



BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

INDESOL
INSTITUTO NACIONAL DE
DESARROLLO SOCIAL

**MUSEO
MEMORIA
Y TOLERANCIA**
CENTRO EDUCATIVO TRUPER

EL AGUA EN LA CIUDAD DE MÉXICO: ¿PRIVILEGIO O DERECHO? CURSO

Fecha: jueves 5, 12, 19 y 26 de marzo de 2020

Horario: 10:00 a 12:00

Perfil de público al que va dirigido: Público en general interesado en temas de cambio climático

Dirección General Adjunta de Igualdad de Género del Indesol Indesol

El Indesol, tiene como misión fomentar la participación ciudadana y la organización social y comunitaria a través de la capacitación, el intercambio de experiencias y la articulación a nivel regional y temático entre los diversos actores sociales con el apoyo de recursos físicos, materiales, financieros y humanos para generar sinergias que propicien mayores vínculos y lazos sociales a fin de avanzar en proyectos que incidan en el desarrollo social y productivo a través de la interacción entre la sociedad civil organizada y las instancias gubernamentales para consolidar la cohesión social. (Disponible en: www.gob.mx/indesol).

Organizaciones de la sociedad civil invitadas como ponentes:

Agua para todos. Agua para la vida

Es un proceso de organización y articulación autónomo, amplio e incluyente, en donde confluyen pueblos originarios, organizaciones sociales, trabajadores, sistemas comunitarios de gestión del agua y personas investigadoras comprometidas con la construcción del buen gobierno del agua y el territorio (las cuencas), tal como lo han visualizado en su Iniciativa Ciudadana de Ley General de Aguas.

Para defender el derecho humano al agua se apoyan en la construcción de capacidades, aprendiendo a manejar el agua en sus cuencas, y defendiendo por medio de una gran variedad de formas de lucha, nuestra agua y su saneamiento, frente la privatización, la contaminación, la sobreexplotación, el despojo y el acaparamiento.





BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

INDESOL
INSTITUTO NACIONAL DE
DESARROLLO SOCIAL

**MUSEO
MEMORIA
Y TOLERANCIA**
CENTRO EDUCATIVO TRUPER

Lluvia para todos. Isla Urbana

El proyecto fue fundado en colaboración con el Instituto Internacional de Recursos Renovables, A.C. en el 2009 en la Cultura Maya, una colonia popular al sur del Distrito Federal donde se viven graves problemas de escasez de agua. Con un enfoque ambiental y social, su trabajo se ha enfocado en aprender a captar la lluvia de la forma más práctica posible para poder abastecer de agua a comunidades marginadas. Guiados por el lema “lluvia para todos” desarrollaron un modelo de trabajo híbrido, creando para el proyecto un aspecto empresarial que ofrece sistemas de captación y tecnologías de agua sustentable en el mercado, y manteniendo el otro lado puramente social que trabaja en las comunidades marginadas donde más se sufre la falta de agua. De esta forma, a lo largo de los últimos años han tenido el gusto de poder trabajar con la plena diversidad de nuestro país, instalando sistemas de captación desde viviendas pequeñas, aisladas en sierras lejanas, hasta en fábricas y negocios del centro de la ciudad de México.

Relevancia del programa

Hoy por hoy, quienes habitamos la Ciudad de México recordamos vagamente en dónde está cimentada nuestra ciudad.

Tenochtitlán fue construida sobre el agua. En 1519 la ciudad no rebasaba los cinco kilómetros cuadrados. El área lacustre estaba integrada por cinco lagos, los cuales eran alimentados por 48 ríos. En el siglo XVI, los conquistadores españoles aceleraron el proceso para reemplazar las ciénagas lacustres con un océano gris de concreto, pavimento y acero. La superficie de la ciudad pasó de abarcar 80 kilómetros cuadrados en los años cuarenta a 7954 kilómetros, sesenta años más tarde, tomando en cuenta las zonas conurbadas, un crecimiento que ha dado lugar a una megalópolis vibrante pero caótica compuesta principalmente por desarrollos no planeados y que se extienden con rapidez.

La ubicación privilegiada y sus abundantes recursos hídricos la hicieron propicia desde hace siglos para una gran concentración de población (tan sólo en el cuadrante central de la ciudad, hoy acoge a casi nueve millones de habitantes), no sólo en las orillas del área lacustre, sino en las montañas que circundan la cuenca. El Sistema Cutzamala se encuentra ubicado a 120 Km y es la mayor fuente de agua para la Ciudad de México (actualmente provee alrededor del 30% del agua).

A pesar de que la Ciudad de México tiene más días lluviosos que Londres, sufre de una escasez comparable con la de un desierto, lo que hace que el





BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

INDESOL
INSTITUTO NACIONAL DE
DESARROLLO SOCIAL

MIT MUSEO
MEMORIA
Y TOLERANCIA
CENTRO EDUCATIVO TRUPER

precio de cada litro de agua sea de los más elevados del mundo, a pesar de que su calidad a menudo sea baja.

