

Documento Final – *100 ideas en 100 minutos*

IDEAS INNOVADORAS DE GESTIÓN DE BASURALES EN CÓRDOBA

24 de Septiembre 2025

Queremos agradecer a todas las instituciones, organizaciones y personas que participaron en el Desafío 100 Ideas en 100 Minutos. La diversidad de miradas y el compromiso colectivo hicieron posible una jornada de reflexión y construcción conjunta sobre la gestión de los basurales en Córdoba.

Objetivo del evento

El encuentro tuvo como propósito reunir a distintos actores sociales —universidad, gobierno, empresas, ONGs, estudiantes y comunidad— para generar propuestas innovadoras, colaborativas y realizables que contribuyan a mejorar el manejo de los residuos urbanos y reducir la problemática de los basurales a cielo abierto.

Metodología de trabajo

El evento comenzó con una exposición a cargo del director de Higiene Urbana Aníbal Bove y el Subdirector Emiliano Ocampo, quienes presentaron un diagnóstico de la situación actual de los basurales en Córdoba. A partir de esa base, se organizaron 6 mesas de trabajo en dos rondas: en la primera, los participantes debatieron sobre la problemática y realizaron una lluvia de ideas con propuestas diversas; en la segunda, cada mesa seleccionó una de esas ideas y la desarrolló en mayor profundidad para luego presentarla en un plenario final. Este proceso permitió

combinar el análisis de la realidad con la generación de soluciones colectivas, articulando miradas de distintos sectores de la sociedad.

Lluvia de ideas

Durante la dinámica de trabajo en mesas, se llevó adelante una intensa lluvia de ideas en la que los participantes compartieron propuestas creativas y diversas para enfrentar la problemática de los residuos en Córdoba. Estas ideas, que surgieron de la reflexión colectiva y del intercambio interdisciplinario, se organizaron en ejes temáticos para facilitar su lectura y servir como base para futuras acciones y proyectos colaborativos.

Inclusión social y laboral

- Incorporar a los recolectores informales al sistema formal de recolección.
- Crear cooperativas de recolección.
- Ofrecer incentivos monetarios por residuos recolectados (ej. vidrio, plástico).
- Retribución económica a vecinos/edificios por buena disposición de residuos.
- Reconocer con certificaciones a empresas comprometidas, útiles para auditorías y mejora de imagen corporativa.

Educación y concientización

- Diseñar un **programa de educación ambiental transversal**, desde la infancia hasta la formación universitaria.
- Reforzar la educación ambiental en niños y fomentar que los estudiantes adopten conductas responsables.

- Desarrollar manuales de buenas prácticas ambientales para empresas y comunidades.
- Realizar campañas de comunicación masiva (publicidad, videos de alto impacto visual, difusión normativa).
- Implementar talleres y jornadas de concientización en centros vecinales y barrios.
- Mostrar cómo se tratan los residuos y los beneficios que generan.
- Promover la comunicación y el networking para motivar al sector privado.

Incentivos y motivación ciudadana

- Crear programas de puntos o créditos ambientales canjeables por beneficios.
- Otorgar premios o mejoras comunitarias (ej. plazas con mobiliario reciclado) a barrios que adopten buenas prácticas.
- Incentivos económicos y de infraestructura para barrios con recolección diferenciada.
- Transformar la “responsabilidad” del vecino en una **necesidad cultural**.

Infraestructura y gestión operativa

- Aumentar la cantidad de **Centros de Transferencia de Residuos (CTR)**.
- Incrementar los puntos de arrojo controlados en reemplazo de microbasurales.
- Crear sitios municipales de compostaje.
- Implementar proyectos específicos para la gestión de escombros y restos de poda.

- Coordinar turnos dobles de recolección en zonas críticas.
- Establecer centros de recolección diferenciados para empresas.
- Agrupar residuos por sector industrial para optimizar el tratamiento.

Tecnología y control

- Incorporar drones para vigilancia y recolección de datos en basurales.
- Instalar cámaras 360° en puntos estratégicos, con inspección diaria.
- Implementar monitoreo satelital del transporte de residuos.
- Crear un software con inteligencia de seguimiento para transportistas.
- Aplicaciones móviles para:
 - Seguimiento de camiones recolectores.
 - Localización de puntos de recolección.
 - Registro de residuos entregados.

Políticas públicas y normativas

- Generar sinergias entre municipio y empresas de tratamiento de residuos.
- Reducir tasas de ingreso a predios para transportistas responsables.
- Establecer normativa punitiva para vecinos incumplidores.

