

#CONAMA2024

Espacio **CONAMA** **INNOVA**

Inteligencia artificial para la mejora de la recogida selectiva

FERNANDO BLÁZQUEZ ANDRÉS
Gerente Zona Norte
Ecoembes



Objetivos de la Herramienta de Aportación:

- **Incrementar** las cantidades de envases recogidas de manera selectiva (así como las recicladas).
- **Cumplir** con todos los **objetivos** de recogida separada y de reciclado marcados por el RD de Envases.





¿Por qué tenemos que cumplir con los objetivos e incrementar las cifras de recogida separada?

- Hay que estar a lo indicado en la legislación vigente.
- Hemos de evitar sanciones.
- Podemos incrementar los ingresos por recogida separada y reducir los pagos de las Entidades locales por fracción resto.
- Por la mejora ambiental que supone.

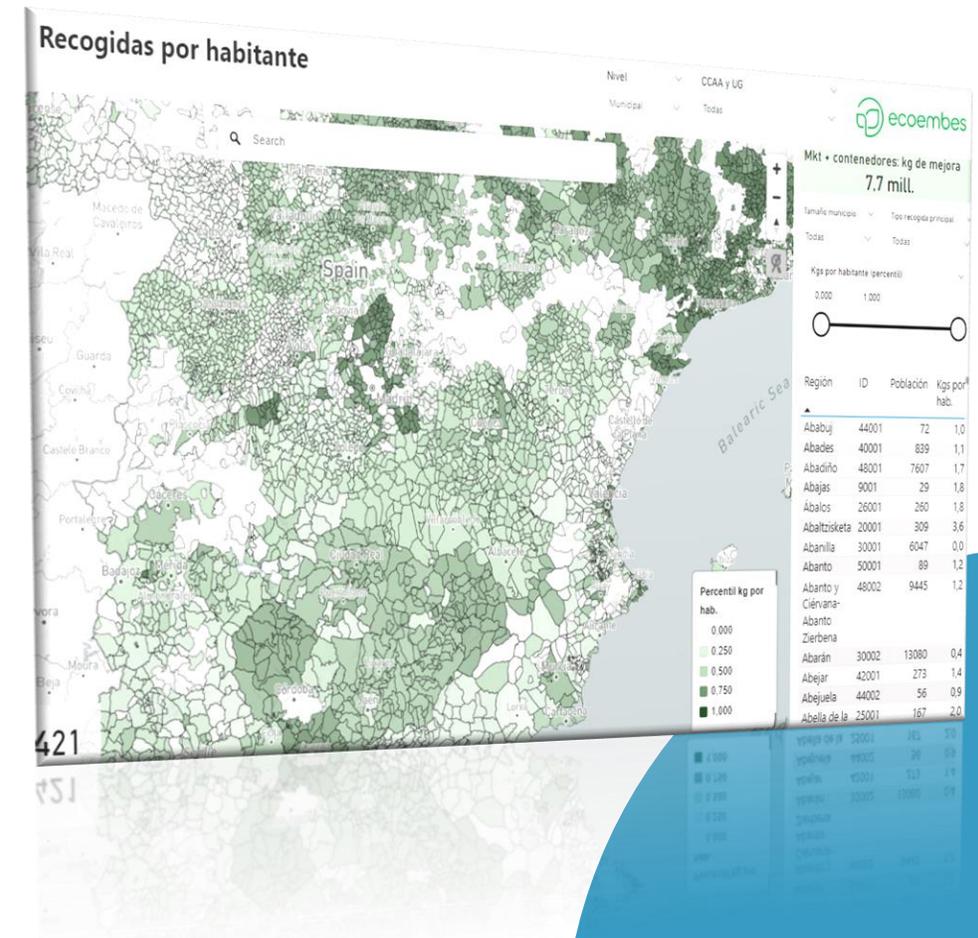
¿Qué es la Herramienta de Aportación?

