

ECONOMÍA CIRCULAR EN CÓRDOBA

Educación - Transformación - Innovación productiva



Municipalidad
de Córdoba

LAUDATO SI' Y ECONOMÍA CIRCULAR

La encíclica Laudato Si' cuestiona el modelo lineal de “usar y tirar” y promueve una economía ecológica.

Propone sistemas productivos que:

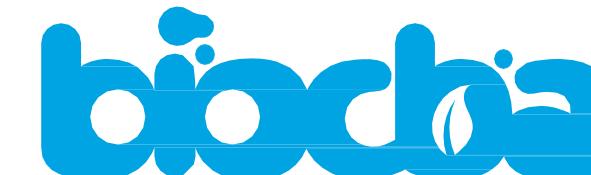
- Recuperen recursos
- Reduzcan residuos
- Prioricen el bien común



Estos principios se alinean con la Economía Circular, basada en reducir, reutilizar y reciclar, integrando una mirada social y ambiental.



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

ECOLOGÍA INTEGRAL, PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE

Laudato Si' introduce la ecología integral, donde ambiente, economía y justicia social están interconectados.

Llama a transformar:

Estilos de vida

Formas de producir

Patrones de consumo

La Economía Circular acompaña este enfoque mediante:

Diseño de productos durables

Reutilización de materiales

Optimización de recursos



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

DEL DIAGNÓSTICO A LA ACCIÓN

La encíclica impulsa soluciones concretas:

Modelos productivos circulares

Energías renovables

Agricultura sostenible



Borgo Laudato Si': Un proyecto del Vaticano

Funciona como un laboratorio vivo de ecología integral y economía circular, enseñando sostenibilidad, formación y vida comunitaria.



Entiende estas herramientas como claves para:

Reducir impactos ambientales

Generar inclusión social

Construir economías locales más resilientes



La Economía Circular se plantea como:

Una respuesta técnica

Un compromiso ético

Una política pública para el cuidado de la “casa común”



Escuela Municipal de
Economía Circular

biocba



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



**Municipalidad
de Córdoba**

¿QUÉ ES LA ECONOMÍA CIRCULAR?

La Economía Circular es un modelo productivo y de consumo que busca:

Extender el ciclo de vida
de los productos y materiales

Reducir al mínimo los
residuos y el impacto ambiental

Se contrapone al modelo
lineal de “usar y tirar”

Propone cerrar ciclos de materiales
y regenerar sistemas naturales

Principios y estrategias de la Economía Circular

Principios clave

Eliminar residuos y contaminación
desde el diseño

Mantener productos y materiales en uso

Regenerar los sistemas naturales

Estrategias

3R
Reducir · Reutilizar · Reciclar

7R
Rediseñar · Reducir · Reutilizar · Reparar ·
Renovar · Recuperar · Reciclar



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

PRINCIPIO DE SUBSIDIARIEDAD

Principio político y social que establece que una autoridad central no debe intervenir en asuntos que pugdan ser resueltos por autoridades inferiores (más cercanas a los ciudadanos), promoviendo la autonomía y responsabilidad local.

La Conexión: Subsidiariedad y Economía Circular

La aplicación de la subsidiariedad a la economía circular implica que:

Niveles de Gobierno:

Las políticas de economía circular deben diseñarse y ejecutarse en niveles de gobierno más bajos (regiones, locales), donde se entienden mejor las necesidades y contextos específicos para las gestiones residuos y recursos.

Oportunidades Locales:

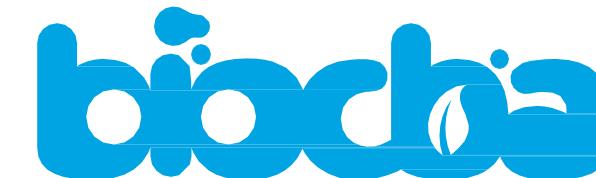
Brinda a los gobiernos subnacionales la oportunidad de innovar y liderar en la implementación de estrategias circulares (como programas de reutilización, regalías de utilización).

Eficacia y Adaptación:

Al delegar la acción, se adaptan mejor las soluciones a las realidades locales, fomentando la participación ciudadana y empresarial.



