MOXVIQUIL

# POLÍTICA PARA LA SUSTENTABILIDAD Y CUIDADO AMBIENTAL

## CENTRO DE FORMACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD MOXVIQUI. A. C.

moxviquil.org
iesdhs.edu.mx



# Política para la Sustentabilidad y Cuidado Ambiental

## 1. Manejo del Recurso Agua



1.1 Se le proporciona a cada estudiante de procesos de larga duración, un termo para uso cotidiano, el cual queda bajo responsabilidad de cada persona su cuidado e higiene. De esta manera se reduce el consumo de agua y detergentes al disminuir la frecuencia de lavado y la carga de trabajo para las compañeras de cocina.

1.2 Debido a que las personas que acceden a los servicios de alimentación en las instalaciones del centro de formación, colaboran en el lavado de sus trastes. Existe un **procedimiento de uso moderado del agua a través de tinajas y pasos para el proceso de lavado.** Se encuentra en cocina una lona informativa que da cuenta de cada paso y las compañeras de cocina se aseguran se cumpla y van haciendo el recambio de agua en dichas tinajas cada vez que se requiere.




1.3 Se cuenta con una **cisterna de almacenamiento de agua (capacidad de 90,000 litros),** la cual es alimentada por el sistema municipal de agua potable y con un **sistema de captación de agua de lluvia.** Se pasa el agua por tanque de almacenamiento, dos filtros generales y un filtro especializado para el agua potable.



*Cisterna con mural alusivo a la biodiversidad*



*Cisterna*



*Tanque para captación de lluvia*

1.4 Se cuenta con con **biofiltro de aguas grises**, para el procesamiento y reuso del agua generada en el área de cocina; utilizándose para riego de plantas.

*Filtro de aguas grises*





1.5 En los dormitorios existen reglamentos que invitan al **consumo moderado de agua** en baño, lavabo y regaderas

1.6 Se cuenta con **mingitorios secos** y tanques de agua de bajo consumo en los baños

1.7 Se hace monitoreo periódico del agua

1.8 Se cuenta con **dos ollas de agua** para captación de agua de lluvia, la cual se usa para riego de jardines y unidad de manejo ambiental



*Olla de captación de agua de lluvia*



*Olla de captación de agua de lluvia*

1.9 Se hacen muros de piedra para la retención de suelo y filtración del agua en las carcavas en la Reserva de Moxviquil.



*Construcción de muros de piedra para retención de suelo — Reserva Moxviquil*

1.10 En periodos de estiaje, en los cuales se incrementan infecciones intestinales, se compra el agua potable con proveedores de garrafones.

## 2 Manejo de Residuos Sólidos

2.1 Se promueve el **menor uso posible de alimentos chatarra y procesados** para disminuir la generación de residuos y contribuir a la salud de las personas.

2.2 Se hace **separación de residuos** en pasillos, aulas y cocina. Se llevan dichos residuos a nuestro **Centro de Manejo de Residuos CAMARE**, en el cual se terminan de separar y **se canalizan a otras organizaciones** que procesan algunos de esos residuos (cartón y papel, vidrio, PET).



Centro de Manejo de Residuos

2.3 Se cuenta con **composta y lombricomposta** para el manejo de residuos orgánicos; **se producen lixiviados** que son utilizados para las hortalizas que se siembran en el espacio de la institución.





Lombricomposta

2.4 Se tiene una **política de bajo consumo y disminución de generación de residuos**:

2.4.1 **Imprimir lo menos posible** y cuando se imprime, hacerlo por las dos caras de la hoja

2.4.2 **Utilizar hojas para reuso** (impresas por un lado) para las actividades pedagógicas

2.4.3 **Mayor uso del pizarrón** blanco, así como el uso de **plumones recargables**

2.4.4 Uso de **consumibles de cómputo recargables**

2.4.5 **Uso de termos y cuadernos** proporcionados por la institución

2.4.6 Mensaje y verificación de que los y las visitantes a la reserva se lleven consigo sus residuos

2.4.7 Uso de **jabones naturales y detergentes biodegradables**

2.5 Se cuenta con un **Sistema de Vermifiltros para el Manejo de Excretas (aguas negras),** el cual produce agua no potable, inolora sin contaminantes, que se deriva a los humedales o jardines de la institución.

