

CONFERENCISTAS

David Pérez Castillo—México

Especialista en emprendimiento socio-ambiental y economía circular Semblanza Se enfoca en la investigación, el desarrollo y la consultoría en temas relacionados con la sustentabilidad en los negocios y la economía circular. Ha colaborado en la incubación y aceleramiento de iniciativas empresariales con enfoque socio-ambiental, así como con diversas ONG. Fue fundador de la primera tienda ecológica y de economía solidaria en el Valle de Toluca. Codirigió programas de Desarrollo Territorial a nivel nacional en la SAGARPA y ha sido consultor en proyectos para la SEMARNAT, CONANP, FAO y La Agencia de Cooperación Alemana (GTZ). Fue acreedor a la Beca Schmidt-MacArthur en Inglaterra y recibió el premio a la mejor tesis de posgrado. Actualmente es miembro del Consejo Consultivo de Cambio Climático (C4) de Nestlé, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) e impulsa la Plataforma para la Sustentabilidad (bekaab.org). Colabora con la Universidad Anáhuac y la Universidad del Medio Ambiente. Es Doctor en Ciencias Administrativas por parte del EGADE Business School, Maestro en Ciencias Alimentarias e Ingeniero Químico. Labora como profesor investigador para el Tecnológico de Monterrey

Haydee Ortiz -Perú

Doctoris Philosophiae en Economía de los Recursos Naturales y el Desarrollo Sustentable, Universidad Nacional Agraria La Molina. Magister en Economía del Medio Ambiente y Los Recursos Naturales, Universidad de Los Andes, Joint Master in Environmental Economics and Natural Resources, University of Maryland at College Park United States of America, Economista, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco-Perú.

Con amplia experiencia en Diseño y Gestión de Proyectos de Inversión y Gerencia Ambiental, Analista senior de inversiones en proyectos ambientales, Evaluadora de Proyectos en los Sectores de Agricultura, Medio Ambiente, Reforestación-Forestación, Saneamiento, Turismo Cultural, Turismo de Aventura, Turismo Rural, Turismo de Naturaleza.

Docente de doctorado y maestrías en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Economía Ecológica, Desarrollo Rural, mención: Planificación y Gestión del Ambiente. Universidad Andina de Cusco, Universidad Tecnológica de los Andes, Universidad Nacional de San Antonio Abad Escuela de Post grado de la UNSAAC, Universidad Pompeu Fabra de Barcelona España.

Aida Delgado Martínez Colombia

Doctora en Recursos Naturales y Medio Ambiente en la Universidad Politécnica de Cataluña, España. Magister en Economía del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales de la Universidad de los Andes, Colombia , Economista de la Universidad de Nariño, Colombia.

Con amplia trayectoria en sistemas de medio ambiente, proyectos de impacto ambiental, económico, social y de turismo sostenible.

Se desempeñó como Gestora del Programa de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en la Corporación Autónoma Regional de Nariño, CORPONARIÑO : En gestión, coordinación y evaluación de planes y proyectos ambientales; declaración y administración de áreas protegidas, identificación de especies silvestres promisorias, vida silvestre y turismo sostenible, entre otros. Integrante del Comité Técnico del Sistema Regional de Áreas Protegidas del Macizo Colombiano, Comité Técnico del Sistema Regional de Áreas Protegidas del Pacífico Colombiano, Comisión Departamental de Ciencia y Tecnología de Nariño.

Investigadora, Coordinadora, Asesora y Supervisora de planes y proyectos relacionados con áreas estratégicas de conservación de recursos naturales y biodiversidad.

Liliana Figueroa del Castillo— Colombia

Magíster en Ciencias Agrarias con énfasis en Suelos y Aguas, Universidad Nacional de Colombia, Especialista en docencia mediada por las TIC, U. San Buenaventura, Bióloga y Especialista en docencia de la Biología, U. Javeriana.

Con más de 20 años de experiencia en educación superior y sólida trayectoria en investigación y consultoría relacionadas con la evaluación, diagnóstico y remediación de suelos contaminados, así como en el diseño de estrategias de manejo sostenible, economía circular y recarbonización de suelos, impulsando la gestión de su calidad, mediante herramientas de optimización, aprovechamiento y conservación del recurso en diferentes contextos rurales y urbanos, que le han valido reconocimientos a nivel nacional e internacional por aportes en investigación y transferencia de conocimientos en equipos interdisciplinarios.