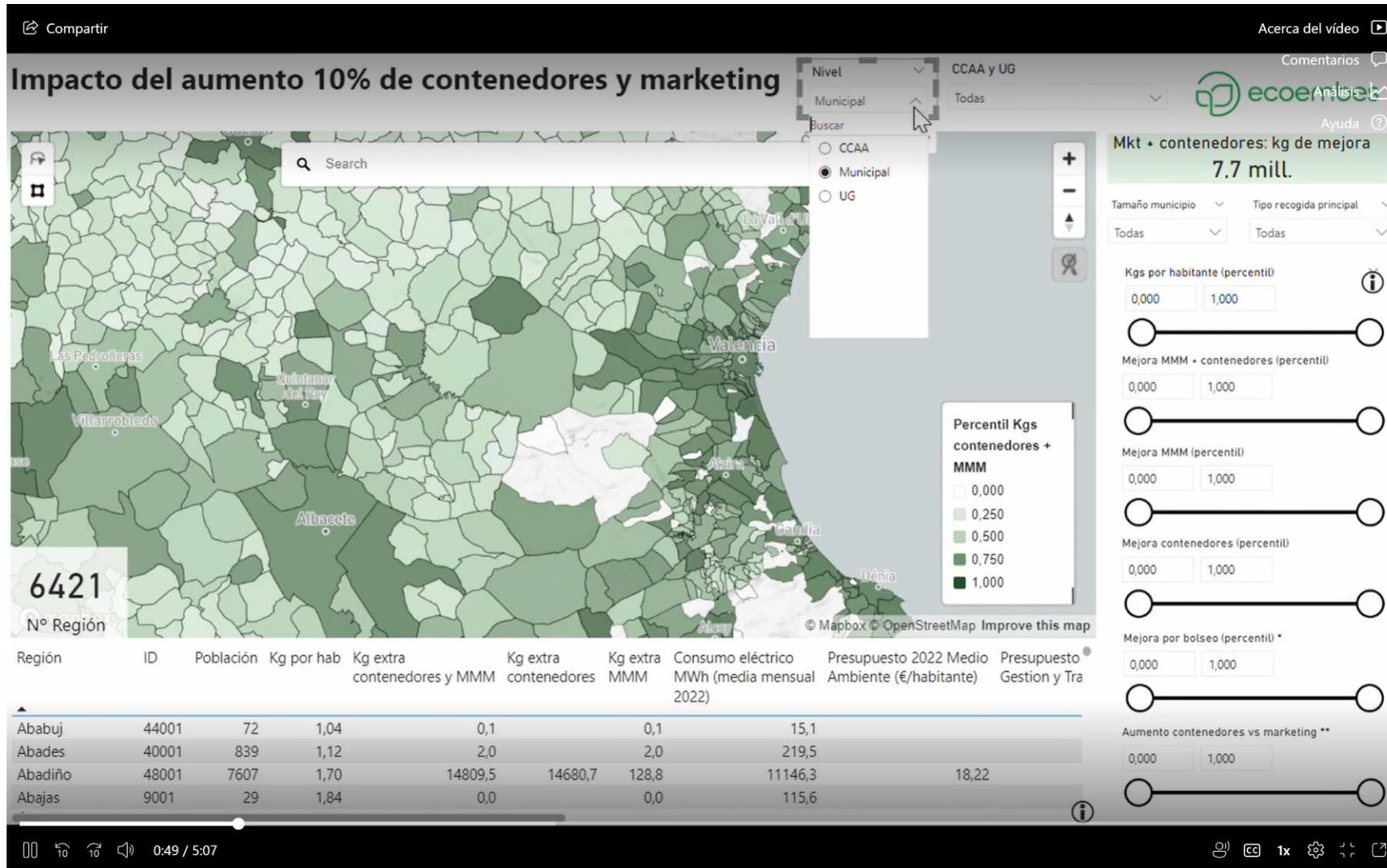
- Es una Herramienta de “**big data**” que podrá ser usada por las Entidades locales y las CC.AA.
- Incorpora las **últimas tecnologías** disponibles, incluyendo la inteligencia artificial y modelos predictivos de “**machine learning**”.



¿Cómo se utilizará?

- Se **visualizará la información** por Comunidad Autónoma y Unidad de Gestión.
- Se podrán **elegir las medidas** a implantar y se verá su retorno estimado.
- Tomará como base **las acciones** que están llevando las **Entidades líderes** de la recogida separada en España.
- Se incorporará la opción **gasto en euros vs retorno en kilos** de la inversión.







