



Gobierno del Estado de Campeche

Secretaría de Desarrollo Agropecuario

**Dirección General de Atención a Productores y
Programas de Desarrollo Agropecuario**

**Programa de Extensionismo para el Desarrollo Agropecuario del Estado de
Campeche 2024**

Sistema Producto: Palma de Jipi Japa

**Ing. Abraham Guzmán Ugalde
Coordinador del GAC de Granos**

Programa de Trabajo del grupo:

Nombre del grupo: Artesanos de la cueva del sur

Informe del _____ al _____ de 2024

**Ing. Fátima Alejandra Avila Yam
Extensionista de granos: Jipi Japa**

Fecha de envío, vía correo electrónico, al Coordinador GAC _____



Índice

1. Importancia del sistema producto.	3
2. Resumen de la problemática detectada.	4
3. Objetivo general.	5
3.1. Objetivos específicos.	5
A. Actividades grupales.	6
B. Inventarios.	6
C. Técnicos (manejo disciplinar).	6
D. Técnicos (componentes tecnológicos).	7
E. Productivos.	7
4. Estrategia para el logro de las metas planteadas para el presente ejercicio.	7
A. Concentrado de actividades grupales, de administración, de evaluación de componentes tecnológicos, de manejo disciplinar.	7
B. Desglose de las actividades grupales a las que se dará seguimiento.	8
a) Reuniones mensuales del Grupo de productores.	8
b) Eventos de capacitación disciplinar.	8
c) Eventos de capacitación sobre componentes tecnológicos.	8
C. Desglose de las actividades de Asistencia técnica en las UP.	9
a. Programa de recorridos a realizar por el extensionista en todas las UP.	9
b. Actividades de asistencia técnica del extensionista en las UP.	10
• Seguimiento a la evaluación de componentes tecnológicos	15
1.1.1 Seguimiento a las actividades de manejo disciplinar.	15
• Del manejo implementado.	16
1.1.2 De inventarios.	17
1.1.3 Información económica (ingresos y egresos).	18



1. Importancia del sistema producto.

En el Estado de Campeche.

La palma de jipi (*Carludovica palmata*) fue introducida a mediados del siglo XIX, por la ruta conocida como Camino Real de Mérida a Nuestra Señora de los Remedios, El Petén, Guatemala. Actualmente, se encuentran tres especies del género *Carludovica* en el país, las cuales son similares morfológicamente; sin embargo, estas pueden diferenciarse por la textura y coloración de las fibras que se obtienen de cada una de ellas. La *Carludovica palmata Ruiz & Pavón* se encuentra en el norte de Campeche, específicamente en comunidades mayas como Tankuché, Santa Cruz Ex-Hacienda, Becal y Nunkiní, entre otras. La palma de jipi que más se destaca es la de Campeche ya que ha tenido un proceso de domesticación que data de la época prehispánica, al igual que la palma de guano, o de sabal, que ha contribuido a la calidad del tejido. La palma jipi como cultivo, se enfoca a la producción de las hojas tiernas, las cuales se conocen como “cogollos”, mismos que se identifican porque son de un color verde claro con la parte central blanca. De este material tierno se obtiene la valiosa materia prima que se hace pasar por un proceso rústico, pero efectivo con la intención de preparar las fibras para la fabricación de los famosos “sombreros de jipijapa.”

En el municipio o municipios donde se labora.

Se observa que en Calkiní se dibuja una especie de ruta que va de Santa Cruz Ex hacienda hasta Bécal, donde la tradición textil de la jipijapa se mantiene vibrante; con la participación en el cuidado del patrimonio cultural inmaterial, desde niños hasta los mayores.

En la o las localidades atendidas.

Los campesinos, artesanas y artesanos y comerciantes locales, han conformado la cadena de valor de sombrero de jipi, desde el cultivo de la planta hasta su venta directa al consumidor, manteniendo así esta tradición textil viva, buscando afianzar la creación de lazos económicos solidarios a través de la creación de corredores comerciales artesanales.

En el grupo de trabajo atendido, evidenciado en el resultado del DLB.

El grupo de tejedoras de becal, exploran las posibilidades para organizar un corredor para vender directamente al turista, y las familias obtengan los beneficios directos.