Manejo del enfoque interdisciplinar y multidisciplinar en la generación de soluciones viables e innovadoras que integran la sostenibilidad ambiental, social, política y económica, fortaleciendo la toma de decisiones técnicas que contribuyan al desarrollo responsable y resiliente de los territorios potencializando el balance ambiente-sociedad.

Oscar Roberto Figueroa Mora— Colombia

Doctorando en Innovación en Responsabilidad Social y Sostenibilidad. Universidad de Anáhuac - México. Magister en Calidad y Gestión Integral – ICONTEC – Universidad Santo Tomas Consultor Empresarial Certificado Bureau Veritas- Universidad del Rosario. Especialista en Finanzas Privadas- U del Rosario, Gestión Pública ESAP, Riesgos Laborales, SGSST , Universidad Minuto de Dios, Contador Público. U. Mariana. Docente en: Universidad del Rosario, Convenio CAF- U George Washington, ESAP, U de Pamplona, Universidad Militar, CESA, U. Autónoma, Coordinador Convenio Incubadora de Empresas Base Tecnológica Mincomercio, U de Nariño. Universidad Mariana. Su formación y experiencia interdisciplinaria, le ha permitido trabajar con un enfoque sistémico y holístico, integrando los sistemas de control interno, calidad, ingeniería de procesos, innovación, sostenibilidad financiera y responsabilidad social como conferencista en: Fuerza Área FAC, Escuela de Cadetes , Ministerio de Defensa, , Min- Educación, Medicina Legal , Fundación Children, Banco Agrario, iCETEX; como Asesor y Consultor en TECHAM-BITS SAS, FUCEB- Fundación de Ética y Bioética de Colombia, Invest in Bogota, IPSE (Instituto de Soluciones Energéticas para Zonas No Interconectadas) Superintendencia de Vigilancia, Superintendencia de Salud. Promotor Empresarial Superintendencia Sociedades, Fondo Nacional de Garantías, INALCEC (Instituto Nacional de Calidad), Ministerio de Comercio, FEN- Financiera Energética Nal.

1. PROPUESTA DE VALOR ¿Por qué desarrollar este cur-

Este diplomado ofrece herramientas y competencias a los actores ambientales del ámbito municipal, para diseñar, implementar y gestionar los procesos de gestión de residuos, transformándolos en una estrategia de economía circular y Basura Cero, alineada con la normatividad y la planificación territorial.

Desarrollarlo ahora es estratégico porque los municipios enfrentan crecientes costos de disposición final, presión normativa, saturación de rellenos sanitarios y demandas ciudadanas por soluciones visibles. El diplomado ofrece un enfoque práctico y orientado a proyectos, que facilita pasar del diagnóstico a iniciativas concretas, medibles y financiables, con impacto ambiental y económico

2. OBJETIVOS

Objetivo General

Las competencias y habilidades adquiridas, permitirá a los participantes desarrollar e implementar un modelo de gestión de residuos basado en economía circular y basura cero, orientado a resultados y proyectos sostenibles y un enfoque de innovación social

Objetivos Específicos

Al finalizar la formación los participantes estarán en capacidad de:

- Diagnosticar integralmente los sistemas municipales de gestión de residuos sólidos, identificando brechas técnicas, operativas, normativas y financieras, como base para la toma de decisiones y la mejora continua del servicio.
- Formular, actualizar y estructurar planes, programas y proyectos de gestión de residuos, alineados con la planificación territorial y la normatividad ambiental vigente, asegurando su viabilidad técnica, financiera y operativa mediante presupuestos, cronogramas, fuentes de financiación e indicadores de impacto.
- Diseñar e implementar estrategias de economía circular y Basura Cero, priorizando la reducción en la fuente, la valorización de residuos orgánicos y reciclables, y la disminución progresiva de la disposición final.
- Fortalecer la articulación institucional y la participación ciudadana, integrando a recicladores de oficio, sector privado y comunidad en modelos sostenibles de aprovechamiento de residuos y corresponsabilidad ambiental.
- Promover cambios de comportamiento y corresponsabilidad en la gestión de residuos.

