Publicado en *Coordinación General de Comunicación Social* (https://comsoc.udg.mx)

Inicia UdeG con el Sistema de Captación de Agua de Lluvia “NUBES UDG”

Catorce planteles, entre centros universitarios y preparatorias, utilizan esta agua en actividades de riego de áreas verdes, limpieza y servicios generales, pero también para consumo humano

La Universidad de Guadalajara [1], mediante su Programa de Sostenibilidad, inició el programa Sistema de Captación de Agua de Lluvia “NUBES UDG” con la instalación de 14 centros para aprovechamiento de la lluvia en planteles universitarios y preparatorias, anunció la Coordinadora de Sostenibilidad de esta Casa de Estudio, maestra Graciela Domínguez López.

Desde septiembre pasado los planteles incluidos en la fase piloto del programa han utilizado el agua de lluvia, tanto para el riego de áreas verdes como para las actividades de limpieza y uso general, algunas también para consumo humano.

Domínguez López destacó que en esta primera fase fue posible sumar a planteles universitarios que tienen constantes problemas para el suministro de agua y donde este sistema de captación proveerá este servicio y, a la vez, generar conciencia entre 57 mil alumnas y alumnos sobre la importancia de aprovechar la lluvia y favorecer la sustentabilidad.

La inversión para estos sistemas, cuyo diseño e implementación contó con la asesoría de especialistas y el apoyo de estudiantes de ingeniería de la UdeG, fue de cerca de dos millones y medio de pesos, con un costo de alrededor de 200 mil pesos por cada plantel. La mitad de esos recursos fueron solventados con los ahorros en energía mediante el uso de paneles fotovoltáicos instalados en los planteles y con presupuesto del Programa de Sostenibilidad.

Este sistema logrará captar hasta un millón y medio de litros de agua al año. Un tanque tiene capacidad de cinco mil litros, que son suficientes para surtir de agua durante una semana completa a una preparatoria pequeña.

La maestra Sandra Galán Madrigal, integrante de la Coordinación de Sostenibilidad, detalló que de las 14 sedes, 12 están en operación y dos más en proceso de conclusión. De las que ya están en funcionamiento figuran los planteles: el Módulo San Agustín, en Tlajomulco; en la Preparatoria 6; el

Módulo Tolimán, de Ciudad Guzmán y el Módulo de Atequiza, en Ocotlán, que cuentan con sistemas para usar el agua como potable o sanitaria.

En estos tres planteles el agua es utilizada para riego de áreas verdes: el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI), la Escuela Preparatoria 19 y el Módulo El Arenal.

En cinco sedes el sistema tiene un complemento de ósmosis inversa para purificar el agua y que sea bebible, además de una estación de llenado de botellas para las y los alumnos; éstos son: la Preparatoria de Ciudad Guzmán, la Preparatoria 18, los centros universitarios de Tonalá (CUTonalá) y del Sur (CUSur), además del Módulo de Concepción de Buenos Aires.

La ingeniera Odemaris Vera Pérez, integrante de la Coordinación de Sostenibilidad, explicó que este sistema para purificar el agua trabaja mediante ósmosis inversa y cuenta con filtros de arena sílica, carbón activado con micras finas para que evite el paso de residuos o bacterias una lámpara de rayos ultravioleta para inhibir cualquier tipo de bacteria, además de la cloración del agua, cuyo proceso es monitoreado de manera continua por especialistas del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA).

Las especialistas afirmaron que implementaron una aplicación para monitorear el sistema de captación en cada sede y conocer el estado de cada tanque para calcular cuánto puede ser utilizado y por cuánto tiempo.

En una segunda fase se prevé la construcción de 14 nuevos sistemas de captación en otras sedes para 2024, dependiendo de sus características arquitectónicas y su necesidad de tener este servicio. Por ahora hay un trabajo de diagnóstico de necesidades y características del entorno de los edificios universitarios que podrían ser intervenidos, incluso aquellos que albergan oficinas y otros servicios.

Atentamente
“Piensa y Trabaja”
“2023, Año del fomento a la formación integral con una Red de Centros y Sistemas Multitemáticos”
Guadalajara, Jalisco, 13 de octubre de 2023

Texto: Prensa UdeG

Fotografía: Adriana González

Etiquetas:
Graciela Domínguez López [2]
Sandra Galán Madrigal [3]

URL Fuente: https://comsoc.udg.mx/noticia/inicia-udeg-con-el-sistema-de-captacion-de-agua-de-lluvia-nubes-udg

Links
[1] https://www.udg.mx/
[2] https://comsoc.udg.mx/etiquetas/graciela-dominguez-lopez
[3] https://comsoc.udg.mx/etiquetas/sandra-galan-madrigal