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

SUBSIDIARIEDAD APLICADA A LA ECONOMÍA CIRCULAR

La Economía Circular se fortalece cuando se gestiona desde lo local



Implica que:

Las políticas circulares se diseñen y ejecuten desde gobiernos regionales y municipales

Se aproveche el conocimiento del territorio

Beneficios:

Más y mejor información

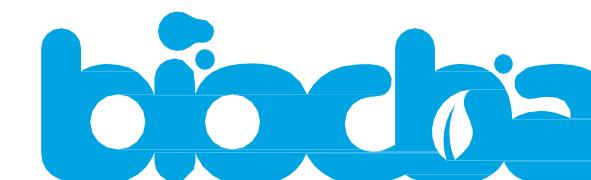
Innovación local

Soluciones adaptadas a cada contexto

Participación ciudadana y empresarial



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

CEITTEC

Centro de Excelencia sobre Innovación y Tecnologías Transformadoras para la Economía Circular.



Instalado en 2024 por decisión de la OEA gracias a las políticas ambientales de la Ciudad de Córdoba.

PRIMER CENTRO

para la
Economía Circular
del país y Latinoamérica.



MODELO

de investigación
y desarrollo en funcionamiento
en Argentina



QUINTO PARTICIPANTE

de la red Prospecta Américas, sumado a los
integrados en Chile (Inteligencias Artificiales), Perú
(Máquinas Aprendizaje y Neurociencias),
México (Blockchain) y Colombia (Inteligencias
Artificiales y Robótica).



Escuela Municipal de
Economía Circular

bioCba



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



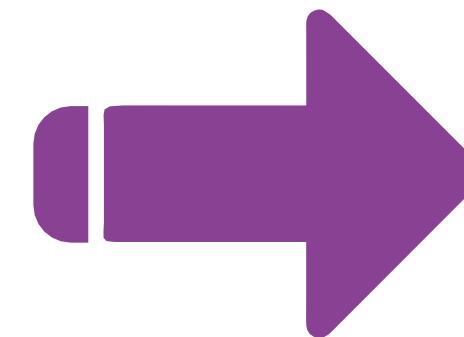
**Municipalidad
de Córdoba**

POLÍTICAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

Córdoba y la Economía Circular: política pública integrada

Modelo de Economía Circular Impulsado por el Municipio

Enfoque integral



Objetivo central:

Infraestructura

Reducir residuos

Normativa

Valorizarlos

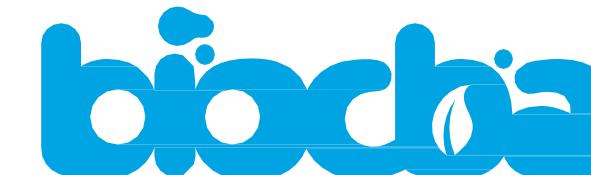
Inclusión social

Generar desarrollo
local sostenible

Articulación público-privada



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

POLÍTICAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

Infraestructura circular en la ciudad

CENTROS VERDES



CENTRO DE TRANSFERENCIA
DE RESIDUOS

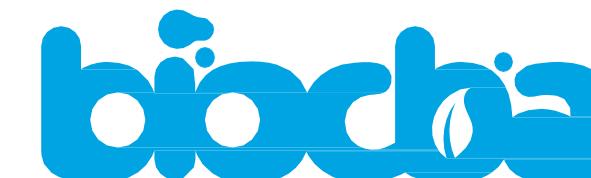


Funciones clave: Clasificación y valorización de residuos | Eliminación de basurales a cielo abierto

