



Informe Narrativo Anual PBME 2025

Centro de Desarrollo Comunitario
Centéotl A.C.
Periodo: Abril - junio



Informe Narrativo Anual sobre PBME 2025

Organización: Centro de Desarrollo Comunitario Centéotl A.C

Periodo de tiempo: Abril - junio

Principales logros:

Describe brevemente los principales logros de cada objetivo del programa durante el **trimestre** (para ello sugerimos que mida el avance de cada uno de los indicadores contenidos en su PBME relacionados con los productos y resultados intermedios (RI)), además describa las principales actividades implementadas para su logro.

PO1: Agroecología y seguridad alimentaria

OE 1: Los hogares de pequeños agricultores han mejorado su capacidad para aumentar la productividad y la seguridad alimentaria mediante la transición de sus sistemas agrícolas a través de métodos agroecológicos.

RI 1.1: Los hogares de pequeños agricultores (HH) adoptan las innovaciones de AE para hacer la transición de sus sistemas agrícolas.

Describe acá el avance del indicador (el indicador esta descrito en el PBME) para el RI.

En este 2025, año correspondiente a la ampliación del proyecto “Desarrollo Integral en los Valles Centrales de Oaxaca” seguimos impulsando la transición agroecológica para mejorar la alimentación y economía familiar de las y los campesinos con quienes trabajamos, esto lo hacemos principalmente a través de la creación de Centros de Producción de Bioinsumos CPB y el acompañamiento constante con las Escuelas de Campo que se han creado en las localidades campesinas.

En el siguiente cuadro se muestran las localidades atendidas, número de grupos o escuelas de campo formados y número de familias campesinas integradas. Corresponde a los CPB creados en los años 2023 y 2024.

No. Localidades	Nombre de Localidades	No. Grupo	Nombre del Grupo	Familias atendidas
1	San José del Progreso	1	San José	15
2	San Dionisio	2	San Dionisio	15
3	Maguey Largo	3	Maguey Largo	10
4	Santa Ana Zegache	4	El Ocotal	10
		5	Pozo san Antonio	20
5	Jalapa del Valle	6	Jalapa del Valle	38
6	Teotitlán del Valle	7	“DniiRisibini”	14

			Los que cultivamos	
7	San Jerónimo Taviche	8	Taviche	10
8	El Carmen	9	"CHINTALAJ"	7
		10	Flor de amaranto	6
9	La Guadalupe	11	La Guadalupe	15
9	Total	11		160

En este 2025 iniciamos trabajos con 4 CPB nuevos, corresponden a grupos de campesinos y campesinas que han recibido información teórica y han realizado algunas prácticas agroecológicas, con su integración al proyecto consolidan su trabajo al crear un espacio para la producción de bioinsumos que usarán en su producción y con ello fortalecer su proceso de transición agroecológica.

Los grupos nuevos son:

No.	Localidades	No. Grupo	No. de Grupo	Familias atendidas
1	Cuilapam de Guerrero	1	Cuilapam	15
		2	Bambú	11
	Los Ciruelos, Ocotlán de Morelos	3	Ocotlán	12
	Santa Ana Zegache	4	Zegache	10
1	Total	4		48

* Santa Ana Zegache no la contamos como localidad en este cuadro porque ya está considerada en el cuadro anterior.

En este año estaremos trabajando con 15 CPB con un poco más de 200 familias de campesinos y campesinas. Con la atención a 2 localidades nuevas estamos llegando a 11 localidades campesinas atendidas.

Por otra parte, en este año también; iniciamos trabajos con 200 mujeres del programa Bancomunidad- Fincomunidad, se trata de mujeres que utilizan microcrédito para impulsar iniciativas productivas diversas que les permite romper el círculo vicioso de la pobreza y sacar a sus familias adelante. Con estas mujeres, impulsaremos la producción agroecológica de alimentos principalmente hortalizas y amaranto para mejorar su nutrición y la de los integrantes de sus familias, aprenderán a aprovechar el poder curativo de las plantas que muchas tienen en sus traspatios, además serán acompañadas en la implementación de sus microcréditos y capacitadas para lograr cada vez más empoderamiento, autonomía financiera y lograr un desarrollo integral que mejoren su calidad de vida.

