



# CERTIFICADO

## EN EL DISEÑO DE LA PERMACULTURA

Instituto Mesoamericano de Permacultura IMAP

### Metodología de Enseñanza-Aprendizaje

“APRENDER HACIENDO”

“Construir un hábitat humano sostenible siguiendo los patrones de la Naturaleza”

#### Objetivo general

Crear un aprendizaje de calidad basado en los conocimientos y prácticas ancestrales estimulando la creación de la Permacultura Mesoamericana y generar un estilo de vida en armonía con la Madre Tierra.

#### Objetivos Específicos

- Impulsar los saberes ancestrales como fuentes de conocimiento necesarios para de una cultura integrada y una vida autosuficiente.
- Diseñar e implementar sistemas Permaculturales, través de la identificación y uso de los recursos naturales.
- Comprender técnicas ecológicas arraigadas con la cosmovisión maya a través de la teoría y prácticas crenado soluciones autosostenibles.

La temática del PDC fue desarrollado por **Bill Mollison**, co-fundador de la permacultura, para enseñar los principios y fundamentos del diseño sostenible. Todo curso PDC ofrecido en cualquier parte del mundo tendrá que seguir el mismo formato para asegurar la integridad del proceso de certificación.

El currículo está basado en el programa establecido en el Instituto Internacional de Permacultura (Australia) con reconocimiento internacional y un mínimo de 80 horas de enseñanza y aprendizaje.

Dirigido a técnicos, promotores o cualquier persona que esté buscando la Soberanía Alimentaria y una manera sostenible de diseñar y trabajar su entorno con los recursos locales y en armonía con la Naturaleza.

FACILITADORES: el fundador de IMAP Ronaldo Lec Ajcot fue estudiante del Instituto Internacional de Bill Mollison el padre de la Permacultura, los técnicos están Certificados, y nuestros invitados son personas que por años han trabajado en el contexto de la agricultura y la conservación de la Biodiversidad.

Mesoamérica es una región rica en biodiversidad, cultura, técnicas y prácticas agrícolas desarrolladas por los abuelos y abuelas. Durante años, han logrado la creación de sistemas autosostenibles que demuestran su eficiencia... ¡Y ahora ha llegado tu turno para aprender! Prepárate para una experiencia inolvidable donde aprenderás sobre proyectos permaculturales locales, conocimientos ancestrales y cómo trabajar en conjunto con los principios de la permacultura.

El Certificado en Diseño de Permacultura con enfoque Mesoamericano es una experiencia única con más de 100 horas de aprendizaje bajo la metodología de “Aprender Haciendo”. El curso ofrece 13 días intensivos donde se explora la teoría de la permacultura, con enfoque en cosmovisión Maya y culturas mesoamericanas, mediante espacios de diálogo, visitas de campo y metodologías participativas.

Nuestro curso es impartido por facilitadores y organizaciones locales que se basan en los saberes ancestrales como fuente de conocimientos, necesarios para la reconstrucción de culturas sostenibles. ¡Ven y haz parte de un espacio para aprender, intercambiar y compartir experiencias agrícolas y de vida!

¿Qué harás este año? ¡En IMAP, regresa nuestro curso teórico-práctico internacionalmente reconocido! Únete a este espacio único para aprender, intercambiar y compartir experiencias agrícolas y de vida, y certíficte en diseño de permacultura.

Mesoamérica es una región rica en biodiversidad, cultura, técnicas y prácticas agrícolas desarrolladas por los abuelos y abuelas. Durante años, ellos han logrado la creación de sistemas autosostenibles que demuestran su eficiencia... ¡Y ahora ha llegado tu turno de aprender! Nuestro curso te impulsará a descubrir y crear proyectos permaculturales locales que integran los conocimientos ancestrales del buen vivir. ¡Juntos podemos crear una red de permacultura que valora y enaltece la sabiduría local como fuente de conocimientos necesarios para la construcción de agriculturas regenerativas y culturas sostenibles a nivel de Mesoamérica!

Los costos incluyen:

- Facilitación
- Alojamiento
- Giras comunitarias
- Comida tradicional con plantas nativas
- 105 horas de currículum de PDC
- Certificación





## CURRICULUM

### **Éticas de la permacultura y principios de los sistemas naturales y de diseño**

El curso empieza con las tres principales éticas de la permacultura: Cuidado de la Tierra, Cuido de las Personas y Distribución de la Abundancia. De allí pasamos a un análisis detallado de los principios que gobiernan los sistemas naturales y el diseño holístico. Esta sección cubre las metodologías de diseño, el análisis de necesidades; zonas y sectores; y otros enfoques básicos de diseño natural. Aquí también cubrimos el análisis de patrones, así como la observación, la imitación (o mímica), y la adaptación de patrones de los sistemas naturales y sus ciclos.

