

Este proyecto forma parte de EUROCLIMA

Agencia Implementadoras sector Agua Urbana



Financiado por
la Unión Europea



CUENCAS Y AGUAS URBANAS

Informe de Modulo V SESION I, DIPLOMADO

“Gestión Territorial y Ambiental Para El Desarrollo Integral y Adaptación al Cambio Climático”

Departamento de San Marcos, Guatemala

Septiembre de 2024

INFORME TÉCNICO

I. Información General

Municipio:	Tejutla, San Marcos
Responsable:	Cecilia Margoth Palacios Callejas
Lugar:	Nueva Ermita, Los Cerezos, Tejutla, San Marcos
Fecha de ejecución:	17 de junio de 2024
Cantidad de Asistentes	11 mujeres 29 hombres

II. Descripción de la Actividad

Desarrollo del Modulo V Sesión I “Gestión Territorial y Ambiental para el Desarrollo Integral y Adaptación al Cambio Climático” desarrollado en el marco de la comisión de ambiente, recursos naturales y cambio climático del CODEDE en el departamento de San Marcos.

Participantes

Personal técnico de la Dirección Municipal de Agua y Saneamiento-DEAGUAS- Dirección Municipal de la Mujer-DMM- Dirección Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional-DIMUSAN- Dirección Municipal de la Mujer-DMM-, MSPAS, ADIMAM, MARN, entre otras que conforman la COARNYCC del CODEDE en el departamento de San Marcos y Asesora Técnica en Gobernanza del equipo de gestión del proyecto Cuencas y Aguas Urbanas.

III. Objetivos

1. General

Formar y fortalecer capacidades técnicas municipales en la gestión territorial y ambiental para el desarrollo integral y adaptación al cambio climático para ser resilientes ante los efectos y consecuencias del cambio climático.

2. Específicos

- Propiciar el intercambio de experiencias entre productores y técnicos sobre la importancia de los sistemas agroforestales.
- Socializar medidas de mitigación ante el cambio climático a los participantes del diplomado.
- Orientar sobre prácticas agrícolas que permitan obtener ingresos económicos a las familias que se dedican a la conservación de especies nativas.

IV. Desarrollo de la actividad

Bienvenida:

La Lcda. Cecilia Palacios dio la bienvenida a los asistentes indicando que se cierra los módulos y que esta forma parte de las actividades planificadas expresando que los procesos de formación son importantes en la vida profesional, ya que a través de ellos se forma el capital humano y que eso permite que se puedan desempeñar en cualquier espacio laboral.

Presentación de objetivos y socialización de recorrido

Licda. Cecilia Palacios de Cuencas y Aguas urbanas indica que los objetivos de esta gira son: Propiciar el intercambio de experiencias entre productores y técnicos sobre la importancia de los sistemas agroforestales y las medidas de mitigación ante el cambio climático a los participantes del diplomado.

Traslado a aldea Nueva Ermita

En transporte contratado por el proyecto se traslado al personal municipal de los municipios de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos y Esquipulas Palo Gordo con el fin de optimizar el tiempo y ubicar las parcelas incentivadas por el INAB.

Recorrido Pashaquera Oro Verde Nueva Ermita, Tejutla, San Marcos

Esta pashaquera oro Verde ubicada en Nueva Ermita Tejutla, San Marcos del señor Oliverio González, en donde se ha establecido un sistema agro forestal con especies nativas, mismo que incluye maíz, pinabete entre otras especies para venta en época navideña, para ello se ha coordinado con el INAB que hace entrega de los marchamos respectivos para el traslado y comercialización de pinabete especialmente en época navideña

Este producto es trasladado a la ciudad capital para venta, en conjunto con su familia se considera que con el programa de incentivos forestales se les ha motivado a conservar esta especie que esta en peligro de extinción con la claridad que es importante implementar medidas de mitigación ante el cambio climático.

El sr. Oliverio explico que en época navideña tiene mayor demanda de pinabete los cuales traslada con su respectivo marchamo para ello es necesario que el INAB realice coloque el marchamo no se los entregan para que el los coloque, eso indica que no se puede trasladar sin consentimiento del ente rector debido a que es un

área protegida e incentivada por el INAB, esto ha contribuido a tener buen manejo de la producción y establecer un sistema agro forestas que contribuye a conservar las especies, pero que no limita que el productor obtenga ganancias a través del traslado y venta de este producto.