3. PROBLEMAS QUE RESUELVE Y DESAFIOS DE INNOVACIÓN

La gestión municipal de residuos presenta fragmentación operativa y altos costos de transporte y disposición final. Existe bajo aprovechamiento y valorización de residuos, junto con dificultades para estructurar proyectos financiables.

El contexto actual demanda la transición de un enfoque centrado en la disposición final hacia modelos de prevención, economía circular y Basura Cero, integrando actores locales y recicladores de oficio e incorporando innovación en la toma de decisiones municipales.

4. CAPACIDADES Y COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Durante el diplomado los participantes desarrollarán competencias para:

- Pensar estratégicamente la gestión municipal de residuos sólidos, integrando enfoques de economía circular y Basura Cero en la toma de decisiones públicas.
- Diseñar soluciones innovadoras y adaptadas al contexto local, orientadas a la reducción de impactos ambientales y al aprovechamiento eficiente de los residuos.
- Gestionar proyectos de residuos sólidos de manera integral, desde la formulación hasta la implementación y seguimiento, con enfoque en resultados e impacto.
- Impulsar procesos de cambio cultural y corresponsabilidad ciudadana, fortaleciendo la gobernanza local en la gestión de residuos sólidos.



Gestión de Calidad

Colombia SAS

DIPLOMADO EN GESTIÓN MUNICIPAL DE ECONOMÍA CIRCULAR Y ENFOQUE BASURA CERO



Alineación con normas ISO 59000 y estándares ISO de gestión ambiental y sostenibilidad territorial.

FEBRERO –MARZO 2026

TEMARIO

Módulo 1. Fundamentos de la economía circular y basura cero en el ámbito municipal

- 1.1 Definición y conceptos fundamentales de la Economía Circular.
- 1.2 Introducción: ¿Por qué hablar hoy de economía circular?.
- 1.3 ¿Qué es la economía circular?.
- 1.4 Principios fundamentales de la economía circular.
- 1.5 Economía circular y jerarquía de residuos.
- 1.6 Rol estratégico de los municipios en la transición circular.
- 1.7 Relación entre economía circular, sostenibilidad y desarrollo local.
- 1.8 Generación de empleo verde y valor económico local.
- 1.9 Encadenamientos productivos circulares:

Módulo 2. Marco normativo y políticas públicas para la gestión de residuos.

- 2.1 Normativa nacional y local en gestión integral de residuos sólidos.
- 2.2 Normas ISO 59.000 y estándares ISO de gestión ambiental y sostenibilidad territorial.
- 2.3 Instrumentos de política pública asociados a economía circular.
- 2.4 Responsabilidades municipales y competencias institucionales.
- 2.5 Articulación con planes de desarrollo POT, PGIRS y otros instrumentos.
- 2.6 Gobernanza y coordinación interinstitucional.

Módulo 3 Diagnóstico municipal de residuos y flujo de materiales.

- 3.1 Caracterización de residuos sólidos urbanos. (RSU).
- 3.2 Inventario municipal de residuos (¿dónde, quién y cuándo se genera?).
- 3.3 Línea base de generación de aprovechamiento y disposición final.
- 3.4 Identificación de flujos de materiales y puntos críticos.
- 3.5 Mapa municipal de flujo de materiales.
- 3.6 Identificación de pérdidas, ineficiencias y riesgos operativos.
- 3.7 Identificación de residuos especiales asociados al sistema RSU.
- 3.8 Análisis del rol de los recicladores y economía popular.
- 3.9 Identificación y priorización de intervenciones operativas para la reducción y aprovechamiento de residuos con enfoque de economía circular.

Herramientas básicas para el diagnóstico territorial.

Módulo 4. Estrategias municipales de Transición Basura Cero y Economía Circular.

- 1.1 Apuesta estratégica del municipio.
- 1.2 Objetivos estratégicos de la transición.
- 1.3 Actores estratégicos
- 1.4 Decisiones estratégicas clave .
- 1.5 Estrategia financiera de la transición de basura cero y economía circular.
- 1.6 Estrategia tecnológica y de información.
- 1.7 Resultados estratégicos esperados.

.