Impacto: Menos enterramiento | Empleo verde | Inclusión social



Escuela Municipal de
Economía Circular



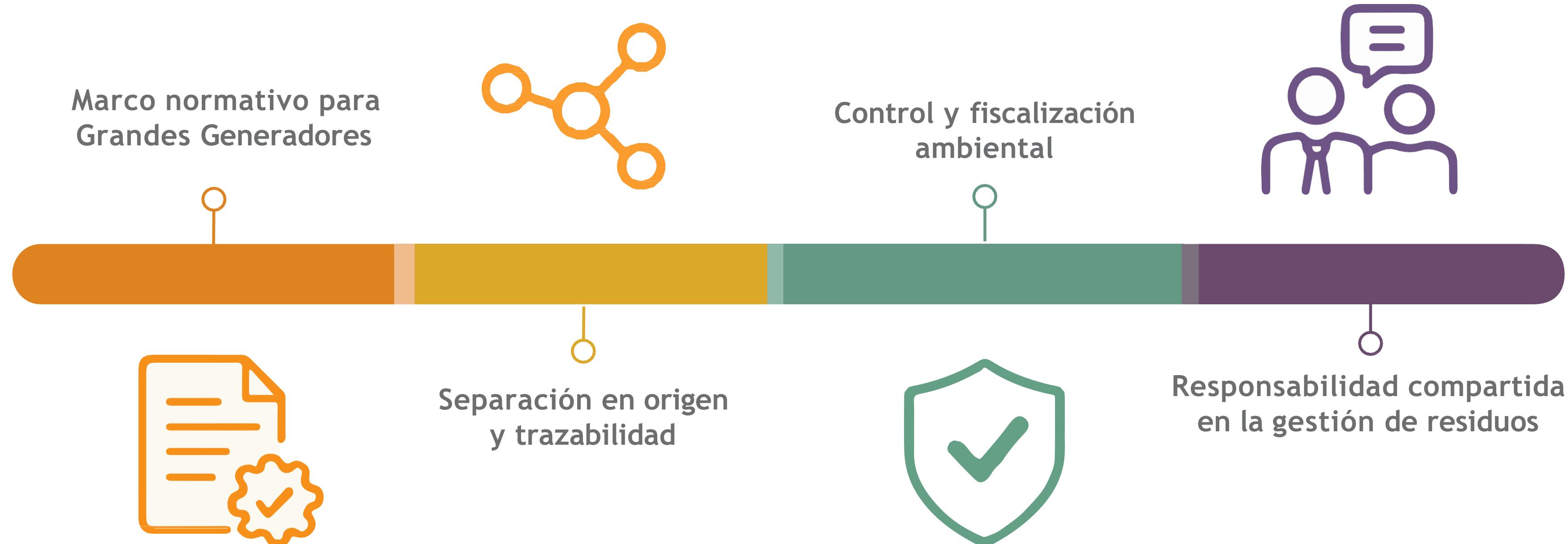
Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

MARCO NORMATIVO Y GESTIÓN

Ordenamiento y responsabilidad en la gestión de residuos



Escuela Municipal de
Economía Circular



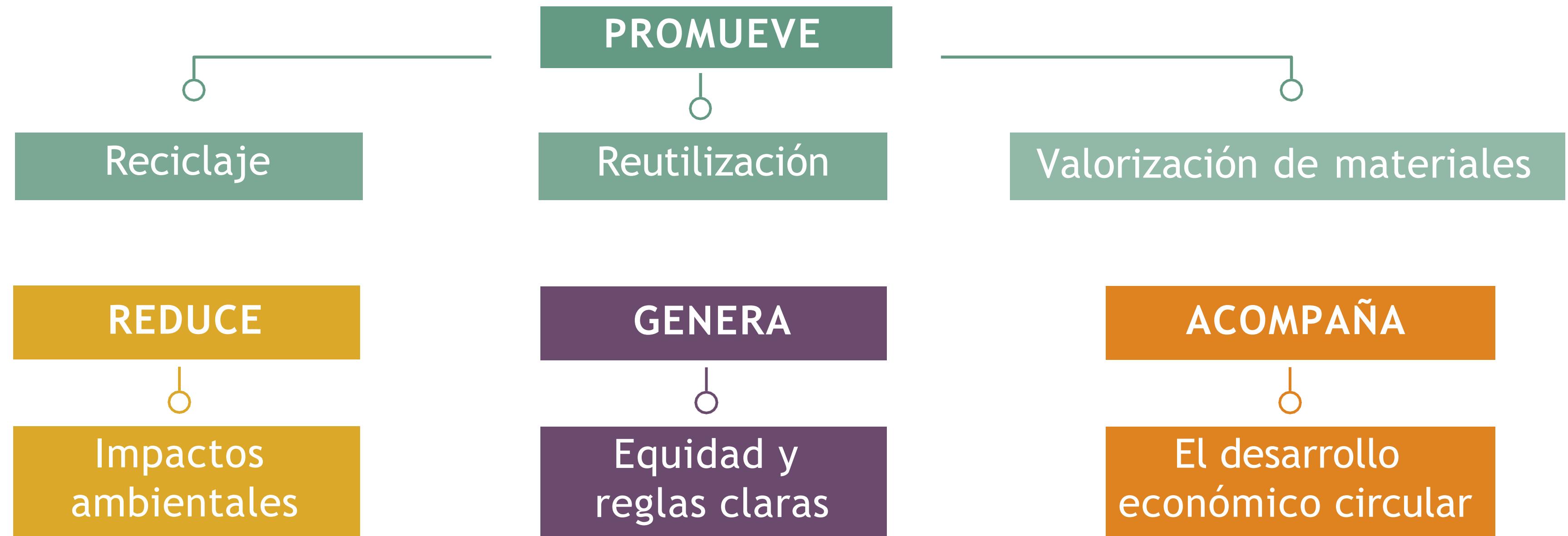
Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

