

REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN QUE INCORPOREN INCENTIVOS DIRECTOS PARA LOS USUARIOS. EJEMPLO DE IMPLEMENTACIÓN

Uso de una moneda local para incentivar la correcta recuperación de residuos de origen doméstico (Navarra)

Descripción

La Mancomunidad de Residuos Sólidos Urbanos Irati (Irati Hiri Hondakin Solidoen Mankomunitatea), como ente supramunicipal encargado de prestar el servicio de recogida y tratamiento de los residuos sólidos urbanos en el valle de Irati, integra los siguientes municipios de Navarra, dando servicio a unos 5.500 habitantes: Aoiz/Agoitz, Arce/Artzi, Ibargoiti, Izagaondoa, Lizoáin Arriasgoiti, Lónguida/Longida, Monreal/Elo, Unciti, Urraul Alto, Urraul Bajo y Urroz Villa.



Figura 1. Mapa de las Mancomunidades de gestión de residuos de Navarra realizado por la Fundación Sustrai (2021), la Mancomunidad de Irati está marcada en azul oscuro.



En abril de 2019 la Mancomunidad, junto con los técnicos de la asociación Economías BioRegionales (EBR), desarrollaron una iniciativa para premiar la segregación en origen del plástico no envase en los municipios que forman parte del ente. El proyecto, presentado en Aoiz en mayo de 2019, tuvo como objetivo principal de la iniciativa es la sensibilización del vecindario de la región, así como impulsar la economía circular de los pueblos mancomunados y la recuperación efectiva de diferentes fracciones de residuos. Para ello, se desarrolló una moneda social local, el irati, en colaboración con los servicios de comercio y hostelería de la zona.

El funcionamiento del proyecto es muy sencillo, el vecindario debe entregar el plástico no envase, es decir, el que no se puede depositar en el contenedor de envases ligeros (ver Fig. 3, Tabla 1), al Punto Limpio Móvil, ubicado en cada localidad según un calendario y horario preestablecido. Por cada 2 kg de plástico¹ no envase depositado se entrega 1 irati. En este sentido, se han puesto en circulación iratis por valor de 0,25, 1 y 5 iratis, con los que se puede consumir y comprar productos en los establecimientos que, adheridos al proyecto, así como pagar las tasas semestrales de basura de la comarca.

<i>Entrega en el Punto limpio móvil</i>	<i>Contenedor selectivo de envases ligeros</i>
<i>Juguetes sin pilas ni cables</i>	<i>Envases de plástico para bebidas como el agua, detergentes, bolsas de plástico</i>
<i>Cubos, cestas y cajas de plástico, barcas de fruta</i>	<i>Envases metálicos como las latas de conservas o de refrescos, los aerosoles o el papel de aluminio</i>
<i>Vajillas de plástico, tupperwares</i>	<i>Envases de brick para la leche o zumos</i>
<i>Lonas, mangueras, tuberías</i>	

Tabla 1. Clasificación de residuos según el punto de entrega para su reciclaje.



Figura 2. Ekopunto o Punto Limpio Móvil fotografiado por la Mancomunidad RSU de Irati (2019-2020).

¹ El plástico entregado debe de estar bien separado y limpio.



Dichos comercios se pueden distinguir a través del eslogan "Sí, Irati, Bai" colocado en la entrada del establecimiento, admitiendo pagos tanto de iratis como de euros. Cabe mencionar que la moneda local de la Mancomunidad está respaldada con los euros, por lo tanto 1 irati es equivalente a 1 euro. Para asegurar su recirculación, la devolución del cambio en los comercios asociados se realiza tanto en euros como en iratis. Asimismo, se han usado en premios o regalos en la zona de la Mancomunidad. Se hicieron varias campañas de comunicación con visitas personalizadas, reuniones, folletos a los hogares y atención telefónica, para informar a la ciudadanía del proyecto y los usos de la moneda.

Asimismo, cabe destacar que el plástico no envase entregado en el Punto Limpio Móvil se destina a procesos de trituración y extrusión para la fabricación de mobiliario urbano, mediante un acuerdo con la Fábrica SOLTECO situada en La Rioja.

EQUIVALENCIA
La moneda "Irati" EQUIVALE A 1€ y por 2 KILOGRAMOS de plástico, obtendrás un "Irati".

EKIBALENCIA
"Irati" txanponak 1€ BALIO DU, eta 2 KG plastikorekin "Irati" bat lortuko duzu.