*Sistema de Vermifiltros*





## 3 Consumo de Energía

3.1 Se cuida y promueve el **uso de la luz natural** y el apagado de la luz artificial cuando no se ocupa. Se cuenta con focos de bajo voltaje

3.2 Se promueve el **uso de pizarrón blanco** y materiales electrónicos

3.3 Se cuenta con **fogón ahorrador de leña** para la producción de nuestras propias tortillas, con **uso de maíz criollo** proporcionado por estudiantes de Licenciatura. Reduce el consumo de leña en un 70% y el consumo de gas.



*Fogón ahorrador de leña´*

3.4 Un el 50% del áreas de dormitorios, cuenta con **sistema híbrido de calentamiento de agua** (gas/calentador solar).



*Sistema híbrido de calentamiento de agua´*

3.5 Se cuenta con un **sistema de paneles solares**, conectados al sistema de la CFE para invertir el uso de energía eléctrica. El sistema es suficiente para disminuir el consumo normal en un 85%.



## 4. Principios de Protección Ambiental y Permacultura

4.1 Estamos acreditados como una reserva ecológica privada (**servidumbre ecológica voluntaria**) por lo que nuestras acciones son para el **cuidado y conservación de 102 hectáreas de bosque de pino-encino.**

4.2 Tenemos registrada ante SEMARNAT una **unidad de manejo ambiental** (jardín de epífitas-bromelias-orquídeas)



4.3 Tenemos **senderos interpretativos** para contemplación de la naturaleza y turismo de bajo impacto ("Dejar huella sin dejar huella").




*Sendero Arboretum y Sendero — 2 km en bosque de pino-encino*






4.4 El mantenimiento de jardines, bosque, invernaderos, hortalizas se hacen con **abonos naturales, sin uso de ningún agroquímico.**





4.5 Buscamos **alianzas con productorxs locales** para la provisión de insumos de alimentos y de limpieza

4.6 Contamos con **construcciones demostrativas** que dan cuenta de formas diferentes de diseño de vivienda mediante el uso de materiales locales



*Tierra + techo vivo*



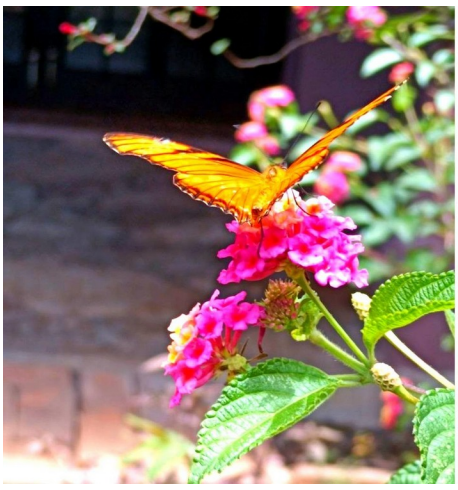
*Madera en el bosque*

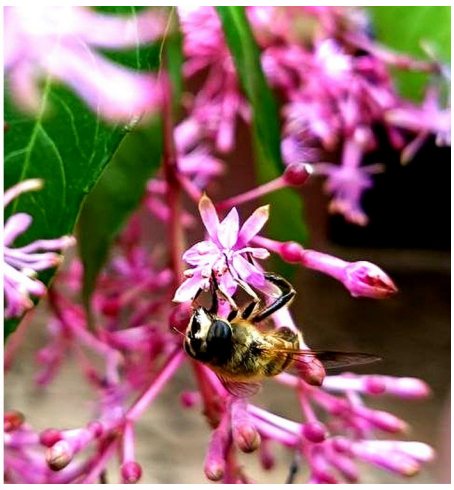
4.7 Promovemos la generación de **cercos vivos** para la protección del espacio, así como la **asociación de especies locales.**

4.8 Contamos con un **vivero de especies forestales locales** y **un jardín de especies polinizadoras**




*Jardín de especies polinizadoras y aves*





4.9 Se realizan **acciones de vigilancia y protección de la reserva**, así como vinculación con las colonias vecinas para la participación ciudadana en el cuidado




*Credenciales de guardianes voluntarios de la Reserva Ecológica Moxviquil*

4.10 Se organizan **eventos de reforestación**







*Actividades de reforestación con especies nativas*

4.11 Se cuenta con un **Centro de Educación y Cultura Ambiental CECA** nivel 3, registrado ante SEMARNAT, mediante el cual se hacen diversas acciones de educación ambiental de contacto.