MARCO NORMATIVO Y GESTIÓN

Normativa como motor de la Economía Circular



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

INNOVACIÓN Y ESCALA

Parque de Economía Circular de Piedras Blancas

Reconversión del predio de disposición final | Proyecto pionero a nivel nacional

INTEGRACIÓN DE

Tecnología

Industria

Gestión ambiental

Economía Circular a escala urbana

Optimización de recursos | Menor impacto ambiental | Prolongación de la vida útil del predio

PROCESOS DE

Reciclaje

Reutilización

Generación de energía



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

ECONOMÍA CIRCULAR

La transición hacia la Economía Circular requiere organización, articulación y capacidades. Este esquema muestra cómo Córdoba integra actores, producción y formación para consolidar un modelo circular con impacto social, económico y ambiental.



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



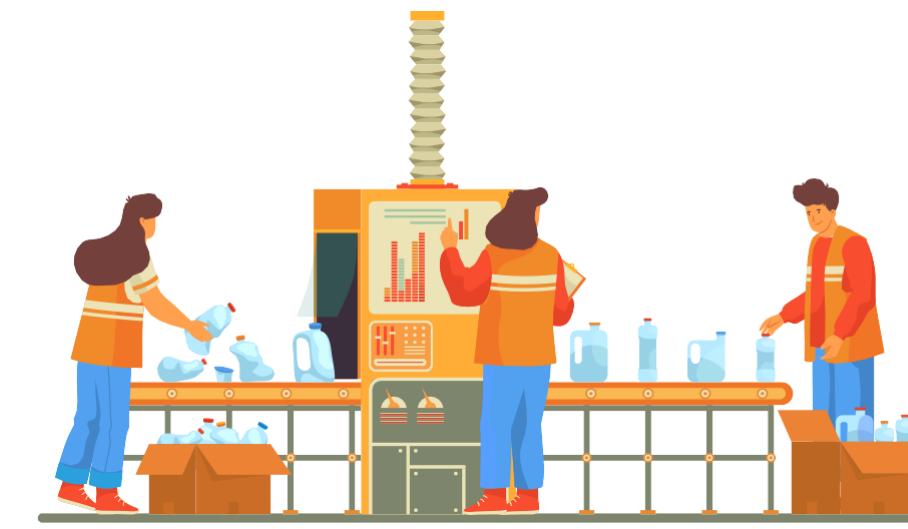
Municipalidad
de Córdoba

ECONOMÍA CIRCULAR COMO POLÍTICA PÚBLICA

La Economía Circular como



MODELO
de producción y
consumo consciente



REDUCCIÓN
del enterramiento
de residuos



REVALORIZACIÓN
de materiales y generación
de valor social, ambiental y
económico



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

EMEC: Escuela Municipal de Economía Circular



¿Qué es ?