- Mayor difusión de las normas de disposición de basura.
- Incentivos económicos para empresas que mejoren sus prácticas.
- Promover la reconversión de enterramientos sanitarios en plantas de generación de energía (ejemplo: China).

Ideas destacadas

Gestión de residuos urbanos y participación ciudadana

La mesa estuvo conformada por representantes de la provincia, el municipio, empresas de transporte de residuos y la legislatura, lo que permitió un intercambio diverso de ideas. Se identificaron dos públicos clave: vecinos y empresas transportistas de residuos.

Para los vecinos, se propuso un programa de incentivos basado en puntos ambientales, que recompensen acciones como la participación en cursos sobre manejo responsable de residuos, la solicitud y seguimiento de recolección de poda, escombros o voluminosos, y el uso adecuado de los servicios de recolección. Los puntos podrían canjearse por beneficios en transporte público, actividades culturales o ferias municipales, promoviendo la participación continua.

Para las empresas transportistas, se planteó la creación de un clúster para identificar problemáticas en la disposición de residuos, analizar la aplicabilidad de sistemas de trazabilidad y fomentar programas de responsabilidad social empresarial, incluyendo sellos de “transportista responsable” y la participación en la recuperación de espacios antes usados como basurales.

En conjunto, estas propuestas buscan integrar la participación ciudadana, la responsabilidad empresarial y el rol del Estado para mejorar la gestión de residuos urbanos y reducir los basurales a cielo abierto.

Inclusión de recolectores informales en el sistema formal

La propuesta parte de reconocer que en Córdoba los **recolectores informales representan aproximadamente un 30% de la problemática vinculada a los basurales a cielo abierto**, debido a la disposición inadecuada de residuos. Frente a ello, se plantea un **programa de inclusión social y laboral** que los incorpore al sistema formal de gestión de residuos.

El plan contempla:

- **Identificación, registro y aseguramiento** de los recolectores informales.
- **Capacitación y equipamiento** en el uso de elementos de protección personal, con el objetivo de garantizar condiciones de trabajo seguras y dignas.
- **Remuneración justa** y reconocimiento de su rol dentro de la economía circular, fomentando su organización ya sea de forma independiente o a través de **cooperativas**.

Los residuos recolectados se destinarían a **Centros de Transferencia de Residuos (CTR)**, cuya red debería ampliarse y adecuarse (ej. impermeabilización de suelos para prevenir lixiviados). En estos CTR se realizaría la **separación de materiales**, generando un circuito productivo:

- Residuos verdes para venta como material a empresas de compostaje.
- Cartón y otros materiales reciclables para industrias que los demandan.

Esta iniciativa busca **reducir los basurales a cielo abierto, generar empleo verde y dignificar la tarea de los recolectores**, articulando políticas públicas con impacto ambiental, social y económico.

Aplicación “Reci-click”

La propuesta surge de la necesidad de prevenir la formación de basurales a cielo abierto, promoviendo la correcta disposición y valorización de los residuos desde el inicio. Para ello, se

plantea el desarrollo de una aplicación llamada **Reci-click**, integrada a la App Ciudadana, que funcione como una herramienta de gestión y comunicación entre vecinos, empresas y el Estado.

El proyecto contempla varias etapas:

1. **Fase inicial:** los vecinos podrán declarar los residuos secos disponibles para recolección, con registro de datos que permitan identificar patrones de generación y orientar campañas de educación y concientización.
2. **Fase intermedia:** incorporación de empresas y microemprendimientos para facilitar el intercambio de materiales reciclables, optimizando su reutilización en circuitos productivos.
3. **Fase avanzada:** creación de un **marketplace digital de materiales**, que vincule a quienes generan residuos con quienes los necesitan, promoviendo transacciones transparentes y evitando que estos materiales terminen en los basurales.

La aplicación también permitiría generar mapas dinámicos para identificar zonas con mayor o menor compromiso en la separación, medir volúmenes de residuos recuperados y establecer **incentivos para los vecinos** (por ejemplo, descuentos en tasas municipales o recompensas similares).

De esta manera, **Reci-click busca cerrar la brecha de comunicación entre generadores y demandantes de residuos**, reducir el volumen que llega a los basurales e impulsar la economía circular en Córdoba a través de tecnología, participación ciudadana y articulación público-privada.

Bío Barrio y economía circular en basurales a cielo abierto

La mesa propuso el proyecto **Bío Barrio**, orientado a transformar los basurales a cielo abierto en **polos de economía circular**, gestionados por cooperativas barriales bajo supervisión municipal. Estos espacios permitirían organizar la recolección de residuos, generar empleo digno y fomentar la responsabilidad ambiental de vecinos y empresas.

