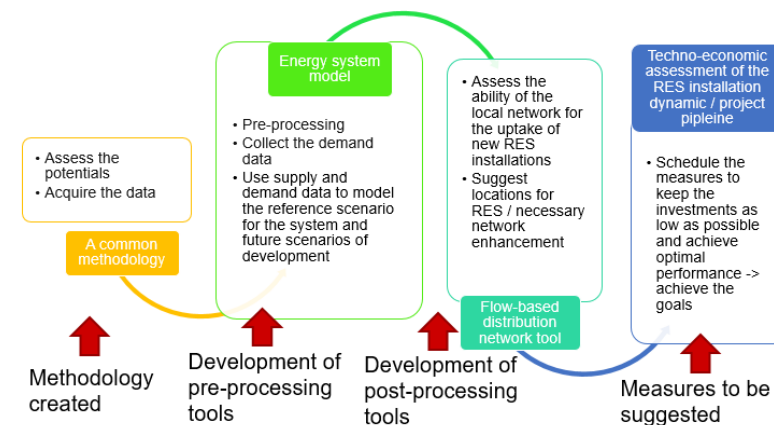


Promoting RES integration for Smart Mediterranean Islands

Sesión: Planificación herramientas SIG para el cálculo de potencial de FER y escenarios

EINA: “PRISMI Energy Plan Tool”

- Mapeo de las necesidades de la comunidad: en este paso se analizan las necesidades y la demanda de electricidad y de calefacción / refrigeración.
- Mapeo de los recursos disponibles localmente
- Análisis de los escenarios se tienen en cuenta las tecnologías apropiadas.
- El desarrollo de sistema energético de cualquier isla se ha examinado en tres escenarios (Bajo, medrar y Alto).





Promotion of higher penetration of Distributed PV through storage for all

Sesión: Sistemas de almacenamiento de energía solar fotovoltaica

HERRAMIENTA: “StoRES LivingLab”

La plataforma web muestra y analiza los datos recopilados y los resultados de los proyectos de los sistemas fotovoltaicos residenciales y sistemas pilotos de almacenamiento de energía.



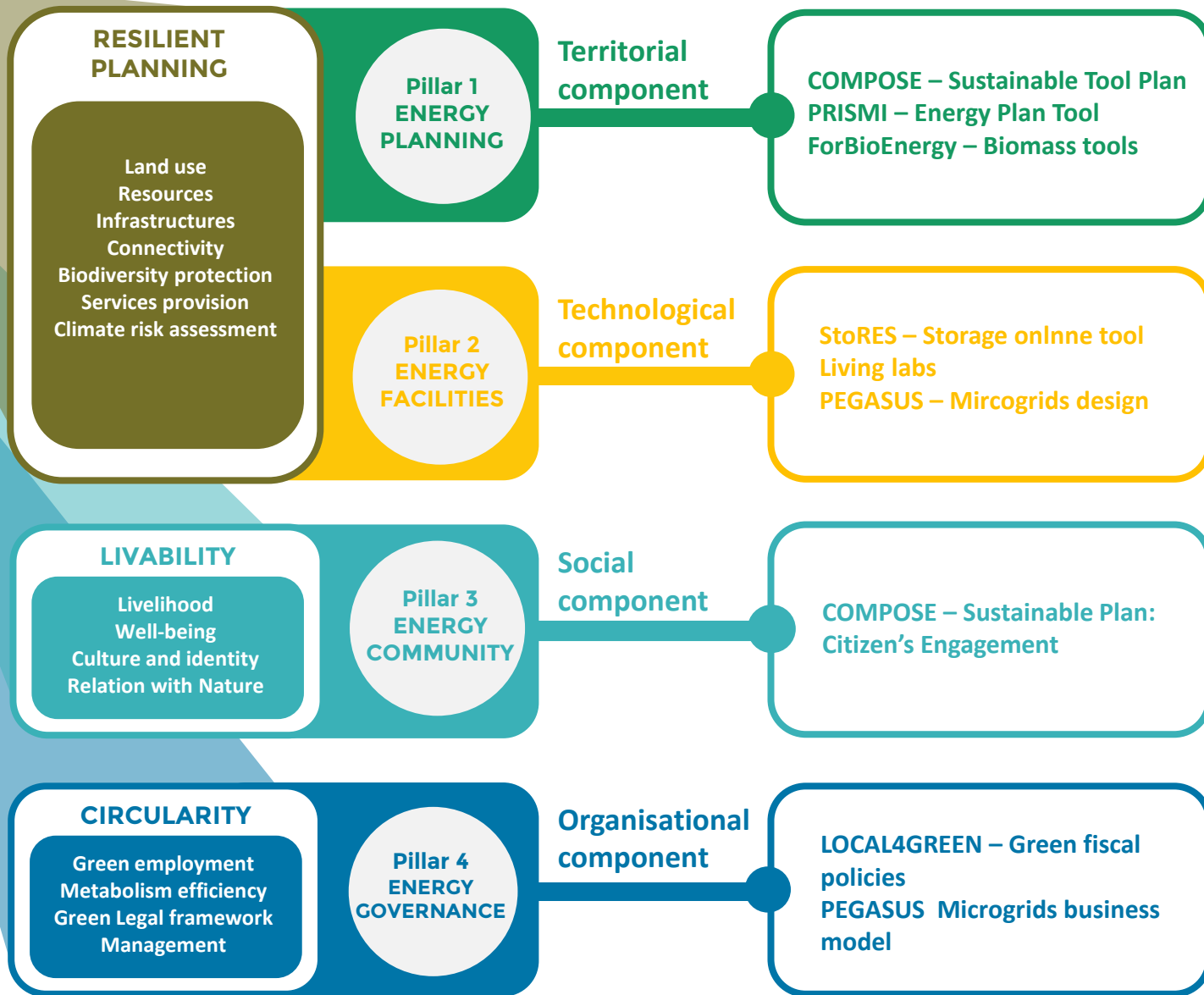
Physical support
(Abiotic)