2. Resumen de la problemática detectada.

Aspecto	Problema
Experiencia de los productores	Realizaron la fertilización y se les quemó la fibra no salió blanco como realmente se busca para realizar las artesanías
Importancia de la actividad en el ingreso	Es muy importante porque se trabaja con la materia prima que es la palma de jipi para llevar a cabo sus artesanías.
Tiempo dedicado a la actividad	3 a 4 horas al día
Capacitación	No reciben capacitaciones
Inventario	<p>No cuentan con aspersores tecnificados; Al no contar con equipo sofisticado, deben recurrir a realizarlo 1 o 2 vez a la semana las aplicaciones. Esto para no generar un aumento en costos de producción</p> <p>No cuentan con el agua suficiente en las UP; Al no tener acceso al agua disminuye la producción y un atraso a la cosecha</p> <p>No ocupan productos para el control de malezas; Las malezas ganan resistencia y el productor aumenta costos de producción.</p> <p>No realizan análisis de suelo; No se sabe a ciencia cierta la necesidad de nutrientes a aplicar, esto genera o bien perder capital por aplicar lo que no se requiere o perder en rendimiento por no aplicar</p>
Infraestructura	No cuentan con equipos necesarios
Mano de obra	La gran mayoría son familiares que se ayudan entre ellos.
Disponibilidad de agua	No cuenta con el agua suficiente para abastecer sus cultivos
Implementos y equipo	No cuentan con los equipos necesarios
Comercialización	No tiene el precio fijado
Acciones de valor agregado	Ninguno ya que les ha resultado la venta de sus productos
Administración	No realizan toma de datos

Disciplina	Problemas técnicos (manejo)	Problemas productivos
Preparación del terreno	Se recomienda realizar una des compactación, para romper la textura del suelo. La mayoría no cuenta con la información	Baja producción de plantas no les permite tener el material suficiente
Control de malezas	No realizan un manejo integrado de la malezas	Afectaciones al cultivo
Fertilización	No realizan fertilizaciones	El cultivo no cuenta con los nutrientes necesarios para el desarrollo vegetativo
Sanidad	No realizan prácticas de Fito sanidad al cultivo	Al no monitorear el cultivo desconocen el tipo de plaga que se les presenta



Cosecha	Lo realizan de manera manual con cuchillos, machetes	No desinfectan las herramientas, esto podría causarle que la planta se contamine.
---------	--	---

3. Objetivo general.

Ofrecer capacitación, asesoriamiento y acompañamiento técnico personalizada a los integrantes del grupo “Artesanos de la cueva del sur” en los procesos administrativos y de innovación tecnológica hacia la sostenibilidad y la rentabilidad de la producción de palmas de jipi, en el municipio de Calkiní, en la localidad de becal. Se puede concluir que, si se alcanzó el objetivo general para el ciclo productivo PV 2024, es muy probable que los mejores resultados puedan ser evaluados en el ciclo PV 2025.

Recomendaciones:

- Ampliar a más meses el servicio, la fecha de cierre aún es muy pronta para evaluar el programa, con la finalidad se les pueda dar el acompañamiento en la cosecha - post cosecha y almacenamiento del grano.
- Capacitación-actualización para los extensionistas, en temas que sean punta de lanza para mejorar-innovar en sistemas productivos validados en PRO de la productividad y sostenibilidad.
- Mayor integración-coordinación de los integrantes de la SDA con los extensionistas y productores, en áreas como la comercialización, sigue siendo muy raquítico el avance en esta área, y no se logra satisfacer al productor con otras alternativas de mercado para la comercialización de su producción, reduciendo las opciones al mercado local y al coyotaje.
- Participación de los integrantes de la SDA con los extensionistas en las capacitaciones a los productores, para que estos vean que la SDA muestra un interés en el alcance de metas del programa.
- Enlazar a los productores con las dependencias que pudiesen apoyarlos en sus necesidades.

3.1. Objetivos específicos.

Derivado del servicio de ATyC y por mejoras en los procesos productivos, incrementar los indicadores definidos, como se expone en la siguiente tabla, estableciendo metas para cada año de servicio.

Indicadores y metas consensuadas entre los productores y el extensionista para el sistema producto palma de jipi.