Traslado a aldea Los Cerezos Tejutla, San Marcos

El traslado a la aldea Los Cerezos en donde se ubica el Vivero las Luces propiedad del señor Arturo López en donde se conocieron los sub productos que se obtienen del pinabete, de acuerdo a su manejo.

Recorrido al Vivero las Luces, aldea Los Cerezos, Tejutla, San Marcos

El Profesor Arturo Pérez propietario del Vivero Las Luces dio a conocer al grupo que se dedica a la agricultura en su parcela en donde ha implementado el sistema agroforestal que le permite manejar eficientemente la parcela con cultivos diversificados como pinabete y frutales lo cual ha sido para él rentable pues se dedica a la elaboración de coronas y guirnaldas.

Se dedica también a la venta de pinabetes para la época navideña tanto a nivel local como en la ciudad capital.

Se realizó un recorrido por la parcela para conocer las especies que se producen así como las prácticas implementadas de conservación de suelos con barreras vivas y la producción de diferentes especies.

Se realizaron prácticas de elaboración de coronas y guirnaldas por los participantes para que conozcan como obtener ingresos económicos a través de su venta, siempre debe colocarse el marchamo por el INAB.

Es importante que estos temas también se puedan abordar con niños para que desde pequeños obtengan conocimientos y promuevan cambios; de hecho las generaciones van cambiando. Ya existe también programas para ir realizando estas actividades, pero sí, es un gran reto porque los técnicos los que estamos atendiendo estos temas no podemos llevarle a todas las comunidades y ahora toda la información.

Traslado a Tejutla, San Marcos

Se trasladaron los participantes en el transporte contratado en donde para compartir el almuerzo.

Importancia de los sistemas agroforestales para mitigar los efectos del cambio climático, como una práctica de adaptación y mitigación al Cambio Climático

Este tema fue impartido por el Ing. Pedro Orozco del INAB, quien indica la importancia de implementar Sistemas Agroforestales como una práctica para mitigar los efectos del cambio climático.

Los SAF brindan beneficios productivos, sanitarios, ambientales y económicos, mejora el flujo de caja mientras el cultivo de cacao inicia su fase productiva a través de las especies transitorias y en el largo plazo existe beneficio de la madera que produce el forestal.

A lo anterior se suma que los sistemas agroforestales pueden mejorar la fertilidad del suelo, proteger los cultivos y el ganado del viento, restaurar las tierras degradadas, mejorar la conservación del agua, limitar el desarrollo de las plagas y evitar la erosión del suelo.

Actualmente, los Sistema Agroforestales (SAF) se consideran como “el conjunto de técnicas de manejo de tierras que implica la combinación simultanea o escalonada en tiempo y espacio de los árboles forestales con la ganadería y/o los cultivos”

Los participantes expresaron que estos conocimientos se deben replicar en los municipios en donde trabajan.

V. Acuerdos y compromisos

- Replicar los conocimientos en los municipios, y promover acciones en favor del ambiente.
- Completar tareas asignadas para lograr la certificación en el diplomado.
- Coordinar con el INAB para la implementación de SAF y que se aprovechen los incentivos forestales.
- Compartir en el grupo los contactos de los técnicos de INAB y de los productores

VI. Anexos

FOTOGRAFIAS



Asistentes al modulo V, sesión II importancia de SAF en el marco del
Diplomado en San Marcos



Visita a Pashaquera Oro Verde, Nueva Ermita, Tejutla,
San Marcos



Presentación de historial de la pashaquera Oro Verde en
Nueva Ermita, Tejutla, San Marcos



Aprovechamiento de ramas de pinabete para
coronas y quirinaldas



Cuencas y Aguas Urbanas



Financiado por
la Unión Europea

Implementado por:



Ejecutado por:



Ministerio de
**Ambiente y
Recursos Naturales**



HELVETAS

EUROCLIMA+

Website: www.euroclima.org
Facebook: **EuroclimaLAC**
Twitter: **@EUROCLIMA UE AL**

HELVETAS Swiss Intercooperation

Website: <https://www.helvetas.org/es/guatemala>
Facebook: **@HelvetasGuatemalaOficial**
Twitter: **@HelvetasGuate**

Este proyecto forma parte de EUROCLIMA

Agencia Implementadoras sector Agua Urbana



Financiado por
la Unión Europea



Implementado por:



Ministerio de
Ambiente y
Recursos Naturales



HELVETAS

CUENCAS Y AGUAS URBANAS

Informe de Modulo V SESION I, DIPLOMADO

**“Gestión Territorial y Ambiental Para El Desarrollo Integral y
Adaptación al Cambio Climático”**

Departamento de San Marcos, Guatemala

Septiembre de 2024

INFORME TÉCNICO

I. Información General

Municipio:	Tejutla, San Marcos
Responsable:	Cecilia Margoth Palacios Callejas
Lugar:	Nueva Ermita, Los Cerezos, Tejutla, San Marcos
Fecha de ejecución:	17 de junio de 2024
Cantidad de Asistentes	11 mujeres 29 hombres

II. Descripción de la Actividad

Desarrollo del Modulo V Sesión I “Gestión Territorial y Ambiental para el Desarrollo Integral y Adaptación al Cambio Climático” desarrollado en el marco de la comisión de ambiente, recursos naturales y cambio climático del CODEDE en el departamento de San Marcos.

Participantes

Personal técnico de la Dirección Municipal de Agua y Saneamiento-DEAGUAS- Dirección Municipal de la Mujer-DMM- Dirección Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional-DIMUSAN- Dirección Municipal de la Mujer-DMM-, MSPAS, ADIMAM, MARN, entre otras que conforman la COARNYCC del CODEDE en el departamento de San Marcos y Asesora Técnica en Gobernanza del equipo de gestión del proyecto Cuencas y Aguas Urbanas.

III. Objetivos

1. General

Formar y fortalecer capacidades técnicas municipales en la gestión territorial y ambiental para el desarrollo integral y adaptación al cambio climático para ser resilientes ante los efectos y consecuencias del cambio climático.

2. Específicos

- Propiciar el intercambio de experiencias entre productores y técnicos sobre la importancia de los sistemas agroforestales.
- Socializar medidas de mitigación ante el cambio climático a los participantes del diplomado.
- Orientar sobre prácticas agrícolas que permitan obtener ingresos económicos a las familias que se dedican a la conservación de especies nativas.

IV. Desarrollo de la actividad

Bienvenida:

La Lcda. Cecilia Palacios dio la bienvenida a los asistentes indicando que se cierra los módulos y que esta forma parte de las actividades planificadas expresando que los procesos de formación son importantes en la vida profesional, ya que a través de ellos se forma el capital humano y que eso permite que se puedan desempeñar en cualquier espacio laboral.

Presentación de objetivos y socialización de recorrido

Licda. Cecilia Palacios de Cuencas y Aguas urbanas indica que los objetivos de esta gira son: Propiciar el intercambio de experiencias entre productores y técnicos sobre la importancia de los sistemas agroforestales y las medidas de mitigación ante el cambio climático a los participantes del diplomado.

Traslado a aldea Nueva Ermita

En transporte contratado por el proyecto se traslado al personal municipal de los municipios de San Pedro Sacatepéquez, San Marcos y Esquipulas Palo Gordo con el fin de optimizar el tiempo y ubicar las parcelas incentivadas por el INAB.

Recorrido Pashaquera Oro Verde Nueva Ermita, Tejutla, San Marcos

Esta pashaquera oro Verde ubicada en Nueva Ermita Tejutla, San Marcos del señor Oliverio González, en donde se ha establecido un sistema agro forestal con especies nativas, mismo que incluye maíz, pinabete entre otras especies para venta en época navideña, para ello se ha coordinado con el INAB que hace entrega de los marchamos respectivos para el traslado y comercialización de pinabete especialmente en época navideña

Este producto es trasladado a la ciudad capital para venta, en conjunto con su familia se considera que con el programa de incentivos forestales se les ha motivado a conservar esta especie que esta en peligro de extinción con la claridad que es importante implementar medidas de mitigación ante el cambio climático.

El sr. Oliverio explico que en época navideña tiene mayor demanda de pinabete los cuales traslada con su respectivo marchamo para ello es necesario que el INAB realice coloque el marchamo no se los entregan para que el los coloque, eso indica que no se puede trasladar sin consentimiento del ente rector debido a que es un

área protegida e incentivada por el INAB, esto ha contribuido a tener buen manejo de la producción y establecer un sistema agro forestas que contribuye a conservar las especies, pero que no limita que el productor obtenga ganancias a través del traslado y venta de este producto.

Traslado a aldea Los Cerezos Tejutla, San Marcos

El traslado a la aldea Los Cerezos en donde se ubica el Vivero las Luces propiedad del señor Arturo López en donde se conocieron los sub productos que se obtienen del pinabete, de acuerdo a su manejo.