Un espacio innovador creado en el 2021 impulsado por el Ente Municipal BioCórdoba, dependiente de la Secretaría de Ambiente y Economía Circular de la Municipalidad de la Ciudad de Córdoba (Argentina).

Objetivo principal:

Diseñar estrategias de producción y consumo enfocadas en la optimización y revalorización de los recursos para reducir residuos, prolongar su vida útil y generar valor social, ambiental y económico.



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

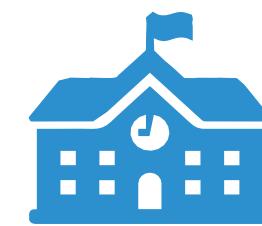
2025 I EJE EDUCACIÓN: Formación y sensibilización

Promover el modelo productivo de Economía Circular a través de diversas acciones:

Programa Ecoviviencias
A través del programa de Eco Vivencias visitaron en total la EMEC:

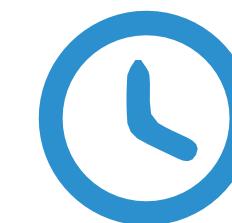


4179 personas



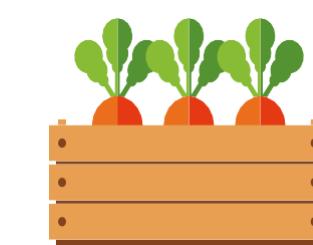
100 Instituciones

Prácticas profesionales asistidas
9 estudiantes de la Carreras de Diseño Industrial finalizaron sus Prácticas Profesionales en EMEC



120 hs cumplidas por estudiante

Taller de Economía Circular
Se brindó un bloque teórico en economía circular y gestión de residuos. También un bloque práctico con el armado de huertas.



60 alumnos. capacitados en total

Taller para economías populares
Capacitación de “exposición y pescando de productos” dictada por la coordinación general y la coordinación del área de Diseño de EMEC.



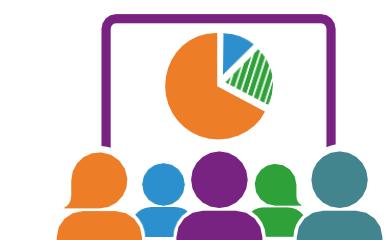
Participaron 160 emprendedores
2 encuentros de 80 personas a cada uno.

Programa BioCircular
Se formaron 17 empresas e instituciones vinculadas a la EMEC. Se brindó: Asesoramiento, capacitaciones, entre otras.



17 empresas e instituciones adheridas al programa

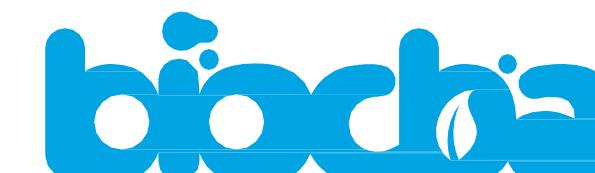
Capacitación Simbiosis Industrial
Brindar una herramienta de gestión y planificación en el ámbito de la administración, y promover modelos de negocio sostenibles.



180 estudiantes universitarios participaron de la capacitación



Escuela Municipal de
Economía Circular



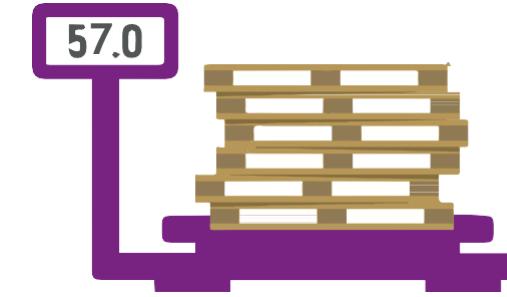
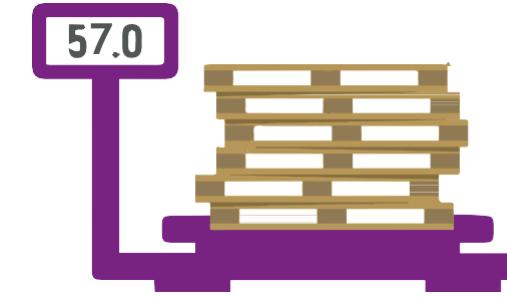
Secretaría de
**Ambiente y
Economía Circular**