Uno de los mayores problemas al que nos enfrentamos es el abastecimiento del recurso: el costo económico implicado por el largo viaje desde Cutzamala hasta la Ciudad de México.

Hoy en día se escribe mucho sobre el cambio climático y el impacto del aumento del nivel del mar en las poblaciones costeras. Pero no solo las costas se ven afectadas. Ciudad de México, ubicada en un valle en el centro del país, es un ejemplo evidente.

Alrededor del 70% de la ciudad tiene menos de 12 horas de agua disponible por día. En las zonas de mayor escasez, 18% de la población debe esperar varios días para contar con un abastecimiento de una hora o dos. Sin una intervención masiva, las tendencias de largo plazo son francamente preocupantes.

En la zona centro–norte del país se concentra 27 % de la población, se genera 79% del PIB y se cuenta con sólo 32% del agua renovable; en cambio, en la zona sur donde existe el 68% del agua el país, se asienta sólo 23% de la población y se genera 21% del PIB.

La mala calidad del agua superficial limita su aprovechamiento, en términos de DBO (demanda biológica de oxígeno):

- 22.7% del agua superficial se encuentra contaminada o fuertemente contaminada.
- 33.2% del agua superficial tiene calidad aceptable.
- 44.1% del agua superficial observa calidad buena y excelente.

A partir de las ponencias de las organizaciones de la sociedad civil invitadas se conocerán las alternativas para el grave problema del agua en la Ciudad de México. Observaremos en el horizonte el planteamiento de un nuevo paradigma de distribución del agua y cómo hacerlo efectivo desde un ejercicio ciudadano activo. ¡No falten!





BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

INDESOL
INSTITUTO NACIONAL DE
DESARROLLO SOCIAL

**MUSEO
MEMORIA
Y TOLERANCIA**
CENTRO EDUCATIVO TRUPER

Sesiones:

1. JUEVES 5. Agua para todos.

Tema: La Ley de Aguas Nacionales desde la Ciudadanía

Ponente: Lic. Elena Burns

Elaine Burns ha sido coordinadora del Proyecto Cuencas y Ciudades en la Cuenca de México. Es encargada del área de Planeación Estratégica del Centro para la Sustentabilidad Incalli Ixcahuicopa. Ha coordinado la elaboración de más 50 instrumentos de planeación, territorial y ambiental, resultando en publicaciones como “Repensar la Cuenca” y el “Plan Hídrico de las Subcuencas de los ríos Amecameca- La Compañía y Tláhuac-Xico”. Ha gestionado y coordinado 51 convenios, con la Comisión Ambiental Metropolitana, el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, y la Fundación Gonzalo Río Arronte; IFAI/Hewlett; la agencia GTZ; la SEMARNAT; la Comisión Nacional Forestal; la Comisión Nacional del Agua; el Banco Interamericano de Desarrollo; la Secretaría de Desarrollo Urbano y la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México; y USAID. Ha publicado seis Atlas Municipales de Recursos Naturales; y manuales sobre el proceso de ordenamiento ecológico, y la gestión del agua en la Cuenca de México. Coordinó la elaboración participativa de la Iniciativa Ciudadana de Ley General de Aguas. elena.centli@gmail.com

2. JUEVES 12. Agua para Todos

Tema: La Construcción del Buen Gobierno del Agua

Ponente: Lic. Rebeca López

Cargo Actual: Codirectora comunitaria del Centli 2012- a la fecha

Estudios:

Diplomado en Cambio Climático/PICC-UNAM

Cursos en Agroecología, construcciones bioclimáticas, planeación estratégica

Pasante en la Lic. de Química/UNAM

Cargos que ha ocupado:

(2012-2020) Formó parte de la Coordinadora Nacional agua para tod@s agua para la vida

(2012-2020) Miembro del Consejo Técnico Asesor del PN Izta-Popo





BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

INDESOL
INSTITUTO NACIONAL DE
DESARROLLO SOCIAL

**MUSEO
MEMORIA
Y TOLERANCIA**
CENTRO EDUCATIVO TRUPER

(2010-2020) Coordinación de los trabajos de campo en manejo forestal para la elaboración del Plan Hídrico de la Subcuenca de los Ríos Amecameca y La Compañía.

(2011-2021) Coordinadora del proyecto Optimización de los servicios hidrológicos y Del agua de Cara a la Cuenca Del Valle de México, gestionado ante FMCN.

(2005) Co-fundadora del Centro para la Sustentabilidad Incalli Ixcahuicopa "Centli" entre el Programa de Investigación Sierra Nevada/UAM, Sociedad Cooperativa Estudios y Proyectos Sierra Nevada y Guardianes de los Volcanes.