Grupos atendidos por localidad:

	<table><tr><th>No.</th><th>Localidad</th><th>Grupos de mujeres participantes (Colmenas)</th><th>Cantidad de mujeres</th></tr><tr><td>1</td><td>Zimatlán de Álvarez</td><td>9</td><td>178</td></tr><tr><td>2</td><td>Santa Ana Zegache</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>San Jerónimo Zegache</td><td>1</td><td>11</td></tr><tr><td>4</td><td>San Isidro Zegache</td><td>1</td><td>21</td></tr><tr><td></td><td>Total</td><td>12</td><td>216</td></tr></table>	No.	Localidad	Grupos de mujeres participantes (Colmenas)	Cantidad de mujeres	1	Zimatlán de Álvarez	9	178	2	Santa Ana Zegache	1	6	3	San Jerónimo Zegache	1	11	4	San Isidro Zegache	1	21		Total	12	216
No.	Localidad	Grupos de mujeres participantes (Colmenas)	Cantidad de mujeres																						
1	Zimatlán de Álvarez	9	178																						
2	Santa Ana Zegache	1	6																						
3	San Jerónimo Zegache	1	11																						
4	San Isidro Zegache	1	21																						
	Total	12	216																						
Producto 1.1.1: <i>(Tal y como descrito en su PBME redacte el producto que corresponda)</i> 200 hogares agrícolas reconocen y valoran el impacto de las prácticas de Agroecológicas (AE) implementadas en sus parcelas productivas.	<i>Describa acá el avance del indicador para el Producto</i> Para este año 2025, 11 CPB se encuentran en pleno funcionamiento. Los Centros de Producción de Bioinsumos (CPB), son los espacios que las familias han definido para reunirse, para capacitarse, aprender y realizar prácticas agroecológicas en conjunto, es en estos espacios donde generalmente reproducen sus microorganismos de montaña, bioles, compostas, bocashi, extractos vegetales y es donde tienen sus pilas de lixiviados instaladas y produciendo este bioinsumo líquido, humus y reproduciendo sus lombrices. También tienen sus contenedores donde acopian o almacenan los insumos que utilizaran quienes integran los grupos para sus cultivos predominantes. En las 9 localidades que atendimos en el 2024 los bioinsumos que más utilizaron las familias fueron: el lixiviado de lombriz, microorganismos de montaña, Bioles y en menor cantidad ácidos húmicos y extractos vegetales (apichi). Con la finalidad de identificar el grado de avance de pasar de una producción convencional de alimentos hacia una producción agroecológica, estaremos generando a lo largo del año una base de datos de las y los campesinos participantes en donde se integre edad, sexo, cultivos predominantes, practica agroecológicas implementadas, así como bioinsumos utilizados en la producción y los principales resultados obtenidos. En este segundo trimestre, hemos observado como cada CPB adopta su propio ritmo de trabajo y una muy particular forma de organizarse. Cada CPB ha definido sus propios bioinsumos que usarán para el ciclo de lluvias que inició en este trimestre, platican y definen cuáles serán los insumos más necesarios para la siembra y el desarrollo inicial de sus cultivos predominantes, que para todas las localidades de atención corresponden a maíz, frijol y calabaza. Los bioinsumos producidos para este periodo corresponden a los que usarán para fertilización, nutrición de los cultivos, para el control de plagas y enfermedades y los necesarios para recuperar la vida del suelo asegurando la sostenibilidad de los sistemas productivos a largo plazo.																								