OBJETOS DE PLÁSTICO, SEPARADO Y LIMPIO SIEMPRE AL EKOPUNTO LIMPIO MÓVIL IRATI

PLASTIKOZKO OBJEKTUAK, BEREIZITA ETA GARBI, ERAMAN BETI IRATI GARBIGUNE MUGIKORRERA

Muchos objetos tienen partes de plástico. Deberás separar únicamente estas piezas.

Objektu askak plastikozko atalak dituzte. Bereizi bakarrik pieza horiek.

EJEMPLOS DE PLÁSTICO LIMPIO
Juguets sin pilas ni cables, barcos de fruta, envases no contaminados de más de 5 litros, persianas, cubos, cestas y cajas de plástico, utensilios de cocina, tupperwares, vajillas de plástico, tuberías, mangueras, cajas de CD, perchas, bolas, triciclos, lomos, mobiliario de jardín...

PLASTIKO GARBIA ZER DEN JAKITEKO ADIBIDEAK
Pila eta kablerrik gabeko jostailuak, fruta kutxak, kutsatuta ez dauden 5 litrotik gorako ontziak, pertsonak, baldak, saskiak eta kutxak, sukalde tresnak, tupperwareak, plastikozko antzerteria, hodiak, mangerak, CD kutxak, balak, trizikloak, lanak, larategi altxorak...

! TODOS LOS OBJETOS DEBEN SER TOTALMENTE DE PLÁSTICO, LIMPIO Y SEPARADO DE LO CONTRARIO NO SE ADMITIRÁN.

! OBJEKTU GAZTEKI GAZTEZ PLASTIKOZKOAK ZEN BAHAR DUTU, ETA BEREIZITA ETA GARBI ERAMANEN DUNA BESTELA, EZ DIRA ONARTURO.

IRATI MANCOMUNIDAD RASUNOZKOZKO ETIA

ecocombes
El comercio de la mancomunidad

LATAS, BRIKS Y ENVASES DE PLÁSTICO, SIEMPRE AL CONTENEDOR AMARILLO

LATAK, BRIKAK ETA PLASTIKOZKO ONTZIAK, BETI EDUKIONTZI HORIRA

ENVASES METÁLICOS
Latas de conservas y bebidas, bandejas de aluminio, aerosoles, tapones metálicos de botellas y tapas de las frascas.

METALEZKO ONTZIAK
Kontserba eta edari latak, aluminiozko azpiak, aerosolak, botiletako metalozko tapoak eta beirzako fraskoen tapak.

BRIKS
Briks de zumos, leche, vino, batidos, caldos, gazpacho, etc.

BRIKAK
Zuku, esne, ardo, batido, salda, gazpaxoa eta abarren brikak.

ENVASES DE PLÁSTICO
Botellas de agua, refrescos y leche, productos de limpieza, geles de baño, colonias y champú, bolsas de congelados, tarros de mantequilla y yogures, bandejas de corcho blanco, envoltorios de plástico, bolsas de aperitivos y golosinas, y bolsas de plástico.

PLASTIKOZKO ONTZIAK
Ur, esne, freskagarrri, garbiketa produktu, kamuneko gel, kolonia eta txanpu ontziak; izozteko patxak, gurin eta jogurt ontziak, kartxo zuriko azpiak, plastikozko azrolak, aperitibo eta gazaki patxak eta plastikozko patxak.

NUNCA DEPOSITES EN EL CONTENEDOR AMARILLO BOPA, VIDRIO, CARTÓN, ORGÁNICOS O OTROS OBJETOS QUE NO SEAN ENVASES.

EZ BOTA INOIZ EDUKIONTZI HORIKERA ARROPA, BELTA, KARTON, ORGANIKOIA EDO ONTZIA EZ DEN BESTE EZER.

Figura 3. Carteles explicativos de la campaña de recogida de plástico y la bonificación con los iratis para la ciudadanía, realizados por la por la Mancomunidad RSU de Irati (2019).

Otros de los aspectos destacables de la iniciativa, es el hecho de que se bonifica al vecindario con 30 iratis (15 cada seis meses) en caso de que se realice una correcta separación y entrega de



residuos orgánicos generados a nivel domiciliario². En este sentido, es imprescindible que la materia orgánica entregada sea de alta calidad (con menos del 1% de impropios) destinándose a procesos de compostaje en ciertas fincas designadas. Dichas fincas son aprobadas por el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno Foral y realizan agrocompostaje como una práctica ecológica que genera sumideros netos de carbono en los suelos. Las fincas son privadas, pertenecientes a la empresa de inserción de producción ecológica Josenea.bio. Asimismo, la calidad de la fracción orgánica es verificada por la Mancomunidad de Irati y la empresa Josenea, con caracterizaciones anuales y satisfacción de la calidad de la recogida.