Impacto marketing: +10% & histórico

CCAA y UG

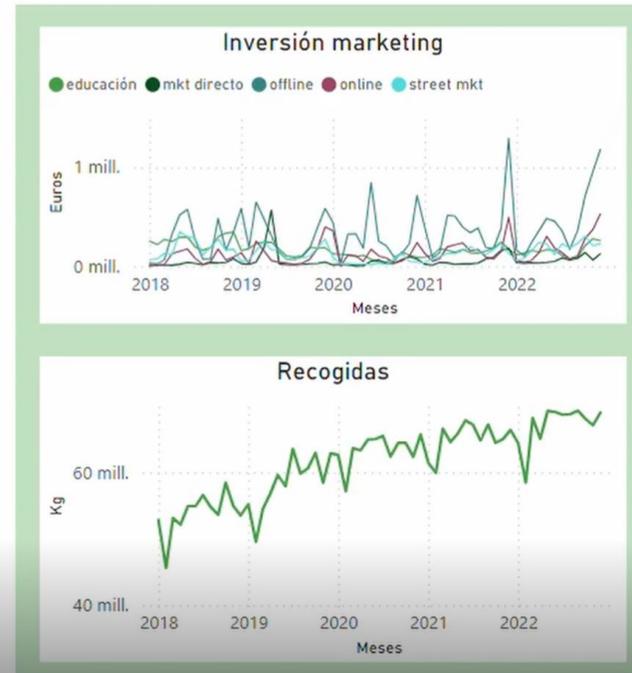
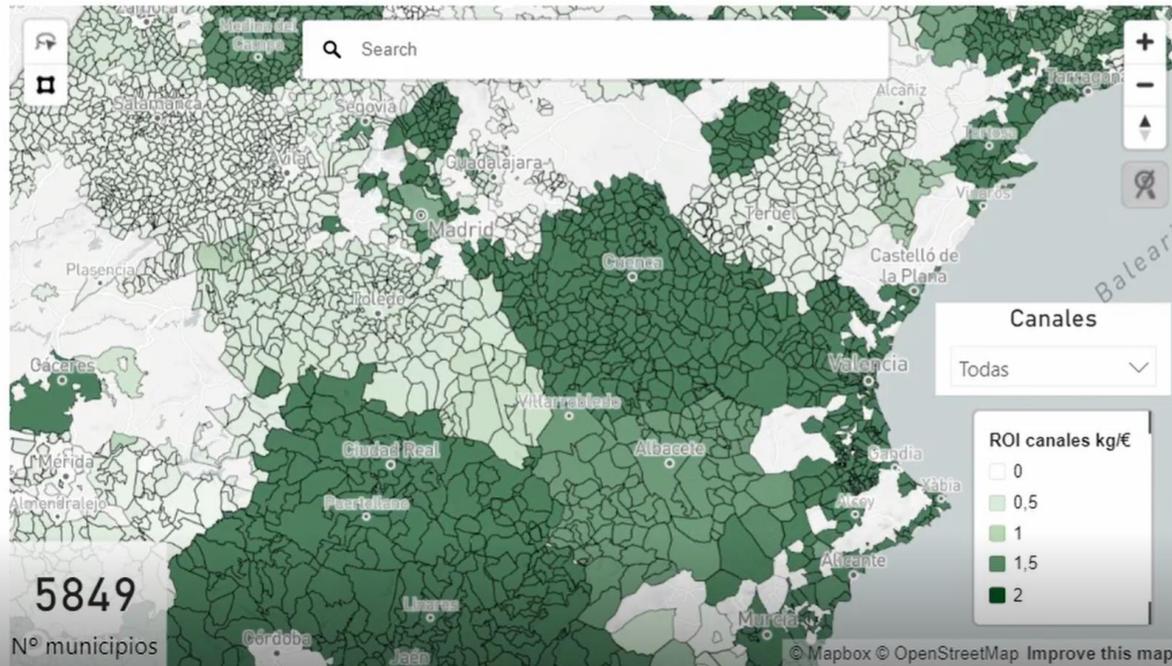
Tipo recogida princ...

Todas

Todas



Municipios	roi mkt histórico	kgs aportados mkt histórico	roi mkt	kgs aportados mkt	roi online	kgs aportados online	roi offline	kgs aportados offline	roi educacion	kgs aportados educacion	roi mkt directo	kgs aportados mkt directo	roi street mkt	kgs a stree
Ababuj	0,325	26584,691	0,027	0,050	0,056	0,050	0,000	0,00	0,024	0,000				
Abades	0,136	12275,419	0,100	1,318	0,025	0,329	0,009	0,54			0,266	0,451		
Abadiño	2,276	1497427,454	0,198	26,370	0,259	8,256	0,000	0,00	0,528	6,408	0,190	9,838	0,013	
Abajas	1,141	30078,447	0,032	0,186	0,000	0,000	0,065	0,19						

