

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.

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

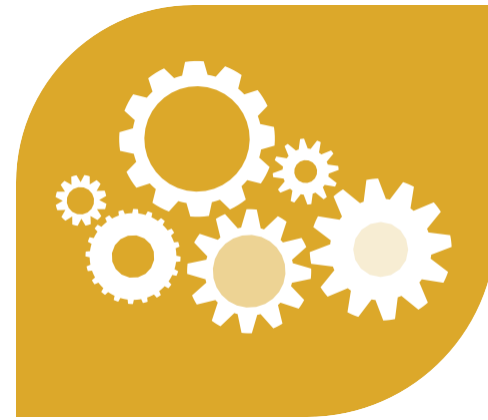
DEL DIAGNÓSTICO A LA ACCIÓN

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



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 puedan ser resueltos eficazmente por una autoridad inferior (más cercana 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 principalmente en los niveles de gobierno más bajos (regionales, locales), donde se entienden mejor las necesidades y contextos específicos para gestionar 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 separación, reuso y reciclaje).

Eficiencia 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:

Mayor eficiencia

Innovación local

Soluciones adaptadas a cada contexto

Participación ciudadana y empresarial

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 de funciones
en Argentina



QUINTO PARTICIPANTE

de la red Prospecta Américas, sumado a los
instalados en Chile (Inteligencias Artificiales), Perú
(Maestrías Avanzadas y Nanotecnología),
México (Blockchain) y Colombia (Inteligencias
Artificiales y Robótica).



Escuela Municipal de
Economía Circular



Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



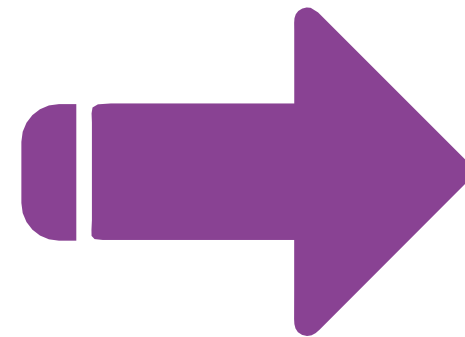
Municipalidad
de Córdoba

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

Normativa

Inclusión social

Articulación público-privada

Reducir residuos

Valorizarlos

Generar desarrollo
local sostenible

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



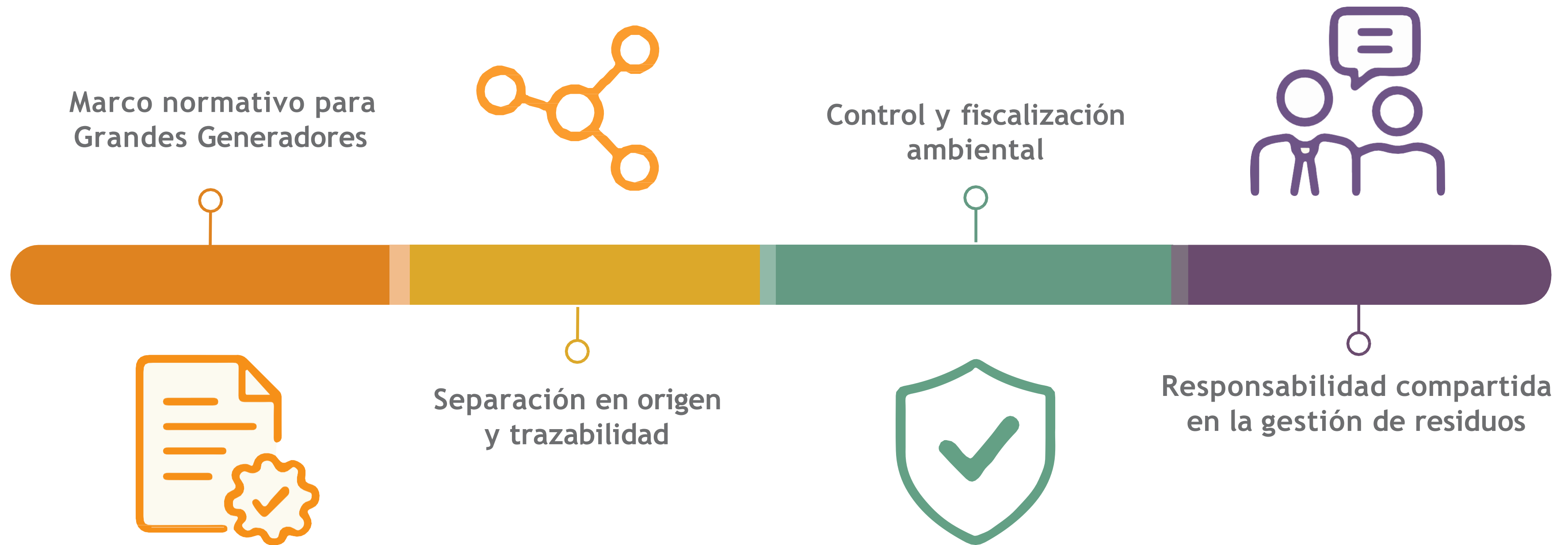
Secretaría de
Ambiente y
Economía Circular