	En este trimestre, hicimos el proceso de señalización en cada uno de los Centros de Producción de Bioinsumos (CPB) conformados, esto se hizo con el objetivo de identificar claramente los espacios. La colocación de letreros incluye la siguiente nomenclatura: 1. Nombre del Centro de Producción de Bioinsumos 2. Área de Producción de Bioinsumos 3. Pila de Lixiviados 4. Área de Composta 5. Huerto de Hortalizas Esta iniciativa busca mejorar la estructura y el carácter didáctico de los CPB. Además, esperamos que las familias y visitantes puedan identificar con claridad las diferentes áreas, sus funciones y los bioinsumos que se están produciendo. <i>San José del Progreso</i> En el CPB de San José prepararon insumos para llevar a cabo el empanizado de las semillas para la siembra: carbón molido, harina de rocas, ceniza de sus fogones, melaza. Algunos productores utilizarán las micorrizas que están recibiendo del “programa de abasto seguro de maíz” del gobierno del estado. También están preparando fermentado de piña con melaza para poner trampas y atrapar la polilla que oviposita al gusano cogollero en maíz, en este caso cada una de las familias está haciendo el cálculo de las trampas necesarias para cada una de sus parcelas y preparar el fermento necesario. En promedio, cada campesino está preparando entre 4 -6 kg de fermento de piña, debido a que por trampa se coloca de 0.5 litros de este producto. En el CPB se sigue produciendo lixiviado de lombriz y humus. En el caso del humus; los integrantes del grupo se reparten en partes iguales el humus producido y cribado, algunos campesinos el humus que reciben lo mezclan (quelatan) con fertilizantes químicos. La justificación de mezclar abonos orgánicos con fertilizantes químicos es la siguiente: primero debemos entender que cuando aplicamos los fertilizantes químicos, estos llevan una carga eléctrica muy grande, lo cual no permite que las plantas lo absorban; por lo tanto, NO lo aprovechan de forma eficiente, solo una parte del fertilizante es aprovechado, el resto es arrastrado por el agua de riego o la lluvia. ¿Cómo hacer entonces para disminuir la carga eléctrica de los fertilizantes y simplificarlos y hacerlos asimilables para las plantas? Una forma muy sencilla es diluirlos previamente en ácidos y líquidos orgánicos. El supermagro, los bioles, los lixiviados y los microorganismos de montaña activados nos pueden servir perfectamente para este fin. Cómo preparan las familias campesinas de San José pequeñas cantidades de fertilizantes mezclados o quelatados:
--	--

	En un bote de 19 kg de humus, algunos también usan estiércol añejo, composta, tierra de hoja o algún otro abono orgánico, añaden supermagro, biol, lixiviados o microorganismos de montaña activados hasta mojar como cuando se hace bocashi, se añade y mezcla 1 kg de fertilizante sulfato de amonio, urea, 18-46 o el que la familia campesina disponga. A esta mezcla hay que darle vueltas por lo menos un día sí y otro no hasta que se enfríe; porque el efecto inmediato es incrementar su temperatura. Se cubre con un plástico. Hay personas que mezclan de 4 a 10 sacos o bultos de 40 kg aproximadamente de humus por bulto de fertilizante, en invernadero llegan a usar una tonelada de estiércol o abono orgánico por cada bulto de fertilizante sintético. Otros hacen la siguiente mezcla: 50 kg de urea a 4 costales de 40 kg de lombricomposta o humus. Resultados obtenidos: Este grupo menciona que usando esta mezcla y de esta forma el fertilizante, se reduce considerablemente la cantidad de fertilizante y el rendimiento es el mismo, el impacto económico es considerable, hay ahorro. Se incrementa la aplicación de materia orgánica y se disminuye la cantidad de fertilizante químico al suelo. La calidad del maíz cosechado no disminuye. Por parte del Centro de Desarrollo Comunitario “Centéotl” AC en años en los que trabajamos este tema con los grupos campesinos (2012 al 2015) observamos los siguientes resultados: En el cultivo de cebollas se han notado muy buenos efectos al usar de 1 – 2.5 kg de fertilizante sulfato de amonio por cada bote de 19 kg de estiércol. Esto es, de 4 – 10 kg de fertilizante químico por bulto de 40 kg de abono orgánico. Otros tratamientos han sido elaborados usando sulfato de amonio mezclado con abono de arriera, a razón de 1 kg de sulfato por bote de 19 kg de este abono orgánico, el efecto fue muy visible, primeramente, se ve el desarrollo de un hongo blanco con olor dulzón sobre la mezcla, se comprende que se trata de los hongos que la arriera usa para alimentarse, el efecto más visible en cebolla fue que se adelantó por lo menos en 15 días la cosecha con respecto a la cebolla en donde se aplicó solo fertilizante químico. El cultivo se hizo más precoz y el tamaño de la cebolla fue mayor cuando añadimos fertilizante químico al orgánico; que cuando solo se usa abono orgánico o solo abono sintético. Para Amaranto, una vez frío el abono quelatado, se aplica al fondo del surco; donde vamos a depositar la semilla, luego depositamos la semilla, se tapa y esperaremos a que nazca. La aplicación de abonos quelatados permite a las plántulas de amaranto nacer vigorosas y crecer rápidamente; compite eficientemente con las malezas. Si no se abona al momento de la siembra; el cultivo no prospera pues es en esta etapa en que es muy susceptible y las malezas la desaparecen. Las familias de San José mencionan que, en maíz, el abono quelatado aplicado a maíz empanizado, da plantas muy vigorosas y de un color verde suave, no se trata de un verde amarillento o clorótico, ni un verde oscuro característico de la aplicación de fertilizantes químicos.
--	---

En el mes de julio, se llevó a cabo una charla dirigida por el técnico Víctor al grupo, centrada en la importancia de la nutrición del maíz y el frijol en sus distintas etapas de desarrollo.