Recorrido al Vivero las Luces, aldea Los Cerezos, Tejutla, San Marcos

El Profesor Arturo Pérez propietario del Vivero Las Luces dio a conocer al grupo que se dedica a la agricultura en su parcela en donde ha implementado el sistema agroforestal que le permite manejar eficientemente la parcela con cultivos diversificados como pinabete y frutales lo cual ha sido para él rentable pues se dedica a la elaboración de coronas y guirnaldas.

Se dedica también a la venta de pinabetes para la época navideña tanto a nivel local como en la ciudad capital.

Se realizó un recorrido por la parcela para conocer las especies que se producen así como las prácticas implementadas de conservación de suelos con barreras vivas y la producción de diferentes especies.

Se realizaron prácticas de elaboración de coronas y guirnaldas por los participantes para que conozcan como obtener ingresos económicos a través de su venta, siempre debe colocarse el marchamo por el INAB.

Es importante que estos temas también se puedan abordar con niños para que desde pequeños obtengan conocimientos y promuevan cambios; de hecho las generaciones van cambiando. Ya existe también programas para ir realizando estas actividades, pero sí, es un gran reto porque los técnicos los que estamos atendiendo estos temas no podemos llevarle a todas las comunidades y ahora toda la información.

Traslado a Tejutla, San Marcos

Se trasladaron los participantes en el transporte contratado en donde para compartir el almuerzo.

Importancia de los sistemas agroforestales para mitigar los efectos del cambio climático, como una práctica de adaptación y mitigación al Cambio Climático

Este tema fue impartido por el Ing. Pedro Orozco del INAB, quien indica la importancia de implementar Sistemas Agroforestales como una práctica para mitigar los efectos del cambio climático.

Los SAF brindan beneficios productivos, sanitarios, ambientales y económicos, mejora el flujo de caja mientras el cultivo de cacao inicia su fase productiva a través de las especies transitorias y en el largo plazo existe beneficio de la madera que produce el forestal.

A lo anterior se suma que los sistemas agroforestales pueden mejorar la fertilidad del suelo, proteger los cultivos y el ganado del viento, restaurar las tierras degradadas, mejorar la conservación del agua, limitar el desarrollo de las plagas y evitar la erosión del suelo.

Actualmente, los Sistema Agroforestales (SAF) se consideran como “el conjunto de técnicas de manejo de tierras que implica la combinación simultanea o escalonada en tiempo y espacio de los árboles forestales con la ganadería y/o los cultivos”

Los participantes expresaron que estos conocimientos se deben replicar en los municipios en donde trabajan.

V. Acuerdos y compromisos

- Replicar los conocimientos en los municipios, y promover acciones en favor del ambiente.
- Completar tareas asignadas para lograr la certificación en el diplomado.
- Coordinar con el INAB para la implementación de SAF y que se aprovechen los incentivos forestales.
- Compartir en el grupo los contactos de los técnicos de INAB y de los productores

VI. Anexos

FOTOGRAFIAS



Asistentes al modulo V, sesión II importancia de SAF en el marco del
Diplomado en San Marcos



Visita a Pashaquera Oro Verde, Nueva Ermita, Tejutla,
San Marcos



Presentación de historial de la pashaquera Oro Verde en
Nueva Ermita, Tejutla, San Marcos



Aprovechamiento de ramas de pinabete para
coronas y quinaldas



Cuencas y Aguas Urbanas



Financiado por
la Unión Europea

Implementado por:



Ejecutado por:



Ministerio de
**Ambiente y
Recursos Naturales**



EUROCLIMA+

Website: www.euroclima.org
Facebook: **EuroclimaLAC**
Twitter: **@EUROCLIMA UE AL**

HELVETAS Swiss Intercooperation

Website: <https://www.helvetas.org/es/guatemala>
Facebook: **@HelvetasGuatemalaOficial**
Twitter: **@HelvetasGuate**

CONTROL DE ASISTENCIA

Proyecto / Centro de Costo:

Evento:

Lugar:

Cuencas y Aguas Urbanas

Modulo 5, Sesión 1 Importancia SAF Diócesis Gestión Ambiental y Ambiental Nueva Emiteja, los Cerezos, Tejutla, San Marcos

	Nombre / Apellido	Acompaña a Hijos	Institución	Día: 12/09/24												Firma	Teléfono
				D	R	A	R	C	H	D	R	A	R	C	H		
1	Max Mauricio Velozquez O.		Muni Palo Gordo														3086 0888
2	Alexander Abel Aguilar Vázquez		Muni Palo Gordo														4469 2141
3	Robert García Benilla B		Muni Esq. Palo Gordo														324215 04
4	Marián Dady García Hernández		Muni Esq. Palo Gordo														4804 3511
5	Rebeca Johndrea Barrios		Muni Esq. Palo Gordo, s.m.														58039605
6	Marcos Barrios		Muni Esq. Palo Gordo														56975073
7	Alberto Sandoval		Muni E.P.G														59429827
8	Hugo Escobar		Muni E.P.G														56196633
9	Yasmín Méndez		Muni E.P.G														5694812
10	Cecilia Palacios		Helvetas														5535206
Total				10	10												