Organisms
(Biotic)

Processes
(Organisation)



Ecological Response
Territorial equity
Social Innovation
Green economy
Cooperation
Committment



**TOOLBOX
MODULAR PROJECTS**

- COMPOSE
- FORBIOENERGY
- LOCAL4GREEN
- PEGASUS
- PRISMI
- STORES

Source: C.Echave et al.
ETU Model White Paper December 2020

Mainstreaming ETU toolbox in SECAPS



		COMPOSE FORBIOENERGY PRISMI	STORES PEGASUS	COMPOSE	LOCAL4GREEN PEGASUS
		Pillar 1 Energy Planning Territorial component	Pillar 2 Energy Facilities Technological component	Pillar 3 Energy Community Social component	Pillar 4 Energy Governance Organisational component
Preliminary Phase	General knowledge	COMPOSE	STORES PEGASUS	COMPOSE	LOCAL4GREEN PEGASUS
Auditory	Inventory of emissions				
	Vulnerability climate change risk	FORBIOENERGY PRISMI			
	Identification of main areas of adaptation	COMPOSE		COMPOSE	
Action Plan	Diagnosis Impacts and Emissions	PRISMI FORBIOENERGY			LOCAL4GREEN
	Mitigation Plan	FORBIOENERGY PRISMI	STORES PEGASUS	COMPOSE	LOCAL4GREEN
	Adaptation Plan	FORBIOENERGY PRISMI	STORES	COMPOSE	LOCAL4GREEN PEGASUS
	Communication Plan	COMPOSE			
Execute	Implementation	FORBIOENERGY	PEGASUS	COMPOSE	LOCAL4GREEN
Monitoring and adjust	Follow up	FORBIOENERGY PRISMI	STORES PEGASUS	COMPOSE	LOCAL4GREEN

ETU initiative – Grupos Regionales de Transferencia



ETU Initiative Flagship Call

Mainstreaming in ongoing
SEAPs & SECAPs



ETU Initiative Flagship Call

Mainstreaming in ongoing
**Renewable energy
communities projects**

ECOSYSTEMIC
TRANSITION UNIT

ETU



Ecological response
Territorial equity
Social innovation
Green Economy
Cooperation and



Interreg
Mediterranean



**RENEWABLE
ENERGY**

Project co-financed by the European
Regional Development Fund

ETU Initiative Flagship Call

Mainstreaming in ongoing
Energy transition projects

ECOSYSTEMIC
TRANSITION UNIT

ETU



Ecological response
Territorial equity
Social innovation
Green Economy
Cooperation and



ETU Initiative Flagship Cases

1. Municipality of Onda, Valencia (SP)
2. Municipality of Vall d'En Bas, Catalonia (SP)
3. Comarca Monachil – Granada (SP)
4. Comune Ragusa, Sicily (IT)
5. Comune Magliano Alpi, Piemonte (IT)
6. Procida, Campania (IT)
7. Naxos and the Small Cyclades (GR)
8. Skopelos (GR)
9. Brdovec (CR)



<https://etuinitiative.eu/>

Represent the cases that receive technical support from Interreg MED Renewable Energy Community to apply ETU toolbox and ETU model.

The objective is to integrate into local policies and energy transition projects and plans

ETU Initiative Special Cases

1. Oltrepò Mantovano Consortium, Lombardia (IT)
2. Unioni Montane Valli Maira e Grana, Piemonte (IT)
3. Mancomunidad Energética Los Pedroches Cordoba (SP)
4. Mancomunidad de Bocairent, Valencia (SP)
5. Ghezala (Tunisia)

These cases are invited to test the tools into their contexts with get advice and guidance from Interreg MED Renewable Energy Community

<https://etuinitiative.eu/>





The Ecosystemic Transition Unit (ETU)

A roadmap for islands, villages and towns across the
Mediterranean to join the energy transition



iGracias!

@InterregMedRE

cynthia.echave@euromed-economists.org

www.renewable-energies.interreg-med.eu