### **Cosmología maya y la influencia en los sistemas naturales**

Este es un componente singular de nuestro curso, pues se ofrece una mirada del calendario Maya y cómo usarlo en la agricultura, así como otras herramientas astrológicas como guía para la interacción con el entorno. Se abordarán técnicas tradicionales de guardado de semillas, producción de alimentos y diseño indígena. Además, habrá oportunidad para participar en una ceremonia Maya.

### **Conservación de agua y suelo**

Esta sección estudia los árboles y los bosques, así como los humedales, los potreros o pasturas, y otros ecosistemas naturales para poder entender la importancia de cada uno, y cómo pueden integrarse conjuntamente para construir entornos resilientes. La permacultura tiende a favorecer plantas perennes y los sistemas auto-regulados. Integrar los principales tipos de suelo en sitios específicos es el camino más seguro para maximizar la diversidad y construir entornos y paisajes regenerativos. Aquí nos enfocamos en la diversificación del sitio, y en el contexto de las distintas zonas y sectores.

### **Manejo del relieve del terreno, zanjas de infiltración, contornos, y modificación profunda de sitio**

Los trabajos en el relieve del terreno son una pieza clave de la permacultura que muchas veces se tiende a minimizar. La sustitución de la vegetación nativa puede asustar a las personas, considerando este proceso carente de fundamento ecológico. En realidad, a través del manejo del relieve del terreno, con técnicas tales como construcción de estanques, trabajos de terracería-bioingeniería: construcción de cunetas, de zanjas de infiltración, y la construcción de terrazas, estamos en realidad acelerando y dirigiendo la sucesión y evolución de los sistemas naturales. La naturaleza, cuando se le deja a su propia suerte, no necesariamente toma en cuenta los habitantes humanos. Debemos guiar la evolución de un sitio para no solo proveer la salud de la tierra y de otras criaturas, pero también para nosotros mismos. Si bien los trabajos en el relieve de la tierra pueden ser inicialmente intensivos en términos de trabajo físico y recursos -y aparentemente destructivos del paisaje conocido- son la única manera de desenvolver a plenitud un sitio para que capture y almacene la energía eficientemente. Esto a su vez aumentará la abundancia y la resiliencia.

### **Manejo, captura y uso eficiente del agua**

El agua es el recurso más importante que se nos ha puesto a disposición para aprovechar y cosechar. En el curso abarcamos una gama de estrategias aplicables a diferentes condiciones climáticas para la captura eficiente del agua, su almacenamiento y uso. Relacionado con los temas previos -el manejo del

relieve y la clasificación de tres tipos de suelo principales- estudiamos cómo la retención del agua puede ser mejorada, la base de cualquier sitio exitoso y auto-regulado.

### **Técnicas de huertos permaculturales, fundamentos sobre el suelo y manejo de la fertilidad**

Básicamente se abordarán estrategias para las Zonas 1 y 2. Esta sección del curso abarca técnicas de huertos intensivos de vegetales para generar mucha producción en espacios reducidos, con una dependencia mínima en insumos externos. Se analizan estrategias para climas secos, así como para húmedos. También, se estudiará la ubicación de los huertos anuales dentro del conjunto del sitio perenne de permacultura. Se conversará sobre la fertilidad del suelo, y cómo crear suelo dentro del sitio. Las fórmulas de Carbono/ Nitrógeno, el uso de animales, la construcción de acolchados y otras técnicas se abordarán con ejercicios prácticos.

Sistemas Pecuarios Sostenible, Integración de Humedales y otras estrategias innovadoras de uso del suelo. Esta sección del curso cubre una variedad de sistemas pecuarios y su integración en el diseño funcional del sitio. Incluyen:

- Gallinas para engorde y patio
- Abejas, producción y cosecha de miel
- Cabras, y anotaciones puntuales sobre vacas y otros animales

Sistemas libres de pastoreo, sistemas de rotación de pastoreo, integración de humedales, pastoreo dentro de bosques comestibles, y otros diseños se estudiarán.

### **Establecimiento de bosques de comida**

En esta sección todos los componentes se unen, enfocándose en la integración de animales, humedales y sistemas de producción perennes/anuales. Hablaremos de cómo contribuir a la aceleración de la sucesión en un paisaje en evolución, y cómo maximizar el impacto con el mínimo esfuerzo. Se retoman de nuevo los trabajos en el relieve y el proceso entero de diseño de sitio, su modificación, y su evolución.

