



INFORMACIÓN

BOLETÍN DE PRENSA N. o 157

Universidad Central del Ecuador

Boletín de Prensa

Quito, DM 8 de agosto de 2025

INNOVACIÓN UNIVERSITARIA QUE FLORECE CON SOSTENIBILIDAD

La Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas inauguró el proyecto ECORAIN – Jardín de Lluvia, una propuesta concebida como respuesta funcional y educativa al manejo del agua lluvia en entornos urbanos. Este proyecto se gestó en el marco académico de la asignatura Itinerario Hidrosanitario, y representa una alianza ejemplar entre estudiantes, docentes, personal administrativo y el sector privado, contando con el respaldo técnico y material de la empresa Plastigama Wavin.

Katherine Zurita, vicerrectora de Investigación y Doctorados, subrayó la trascendencia de este proyecto, que convierte el agua lluvia en vida, y que debe replicarse en toda la universidad, en la ciudad y en el país como modelo de sostenibilidad.

Diego Paredes, docente de la carrera de Ingeniería Civil y responsable de la iniciativa, explicó que ECORAIN está diseñado para aprovechar el agua pluvial en zonas verdes, incrementar la infiltración, reducir la carga sobre los sistemas de drenaje y estudiar su funcionamiento bajo condiciones propias del entorno ecuatoriano. Además, busca aportar insumos técnicos a los tomadores de decisiones para avanzar hacia ciudades más resilientes.

Se trata de un proceso desarrollado durante dos semestres, que incluyó estudios técnicos de suelo, infiltración, topografía y vegetación, seguidos por tareas prácticas como excavación, instalación de drenes, colocación de geotextiles y siembra. Tuvo el acompañamiento técnico del Ing. Stalin Rojas y de los ingenieros agrónomos Adriana Tapia y Esteban López, así como al respaldo de empresas como la Asociación Humboldt, UNACEM, IDC, Disares, ACI, Incinerox y Gyspro. La facultad agradece el apoyo institucional y felicita a los estudiantes por su dedicación y compromiso.

Evelyn Avilés, estudiante del noveno semestre, compartió que no es solo un jardín; es el reflejo de lo que pueden lograr los estudiantes cuando se les brinda confianza. Cada fase —desde el diseño y la excavación, hasta la siembra— fue hecha con sus propias manos y con el corazón puesto en el propósito. El estudiante Jorge Villarruel resaltó que el proyecto se ejecutó con visión técnica clara. Se analizaron pendientes, se diseñaron las capas filtrantes y se eligieron especies vegetales por su funcionalidad hidráulica y ecológica. Este jardín no es solo una solución, sino una herramienta educativa, un modelo replicable de bajo costo y alto impacto.

Jorge Santamaría, decano de la Facultad, enfatizó la importancia de la gestión hídrica en el contexto actual. El agua es un recurso limitado y vital. Su manejo adecuado garantiza sostenibilidad ambiental, equidad social y desarrollo económico. Este tipo de iniciativas fortalecen la conciencia ambiental desde la formación profesional.

ECORAIN – Jardín de Lluvia se posiciona así como un símbolo de la transformación educativa, donde el aprendizaje se convierte en acción y la sostenibilidad, en una realidad tangible. La Universidad Central del Ecuador ratifica su papel como promotora de proyectos que integran ciencia, compromiso social y acción climática.

(J.P).

CONTACTO
Dirección Comunicación
022 524 714 | dcc@uce.edu.ec