**Programa de Trabajo del grupo
"Artesanos de la cueva del sur"
Sistema Producto: Palma de Jipi Japa**

**GOBIERNO
DE TODOS**

Indicador	Unidad de medida	Dato del DLB	Objetivo	Meta				
				Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Uso de libretas de campo	Número	0	30	18	20	25	28	30
Calendarizar fechas de siembra del 15 de mayo al 4 de agosto	Número	0	30	15	20	25	29	30
Manejo integrado de malezas	Número	0	30	10	15	20	25	30
Uso de Bio fertilizantes y minerales	Número	0	30	10	15	20	25	30
Uso de Microorganismos para control de plagas (Hongos entomopatógenos)	Número	0	30	30	30	30	30	30
Uso de nutrición	Número	0	30	15	20	22	25	30
Rendimiento	Pieza/h a	0	250	250	300	350	400	450

A. Actividades grupales.

Actividad	Número
Llevar a cabo reuniones mensuales	10
Llevar a cabo eventos de capacitación disciplinar	10
Llevar a cabo eventos de capacitación sobre componentes tecnológicos	2

B. Inventarios.

Descripción	Mes del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Superficie con palma de Jipi Japa (ha)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plantas de Jipi Japa por hectárea			1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Total, de plantas de Jipi Japa del grupo			2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
De otros cultivos agrícolas (ha)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Semovientes (tipo y número)			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Superficie desglosada y total de todas las UP (ha)			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

C. Técnicos (manejo disciplinar).

Disciplina	Actividad	Productores que comprometieron llevar a cabo la actividad
Administración	Uso de la Libreta de campo	30
	Comercialización	30
Establecimiento del cultivo	Preparación del terreno	30
	Siembra	30
Control de malezas	Chapeo manual	30
	Aplicación de agroquímicos	20
Sanidad	Muestreo de plagas	30
	Aplicación de microorganismos para control de plagas	30
	Tratamiento a enfermedades con controles biológicos	30
	Diagnóstico de resultados del manejo de plagas	30
Fertilización	Al suelo	30
	A la raíz de las plantas	30
	Aplicación foliar	30
		30



**Programa de Trabajo del grupo
"Artesanos de la cueva del sur"
Sistema Producto: Palma de Jipi Japa**

**GOBIERNO
DE TODOS**

Cosecha	Preparación de material de campo	30
	Preparación de cosecha	30
	Cosecha manual	30

A. Técnicos (componentes tecnológicos).

Componente	Mes del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Controles biológicos					I	S	S	S	E	P		
Fertilizaciones					I	S	S	S	E	P		

I = Implementación; S = Seguimiento; 3E= Evaluación; P = Presentación de resultados al grupo de productores.

B. Productivos.

Indicador	Unidad de medida	Dato del DLB	Objetivo a cinco años	Meta a cinco años				
				Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Plantas de Jipi Japa cosechadas por ha	Pieza	0	450	250	300	350	400	450

4. Estrategia para el logro de las metas planteadas para el presente ejercicio.

A. Concentrado de actividades grupales, de administración, de evaluación de componentes tecnológicos, de manejo disciplinar.

Apartado	Actividad		Mes del año											
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Grupales	Efectuar reuniones mensuales			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Efectuar eventos de capacitación disciplinar			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Efectuar eventos de capacitación sobre componentes tec						1			1				
Administración	Uso de la Libreta de campo				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Comercialización			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación de componentes tecnológicos	Componente 1: controles biológicos										1			
	Componente: 2. Fertilizantes orgánicos										1			
Asistencia técnica en las UP	Establecimiento del cultivo	Preparación del terreno			1	1	1							
		Siembra					1	1	1	1				
	Control de malezas	Chapeo manual		1		1		1		1		1		1
		Aplicación de agroquímicos												
	Sanidad	Muestreo de plagas							1	1				
		Aplicación de microorganismos para control de plagas								1				
		Tratamiento para enfermedades o hongos								1				
		Diagnóstico de resultados del manejo de plagas								1				
		Al suelo						1						
	Fertilización	A la raíz de las plantas						1						
		Aplicación foliar								1	1			
		Preparación de material de campo										1	1	
	Cosecha	Preparación de cosecha										1	1	
		Cosecha manual												



B. Desglose de las actividades grupales a las que se dará seguimiento.

a) Reuniones mensuales del Grupo de productores.

Actividad	Mes del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Efectuar reuniones mensuales		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

De cada reunión mensual se hará una relatoría.

b) Eventos de capacitación disciplinar.

Se establece un programa de eventos de capacitación, y los temas tienen como objetivo específico promover el desarrollo de capacidades de los productores sobre el manejo disciplinar que tienen implementado en sus Unidades de Producción, y que servirán para disminuir o evitar la problemática detectada en el DLB.