Municipalidad
de Córdoba

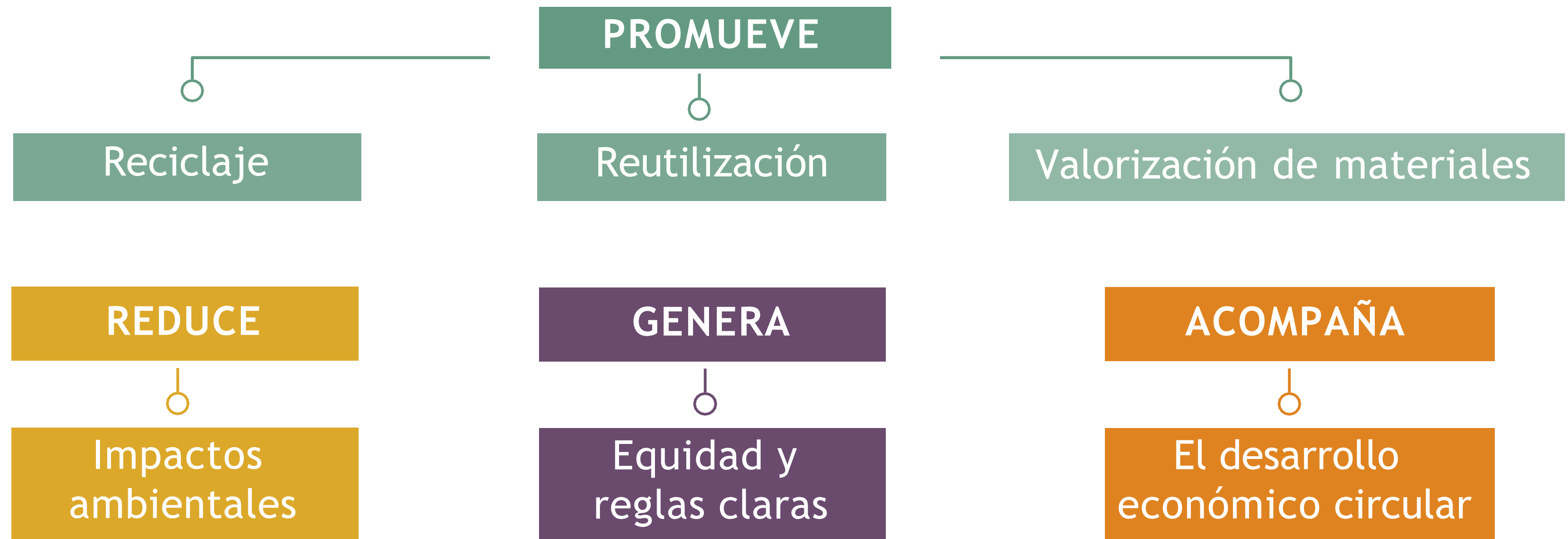
MARCO NORMATIVO Y GESTIÓN

Ordenamiento y responsabilidad en la gestión de residuos



MARCO NORMATIVO Y GESTIÓN

Normativa como motor de la Economía Circular



INNOVACIÓN Y ESCALA

Parque de Economía Circular de Piedras Blancas

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



Economía Circular a escala urbana

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



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.



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

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 la vida útil de los materiales y generar valor social, ambiental y económico.