Nombre Responsable:

Cecilia Palacios

Firma:

Cecilia Palacios

Vo.Bo. Hania Mazariegos

Firma:

Hania Mazariegos

CONTROL DE ASISTENCIA

Proyecto / Centro de Costo:

Evento:

Lugar:

Cuencas y Aguas Urbanas

Modelos Sesión I, Infancia SAF Didomdo Gestia Teritorial
Nueva Ermita Los Cuencos, Tejuelo San Marcos

	Nombre / Apellido	Acompaña Hijo	Institución	Día: 17/09/24							Firma	Teléfono
				D	R	A	R	C	H	D		
1	Amalia Navarro		Deaguas	/								42154029
2	Diego Vázquez		DEAGUAS	/								4569676
3	Esleu Monzon		DE AGUAS	/								55766757
4	Angélica de León		DE AGUAS	/								55926425
5	San Francisco Inocencio		De Aguas	/								4278-9324
6	Angel Fernando Rubio		DEAGUAS	/								4167-4028
7	José Eduardo Gómez Baullite		DE AGUAS	/								4885-3346
8	Clark Monzon		DE AGUAS	/								4737-4221
9	Byron Gonzalez		De Aguas	/								42368541
10	Mary Fuentes		Deaguas	/								4807-5555
Total				10	8							

Nombre Responsable:

Cecilia Palacios

Firma:

[Signature]

Vo.Bo. Hania Mazariegos

Firma:

[Signature]

Ejecutado por:

Implementado por:

Ambiente y Recursos Naturales

CONTROL DE ASISTENCIA

Proyecto / Centro de Costo:

Evento:

Lugar:

Cuencas y Aguas Urbanas

Cuencas y Aguas Urbanas

Lugar:	Nombre / Apellido	Acompaña As Hijos	Institución	Día: 17/09/12												Día:	Firma	Teléfono
				D	R	A	R	C	H	D	R	A	R	C	H			
1	Gustavo Adolfo Arana J. J.		CONRED													40516251		
2	Vivian Marcela Consegro		CONRED													42203766		
3	Silvia Lily Moraziques		MARN													4053 1163		
4	Delmi Johana Fuentes G.		DMP Muni - S.M													54594477		
5	Maricela de León		OMA Muni - S.M													4800731		
6	Pedro Abelali Dorzo		INAB													59887442		
7	Francisco		Se-CONRED													44760311		
8	Solein Dominguez		Muni San Pedro													47467745		
9	Adriana Aguilón		MUNI SAN PEDRO													59252672		
10	Alfonso Díaz		Muni San Marcos													41122880		
Total				109														

Nombre Responsable:

Cecilia Palacios

Firma:

Vo.Bo. Hania Mazariegos

Firma: _____

CONTROL DE ASISTENCIA

Proyecto / Centro de Costo:

Evento:

Lugar:

Cuencas y Aguas Urbanas

Modulo 7 Sesión 7 Impactancia SAF, Implementación Gestión Ambiental y Ambiente
Pública, Ética y los Cerezos, Tejuela San Marcos

	Nombre / Apellido	Acompaña a Hijos	Institución	Día: 17/09/24							Firma	Teléfono
				D	R	A	R	C	H	D		
1	Marvin Barrios		EMAP S.M.	✓								55097338
2	Gustavo Villagran		EMAP S.M.	✓								34155577
3	Luis Fernando Caceres		EMAP S.M.	✓								45423321
4	Jose D. De la Cruz		EMAP	✓								5545615
5	Fernando Lopera		EMAP	✓								51886384
6	Gerison De la Cruz		EMAP	✓								59464018
7	Luis Ixcuin		MUNI S.M.	✓								4896967
8	Maris Viquez		MUNI S.M.	✓								58497117
9	Gerison Caceres		MUNI S.M.	✓								36916674
10	Helena Caceres		MUNI S.M.	✓								37560175
Total				10	8							

Nombre Responsable:

Cecilia Palacios

Firma:

[Firma]

Vo.Bo. Hania Mazariegos

Firma:

[Firma]