Todos los eventos sobre manejo disciplinar serán impartidos por el extensionista.

Tema por desarrollar *	Tipo de evento	Mes del año											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Uso y beneficios de los registros de la libreta de campo	taller			x									
Introducción al manejo agronómico de la palma de jipi japa.	curso				x								
Tipo de fertilizantes foliares y dosis recomendadas	taller					X							
Interpretación de resultados de análisis de suelos.	curso					X							
Manejo integrado de plagas	curso						x	x					
Diagnóstico de resultados y manejo de plagas	taller								X				
Buen Uso y manejo integral de malezas.	curso									x	x		
Recomendaciones para la cosecha, comercialización.	taller											x	x

* El tipo de evento será: curso o taller.

Productos soporte a generar de cada tema por desarrollar. De cada evento de capacitación se deberá anexar la lista de asistencia, 4 fotografías que evidencien la cantidad de productores asistentes al evento, la presencia del extensionista y el tema desarrollado, así como la presentación del tema expuesto en Power Point. Es decir, que durante el servicio se entregarán 10 reportes de evento de capacitación.

c) Eventos de capacitación sobre componentes tecnológicos.

Se llevarán a cabo 2 eventos, los que tienen como finalidad promover el desarrollo de capacidades de los productores sobre dichos componentes, para que una vez evaluados,



**Programa de Trabajo del grupo
"Artesanos de la cueva del sur"
Sistema Producto: Palma de Jipi Japa**

**GOBIERNO
DE TODOS**

y que muestren sus bondades, sean aceptadas por todos los productores, y que en el corto plazo formen parte del manejo de la UP.

Tema por desarrollar *	Mes del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Controles biológicos												
Fertilizaciones orgánicas												

* El tipo de evento será: curso o taller.

Productos soporte a generar de cada tema por desarrollar. De cada evento de capacitación se deberá anexar la lista de asistencia, 4 fotografías que evidencien la cantidad de productores asistentes al evento, la presencia del extensionista y el tema desarrollado, así como la presentación del tema expuesto en Power Point. Es decir, que durante el servicio se entregarán dos reportes de evento de capacitación.

Los eventos sobre componentes tecnológicos los puede exponer el extensionista, quien será capacitado por el extensionista transversal en dichos temas; de requerir dicho apoyo, deberá solicitarlo para que el extensionista transversal sea quién exponga el tema.

C. Desglose de las actividades de Asistencia técnica en las UP.

a. Programa de recorridos a realizar por el extensionista en todas las UP.

Nombre del productor	Número de recorridos a la UP	
	Mensual	Anual
Bertha María Uc Herrera	1	6
Eleodoro Dzul Tun	1	6
Pedro Garcia Miguel	1	6
Jose Antonio Garrido Rodriguez	1	6
Irma Yolanda Dzul Perez	1	6
Alma Rubi Piña Correa	1	6
Lilia De Guadalupe Chi Kuk	1	6
Maria Elide Chi Poot	1	6
Tomas Centeno Acosta	1	6
Gloria del Carmen Gongora Uc	1	6
Leydi Marlene Herrera Haas	1	6
Fernando Manzanilla Chable	1	6
Maria Imenda Abigail Cohuo Chi	1	6
Lucely Del Carmen Ferraez Paredes	1	6
Maria Imenda Pool Herrera	1	6
Juan Gabriel Cohuo Calan	1	6
Moises Fernandez Uc	1	6
Higia Maribel Del Rosario Martinez Noh	1	6
María Del Rosario Uc Herrera	1	6



**Programa de Trabajo del grupo
"Artesanos de la cueva del sur"
Sistema Producto: Palma de Jipi Japa**

**GOBIERNO
DE TODOS**

Olivia Marizela Fernandez Uc	1	6
Jose Carlos Orlando Dzul Tec	1	6
Leydi Maricela Ake Tuyub	1	6
Wilbert Fernando Centeno Itza	1	6
Roberto May Ordoñez	1	6
Ligia Del Rosario Huchin Fuentes	1	6
Alonso Hernan Martinez Marin	1	6
Elias German Dzul Colli	1	6
Maria Delfina Tuyub Anchevida	1	6
Gloria Margarita Chable Pacheco	1	6
Baltazar Reyes Canul	1	6
Suma	30	180

En el entendido que al efectuar las estancias en las Unidades de Producción se llevarán a cabo actividades específicas comprometidas en el calendario de actividades disciplinares y sobre componentes tecnológicos, y que darán lugar a productos específicos.

