



Guayaquil, 29 de abril de 2026

Circular EP impulsa captura de biogás y formaliza a más de 1.500 recicladores de base

Guayaquil avanza hacia una gestión más sostenible de sus residuos con la Planta de Captura y Quema de Biogás del Complejo Ambiental “Las Iguanas”, una iniciativa que transforma un desafío ambiental en una oportunidad climática y urbana.

Ubicado en el kilómetro 14,5 de la vía a Daule, el complejo recibe alrededor de 4.800 toneladas diarias de residuos sólidos no peligrosos, lo que equivale a cerca de 2 millones de toneladas al año. Su descomposición genera metano, un gas con alto potencial de calentamiento global.

Mediante un sistema de pozos de extracción, tuberías y una antorcha de combustión cerrada, el proyecto captura y destruye este gas de manera controlada, transformándolo en dióxido de carbono y vapor de agua. Esto permite reducir significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero, mejorar la calidad del aire y mitigar impactos como los olores en las comunidades cercanas.

Desde septiembre de 2024, la Empresa Pública Municipal Circular EP asumió la fiscalización del proyecto, liderando su registro bajo estándares internacionales que han permitido certificar créditos de carbono para el mercado voluntario.

La primera fase, centrada en la captura y quema de biogás, opera de manera continua desde el 1 de octubre de 2021. Este sistema, complementado con monitoreo en tiempo real, ha permitido reducir más de 220 mil toneladas de CO₂ equivalente al año y fortalece la resiliencia urbana de Guayaquil frente al cambio climático.

La segunda fase, contemplada en el Plan Estratégico Institucional de Circular EP 2025-2027, proyecta aprovechar el biogás capturado para la generación de energía eléctrica renovable. Se estima una capacidad de entre 10 y 14 MW, suficiente para abastecer a aproximadamente 80.000 usuarios directos, lo que impulsará la eficiencia energética de la ciudad y ampliará la generación de créditos de carbono asociados a energía limpia.

En paralelo, la Municipalidad de Guayaquil, a través de Circular EP, impulsa la inclusión social de los actores clave en la cadena de residuos. El Plan de Censo y Registro de Recicladores de Base, iniciado en mayo de 2025, ha incorporado hasta la fecha a 1.518 recicladores.

Esta base de datos centraliza información actualizada sobre género, rangos de edad y sectores de actividad, lo que facilita la organización territorial, la coordinación de rutas y la trazabilidad dentro del sistema de gestión integral de residuos. De esta manera, se dignifica su labor, se promueve su integración en la economía circular y se fortalecen iniciativas con impacto social, económico y ambiental en todo el cantón.

Así, Guayaquil consolida un modelo integral que articula mitigación climática, generación de energía limpia y economía circular inclusiva, avanzando hacia una ciudad más resiliente y sostenible.