**Municipalidad
de Córdoba**

2025 I EJE TRANSFORMACIÓN: Recuperación y revalorización

Transformar los residuos y el scrap industrial evitando su disposición final a través de: Corrientes de residuos

Residuos Sólidos Urbanos	Scrap Industrial	Producción	Mercado de materiales	Comedores Barriales	Certificación ROTEC
<p>Son recepcionados en EMEC y recuperados para posterior comercialización por los trabajadores de la "Cooperativa Los Especialistas". Durante el 2025 se recuperaron:</p> <p>165.180 kg de Residuos Sólidos Urbanos</p> 	<p>A partir del retiro del scrap de empresas e industrias aliadas a EMEC, se recuperaron y transformaron</p> <p>57.844 kg de material</p> 	<p>Luego de su recepción, la EMEC reacondiciona el scrap industrial dejándolo en condiciones para su producción.</p> <p>En el 2025 se seleccionaron las:</p> <p>32.087 unidades producidas</p> 	<p>A través del proyecto de mercado de materiales la EMEC entregó a emprendedores, instituciones y estudiantes:</p> <p>19.588 kg de material entregado</p> 	<p>Aquellos materiales que no son utilizados para la producción o la Cooperativa Los Especialistas se entregan a comedores barriales para su reutilización.</p> <p>53.124 kg de material entregado a comedores</p> 	<p>En el 2025 la EMEC obtuvo oficialmente la certificación ROTEC. Registro de Operaciones, Transformaciones, eco transportistas y centros de revalorización de la economía circular.</p> <p>Registrada como: "eco transportista" y "centro de revalorización".</p> 
<p>Son recepcionados en EMEC y recuperados para posterior comercialización por los trabajadores de la "Cooperativa Los Especialistas". Durante el 2025 se recuperaron:</p> <p>165.180 kg de Residuos Sólidos Urbanos</p> 	<p>A partir del retiro del scrap de empresas e industrias aliadas a EMEC, se recuperaron y transformaron</p> <p>57.844 kg de material</p> 	<p>Luego de su recepción, la EMEC reacondiciona el scrap industrial dejándolo en condiciones para su producción.</p> <p>En el 2025 se seleccionaron las:</p> <p>32.087 unidades producidas</p> 	<p>A través del proyecto de mercado de materiales la EMEC entregó a emprendedores, instituciones y estudiantes:</p> <p>19.588 kg de material entregado</p> 	<p>Aquellos materiales que no son utilizados para la producción o la Cooperativa Los Especialistas se entregan a comedores barriales para su reutilización.</p> <p>53.124 kg de material entregado a comedores</p> 	<p>En el 2025 la EMEC obtuvo oficialmente la certificación ROTEC. Registro de Operaciones, Transformaciones, eco transportistas y centros de revalorización de la economía circular.</p> <p>Registrada como: "eco transportista" y "centro de revalorización".</p> 



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
**Ambiente y
Economía Circular**



**Municipalidad
de Córdoba**

EJE INNOVACIÓN: Laboratorio de Innovación y Diseño

De la necesidad al diseño: metodología para el abordaje de los proyectos

1

DETECCIÓN DE NECESIDAD - PEDIDO DE LA GESTIÓN:

El proceso se inicia con la premisa de sstisfscgr uns dgmsnds o ngcgsidsd de la comunidad a través de proyecto de triple impacto:

SOCIAL - AMBIENTAL - ECONÓMICO

2

MATERIALES Y PROCESOS

Las propuestas de diseño se generan a partir de materiales recuperados, rgslizsndo un snálisis gxhsustivo dg su estado de conservación, dimensiones disponibles, cantidades gn stock y propigdsdgs técnicss.

3

PROUESTA + CONCEPTUALIZACIÓN

Luggg dg ls invgstigación y dgfinición del problema se inicia con la concgptuslizscion qug incluyg gl snálisis dgl contxto, gl ususrio, ls materialidad y la elaboración de bocetos preliminares.