TEMARIO

Módulo 5. Gestión operativa del sistema municipal basura cero con enfoque de economía circular

- 5.1 Diseño del sistema operativo basura cero bajo el enfoque de economía circular.
- 5.2 Prevención y reducción en la fuente.
- 5.3 Separación en la fuente y recolección diferenciada .
- 5.4 Aprovechamiento y valoración de residuos.
- 5.5 Infraestructura operativa del sistema.
- 5.6 Inclusión operativa de recicladores y economía popular.
- 5.9 Educación ciudadana y cambio de comportamiento.

.

Módulo 6. Gestión de costos y sostenibilidad financiera del sistema

- 6.1 Costos reales de la gestión municipal de residuos.
- 6.2 Optimización de costos operativos y logísticos.
- 6.3 Evaluación económica de estrategias de aprovechamiento.
- 6.4 Modelos de sostenibilidad financiera del Sistema Basura Cero.
- 6.5 Fuentes de financiamiento y estructuración de proyectos.

Módulo 7. Diseño y formulación de proyectos de encadenamientos productivos en economía circular.

- 7.1 Encadenamientos productivos en la economía circular. (Marco operativo: Qué son y para qué sirven)
- 7.2 Identificación de flujos y oportunidades circulares. (Dónde están los residuos y el potencial)
- 7.3 Diseño del encadenamiento productivo circular . (Cómo funciona el encadenamiento).
- 7.4 Formulación del proyecto de economía circular (Cómo se estructura como proyecto).
- 7.5 Presentación y análisis de casos prácticos (Aplicación y aprendizaje)

Módulo 8 Hoja de Ruta de Implementación Municipal de Basura Cero y Economía Circular

- 8.1 Hoja de ruta para la implementación municipal.
- 8.2 Sistemas de información y trazabilidad.
- 8.3 Participación ciudadana y control social.
- 8.4 Evaluación de resultados y ajustes estratégicos.
- 8.5 Consolidación del modelo Basura Cero en el territorio.

INTENSIDAD

El diplomado tiene una duración de 120 horas.

Se entregará constancia de participación en el Programa de Formación de Gestión Municipal de Economía Circular con un enfoque basura cero.

ACTIVIDADES Y TALLERES

Producto de los talleres elaborados en el desarrollo del diplomado se generan los siguientes entregables:

- 1. Matriz normativa aplicable.
- 2. Mapa de actores y esquema RACI (Roles, responsabilidades y coordinación).
- 3.Estrategias, alianzas y acuerdos (Público privadas, comunitarias, intermunicipales.
- 4. Diagnóstico municipal de residuos.
- 5. Plan de economía circular e inclusión operativa de recicladores.
- 6. Estrategia de educación ciudadana y cambio de comportamiento (Gamificación).
- 7.Modelo de flujo de caja.
- 8.Ficha técnica del proyecto economía circular.
- 9. Hoja de ruta de implementación municipal (fases, responsables, hitos y dependencias).
- 10. Sistema de indicadores (ambientales, sociales, económicos,).

METODOLOGÍA

El diplomado se desarrollará con un enfoque teórico–práctico, contextualizado a la realidad de los municipios colombianos, mediante análisis de casos, talleres aplicados y trabajo colaborativo. Se utilizarán herramientas adaptadas a las capacidades institucionales locales para fortalecer competencias en gestión de residuos y economía circular, abordando temas como la prestación del servicio de aseo, la inclusión de recicladores, el cumplimiento normativo y la educación ciudadana. La metodología prioriza el aprendizaje aplicado, articulado con los instrumentos de planeación municipal (PGIRS y planes de desarrollo), para promover soluciones viables y pertinentes al territorio.

DIRIGIDO A:

Alcaldes, Jefes de Planeación, Secretarías y Oficinas de Medio Ambiente.
Funcionarios de Corporaciones Autónomas Regionales.
Servidores públicos de entidades municipales y territoriales con funciones en gestión ambiental, planeación, desarrollo sostenible e innovación pública.
Asociaciones / cooperativas de recicladores.
Empresas Prestadoras del Servicio Público de Aseo (EPSA).
Empresas de Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) .
Jefes de Control Interno.
Docentes e investigadores vinculados a instituciones de educación superior y centros de investigación en temas ambientales e innovación.
Profesionales independientes interesados en el tema.

Informes : info@gestioncalidadcolombia.com
inscripciones@gestioncalidadcolombia.com .
Cel +57 3152375982 Bogotá—Colombia.

