

PLANTA DE CARBONIZACIÓN**Sigue como proyecto**

Después de casi cuatro años de que comenzó la construcción de la planta en el Bordo Poniente, cuyo objetivo es convertir residuos sólidos orgánicos en electricidad y carbón, el proyecto aún está en fase experimental. **Pág. 16**

ESTABA PROYECTADA PARA 2023

La planta que convierte basura en energía sigue bajo pruebas

El proyecto de Sheinbaum para aprovechar y procesar toneladas de desechos aún no se cumple

KARLA MORA

Después de casi cuatro años de que comenzó la construcción de la Planta de Carbonización Hidrotermal en el Bordo Poniente, cuyo objetivo es convertir los residuos sólidos orgánicos en electricidad y en carbón, el proyecto aún está en fase experimental y no opera de manera continua ni a plena capacidad.

Cuando el proyecto fue presentado en 2021 por la administración de la entonces jefa de Gobierno de la Ciudad de México, Claudia Sheinbaum Pardo, quienes trabajaban en la operación de la planta calcularon que funcionaría al 100 por ciento en un periodo de dos años, es decir que el tiempo para su implementación ya se duplicó.

La carbonización hidrotermal consiste en tomar la basura orgánica y meterla a una olla de presión a 200 grados centígrados, temperatura que carboniza la materia que es sumergida en agua. Esa materia carbonizada resulta en un carbón vegetal que puede utilizarse como biocombustible y electricidad, y el caldo que produce, llamado

agua de proceso, es considerado un súper biofertilizante.

En una conferencia ocurrida el 29 de enero de 2022, el gobierno local señaló que la planta era desarrollada de manera conjunta con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Secretaría de Energía (Sener) y la Comisión Federal de Electricidad (CFE), con el fin de impulsar las energías renovables y la transición energética, en el marco del eje Basura Cero del Programa Ambiental y de Cambio Climático en la Ciudad de México.

El Sol de México solicitó información sobre la planta, convenios existentes y avances de su operación a la CFE, a la Sener, a la Jefatura de Gobierno de la CdMx y a la UNAM.

En respuesta, la jefatura de Gobierno manifestó su incompetencia; la CFE expuso no contar con la información solicitada y lo mismo respondió la Sener. La UNAM sí detentó la información, por parte del Instituto de Ingeniería.

Esta casa editorial solicitó saber cuántos kilos o toneladas de desechos, y de qué tipo, recibe la planta mensualmente.

“La Planta de Carbonización Hidrotermal ubicada en el Bordo Poniente está diseñada, en esta etapa, para procesar hasta 72 toneladas diarias de residuos orgánicos. No obstante, debido a que el proyecto se encuentra actualmente en fase experimental, la planta no opera ni de forma continua, ni a plena capacidad.

“Se está evaluando y optimizando el proceso en condiciones controladas. Por esta misma razón, no se cuenta con un inventario de la materia orgánica recibida y procesada”, indicó la UNAM.

A pesar de que inicialmente, el gobierno local señaló que la planta se hizo en coordinación con la CFE, la UNAM indicó que la planta de carbonización no tiene convenio vigente con termoeléctricas, ni hidroeléctricas para el uso del carbón producido, eso incluye a la Comisión Federal de Electricidad.

Sobre el cuestionamiento de en qué se ocupa actualmente la producción de la planta, el Instituto de Ingeniería indicó que “los productos de la planta se están empleando actualmente para va-

bajo pruebas



lorar su uso agrícola, el hidrocarbón como mejorador de suelos y el agua de proceso como biofertilizante a través de una colaboración con el Colegio de Posgraduados”.

El 28 de febrero de 2025, durante el Foro de Consulta “Ciudad Basura Cero: Hacia un Futuro Sostenible para la CD-MX”, el investigador Daniel Camarena Elizondo, quien participa en el proyecto, aceptó que la planta estaba programada para iniciar operaciones en dos años y aceptó que ya llevan cuatro.

Camarena informó que el modelo de negocio original, con el que pretendían generar electricidad a partir del procesamiento de la materia orgánica en la planta no podrá efectuarse, por cuestiones de normatividad. Explicó que actualmente alimentan la planta con gas del relleno sanitario del Bordo Poniente; pero el principal problema para echarla a andar al 100 es la presencia de contaminantes en la basura, de ahí la relevancia de que ésta sea separada de origen, es decir, desde los hogares.

INSTITUTO DE INGENIERÍA

“Debido a que el proyecto se encuentra actualmente en fase experimental, la planta no opera ni de forma continua ni a plena capacidad”

300

Millones de pesos del Fondo para la Transición Energética de la Sener se invirtieron en la planta

CORTESÍA: GOB. CDMX



En noviembre de 2022 la entonces jefa de Gobierno visitó la planta