Correo: contacto@centli.org y rebe_lopez56@yahoo.com.mx

3. JUEVES 19. Lluvia para todos. Isla Urbana. Ponente pendiente de definir.

Tema: Cultura del agua como herramienta de transformación

Ponente: Delfín Montañana Palacios

Maestro en Proyectos para el Desarrollo Urbano por la Universidad Iberoamericana (UIA) y Biólogo por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Trabaja en el área de Educación Socioecológica y coordina el programa de educación ambiental "La Carpa Azul" de Isla Urbana, y como codiseñador y docente de la línea de Sustentabilidad Integral en el Programa de Maestrías de la Universidad del Medio Ambiente (UMA).

Durante los últimos 12 años ha sido estudiante y practicante la teoría de Diseño y Desarrollo Regenerativo, con la principal inquietud de reconciliar las esferas humana y natural para regenerar sistemas socio-ambientales. Está certificado como BaDT (Biologists at the Design Table) y como Fellow por The Biomimicry Institute en Montana, Estados Unidos. Desde hace 13 años participa como instructor en el taller anual "Biomimicry International Workshop México".



2020
Año de
LEONA VICARIO
SESENTA MADRE DE LA PATRIA



BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

INDESOL
INSTITUTO NACIONAL DE
DESARROLLO SOCIAL

**MUSEO
MEMORIA
Y TOLERANCIA**
CENTRO EDUCATIVO TRUPER

4. JUEVES 23. Lluvia para todos. Isla Urbana.
Tema: Cultura del Agua y Educación compartida
Ponente: Lic. Ana Paula Mejorada Torres.

Licenciada en Desarrollo humano para la sustentabilidad por la Universidad Autónoma de Querétaro. Especialista en educación ambiental, procesos participativos, agua y sustentabilidad. Actualmente es coordinadora del programa **Escuelas de Lluvia en Isla Urbana**, donde a través de la captación pluvial y una educación sustentable se brinda agua limpia y abundante a las escuelas que padecen de escasez, así como una conciencia de sustentabilidad desde la infancia.

Fuentes consultadas

1. Legorreta, Jorge. (2006). *El agua y la Ciudad de México: De Tenochtitlán a la megalópolis del Siglo XXI*. México: UAM.
2. The Rockefeller Foundation. (2015). La crisis de la Ciudad de México. *The Guardian*. Recuperado de: <http://bit.ly/2jbaMXm>
3. Michael Kimmelman. (2017). Ciudad de México, al borde de una crisis por el agua. *The New York Times*. Recuperado de: <http://nyti.ms/2l0M7Dm>
4. Consejo Consultivo del Agua A.C. (2011). Diagnósticos del agua. Perspectivas a futuro para 2030. Recuperado de: <http://bit.ly/2jtG1gL>

Se entrega constancia de participación con el 80% de asistencia





BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR

INDESOL
INSTITUTO NACIONAL DE
DESARROLLO SOCIAL

**MUSEO
MEMORIA
Y TOLERANCIA**
CENTRO EDUCATIVO TRUPER

IMPORTANTE

Queda estrictamente prohibido la reproducción total o parcial de este programa sin previa autorización por escrito del(a) coordinador(a) del programa.

Te invitamos a leer las siguientes **políticas de funcionamiento**, las cuales te ayudarán a tener una mejor estancia dentro del Centro Educativo:

1. Todas nuestras actividades son gratuitas. No es necesario pagar un acceso/boleto en taquilla.
2. Tu inscripción tiene fines informativos, con ella podrás recibir: nuestro boletín mensual, avisos de las actividades e invitaciones a eventos especiales.
3. Tu inscripción **NO ASEGURA TU LUGAR**. Es importante llegar con el tiempo que consideres necesario para alcanzar lugar. Recuerda que todos nuestros espacios tienen un cupo limitado de asistentes.
4. El Centro Educativo está sujeto a la disponibilidad de espacios según la operación del museo. Los espacios pueden cambiar sin previo aviso.
5. Las inscripciones sólo se harán a través de nuestra página web. No se tramitarán inscripciones por otro medio (correo electrónico, teléfono, redes sociales o físicamente en el Centro).
6. Para obtener la constancia de participación es obligatorio cubrir el 80% de asistencias de los cursos de cuatro sesiones; para cursos de tres sesiones debes cubrir el 100%. No aplica para conferencias o actividades únicas. Las constancias se enviarán de manera digital al concluir todas las actividades del mes.
7. La única forma de comprobar que tomaste una sesión, es con tu firma en las listas. No podrán justificarse asistencias con apuntes, fotografías o referencias de otras personas.
8. El acceso a las aulas será conforme al orden de llegada y estará sujeto a la operación del museo.
9. No se permite apartar ni reservar lugares en las unifilas o en las aulas (te invitamos a no poner mochilas u objetos en lugares que estén desocupados).
10. Está prohibido entrar con alimentos y/o bebidas que puedan caerse o derramarse fácil. Por favor trae tu bebida en un termo.
11. Una vez completo el aforo del aula, por motivos de seguridad **NO SE PERMITIRÁ EL ACCESO** (no puedes permanecer de pie ni sentado en el piso).
12. Está permitido ingresar al aula una vez iniciada la sesión, pero sólo se podrá acceder si hay lugares disponibles.