En cuanto al seguimiento de actividades disciplinares, el producto por generar será el reporte de recorrido a las UP, los que se reportarán en el informe mensual de seguimiento al Programa de Trabajo, y dichos productos se entregarán tanto digitales como impresos.

b. Actividades de asistencia técnica del extensionista en las UP.

Mes: Febrero

Núm.	Nombre y apellidos	Fecha	Motivo
1	Bertha María Uc Herrera	19	Identificación de la UP
2	Eleodoro Dzul Tun	19	
3	Pedro Garcia Miguel	22	
4	Jose Antonio Garrido Rodriguez	24	
5	Irma Yolanda Dzul Perez	24	
6	Alma Rubi Piña Correa	25	Manejo y control de malezas.
7	Lilia De Guadalupe Chi Kuk	25	
8	Maria Elide Chi Poot	25	
9	Tomas Centeno Acosta	26	
10	Gloria del Carmen Gongora Uc	26	
11	Leydi Marlene Herrera Haas	26	Identificación de la PD
12	Fernando Manzanilla Chable	28	
13	Maria Imenda Abigail Cohuo Chi	28	
14	Lucely Del Carmen Ferraez Paredes	28	
15	Maria Imenda Pool Herrera	28	



**Programa de Trabajo del grupo
"Artesanos de la cueva del sur"
Sistema Producto: Palma de Jipi Japa**

**GOBIERNO
DE TODOS**

Mes: marzo

Núm	Nombre y apellidos	Fecha	Motivo
1	Juan Gabriel Cohuo Calan	2	Preparación y Acondicionamiento del terreno
2	Moises Fernandez Uc	2	
3	Higia Maribel Del Rosario Martinez Noh	5	
4	María Del Rosario Uc Herrera	7	
5	Olivia Marizela Fernandez Uc	7	
6	Jose Carlos Orlando Dzul Tec	7	
7	Leydi Maricela Ake Tuyub	5	
8	Wilbert Fernando Centeno Itza	8	
9	Roberto May Ordoñez	8	
10	Ligia Del Rosario Huchin Fuentes	12	Manejo y control de malezas
11	Alonso Hernan Martinez Marin	12	
12	Elias German Dzul Colli	14	
13	Maria Delfina Tuyub Anchevida	16	
14	Gloria Margarita Chable Pacheco	19	
15	Baltazar Reyes Canul	22	

Mes: abril

Núm.	Nombre y apellidos	Fecha	Motivo
1	Bertha María Uc Herrera	19	Preparación y acondicionamiento del terreno Manejo y control de malezas.
2	Eleodoro Dzul Tun	19	
3	Pedro Garcia Miguel	22	
4	Jose Antonio Garrido Rodriguez	24	
5	Irma Yolanda Dzul Perez	24	
6	Alma Rubi Piña Correa	25	
7	Lilia De Guadalupe Chi Kuk	25	
8	Maria Elide Chi Poot	25	
9	Tomas Centeno Acosta	26	
10	Gloria del Carmen Gongora Uc	26	
11	Leydi Marlene Herrera Haas	26	
12	Fernando Manzanilla Chable	28	
13	Maria Imenda Abigail Cohuo Chi	28	
14	Lucely Del Carmen Ferraez Paredes	28	
15	Maria Imenda Pool Herrera	28	

Mes: mayo

Núm	Nombre y apellidos	Fecha	Motivo
-----	--------------------	-------	--------



**Programa de Trabajo del grupo
"Artesanos de la cueva del sur"
Sistema Producto: Palma de Jipi Japa**

**GOBIERNO
DE TODOS**

1	Juan Gabriel Cohuo Calan	2	Preparación del terreno
2	Moises Fernandez Uc	2	
3	Higia Maribel Del Rosario Martinez Noh	5	Preparación de insumos agrícolas
4	María Del Rosario Uc Herrera	7	
5	Olivia Marizela Fernandez Uc	7	
6	Jose Carlos Orlando Dzul Tec	7	
7	Leydi Maricela Ake Tuyub	5	
8	Wilbert Fernando Centeno Itza	8	
9	Roberto May Ordoñez	8	
10	Ligia Del Rosario Huchin Fuentes	12	
11	Alonso Hernan Martinez Marin	12	
12	Elias German Dzul Colli	14	
13	Maria Delfina Tuyub Anchevida	16	
14	Gloria Margarita Chable Pacheco	19	
15	Baltazar Reyes Canul	22	
16	Bertha maria uc herrera	26	