Los integrantes del Centro de Producción de Bioinsumos (CPB) tradicionalmente aplicaban el abonado al suelo una sola vez, coincidiendo con la etapa de deshierbe, utilizando únicamente un quelato de humus de lombriz. Sin embargo, al tomar conciencia de que esta única aplicación no era suficiente, los campesinos decidieron incorporar la aplicación adicional de lixiviado de lombriz al menos una vez más en sus parcelas.

Además, derivado de la charla del pasado 27 de junio sobre microorganismos específicos con el Dr. Adolfo Amador Mendoza en el CDCA en donde aprendimos sobre la reproducción de *Trichoderma harzianum*. Este grupo, para el mes de agosto, ya disponía de microorganismos específicos, como el *Bacillus thuringiensis*; cuya cepa adquirieron y reprodujeron para el control de plagas —principalmente gusanos— en sus cultivos. La adquisición de la cepa fue colectiva: compraron 19 litros de cepa base (o cepa madre) y la llevaron hasta alcanzar 1,100 litros de microorganismos útiles. Este grupo va entendiendo paulatinamente que no se trata solo de aplicar los hongos entomopatógenos al momento en que se presentan los daños, sino que se trata de un proceso de integración de los microorganismos al suelo para lograr un efecto preventivo, en donde el control vaya a los huevecillos y todos los estadios de las plagas y lograr su control. La aplicación de este producto se debe hacer desde la preparación del suelo y en cada labor en la que se rote el suelo o cada 8 o 15 días alcanzando 3 a 5 aplicaciones por ciclo de cultivo.

Adicionalmente, como resultado de participar en el “Taller de Reproducción de *Trichoderma harzianum*”, en donde llegamos al acuerdo que cada participante para poder pagar el viaje del Dr que impartió el taller, aportó \$100 pesos (Cien pesos), esto le daba acceso al taller y acreedor a un ánfora de 19 litros de *Trichoderma harzianum* para el control de hongos fitopatógenos y plagas de insectos y favorecer el desarrollo radicular de los cultivos. Con cada ánfora les alcanzaba para aplicar a 2 a 4 hectáreas, a razón de 5 a 10 litros/Ha.

Santa Ana Zegache

El Ocotal, es un grupo pequeño en número de integrantes en su mayoría mujeres, ellas son conscientes de que el uso de bioinsumos en la producción agroecológica les trae beneficios económicos pues ahorran lo que comprarían de insumos químicos que antes aplicaban y también han visto que el rendimiento de sus cosechas es bueno; que no disminuye al pasar de una agricultura convencional o química a una agricultura agroecológica.

Este grupo comenta, que del año pasado empezaron a dejar parte del rastrojo de sus cultivos en el terreno y también que comenzaron a integrar en sus parcelas, materia orgánica como hojarasca y estiércol de animales que tiene en sus domicilios.