### **Bancos de semillas y propagación de plantas**

Los trabajos en viveros y las prácticas de guardado de semillas son actividades centrales que contribuyen en la construcción de la diversidad de un lugar. Aprender a dominar las herramientas que la naturaleza nos ha dado, nos permiten aprovechar su abundancia a través del uso de material de propagación de plantas de mucha utilidad. Mucho trabajo práctico se hará en esta sección del curso.

Valor Agregado, Fermentación, y Cómo Manejar la Abundancia

Otro componente con énfasis práctico. Habrá un taller sobre fermentación y charlas sobre cómo preservar la cosecha para mejorar su valor a través del tiempo, sin disminuir su valor nutritivo.

### **Plantas medicinales sistema integrador para la atención primaria**

Sistema productivo a pequeña escala con plantas nativas e introducidas, con enfoque a la medicina integradora, conociendo las variedades cultivadas en IMAP, conoceremos más de 30 especies botánicas de uso medicinal y su uso para la atención primaria con evidencia científica disponibles en San Lucas Tolimán. Gira en el centro IMAP para conocer de cerca cada una de las variedades.

### **Construcción natural**

Se abordarán algunos aspectos generales a tomar en cuenta antes de iniciar cualquier construcción, qué materiales pueden ser usados, diferentes técnicas de construcción natural con piedra, barro, bambú, arena, materiales reciclados, entre otros. De igual forma, se analizarán algunos elementos de la arquitectura Maya y sus aplicaciones en la construcción de estructuras eficientes.

### **Tecnología alternativa**

Se analizarán tecnologías tanto pasivas como activas con muchos ejemplos. Se hablará sobre cómo elementos del mismo sistema pueden brindar la energía necesaria para labores varias como sistemas de horno solar; bombas de pedal, deshidratadores, estufas eficientes, y una variedad de tecnologías adicionales.

### **Alternativas basadas en la comunidad y estructuras invisibles**

Esta parte del curso abordará las estructuras invisibles. Aquí se parte de cómo las condiciones socioeconómicas prevalecientes se desenvuelven, abordando la construcción de granjas de pequeña escala para permacultores.

### **Cómo diseñar considerando el cambio climático y con resiliencia ante posibles emergencias o desastres**

Conforme el clima continúa cambiando ante nuestros propios ojos, vemos con claridad cómo los patrones de tiempo normal, ahora son anormales. Más y más desastres ocurren en todo el orbe, una fuerza motora para el interés emergente de aprender y aplicar enfoques sostenibles de manejo del suelo y de los negocios. Esta área se enfocará en cómo diseñar tomando en consideración el cambio climático y las amenazas naturales, así como a través del reforzamiento de la resiliencia a partir del diseño permacultural. Las tendencias en el cambio climático, las nuevas amenazas a los sistemas de vida, y las técnicas de remediación biológica serán temas a cubrir.



## FACILITADORES

### Gregorio Ajcot Sosof

Maya Kaqchikel, permacultor certificado por Permacultura América Latina PAL el año 1997, especializado en sistemas biointensivos y bosques de comida, con más de 25 años de experiencia en Permacultura y colaborador de IMAP desde su fundación.

- Intercambio de experiencia en El Salvador promoviendo la cultura y el turismo comunitario
- Intercambio de experiencias con temas de Introducción a la permacultura y huertos comunitarios en Escuelas y universidades de Canadá evento organizado por la Organización Rompiendo el Silencio
- Intercambio de experiencia en Panamá con temas de diseño de huertos integrados a pequeña y mediana escala
- Intercambio de experiencia con Huertos familiares intensivos en cooperativa Yomol A'Tel en Chilon, Chiapas, Mexico.



### Patrik Evelio Mucia

Maya Kaqchikel, certificado en permacultura en el año 2016 por el Instituto Mesoamericano de Permacultura IMAP, con experiencia en Casas Comunitarias de Semillas, desarrollo económico local, diseño permacultural y fotografía documental.

- Participación e intercambio de experiencia en casas comunitarias de semillas en el 5to. Encuentro RED Semillas de Libertad realizado en Xochimilco, México
- Intercambio de experiencia sobre permacultura comunitaria y semillas nativas en la universidad de Oxford, UK.
- Intercambio de experiencia en el 13ra. International Permaculture Convergence – IPC India
- Intercambio con estudiantes de la Universidad de Kansas sobre el tema de Semillas Ancestrales
- Ponente invitado en el Primer encuentro internacional de permacultura y saberes ancestrales realizado en Tepoztlan, Morelos, MX.