Mes: junio

Núm	Nombre y apellidos	Fecha	Motivo
1	Eleodoro Dzul Tun	2	Preparación del terreno
2	Pedro Garcia Miguel	2	
3	Jose Antonio Garrido Rodriguez	5	
4	Irma Yolanda Dzul Perez	7	Preparación de insumos agrícolas
5	Alma Rubi Piña Correa	7	
6	Lilia De Guadalupe Chi Kuk	7	
7	Maria Elide Chi Poot	5	Siembras adelantadas
8	Tomas Centeno Acosta	8	
9	Gloria del Carmen Gongora Uc	8	
10	Leydi Marlene Herrera Haas	12	
11	Fernando Manzanilla Chable	12	
12	Maria Imenda Abigail Cohuo Chi	14	
13	Lucely Del Carmen Ferraez Paredes	16	
14	Maria Imenda Pool Herrera	19	
15	Juan Gabriel Cohuo Calan	22	
16	Moises Fernandez Uc	26	

Mes: julio

Núm	Nombre y apellidos	Fecha	Motivo
-----	--------------------	-------	--------



**Programa de Trabajo del grupo
"Artesanos de la cueva del sur"
Sistema Producto: Palma de Jipi Japa**

**GOBIERNO
DE TODOS**

1	Higia Maribel Del Rosario Martinez Noh	2	Preparación del terreno
2	María Del Rosario Uc Herrera	2	
3	Olivia Marizela Fernandez Uc	5	
4	Jose Carlos Orlando Dzul Tec	7	Manejo y control de malezas
5	Leydi Maricela Ake Tuyub	7	
6	Wilbert Fernando Centeno Itza	7	
7	Roberto May Ordoñez	5	Uso de Trichodermas Marco de siembra
8	Ligia Del Rosario Huchin Fuentes	8	
9	Alonso Hernan Martinez Marin	8	
10	Elias German Dzul Colli	12	Siembra Fertilización basal
11	Maria Delfina Tuyub Anchevida	12	
12	Gloria Margarita Chable Pacheco	14	
13	Baltazar Reyes Canul	16	
14	Bertha María Uc Herrera	19	
15	Eleodoro Dzul Tun	22	
16	Pedro Garcia Miguel	26	
17	Jose Antonio Garrido Rodriguez	28	
18	Irma Yolanda Dzul Perez	28	
19	Alma Rubi Piña Correa	28	

Mes: agosto

Núm	Nombre y apellidos	Fecha	Motivo
1	Lilia De Guadalupe Chi Kuk	2	Marco de siembra
2	Maria Elide Chi Poot	2	
3	Tomas Centeno Acosta	5	
4	Gloria del Carmen Gongora Uc	7	Siembra
5	Leydi Marlene Herrera Haas	7	Fertilización
6	Fernando Manzanilla Chable	7	
7	Maria Imenda Abigail Cohuo Chi	5	
8	Lucely Del Carmen Ferraez Paredes	8	Manejo integrado de plagas
9	Maria Imenda Pool Herrera	8	
10	Juan Gabriel Cohuo Calan	12	
11	Moises Fernandez Uc	12	Aplicación de microorganismos para prevenir plagas
12	Higia Maribel Del Rosario Martinez Noh	14	
13	María Del Rosario Uc Herrera	16	
14	Olivia Marizela Fernandez Uc	19	Aplicación de nutrición complementaria vía foliar
15	Jose Carlos Orlando Dzul Tec	22	Aplicación de la segunda fertilización vía drech
16	Leydi Maricela Ake Tuyub	26	

Mes: septiembre

Núm	Nombre y apellidos	Fecha	Motivo
-----	--------------------	-------	--------



**Programa de Trabajo del grupo
"Artesanos de la cueva del sur"
Sistema Producto: Palma de Jipi Japa**

**GOBIERNO
DE TODOS**

1	Wilbert Fernando Centeno Itza	2	Manejo integrado de malezas
2	Roberto May Ordoñez	2	
3	Ligia Del Rosario Huchin Fuentes	5	
4	Alonso Hernan Martinez Marin	7	Diagnóstico de resultados de aplicación de control biológico
5	Elias German Dzul Colli	7	
6	Maria Delfina Tuyub Anchevida	7	
7	Gloria Margarita Chable Pacheco	5	
8	Baltazar Reyes Canul	8	
9	Bertha María Uc Herrera	8	
10	Eleodoro Dzul Tun	12	Manejo integrado de malezas
11	Pedro Garcia Miguel	12	
12	Jose Antonio Garrido Rodriguez	14	
13	Irma Yolanda Dzul Perez	16	
14	Alma Rubi Piña Correa	19	
15	Lilia De Guadalupe Chi Kuk	22	
16	Maria Elide Chi Poot	26	