	Para este nuevo ciclo de producción se encuentran almacenado lixiviado de lombriz y están reproduciendo nuevamente microorganismos de montaña que es uno de los principales bioinsumos que utilizan. Durante este trimestre, se procedió a la cosecha de una pila de humus de lombriz, obteniendo aproximadamente 500 kg de producto. Este material fue estratégicamente utilizado en dos frentes dentro de las instalaciones del Centro de Producción de Bioinsumos (CPB): 1. Instalación de camas para la producción de hortalizas. 2. Abonado de los cultivos de maíz y frijol. Con la implementación de estas actividades, el grupo está demostrando la eficiencia del uso de sus propios bioinsumos para el crecimiento óptimo de sus cultivos. Integración de Nuevos Participantes Como una nota adicional, el equipo ha integrado a dos nuevas participantes a través del programa Jóvenes Construyendo el Futuro. Ambas son jóvenes entusiastas con gran interés en la producción de hortalizas, aplicando activamente bioinsumos y siguiendo un manejo agroecológico. Pozo San Antonio, en este trimestre trabajaron intensamente su huerto colectivo de hortalizas, donde aplican para su nutrición lixiviado de lombriz. Al iniciar el mes de junio comenzaron a preparar bioinsumos para su cultivo de maíz, tales como microorganismos de montaña, colecta de cenizas y carbón y elaboración de bocashi. Las familias que conforman este grupo han establecido una parcela demostrativa de maíces nativos, incluyendo maíces blancos, amarillos, negritos y belatovo. Se utilizaron semillas seleccionadas del ciclo agrícola anterior, con el objetivo de continuar el proceso de mejora de sus semillas a partir de la selección en campo. Debido a la escasez de lluvia, fue indispensable aplicar dos riegos de auxilio, aprovechando la oportunidad para suministrar lixiviado de lombriz como nutriente. Producción y Distribución de Humus Por otro lado, en el Centro de Producción de Bioinsumos (CPB) se cosecharon aproximadamente 3 toneladas de humus de lombriz, las cuales fueron distribuidas entre todos los integrantes del grupo para su uso en parcelas individuales. San Dionisio El CPB de San Dionicio, se empezó a reactivar en este trimestre, esto debido a que en esta localidad se agudizó de forma extrema la disponibilidad de agua debido a las sequías y calores que se habían presentado en los últimos años en el valle de
--	--

	Oaxaca, esto provocó la restricción municipal del agua potable en la localidad que no permitía ni el establecimiento de huertos, ni el uso del agua para la producción de lixiviados. Con este grupo, primeramente, se hizo un recuento de los insumos con que cuentan para poder determinar qué temas reforzar o nuevas prácticas a implementar. Se cuenta con una pila para la producción de humus de lombriz y lixiviados, microorganismos de montaña solidos reproducidos en un tambo de 200 litros, dos bultos de 40 kg de harina de rocas, harina de huesos y melaza. Para las familias de este grupo, una de sus mayores prioridades es el control de plagas en sus parcelas de maíz ya que el año pasado tuvieron daños muy considerables con gusano cogollero y otro poco con gusano elotero. Por otra parte, mencionan que necesitan reforzar el tema de la aplicación de los bioinsumos con que cuentan y elaboran, pues tienen miedo a afectar sus cultivos y por lo tanto se limitan o no hacen la aplicación del producto elaborado. Acordamos que una vez que se tengan los cultivos haremos aplicaciones demostrativas para mostrar su uso y aplicación correcta. Como un método de prevención de plagas se elaboró un bioinsecticida a base de ajo, pimienta y chile "APICHI", un método rápido ya que dos productores ya tienen parcela establecida de maíz. Actualmente, la participación en el CPB es reducida; no obstante, los integrantes son sumamente entusiastas y están comprometidos con la continuidad de las labores. Para el control fitosanitario de las parcelas de maíz, se aplicó la solución biológica "APICHI" en dos ocasiones durante la etapa de desarrollo vegetativo de las plantas. Estas aplicaciones se realizaron de forma conjunta con Microorganismos de Montaña (MM). La dosificación utilizada en una mochila aspersora de 20 litros fue la siguiente: APICHI: 1 Litro Microorganismos de Montaña (MM): 2 Litros Agua: 17 Litros El resultado observado fue: plantas más sanas, mayor vigor en su crecimiento y no había plagas. Práctica de Quelatado de Humus con Fertilizante Químico. Se llevó a cabo una práctica demostrativa sobre el quelatado de humus de lombriz con fertilizante químico. En esta actividad, se prepararon 25kg de urea mezclados con cuatro bultos de 40 kg de humus de lombriz, humedecidos con lixiviado de lombriz. Los materiales fueron proporcionados por Don Jaime Carreño y la mezcla estaba destinada a la aplicación en los cultivos de maíz. Esta práctica fue replicada por dos compañeros del grupo para el abonado de sus parcelas, con el objetivo de disminuir el uso de agroquímicos y aumentar la integración de abonos orgánicos. <i>El Carmen</i>
--	--

