

# Proyecto MED-InA

## DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA: ESTRATEGIAS RESIDUO CERO EN EL MEDITERRÁNEO

UNA INICIATIVA  
MEDITERRÁNEA  
PARA LA  
REDUCCIÓN,  
REUTILIZACIÓN Y  
RECICLAJE DE  
RESIDUOS:

PRIMER AÑO DE  
IMPLEMENTACIÓN  
DE MED-INA

Las ciudades de ambos lados del Mediterráneo se enfrentan a importantes desafíos medioambientales y a los crecientes costes de recogida y tratamiento de residuos, incluidas las costosas inversiones en vertederos o incineradoras. El proyecto MED-InA propone desarrollar y poner en marcha una metodología para una política pública "Residuo Cero" adaptada a las ciudades mediterráneas como enfoque ejemplar y participativo para la reducción, reutilización y reciclaje de residuos. Involucra a 5 países: Francia, España, Jordania, Líbano y Túnez.

En 2020, MED-InA se centró en el intercambio de experiencias y metodología durante talleres específicos, y produjo una guía útil para establecer un enfoque Residuos Cero en las ciudades mediterráneas.

## TALLERES RESIDUO CERO



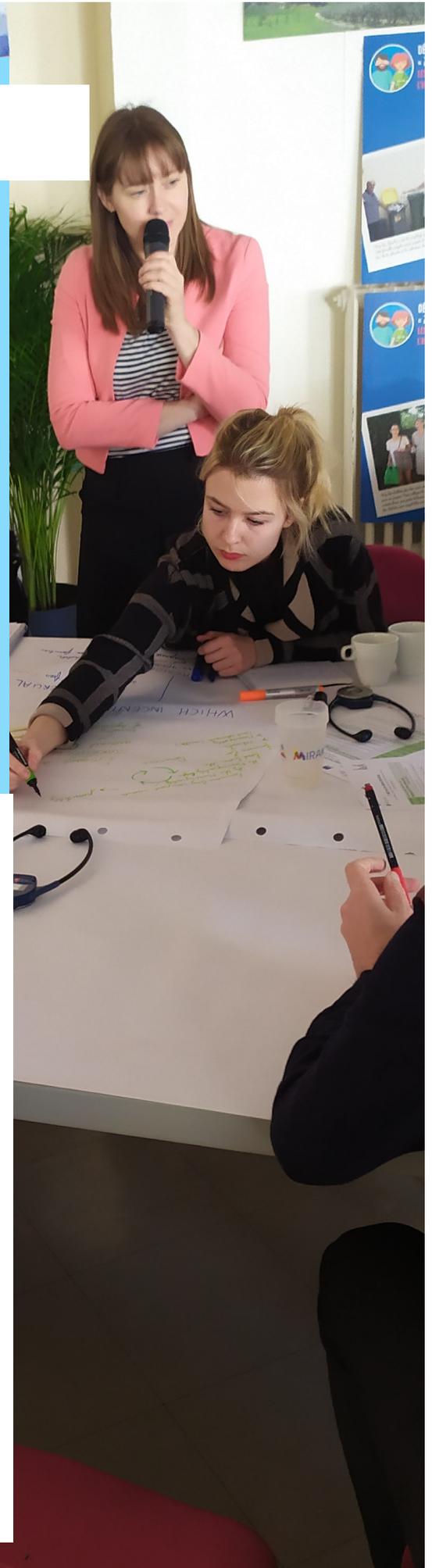
El enfoque Residuo Cero ayuda a reducir la cantidad de residuos enviados a vertederos o incineradoras mediante la prevención, reutilización, reciclaje y desarrollo de actividades locales. Dentro del primer año del proyecto MED-InA, se organizaron dos talleres sobre el tema: uno en Miramas (Francia) en febrero de 2020 y otro en línea en noviembre de 2020. Los objetivos de estos talleres fueron :

- Guiar a los municipios de MED-InA en el diseño e implementación de una política pública Residuo Cero.
- Permitirles adquirir conocimientos teóricos y técnicos.
- Intercambiar sobre la implementación de la estrategia Residuo Cero, buenas prácticas y lecciones aprendidas.

Los socios de MED-InA, incluidas las ciudades piloto (Carcaixent-España, Irbid-Jordania, La Marsa-Túnez), se reunieron con expertos euromediterráneos Residuo Cero y municipios que se han comprometido a reducir y reciclar los residuos generados en su territorio. Estos incluyeron la ciudad de Xilxes (España), la comunidad de aglomeración de Sicoval (área de Toulouse), Zero Waste Europe, Ecologistas sin Fronteras (Eslovenia) y la ciudad de Miramas.

