

Centro Universitario de Compostaje

Tras los esfuerzos de disminuir la cantidad de residuos que llegan a los rellenos sanitarios, se hizo un estudio acerca de los residuos sólidos orgánicos que se generan en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, específicamente, poda de jardín, dando como resultado una generación aproximada de 138.60 ton/anuales (Soluciones Consultoría, 2017).

Debido a la alta generación de este tipo de residuos, se analizó la posibilidad tratarlos mediante compostaje, con la finalidad de busca la transformación de un residuo en un nuevo satisfactor, en este caso, composta que servirá como mejorador del suelo y nutrientes para las plantas que será destinado a las áreas verdes de la Facultad así como a los proyectos de Huertos. Tomando en cuenta que la UABC, Campus Tijuana cuenta con el espacio requerido para tratar los residuos orgánicos, se desarrolló el proyecto llamado: “Centro de Compostaje Universitario”.

El **Centro de Compostaje Universitario** se localiza en la Ciudad de Tijuana Baja California, en la parte noreste del Campus UABC alejado aproximadamente a 200 metros de las instalaciones en lo que fue un antiguo campo de baseball.



El área destinada al proceso de composteo ocupa un rectángulo de 45 x 55 m.

Actualmente se cuenta con una responsable en la operación del Centro de Compostaje:

1. Dra. Mydory Oyuky Nakasima López

- Antes de iniciar con este gran proyecto, se recibió una **capacitación de “Elaboración de Composta”**, impartida por el instructor: Lic. Samuel Pérez Aguilar, que pertenece al Programa: Agricultura Urbana Eco-Parque, Colegio Frontera. Dicha capacitación se impartió para alumnos de servicio social, docentes y trabajadores de jardinería.
- **Actualmente se cuentan con 17 pilas de compostaje** elaboradas con material seco, material verde y estiércol de caballo.
- Las dimensiones de cada pila de compostaje son de 2.30 m (ancho) x 4.5 m (largo) x 1.10 m (alto) por lo tanto, considerando las 17 pilas de compostaje elaboradas actualmente, se cuenta con un **volumen aproximado de 194 m³**. Cada pila de compostaje tiene un **peso aproximado de 468 kg**.
- Se realizan volteos a cada pila de compostaje cada 15 días para mantener un nivel de oxígeno del 15% y a cada pila se le mide pH y temperatura para llevar un control del proceso.
- Las pilas se riegan para mantener una humedad del 50% y se tapan con lonas para incrementar su temperatura, ya que ayuda al correcto proceso de degradación.
- Periódicamente se toman muestras para ser analizadas físico-químicamente para conocer la calidad de la composta.
- Se cuenta con **programas de servicio social comunitario** (Código: A4-0025) y **profesional** (Código: U4-0074).
- Se han liberado 100 horas de servicio social comunitario a **39 estudiantes** y 480 horas de servicio social profesional a **49 estudiantes**.
- Actualmente se cuenta con 9 alumnos de servicio social profesional.
- A finales del semestre pasado (2019-1) se **donaron al Huerto FCQI “Pachamama”** a cargo de la Maestra Rita Maria Zurita Frias, **5 cubetas de composta de 20 litros cada una**, misma que sirvió de nutrientes y crecimiento para los diferentes cultivos.
- A inicios del semestre 2020 **se donó 1 pila de compostaje (467 kg)** a la Facultad de Economía y Relaciones utilizado en el **proyecto “Arciniega”** liderado por la Mcs. Súa Madaí Rosique Ramírez para la reforestación de 43 árboles (frutales y forestales).
- A inicios del semestre 2020 **se donó 1 pila de compostaje (467 kg)** a la Facultad de Ciencias Administrativas utilizado en el proyecto **“Huertos Urbanos e Hidroponia para la Salud, el manejo del Agua y el Desarrollo de Ciudades Sostenibles en Tjuana, B.C.”**, liderado por la MBA. Rosio González Carrillo.

Evidencia del Centro Universitario de Compostaje

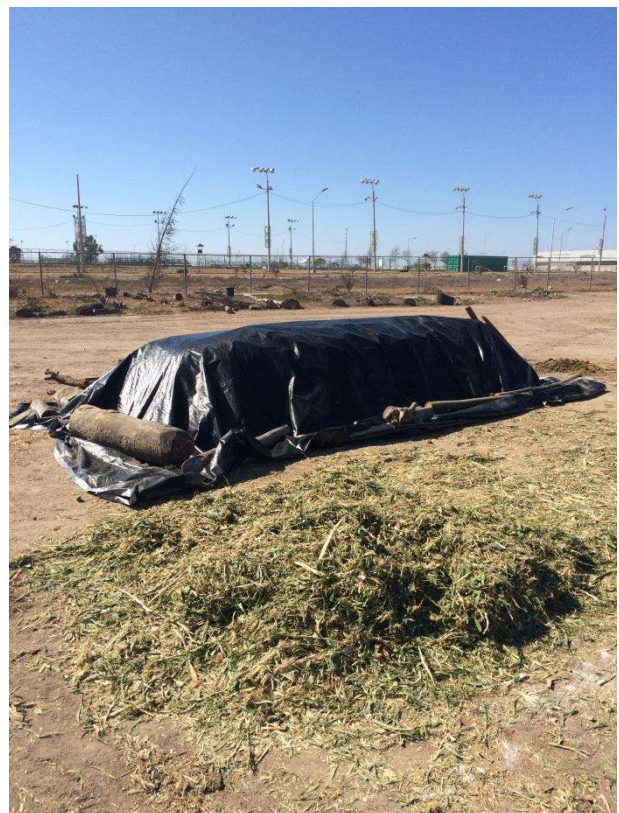
A continuación se muestran solo algunas fotografías de la capacitación de “Elaboración de Composta”, de la operación del Centro Universitario de Compostaje, la donación de la composta lista al Huerto FCQI “Pachamama”, así como listas de asistencias de los alumnos de servicio social:



Capacitación de “Elaboración de Composta”

Instructor: Lic. Samuel Pérez Aguilar.

Programa: Agricultura Urbana Eco-Parque, Colegio Frontera.



Informe de Actividades del Programa Cero Residuos