Nuestros invitados son personas locales que por años han trabajado en el contexto de la agricultura y la conservación de la Biodiversidad, se han formado de forma empírica y académica a través de sus experiencias de vida.

## **PREGUNTAS FRECUENTES**

### **1. ¿Qué es el Certificado en Diseño de Permacultura (PDC)?**

El curso de Certificado en Diseño de Permacultura, a menudo llamado PDC por sus siglas en inglés, fue desarrollado por Bill Mollison como una herramienta para la enseñanza de los principios y fundamentos del diseño agroecológico en beneficio del planeta y la sociedad. El PDC es una inmersión en éticas regenerativas de trabajo y de vida para incidir en nuestra realidad.

Para ser reconocido internacionalmente, el instructor principal debe estar certificado, debe ofrecer un mínimo de 72 horas de teoría y práctica, y debe incluir un proyecto de diseño. El PDC debe transmitir conocimientos y habilidades básicas para crear sistemas que sean ecológicamente sólidos, económicamente viables y auto sostenibles.

El contenido de todos los cursos PDC ofrecidos en el mundo están estandarizados para asegurar que la integridad del proceso de certificación sea respetada. Después de finalizar su proyecto de diseño, los participantes del curso reciben el Certificado en Diseño de Permacultura.

El currículo está basado en el programa establecido en el Instituto Internacional de Permacultura (Australia) con reconocimiento internacional y un mínimo de 80 horas de enseñanza y aprendizaje. Dirigido a técnicos, promotores o cualquier persona que esté buscando la Soberanía Alimentaria y una manera sostenible de diseñar y trabajar su entorno con los recursos locales y en armonía con la Naturaleza.

### **2. ¿Por qué elegir el PDC de IMAP con enfoque Mesoamericano?**

Mesoamérica es una región rica en biodiversidad, cultura, técnicas y prácticas agrícolas desarrolladas por los abuelos y abuelas. Durante años, ellos han logrado la creación de sistemas autosostenibles que demuestran su eficiencia... ¡Y ahora ha llegado tu turno de

aprender! Nuestro curso te impulsará a descubrir y crear proyectos permaculturales locales que integran los conocimientos ancestrales del buen vivir. ¡Juntos podemos crear una red de permacultura que valora y enaltece la sabiduría local como fuente de conocimientos necesarios para la reconstrucción de agriculturas regenerativas y culturas sostenibles a nivel de Mesoamérica!

Tomar el PDC en IMAP es una experiencia de aprendizaje que se distingue de otras oportunidades principalmente por contar con:

- Instructores locales mayas con décadas de experiencia trabajando con sus vecinos y la comunidad campesina de la región
- Un enfoque en los saberes de la Cosmovisión Maya, el análisis crítico de la realidad histórica de Mesoamérica, y la creación de una economía solidaria sostenible
- Prácticas y giras en diferentes climas y microclimas de los ecosistemas mesoamericanos

### **3. ¿Qué temas se cubrirán durante el PDC?**

A través de una metodología participativa, el curso integra conocimientos ancestrales de los pueblos originarios y cubre una diversidad de temas, una gama de ejemplos prácticos permaculturales y vivencias autosostenibles. Los temas incluyen:

- Introducción a la permacultura: historia, éticas, características y principios.
- Cultura Maya y biodiversidad.
- Lectura y entendimiento del paisaje.
- Principios Naturales y Sistemas de Diseño.
- Ecosistemas Naturales y Cultivados.
- Desarrollo de Ecosistemas Productivos con Permacultura.
- Permacultura Social y Autosuficiencia Comunitaria.
- Técnicas de Dibujo y Proyecto Final de Diseño Práctico.
- Demostración de Bioconstrucción.

El curso ofrece 13 días intensivos de enseñanza y aprendizaje, y presentará los temas de manera práctica y vivencial explorando la teoría de la permacultura. El curso está dirigido a diferentes formas de aprendizaje y presentado a través de ponencias, prácticas, trabajos en grupo, documentación y giras de campo. El día empieza a las 8:30 a.m. y termina a las 5 p.m., aunque a menudo habrá actividades y convivencia durante la noche.

### **4. ¿Quién enseña y certifica este PDC?**

Los técnicos de IMAP están certificados y el equipo facilitador ha sido entrenado por Ronaldo Lec Ajcot, fundador de IMAP y estudiante graduado del Instituto Internacional de Bill Mollison. con años de experiencias del Instituto Mesoamericano de Permacultura (IMAP). Nuestros invitados especiales han trabajado por años en el contexto de la agricultura regenerativa y la conservación de la biodiversidad en nuestra región.