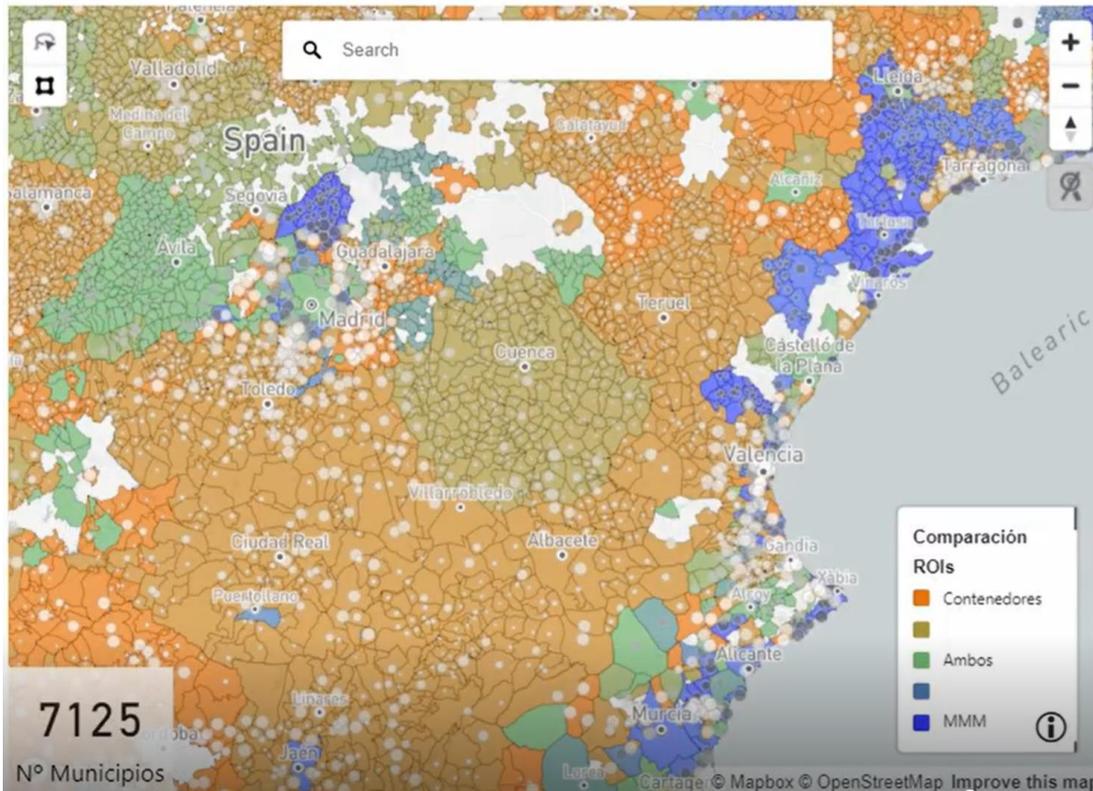




Comparación de ganancias por el incremento 10% de MMM o contenedores



Kg extra cont.	Gr. extra cont. por hab.	Kg extra mkt	Gr. extra mkt por hab.	Kg extra ambos	Gr. extra ambos por hab.	CCAA y UG
7,5 mill.	108,03	594,3 mil	15,24	8,1 mill.	121,93	Todas
Suma total	Promedio municipal	Suma total	Promedio municipal	Suma total	Promedio municipal	



Municipio	Código Unidad de Gestión	ROI Contenedores	ROI Contenedores Amortizado	ROI MMM	Kg extra d y MMM
Ababuj	UG2070	0,96	7,70	0,02	
Abades	UG283	0,21	1,68	0,16	
Abadía	UG1416	2,66	21,31		
Abadiño	UG1126	0,15	1,24	0,22	148
Abajas	UG2072	0,09	0,72	0,00	
Ábalos	UG5	3,13	25,03	0,00	
Abaltzisketa	UG1130	0,18	1,43	1,03	
Abanilla	UG1957	0,10	0,76		3
Abanto	UG1929	0,80	6,43	0,01	
Abanto y Ciérvana-Abanto Zierbena	UG1126	0,15	1,24	0,22	15
Abarán	UG1220	0,00	0,00		
Abaurregaina /Abaurrea Alta	UG734	5,06	40,52		
Abaurrepea/ Abaurrea Baja	UG734	5,06	40,52		
Abejar	UG266	0,16	1,25	0,01	
Abejuela	UG2070	0,96	7,70	0,02	
Abella de la Conca	UG1405	0,40	3,23	0,17	
Total			57393,25		

#CONAMA2024



Espacio
CONAMA
INNOVA

¡GRACIAS!