	Flor de amaranto, con este CPB integrado solamente por mujeres, se tiene ya la dinámica de realizar el empanizado de semillas para sus siembras, principalmente de maíz, ocupando lo disponible en la comunidad como ceniza de sus fogones, carbón molido, harina de rocas, melaza y microorganismos de montaña activados. Actualmente se tiene la dinámica de producir bocashi enriquecido con harina de rocas a través de hacer tequios, es decir, todas se reúnen en la casa de una integrante y colaboran a elaborar su abono orgánico, a los 8 días acuden a otro domicilio y así sucesivamente, de esa forma todas prepararon una cantidad considerable de bocashi para sus cultivos. El Centro de Producción de Bioinsumos (CPB) mantiene dos dinámicas de trabajo grupal clave: a) Empanizado de Semillas: Las integrantes realizan el empanizado de semillas (principalmente de maíz) utilizando recursos locales, como ceniza de braceros, carbón molido y harina de rocas, combinados con melaza y Microorganismos de Montaña (MM) activados. b) Producción Colectiva de Bocashi: Han adoptado una dinámica de "tequios" (trabajo colaborativo) para producir bocashi enriquecido con harina de rocas. Se reúnen en la casa de una integrante para colaborar en la preparación de su abono, rotando el lugar cada ocho días hasta que todas han preparado una cantidad considerable para sus parcelas. En este trimestre, el abono bocashi elaborado, fue aplicado en sus parcelas, a razón de un puño por planta, durante la etapa de deshierbe del maíz. Las participantes reportan que, gracias al empanizado y a la aplicación del bocashi, sus plantas mostraron buena condición y resistencia durante la sequía. No obstante, reconocen que, tras más de 60 días sin lluvia, los cultivos sí experimentaron estrés. “CHINTALAJ”, este CPB se reúne cada semana, en estas reuniones se dedican a producir jabones, pues su emprendimiento es “la elaboración de jabones con plantas medicinales”. También se capacitan en la elaboración de bioinsumos. Colectivamente prepararon bocashi enriquecido con harina de rocas, el resultado del bocashi enriquecido elaborado alcanzó para que cada socia le tocaran 4 costales de 40 kg. También activaron MM para aplicación foliar en huertos y demás cultivos y ahora aprovechando el agua de las lluvias de estos meses se está produciendo lixiviado de lombriz que están almacenando para usar en sus cultivos de maíz y frijol. Dentro de las actividades de capacitación de este grupo para este trimestre, se llevó a cabo una práctica integral enfocada en la elaboración de la solución biológica "APICHI", un bioinsumo clave destinado a la prevención y el control de diversas plagas en los cultivos.
--	---

	Adicionalmente, se procedió al establecimiento de un huerto de plantas medicinales. Este huerto fue organizado utilizando un sistema de "biollantas" (macetas o contenedores elaborados con neumáticos reciclados), lo que optimiza el espacio y promueve la reutilización de materiales. El huerto incluye las siguientes especies: • Romero • Manzanilla • Lavanda • Siamole • Menta • Hierbabuena • Citronela El propósito principal de este huerto es garantizar la disponibilidad constante de insumos frescos para la elaboración de jabones artesanales con propiedades medicinales. Esta es una actividad complementaria que el grupo realiza para diversificar las fuentes de ingresos y los productos del CPB. <i>Jalapa del Valle</i> Los integrantes de este CPB se encuentran bien organizados, esto a pesar de que tuvieron un cambio de técnico agroecológico y un periodo largo de tiempo sin atención de la estrategia de acompañamiento técnico de la SADER. El comité que conformaron como parte de su escuela de campo, se encargó de organizar y coordinar sus prácticas agroecológicas y el grupo no decayó, se mantiene firme y en la ruta de aprender a hacer agroecología. Este grupo cuenta con una parcela en donde desarrollan producción colectiva de hortalizas, en este trimestre adquirieron plántula de lechuga, misma que plantaron en su huerto colectivo con muy buenos resultados, tuvieron lechugas para sus alimentación y también vendieron otra parte de su cosecha. Por otra parte, también en este trimestre alimentaron con nueva materia orgánica su pila de lixiviado, el humus y el lixiviado producido se lo reparten en partes iguales entre los participantes, también elaboraron una cantidad considerable de bocashi (en el próximo informe integraremos los datos precisos de cantidades), el suficiente para compartir entre los 38 integrantes del grupo. Este grupo decidió que pondrían sus plántulas de hortalizas en las instalaciones donde tienen su CPB, para ello llevamos a cabo con ellos el taller de puesta de almácigos de hortalizas en su comunidad, para ello se usaron solo sustratos orgánicos, tales como; humus de lombriz, composta, bocashi y arena de río en partes iguales, las plántulas que obtuvieron fueron de excelente calidad. Este grupo está implementando una especie de “Dinamización Productiva y Comercial desde el Centro de Producción de Bioinsumos” en tres vertientes:
--	---