Mes: octubre

Núm.	Nombre y apellidos	Fecha	Motivo
1	Tomas Centeno Acosta	19	Visitas de seguimiento a cultivos establecidos y manejo de plagas por animales silvestres, con el uso de ahuyentadores.
2	Gloria del Carmen Gongora Uc	19	
3	Leydi Marlene Herrera Haas	22	
4	Fernando Manzanilla Chable	24	
5	Maria Imenda Abigail Cohuo Chi	24	
6	Lucely Del Carmen Ferraez Paredes	25	
7	Maria Imenda Pool Herrera	25	
8	Juan Gabriel Cohuo Calan	25	
9	Moises Fernandez Uc	26	
10	Higia Maribel Del Rosario Martinez Noh	26	
11	María Del Rosario Uc Herrera	26	
12	Olivia Marizela Fernandez Uc	28	
13	Jose Carlos Orlando Dzul Tec	28	
14	Leydi Maricela Ake Tuyub	28	
15	Wilbert Fernando Centeno Itza	28	

Mes: noviembre

Núm	Nombre y apellidos	Fecha	Motivo
1	Roberto May Ordoñez	2	Recomendaciones de seguimiento
2	Ligia Del Rosario Huchin Fuentes	2	
3	Alonso Hernan Martinez Marin	5	



**Programa de Trabajo del grupo
“Artesanos de la cueva del sur”
Sistema Producto: Palma de Jipi Japa**

**GOBIERNO
DE TODOS**

4	Elias German Dzul Colli	7	Valoración de resultado
5	Maria Delfina Tuyub Anchevida	7	
6	Gloria Margarita Chable Pacheco	7	Estimación de rendimiento
7	Baltazar Reyes Canul	5	
8	Bertha María Uc Herrera	8	
9	Eleodoro Dzul Tun	8	
10	Pedro Garcia Miguel	12	
11	Jose Antonio Garrido Rodriguez	12	
12	Irma Yolanda Dzul Perez	14	
13	Alma Rubi Piña Correa	16	
14	Lilia De Guadalupe Chi Kuk	19	
15	Maria Elide Chi Poot	22	
16	Tomas Centeno acosta	26	

- **Seguimiento a la evaluación de componentes tecnológicos.**

Para estas actividades se hará hincapié en que los productores lleven a cabo la toma continua de datos del avance de los componentes tecnológicos, promoviendo la participación de los productores en el seguimiento a actividades en el módulo demostrativo.

En la siguiente tabla se presentan los componentes tecnológicos, las actividades a realizar y su calendarización.

Componente	Actividad	Mes del año											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Controles biológicos	Implementación												
	Seguimiento												
	Evaluación												
	Exposición de resultados												
Fertilización orgánica	Implementación												
	Seguimiento												
	Evaluación												
	Exposición de resultados												

Nota: Mensualmente se anexará el reporte de seguimiento a cada componente tecnológico.

En cuanto al seguimiento de actividades sobre componentes tecnológicos, el producto por generar será el reporte de seguimiento a Componente Tecnológico, los que se reportarán en el informe de seguimiento al Programa de Trabajo, y dichos productos se entregarán tanto digitales como impresos.

1.1.1 Seguimiento a las actividades de manejo disciplinar.



Para estas actividades se hará hincapié en que los productores lleven a cabo la toma continua de datos del manejo disciplinar, de inventarios, de producción y económicos.

Tipo de datos	Objetivo
Del manejo implementado	Evidenciar que el manejo consensuado en el PT se lleve a cabo en tiempo y forma
De inventarios	Evidenciar la evolución del inventario
Información productiva	Mostrar la cantidad de productos primarios generados en las Unidades de Producción
Información económica	Mostrar el ingreso por la venta de los productos primarios y de otros
	Mostrar los egresos que se llevan a cabo para la generación de los productos primarios

En caso de requerirse, en las estancias del extensionista en las UP de los productores, los apoyará para que los datos sean anotados en La Libreta de Campo, o en otro instrumento que utilicen.