Este proceso es parte del objetivo de mejorar la calidad y cantidad de recogida de todas las fracciones de residuos, que la Mancomunidad proyecta realizar para el 2024 fijándose como objetivo que tan solo un 10% de los residuos generados se destinen a vertedero.

	<i>Fracción de plástico (no envase)</i>	<i>Fracción orgánica</i>
<i>Bonificación</i>	<i>0,5 irati/kg</i>	<i>15 irati/semestre por hogar</i>
<i>Estilo de recogida</i>	<i>Entrega en el Punto limpio móvil</i>	<i>Recogida domiciliaria por vehículo eléctrico</i>

Tabla 1. Resumen del tipo de bonificación por recogida selectiva.



Figura 4. Diseño de la circularidad del plástico en la Mancomunidad RSU de Irati (2020).

² Esta recogida domiciliaria se hace con un vehículo eléctrico, reduciendo así las emisiones relacionadas con el transporte.



En futuras actuaciones de la iniciativa se proyecta crear dinero electrónico de la misma moneda, integrando la Mancomunidad en la cooperativa EkhiLur. Este tipo de moneda electrónica facilitaría el seguimiento de la circulación de la misma, dado que en papel es dificultoso seguir el flujo salvo la realización de entrevistas con los comercios asociados. En este sentido, la clave en el funcionamiento de la moneda es la implicación de los comercios y el vecindario, para fomentar su uso e iniciar una conversación con todos los actores implicados.

The infographic is divided into three main sections, each with a numbered step:

- Step 1: SEPARA BIEN (Separate well).** Organic waste is deposited in the brown bin. It is important to compost it in agricultural lands. Lists items to separate (vegetables, fruit, cereals, legumes, meat, fish, paper, cardboard, etc.) and items not to put in (animal waste, batteries, medicines, etc.).
- Step 2: DEJA EL CUBITO* (Leave the bin).** The bin is left at the door. No plastic bags are allowed. Collection occurs on Mondays, Wednesdays, and Fridays. Includes a calendar and a photo of the collection truck.
- Step 3: AL separar bien OBTIENES IRATIS* (When separated well, you get IRATIS).** IRATIS is a local currency that can be used at participating shops. A maximum of 30 IRATIS per year is awarded.

Figura 5. Cartel explicativo de la campaña de recogida de materia orgánica para la ciudadanía, realizados por la Mancomunidad RSU de Irati (2019).

Resultados

Desde la puesta en marcha de la iniciativa, en 2019, hasta 2021 han circulado un total de 5.281 iratis, y se han recogido 6.144,45 kg de plástico no envase (ver Fig. 6). Gran parte de estos residuos se convirtieron en vallado para un proyecto comunitario de composteras en 2020. Asimismo, desde el año 2019 se compostan entre 70 y 90 toneladas al año de fracción orgánica en las fincas designadas, con una caracterización de impropios del 0,3% en 2020.



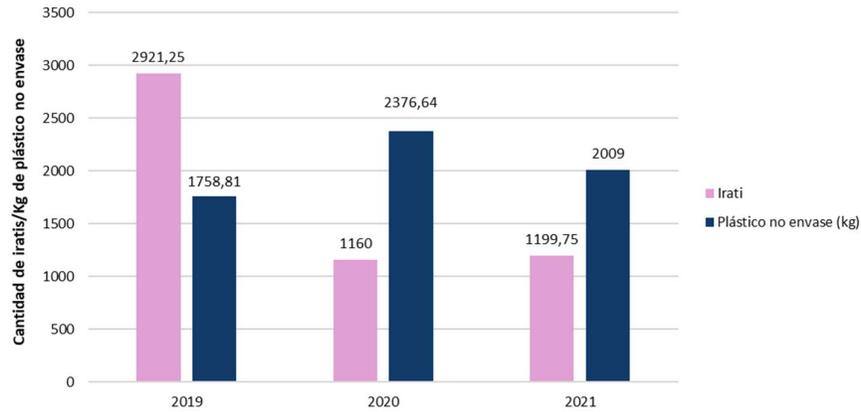


Figura 6. Gráfico de la circulación de iratis y recogida de plástico no envase en el ejercicio 2019-2021. Fuente: Institut Cerdà a partir de datos de la Mancomunidad Irati-EBR (2021).

Se empezó con unos 30 comercios asociados al proyecto, más de un 80% del comercio total de la zona, en los que se puede consumir con la particular moneda. A principios de 2021, se alcanzaron los 40 comercios asociados.