2025 | 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

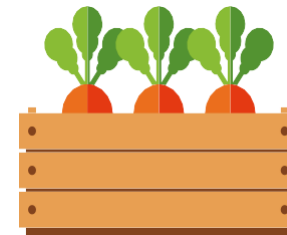
9 estudiantes de la Csrgrs dg Disño Industrisl finlizsron sus Prácticss Profgsionslgs en EMEC



120 hs
cumplidas
por estudiante

Taller de Economía Circular

Se brindó un bloque teórico en economía circular y gestión de residuos. Tsmbién un bloqug práctico con el armado de huertas.



60 alumnos.
capacitados
en total

Taller para economías populares

Capacitación de “exposición y pscksging dg productos” dictada por la coordinación general y la coordinación del árgs dg Disño dg EMEC.

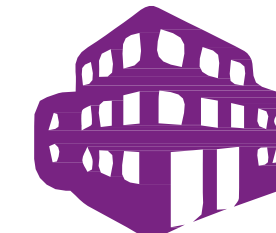


Participaron
160 emprendedores

2 encuentros
80 personas a
cada uno.

Programa BioCircular

Sg formslizsron slisnzss con instituciones y empresas vinculadas a la EMEC. Se brindó: Asesoramiento, capacitaciones, entre otras.



17 empresas
e instituciones
adheridas
al programa

Capacitación Simbiosis Industrial

Brindar una herramienta de ggstión y plsnificsción splicsblg sl ámbito dg ls 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 | EJE TRANSFORMACIÓN: Recuperación y revalorización

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



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 satisfacer una demanda o necesidad de la comunidad a través de un proyecto de triple impacto:

SOCIAL - AMBIENTAL - ECONÓMICO

2

MATERIALES Y PROCESOS

Las propuestas de diseño se generan a partir de materiales recuperados, realizando un análisis exhaustivo de su estado de conservación, dimensiones disponibles, cantidades en stock y propiedades técnicas.

3

PROPUESTA + CONCEPTUALIZACIÓN

Luego de la investigación y definición del problema se inicia con la conceptualización que incluye el análisis del contexto, el usuario, la materialidad y la elaboración de bocetos preliminares.

4

PROPUESTAS 3D + AJUSTES - MEJORAS

Se presentan las propuestas con memoria descriptiva y modelado 2D/3D.
Se trabaja siempre de manera interdisciplinaria junto a los árgos productivos, ajustando medidas, tolerancias y procesos

5

LEGAJO TÉCNICO + PROTOTIPO

Se elabora el legajo técnico, documento que concentra toda la información necesaria para su fabricación.

Luego el diseño pasa a plants productivos y se procede a fabricar el primer prototipo. Durante la fabricación pueden surgir ajustes menores que se registran en el legajo técnico. Asimismo, se realiza seguimiento en las entregas e instalaciones para evaluar el desempeño del producto y proponer mejoras.

6

REVISIÓN - MATRIZ DE ANÁLISIS - RE DISEÑO

La flexibilidad es clave en todo el proceso, desde que los proyectos, materiales y dinámicas de las plants varían constantemente.

Cada producto es sometido en todos sus etapas mediante una **matriz de análisis**, donde se aplican **estrategias de ecodiseño** que permiten optimizar, regenerar 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**

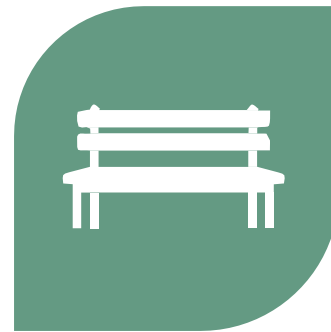
2025 | EJE INNOVACIÓN: Laboratorio de Innovación y Diseño

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.



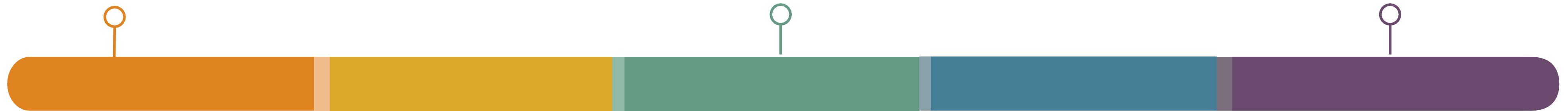
EQUIPAMIENTO

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



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