A partir de la información contenida en la Libreta de Campo, o del instrumento que utilice cada productor, el extensionista llevará a cabo la sistematización de la información técnica, de inventarios, productiva, de componentes tecnológicos, y económica de todas las UP del grupo, y efectuará el análisis correspondiente, generando indicadores específicos.

En el informe de seguimiento al Programa de Trabajo, en el apartado "Información generada en las UP del Grupo derivadas de las actividades de AT", los indicadores generados se presentarán en tablas, explicando lo sobresaliente de cada indicador.

Tablas por exponer en informe de seguimiento al Programa de Trabajo:

• **Del manejo implementado.**

Disciplina	Actividad	¿Lo hace?	¿Cómo lo hace?	Comentario / observación
Administración	Uso de libreta de campo	No	No lleva registros	Se implementará el uso de la libreta de campo.
Labores de cultivo	Manejo y control de malezas.	Si	Lo realiza de manera manual	Es necesario presentarle al productor un buen manejo de control de malezas con Herbicidas orgánicos, así como platicarles la importancia para alcanzar buenos rendimientos en el cultivo.
	Preparación del suelo	No	No lo realizan	Se recomienda realizar una des compactación, para romper la textura del suelo. La mayoría no cuenta con la información.
	Siembra	Si	Siembra manual	Se realiza el trasplante de manera manual la siembra en la UP.
Nutrición	Fertilización al suelo y raíz de las plantas	No	No lo llevan a cabo	La mayoría no realizan una fertilización al momento de la



**Programa de Trabajo del grupo
"Artesanos de la cueva del sur"
Sistema Producto: Palma de Jipi Japa**

**GOBIERNO
DE TODOS**

				siembra porque desconocen cómo.
	Fertilización foliar	No	En el desarrollo del cultivo	No lo realizan
	Aplicación de Trichodermas	No	No lo realizan	Es necesario promover microorganismos en el suelo, para poder fomentar las raíces.
Fitosanidad	Muestreo de plagas	No	No la realizan	Se deben identificar las plagas y recomendar la oportuna aplicación en tiempo y forma.
	Aplicación de microorganismos para control de plagas.	Si	No la realiza	Es necesario una aplicación de prevención, posteriormente a la presencia de plagas, aplicar dependiendo del control acordado.
	Diagnóstico de resultados manejo de plagas.	No	No la realiza	Hay que tener certeza de que plagas existen en el cultivo para poder tener un acertado manejo.
Cosecha	Cosecha y manejo post cosecha	Si	Manualmente	Se debe tener certeza en la humedad presente en la palma de jipi, no dejarla por mucho tiempo en campo. Cuenta con la infraestructura adecuada para su almacenamiento y conservación.

1.1.2 De inventarios.

Inventarios	Semilla	Realizan una selección de hijuelos y cogollos en el cultivo de jipi ya establecido
	Plantas	Plantas de palma de jipi japa cuentan con 1,200 plantas de jipi en el área.
	Fertilizantes	No utilizan fertilizantes el cultivo porque no lo han intentado y opinan que quizá dañe el cultivo.
	Herbicidas	Son pocas personas que realizaran la aplicación de herbicidas, el control de maleza lo realizan mayormente de manera manual con chapeos.
	Infraestructura	El grupo artesanos de la cueva del sur cuenta con pozos, toma domiciliaria y manguera para el riego, sin embargo no es suficiente el agua en muchos casos y algunos no cuentan con agua.
	Equipo	Cuentan con una aspersora de mochila manual y una podadora hasta motosierra que les sirve en sus áreas.
	Maquinaria	No utilizan maquinarias



1.1.3 Información económica (ingresos y egresos).

Apartado	Problema detectado	A cuantos afecta	Como los afecta
Ingresos	Comercialización informal	30	No tienen asegurado el precio
Egresos	No anotan egresos	30	No tienen un dato de la rentabilidad real
	No realizan compras consolidadas	30	El acceso en tiempo y forma de los insumos requeridos, por igual estas compras generan descuentos de hasta el 10%

Elaboró

Ing. Fátima Alejandra Avila Yam
Extensionista

Validó

Por parte de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario

Ing. Abraham Guzmán Ugalde
Coordinador GAC de Granos