El Instituto Mesoamericano de Permacultura (IMAP) reúne todos los requisitos para acreditar la certificación y es la entidad principal para la certificación en Mesoamérica. Desde su fundación en el año 2000, IMAP ha promovido técnicas de permacultura, construcciones naturales, producción orgánica de alimentos, así como el intercambio de semillas nativas, a nivel nacional e internacional. IMAP ha impartido cientos de talleres y cursos en las áreas de agricultura sostenible, producción de semillas nativas, conocimiento ancestral y sistemas de permacultura. El instituto también ha implementado sistemas sostenibles que le permiten a un número de comunidades producir sus propios alimentos, manejar mejor su acceso al agua y mantener la fertilidad de su suelo.

## **5. ¿Cuándo se realiza el PDC?**

El curso será del **10 al 24 de noviembre del 2024**

## **6. ¿Quién puede tomar el PDC?**

El curso está abierto a jóvenes, hombres, mujeres líderes comunitarias, estudiantes, agricultores, técnicos, promotores y cualquier persona con el deseo de aprender ya que ha sido diseñado de tal modo a que se adapte a las diferentes experiencias y campos de trabajo; por lo tanto, no hay algún requisito extra o específico a cumplir para poder participar en el curso.

## **7. ¿En dónde se desarrolla el PDC?**

El curso se desarrolla principalmente en la comunidad Pachitulul, San Lucas Tolimán, a las orillas del espectacular lago Atitlán, en Guatemala. Pero varias actividades y prácticas adicionales tendrán lugar en diferentes comunidades y áreas de la cuenca. Los participantes tendrán una oportunidad única de sumergirse en la cultura Maya y trabajar con personas locales. La exuberante belleza natural del paisaje te acompañará a lo largo de toda tu experiencia de aprendizaje.

Sea o no la primera vez que visitas esta región, tendrás tiempo los fines de semana para explorar el gran número de actividades ecoturísticas y sostenibles alrededor del lago que ofrecen cada uno de sus pueblos, los cuales cuentan con su propia historia, cultura, paisajes, e iniciativas comunitarias.

## 8. ¿Cuánto es el costo del PDC?

Para recibir detalles sobre el costo del curso puedes comunicarte al siguiente correo [serviciosylogisticaimap@gmail.com](mailto:serviciosylogisticaimap@gmail.com) o al número +502 4549 0578, el monto incluye, facilitación, materiales, hospedaje y alimentación desde el día domingo 10 que inicia el curso hasta el domingo 24 que culmina, por lo tanto cualquier otro día antes o después del curso generaría un costo extra, incluye también transporte interno, pago de entradas a lugares de visita y por supuesto el certificado reconocido internacionalmente, el cuál respalda el uso del término “permacultura” en todos tus proyectos y emprendimientos.

Para asegurar tu inscripción es necesario realizar un anticipo de (Q1,500.00) o pago total a la cuenta Monetaria de IMAP Emergencia Atitlán [3307001182](tel:3307001182) y adjunta el comprobante de pago al link de inscripción, para el saldo pendiente estaremos enviándote un link específico para su registro.

### Precios especiales:

Si realizas tu Inscripción antes del 1 de octubre recibirás un descuento especial.

El último día de inscripción es hasta el día 1 de noviembre.

Las habitaciones son compartidas, pero con un costo extra puedes optar por una habitación privada.

Las formas de pago pueden ser en tres partes, este debe cumplirse antes del curso o bien al momento de presentarse el primer día.

- ❖ En caso de hacer una transferencia internacional, consulta a tu banco para saber si cobra una comisión adicional.

## 9. ¿A qué hora debo llegar el primer día del curso?

Recepción de 11:00 am a 1:00pm (Iniciamos con el almuerzo del primer día); el costo del taller cubre hasta la cena y hospedaje del día domingo 24 de noviembre

## 10. ¿Cómo me inscribo?

Haz clic [Aquí](#)

## 11. ¿Cómo se llega al IMAP?

Haz clic [Aquí](#)

## 12. ¿Más Preguntas?

Nuestro equipo gustosamente atenderá cualquier pregunta que tengas. Por favor escríbele a Keyli Barán encargada del programa de Educación, a este correo: [serviciosylogisticaimap@gmail.com](mailto:serviciosylogisticaimap@gmail.com).

*“Sembrando la semilla, haciéndola crecer”*



**Centro de Permacultura IMAP**

**Pachitulul, San Lucas Tolimán, Sololá, Guatemala**