Se planteó un sistema de **retribución económica o incentivos**, mediante descuentos en tasas municipales o una “moneda verde”, para premiar la conducta responsable en la separación y entrega de residuos. La recolección se planificaría con un cronograma semanal segmentado por tipo de residuo, facilitando la organización y el control del flujo de materiales.

El proyecto contempla también el **uso de tecnología**, como drones y aplicaciones móviles, para supervisar la gestión de residuos, registrar los materiales entregados y mapear los niveles de reciclaje por zona, permitiendo un seguimiento previo y posterior del reciclaje y evitando disposiciones ilegales.

En conjunto, Bío Barrio busca **convertir una problemática ambiental en una oportunidad de empleo, educación y economía circular**, promoviendo el orden, la trazabilidad y la participación ciudadana en la gestión de residuos urbanos.

Empleo Verde

La mesa presentó el plan **Empleo Verde**, que aborda la gestión de residuos desde los **ejes social y empresarial**. En el aspecto social, se propuso fortalecer la **educación ambiental** en barrios, escuelas y clubes mediante charlas, talleres y campañas en redes sociales, fomentando la separación responsable de residuos y la participación comunitaria. Además, se plantearon incentivos para los barrios, como mejoras en plazas u espacios públicos, cuando se cumplan los objetivos de gestión ambiental.

Desde el eje empresarial, se propuso incentivar a las empresas a **cumplir las normativas vigentes**, mediante certificaciones, mejoras de imagen corporativa o beneficios tributarios, fomentando así su participación activa en la gestión de residuos. Asimismo, se planteó capacitar a trabajadores informales en **carpintería y compostaje**, generando empleo y valor agregado a partir de residuos, como la transformación de pallets en muebles, creando una cadena sostenible que integre educación, empleo y gestión ambiental.

En conjunto, Empleo Verde busca **combinar educación, incentivos y valorización de residuos**, promoviendo la participación ciudadana y empresarial para mejorar la gestión de residuos urbanos y generar oportunidades de empleo.

Programa de Padrinazgo de Basurales

La mesa presentó el **Programa de Padrinazgo de Basurales**, inspirado en experiencias anteriores de gestión de espacios verdes, con el objetivo de involucrar al sector privado, instituciones y universidades en la mitigación de basurales urbanos. A través de una **convocatoria pública**, empresas o instituciones podrían “apadrinar” uno o más basurales, desarrollando proyectos específicos que incluyan tanto la **educación ambiental** en los barrios cercanos como soluciones concretas para la **gestión y disposición de residuos** en cada sitio.

Se planteó la creación de un **observatorio ambiental** para auditar y supervisar los proyectos, garantizando transparencia y evitando prácticas de “greenwashing”. La propuesta contempla que los padrinos reciban beneficios como **retribuciones en informes de sustentabilidad, reducción de tasas municipales u otros incentivos**, y permite colaboraciones múltiples para atender las particularidades de cada basural, considerando el tipo de terreno, su ubicación y las características de los residuos presentes.

El programa busca generar **proyectos sostenibles y permanentes**, que no dependan exclusivamente del Estado y promuevan la participación activa del sector privado en la mejora ambiental de la ciudad.

Conclusiones generales

De la sistematización de ideas surgen ejes comunes que atraviesan todas las propuestas:

- La **inclusión social y laboral** como base para un sistema de gestión de residuos más justo.
- La importancia de la **educación y concientización comunitaria**.
- La necesidad de **innovación tecnológica** aplicada a la planificación y control de residuos.

CICLO

100 Ideas en 100 Minutos



- La generación de **incentivos económicos y fiscales** para empresas y ciudadanos.
- La **articulación entre el sector público, privado y la sociedad civil** como condición fundamental para avanzar.

Próximos pasos

Las ideas construidas colectivamente serán sistematizadas y compartidas con los distintos actores para evaluar su viabilidad. Además, se prevé la realización de futuras instancias de seguimiento y trabajo conjunto para transformar estas propuestas en acciones concretas.

El Desafío *100 Ideas en 100 Minutos* demostró que, cuando se abren espacios de participación amplia, surgen propuestas innovadoras y colaborativas con gran potencial transformador. Invitamos a todas las instituciones participantes a seguir trabajando en conjunto para convertir estas ideas en realidades que mejoren la calidad de vida de nuestras comunidades.



unc
extensión

educación en ciencia
y tecnología

FCEFyN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

SECRETARÍA
DE GRADUADOS
Y RRHH

SECRETARÍA
DE EXTENSIÓN

ideas