La implementación de una estrategia Residuo Cero implica algunos problemas importantes a tratar:

- Un componente económico: ¿qué modelos económicos locales para la gestión responsable de residuos?
- Un componente psicosociológico: ¿cómo puede el enfoque de “nudge” inducir un cambio en el comportamiento de los ciudadanos?
- Un componente político: ¿qué sistemas de gobernanza para las ciudades Residuo Cero?
- COVID-19: ¿un problema u oportunidad de gestión de residuos?



# LA GUÍA RESIDUO CERO



Una guía sintética y documentada para implementar una estrategia Residuo Cero a escala municipal, ¡tal es uno de los primeros logros del proyecto MED-InA! Diseñada por expertos de Zero Waste Europe y en parte basada en los resultados de los dos talleres Residuo Cero descritos anteriormente, esa guía es una herramienta de apoyo a la toma de decisiones adaptada al contexto de las ciudades mediterráneas.

Presenta el enfoque Residuo Cero antes de ofrecer una descripción general del contexto de la gestión de residuos en el Mediterráneo, incluidos estudios de casos en municipios mediterráneos. En su segunda mitad, la guía enumera 10 áreas de reflexión que deberían permitir a los tomadores de decisiones identificar sus necesidades, antes de proporcionar herramientas específicas y pasos a seguir para establecer una estrategia Residuo Cero adecuada.

| SOLUTIONS INCLUDE:  |                                   | HOW ZERO WASTE CAN BE BENEFICIAL?   |  |
|---|-----------------------------------|---|--|
|    | Waste prevention and reduction    |    | <b>GOOD FOR THE ECONOMY</b><br>as it's cost efficient and it creates jobs at the local level   |
|   | Redesign of products              |  | <b>GOOD FOR SOCIETY</b><br>as it's healthy and empowers local communities                      |
|  | Reuse of products and packaging   |  | <b>GOOD FOR THE CLIMATE &amp; THE ENVIRONMENT</b><br>as it's reduces toxics and GhG emissions  |
|  | Recycling                         |  | <b>GOOD FOR THE POST COVID RECOVERY</b><br>as it's build more resilient and sustainable future |
|  | Composting                        |   |  |
|  | Extended producer responsibility  |   |  |
|  | Consumption habits transformation |   |  |
|  | Community empowerment             |   |  |

Economía circular sin residuos: una inversión sólida para la financiación sostenible (ZWE, 2020)

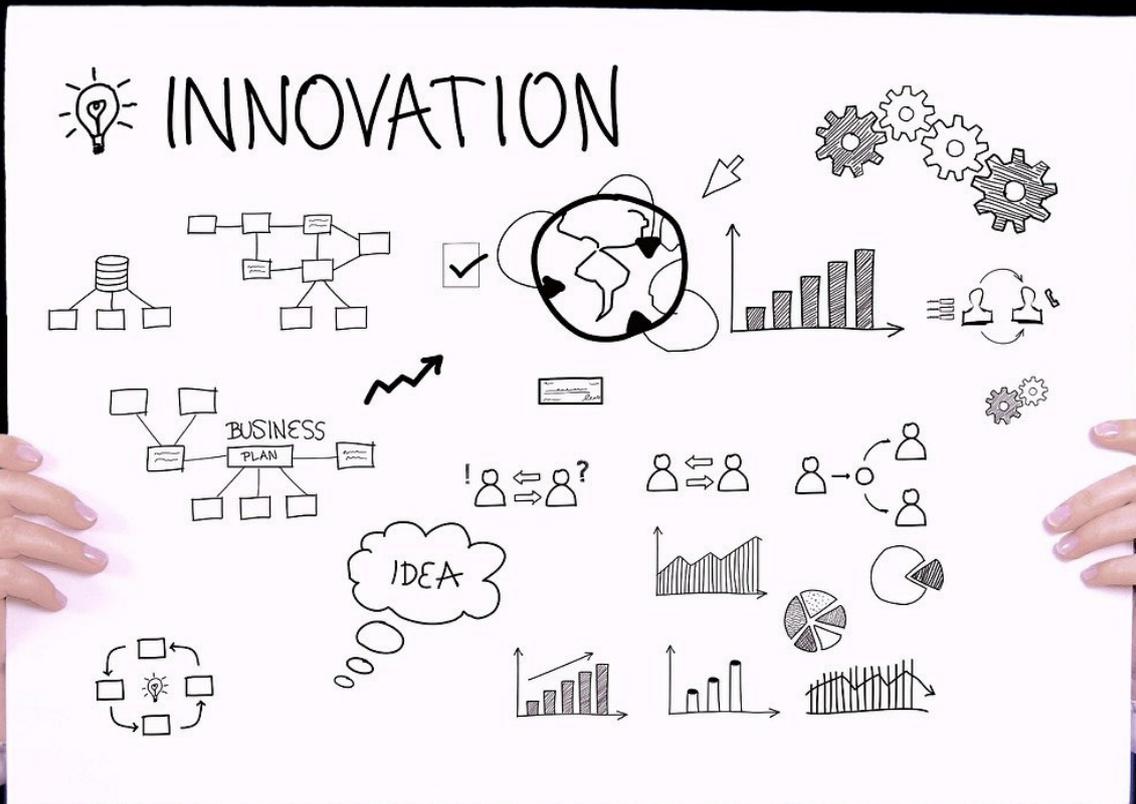


Estas herramientas están relacionadas con varios temas:

- La gobernanza de una estrategia Residuo Cero a nivel municipal
- Gestión de residuos plásticos y orgánicos
- Implicación y comunicación con los ciudadanos
- Incentivos económicos y sociales
- Modelos económicos de recogida y tratamiento de residuos a escala local
- Evaluación de residuos remanentes

La guía está disponible en francés, inglés, árabe y español.

# HERRAMIENTAS DE SEGUIMIENTO PARA AYUDAR A LAS CIUDADES PILOTO A EVALUAR SU PROGRESO



La Universidad de Ciencia y Tecnología de Jordania (JUST) ha diseñado un plan de seguimiento y evaluación que ayudará a las ciudades piloto a medir su progreso a lo largo del experimento MED-InA. Este marco listo para usar les permitirá conocer de antemano la posibilidad de lograr los objetivos y metas establecidos, y en caso de ser necesario reajustarlos o readaptarlos. El líder del proyecto E3D aportó su experiencia en aspectos sociológicos, mientras que los tres municipios asociados aportaron su experiencia en aspectos técnicos y confirmaron la viabilidad de los procedimientos seleccionados en su contexto.

# ¿QUE VIENE DESPUÉS?

2020 se centró en el trabajo teórico (en parte debido a la pandemia Covid-19), para allanar el camino para que 2021 continúe con la implementación y el trabajo de campo en ciudades piloto, mediante :

- Ayudar a los municipios a implementar planes de gestión de Residuo Cero (utilizando la Guía Residuo Cero, ver más arriba)
- Capacitar a los ciudadanos hacia comportamientos más responsables (utilizando la metodología GD6D, ver más abajo)
- Apoyar a las empresas emergentes de economía circular en el desarrollo de soluciones locales e innovadoras para la gestión de residuos (ver más abajo)



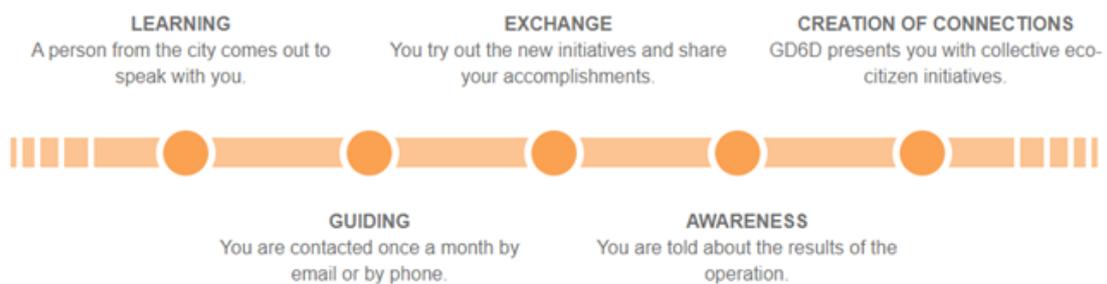
# METODOLOGÍA GD6D DE E3D ENVIRONNEMENT



GD6D (pronunciado "j'ai décidé" en francés que significa "decidí") es una solución desarrollada por el socio principal del proyecto MED-InA: E3D-Environnement.

Este sistema pionero de eco-ciudadanía utiliza un método de comunicación único que permite ofrecer un apoyo individualizado a un gran número de habitantes a un coste controlado. Este método coloca a las personas en el centro del enfoque. Los habitantes, empleados y comerciantes no son espectadores; al contrario, se convierten en actores del sistema.

- Concretamente, el sistema GD6D combina el contacto directo con los residentes (con visitas de agentes capacitados en el terreno) y un seguimiento individualizado automatizado (por correo electrónico, teléfono, mail, etc.)
- El sistema GD6D ofrece gestos cotidianos sencillos con repercusiones tangibles. El objetivo es demostrar a los habitantes que todos, a su nivel, pueden actuar sobre su entorno inmediato y lograr resultados que les hagan querer continuar.
- Este método "paso a paso" no solo desencadena comportamientos ambientales virtuosos, sino que también permite perpetuarlos una vez adoptados.



Source : [www.gd6d.eu](http://www.gd6d.eu)

El Proyecto MED-InA tiene como objetivo implementar este método en las ciudades mediterráneas, comenzando con las 3 ciudades piloto (La Marsa en Túnez, Irbid en Jordania y Carcaixent en España).