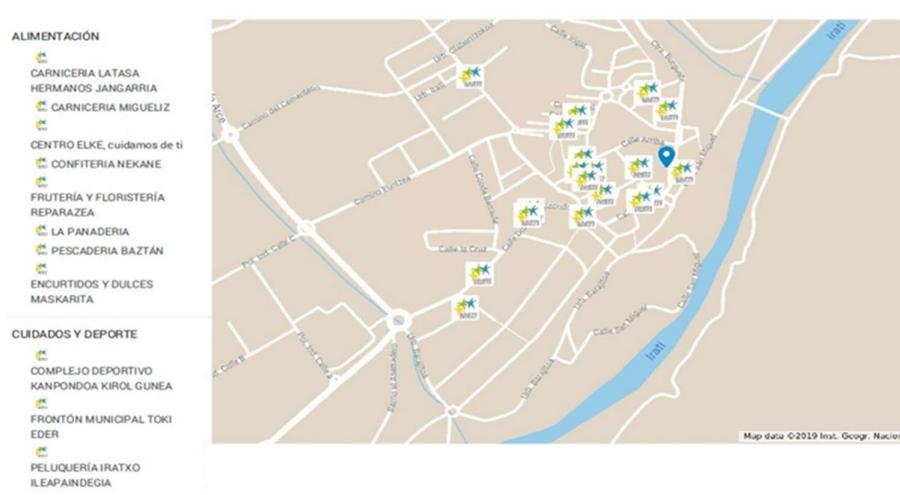


Figura 7. Red de comercios asociados a la iniciativa, mapa realizado por el Equipo Mancomunidad Irati-EBR (2020).

En los gráficos (ver Fig. 8 y 9) se pueden apreciar los datos, recogidos por las mismas entidades responsables de la iniciativa, relativos al ejercicio 2019-2020, pues aún se resta a la espera de los datos 2020-2021.



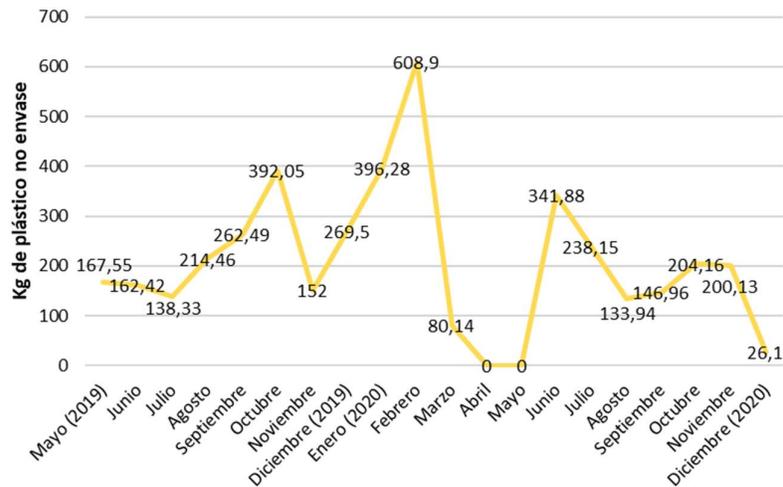


Figura 8. Gráfico de la recogida de plástico no envase en el ejercicio 2019-2020. Fuente: Institut Cerdà a partir de datos de la Mancomunidad Irtati-EBR (2021).

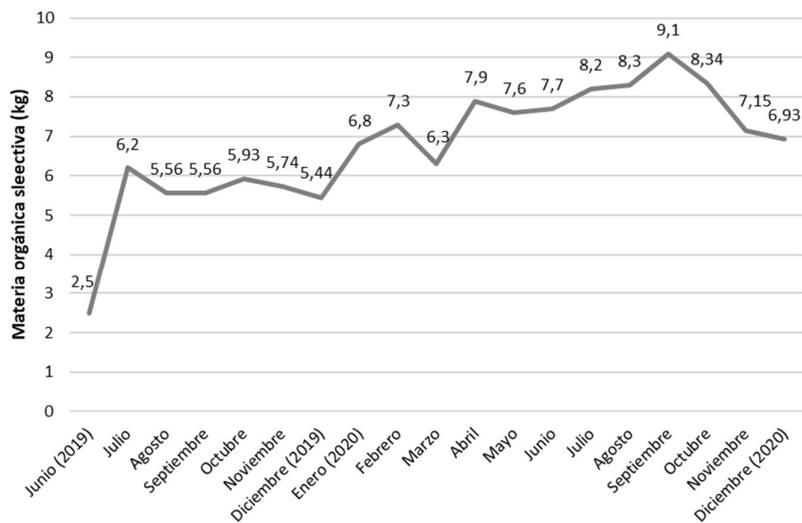


Figura 9. Gráfico de la recogida de fracción orgánica en el ejercicio 2019-2020. Fuente: Institut Cerdà a partir de datos de la Mancomunidad Irtati-EBR (2021).