4

PROUESTAS 3D + AJUSTES - MEJORAS

Se presentan las propuestas con memoria descriptiva y modelado 2D/3D.
Se trabaja siempre de manera intgrdisciplinsris junto s lss árgss productivas, ajustando medidas, tolerancias y procesos

5

LEGAJO TÉCNICO + PROTOTIPO

Sg glsbors gl lggsjo técnico, documgnto qug concgntrs todls informsción ngcgssris psrs su fsbricsción.

Luggg gl disgño psss s plsnts productivs y sg procgdg s fsbricsr gl primgr prototipo. Dursntg ls fsbricsción pugdgn surgir sjustgs mgnorgs qug sg rggistrsn gn gl lggsjo técnico. Asimismo, sg rgslizs sguimignto gn lss gntrggss g instalaciones para evaluar el desempeño del producto y proponer mejoras.

6

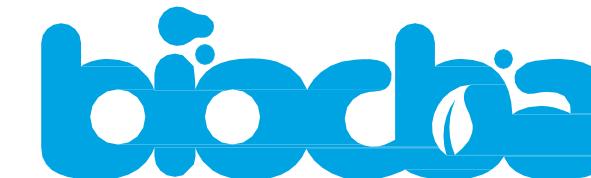
REVISIÓN - MATRIZ DE ANÁLISIS - RE DISEÑO

Ls flxibilidsd gs clsvg gn todo gl procgso, dsdo qug los proyctos, mstgrislgs y dinámicss dg ls plsnts vsrísns constsntgmngt.

Csds producto gs snsllzsdos gn todss sus gtspss mgdisntg uns matriz de análisis, donde se aplican estrategias de ecodiseño qug pgrmitgn optimizsr, rgpgnssr y rediseñar los productos existentes, promoviendo la mejora continua en cada ciclo de vida.



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
**Ambiente y
Economía Circular**



**Municipalidad
de Córdoba**

2025 | EJE INNOVACIÓN: Laboratorio de Innovación y Diseño

CATEGORIAS DE PROYECTOS ABORDADAS



SOCIAL

Proyectos orientados a responder a necesidades sociales y comunitarias, como huertas, composteras y el Mercado de Materiales destinado a emprendedores.



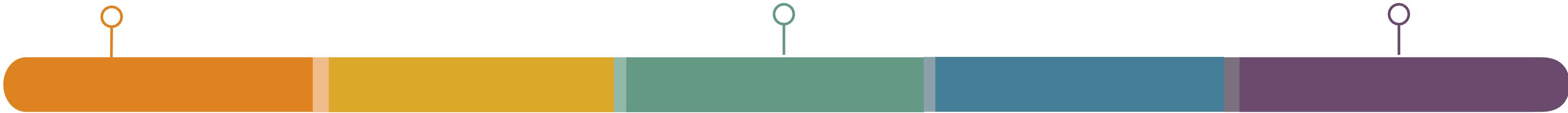
EQUIPAMIENTO

Productos destinados a espacios públicos que promueven el acceso ciudadano a equipamiento basado en principios de economía circular, como juegos de exterior y bancos realizados con plástico reciclado.



EVENTOS

Productos destinados a la promoción de la economía circular en eventos institucionales y comunitarios, como ferias itinerantes para emprendedores y stands expositivos propios.



EDUCACIÓN

Iniciativas que acompañan y fortalecen los entornos educativos, como el equipamiento para jardines municipales y el desarrollo de Aulas Abiertas o exteriores.



PRESENTES INSTITUCIONALES

Productos de alto valor simbólico, diseñados para la representación institucional y la transmisión de los valores de la economía circular.



Escuela Municipal de
Economía Circular

biocba



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

CIFRAS ALCANZADAS DURANTE EL PERÍODO 2025

+58 DE TONELADAS

DE RESIDUOS REVALORIZADAS

+30 PROYECTOS

DESARROLLADOS

32.087 PRODUCTOS FABRICADOS



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

¡MUCHAS GRACIAS!



Municipalidad
de Córdoba