## CIUDADES PILOTO Y CONSULTAS CIUDADANAS



La Marsa (Túnez), Irbid (Jordania) y Carcaixent (España) están lanzando una consulta y participación ciudadana esta primavera de 2021, para probar mecanismos y palancas para fomentar el cambio de comportamiento entre la población, en línea con los planes municipales (reducir la producción de residuos, adoptar nuevas prácticas de residuos).

El plan es enfocarse en 3 barrios de 4.000 viviendas, y durante todo el proceso, el municipio se asegurará de que los habitantes se beneficien de los servicios y equipos para clasificar, reparar, compostar sus residuos, etc.

Teniendo en cuenta que el cambio de comportamientos es un proceso complejo, los ciudadanos serán entrenados durante 18 meses utilizando el método GD6D (ver sección anterior). Por eso se contrataron Embajadores Residuo Cero a nivel local, quienes estarán a cargo de las acciones puerta a puerta y del seguimiento, apoyados con comunicación local específica desde el municipio y estrategias de coaching para orientar a los hogares hacia la reducción de la producción de residuos.

El socio principal de MED-InA E3D supervisará estas campañas de participación ciudadana, como soporte técnico e intercambio de experiencias entre los 3 pilotos. E3D y JUST (Universidad de Ciencia y Tecnología de Jordania) evaluarán posteriormente los efectos de esta estrategia (evolución de los residuos, participación en el coaching, casos de éxito...). Las conclusiones extraídas deben fomentar cambios estructurales profundos en todo el Mediterráneo, proporcionando elementos concretos a los inversores públicos y privados sobre la oportunidad de modificar sus modelos económicos actuales en favor de la economía circular y a las autoridades públicas que actuar sobre el cambio de comportamiento está en línea con las expectativas de la población.



## LA UNIVERSIDAD AMERICANA DE BEIRUT ESTÁ SELECCIONANDO VIVEROS DE EMPRESAS Y TRABAJANDO CON ELLOS PARA INVOLUCRAR AL SECTOR PRIVADO EN LOS ESFUERZOS RESIDUO CERO



Para complementar el trabajo de Residuo Cero realizado por los responsables políticos locales y la sociedad civil, la participación del sector privado y su potencial de innovación es crucial. De hecho, el proyecto MED-InA también tiene como objetivo estimular el crecimiento de la economía circular, construir relaciones transfronterizas a través del intercambio entre empresas emergentes y aprovechar la innovación local en las áreas piloto a través de actividades de divulgación, actividades prácticas de concienciación y creación conjunta de empresas emergentes, junto con apoyo financiero, para la incubación y el despliegue de empresas emergentes que crean valor económico a partir de los residuos.

### RESULTADOS ESPERADOS :

- Aumentar la conciencia sobre el valor de la economía circular entre las autoridades públicas, las pymes, la sociedad civil, los empresarios y los miembros de la comunidad.
- Promover la economía circular a través del apoyo financiero y de expertos.

Se seleccionarán tres viveros en Jordania, España y Túnez, los tres países piloto, para recibir una subvención MED-InA. Los municipios de las 3 áreas apoyarán en la selección, en reuniones con el equipo AUB durante las visitas a los territorios, intercambios con el vivero, participación en la ideación y evaluación en un evento de pitching. Se favorecerán los servicios y productos de empresas emergentes de economía circular que tengan el potencial de escalar horizontalmente e involucrar a un gran número de miembros de la comunidad.

Ampliando la participación ciudadana en la economía circular, las empresas emergentes apoyarán las acciones de coaching de GD6D (ver sección anterior) en un esfuerzo por crear incentivos económicos para adoptar prácticas de gestión de residuos más positivas.



Más información sobre el proyecto MED-InA :

<http://www.enicbcmed.eu/index.php/projects/med-ina>



@MED-Ina



@ProjectMedina



@MED-InAProject

### CONTACTO :

Karim El Arnaouty - AVITEM  
MED-InA communication manager  
k.elarnaouty@avitem.org  
+33 7 84 95 58 41

Esta publicación se ha realizado con la ayuda financiera de la Unión Europea en el marco del Programa ENI CBC Med. El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva de los socios del proyecto MED-Ina y en ningún caso se considerará que refleja la posición de la Unión Europea o de las estructuras que gestionan el Programa.

MED-InA es un proyecto de cooperación financiado por la UE que tiene como objetivo desarrollar y desplegar una metodología Residuo Cero que fomenta la reducción, reutilización y reciclaje de residuos en las ciudades mediterráneas. El proyecto involucra a 7 socios de 5 países (Francia, Jordania, Líbano, España, Túnez) y tiene un presupuesto total de €2,3 millones, de los cuales €2,1 millones (90%) están financiados por el Programa ENI CBC Med de la UE.