Por otro lado, el índice de recogida selectiva durante 2018-2020 (Fig. 10) ha aumentado un 3,2%, con un incremento mantenido en todo el periodo alcanzando el 54,8%, superando el objetivo del 50% fijado por normativa europea para el año 2020. Dicho hito se ha alcanzado gracias a la reducción progresiva de la cantidad de residuos de fracción resto recogidos.



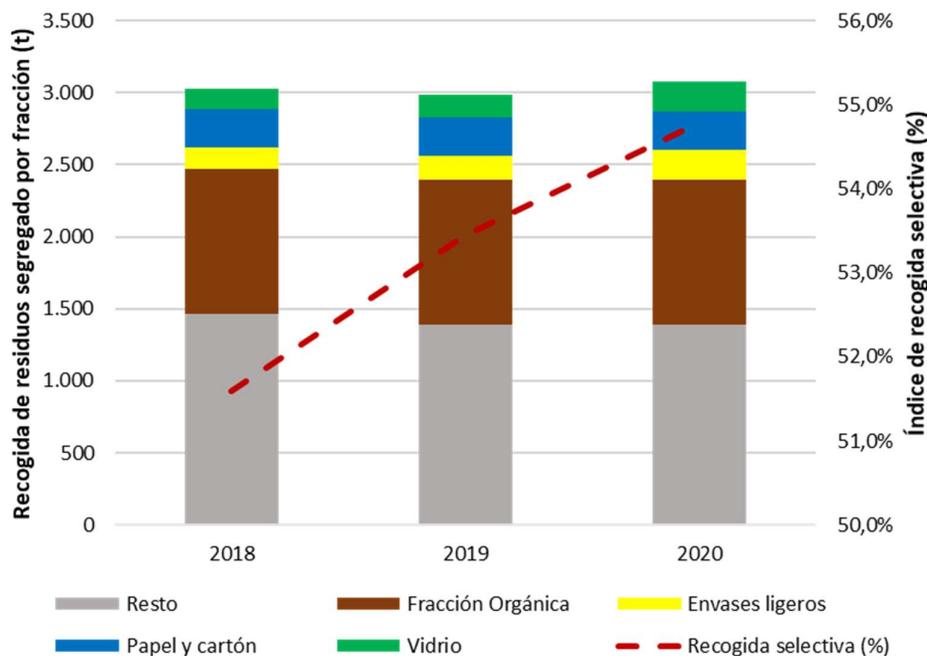


Figura 10. Gráfico de la recogida selectiva por fracciones durante el periodo 2018-2020. Fuente: Institut Cerdà a partir de datos de la Mancomunidad Irati-EBR (2021).

Finalmente, las campañas de comunicación, así como el servicio puerta a puerta como un sistema de contacto directo con los hogares participantes, dieron como resultado el que, partiendo de 100 hogares participantes en 2020, se alcanzaran los 220 para finales de 2021. La medida ha facilitado la recuperación de las fracciones de plástico no envase y materia orgánica, así como la recirculación en la economía local de las mismas monedas, para el consumo que quiera generar el vecindario. Finalmente, se resta a la espera de la financiación de 10.000€ necesaria para asociar la iniciativa a la cooperativa EkhiLur y empezar la conveniencia de iratis electrónicos y a papel.

En conclusión, la bonificación como sistema de premio para comportamientos ambientalmente respetuosos y eficientes, sigue a la vanguardia del cambio social y económico hacia la circularidad.

Enlaces de interés

- Vídeo de la experiencia con el irati de la Mancomunidad de Residuos, presentado por Mónica Cuende en el Encuentro Estatal y I Europeo de Monedas Locales, Sociales y Complementarias (2019) <https://www.youtube.com/watch?v=ri0NF4qY1XQ>



-
- Vídeo de la entrevista a Erick Brenes sobre proyectos de La Moneda local y las implicaciones de estos (2013) <https://www.youtube.com/watch?v=l-bwVJvC7AE>

Más información

Mancomunidad de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) de Irati

Persona de contacto: Mabel Cañada

Contacto: mabeltierra@yahoo.es