	1. Producción y Comercialización de Bocashi Fermentado Los integrantes de este Centro de Producción de Bioinsumos (CPB) han identificado y dominan la técnica de producción del bocashi como un sustrato de excelente calidad y alta eficiencia para el desarrollo de plántula y de cultivos en general, lo que ha motivado su elaboración con una periodicidad mensual. La producción se gestiona mediante la aportación colectiva de insumos por parte de todos los miembros. Una vez finalizado el proceso de fermentación, el abono se destina a: Distribución interna entre los participantes para sus parcelas. Comercialización de excedentes en costales de 40 kg a un precio de \$200 pesos cada uno a otros miembros de la comunidad, fortaleciendo la economía local del grupo. 2. Innovación en Microorganismos de Montaña (MM). En un esfuerzo por aprovechar los recursos locales, el grupo ha realizado nuevas tandas de Microorganismos de Montaña (MM) sólidos. En esta ocasión, han experimentado con la inclusión de rastrojos de maíz y olotes como sustratos. Esta iniciativa busca maximizar el uso de los materiales disponibles en la comunidad. 3. Producción de Plántulas de Alta Calidad y Estrategia Comercial. El CPB se distingue por la producción de almácigos en charolas de excelente calidad. Los sustratos utilizados para este proceso son una mezcla nutritiva y en partes iguales de: Humus de lombriz, Composta o tierra de monte y Abono bocashi. La producción de plántulas está orientada a tres objetivos claros: Abastecer la producción grupal interna. Suministrar material vegetal para los huertos familiares establecidos por cada participante. Generar ingresos mediante la venta de plántulas en la localidad, a un precio establecido de \$130 pesos por charola de 200 unidades. <i>Teotitlán del Valle</i> <i>Este grupo tiene un nombre en zapoteco: “DniiRisibini” que significa: “Los que cultivamos” o “Los que sembramos”,</i> <i>Este grupo de familias campesinas integradas en el CPB tiene como principales objetivos</i> - Producir de forma agroecológica lo que consumen. - Regenerar sus suelos. <i>Aunque su principal actividad como grupo es elaborar artesanías, sin embargo, las materias primas para teñir sus prendas la obtienen de sus parcelas por eso les interesa aprender a cultivar de una mejor manera. Han desarrollado una buena organización junto con su comité directivo, han participar en diferentes eventos que ha organizado la SADER con escuelas de campo en donde ha expuesto sus productos agrícolas y de artesanías y les ha permitido conocer experiencias de otras escuelas de campo de la región.</i>
--	--

	Este Centro de Producción de Bioinsumos (CPB) opera como una unidad de gestión colectiva enfocada en la agricultura sostenible en donde producen lo que comen y materias primas para teñir sus prendas artesanales, buscando la autosuficiencia y la reducción de costos mediante la producción de sus propios bioinsumos. Su actividad principal se centra en el apoyo a la producción de plantas tintóreas (especies vegetales de valor cultural y artesanal utilizadas para teñir fibras). Para esto, el CPB produce humus de lombriz (el vermicompost, un bioinsumo rico en nutrientes, microorganismos y mejoradores de suelo), que es el fertilizante orgánico clave para el abonado de dichas plantas. Este grupo hace una gestión comunitaria muy precisa y ha demostrado ser altamente productiva: El CPB ha realizado dos cosechas significativas de humus, distribuyendo equitativamente entre los integrantes una cantidad considerable (aproximadamente 120 a 160kg, en 3 a 4 costales de 40kg por persona). Esto evidencia una productividad sostenida y eficiente del sistema de lombricultura, asegurando la nutrición de los cultivos y reforzando la colaboración y equidad dentro del grupo donde hay hombres y mujeres. <i>La Guadalupe</i> Este CPB está pasando por diversos cambios debido a que en el espacio que ocupaban para realizar sus prácticas les fue requerido por el propietario, esto ha implicado la mudanza de su pila de lixiviados y tambos contenedores de bioinsumos a la parcela de un nuevo campesino cooperante, a pesar de estos cambios, el grupo se encuentra muy entusiasmado y siguen trabajando de forma organizada y con ahinco. Este grupo tiene una huerta hortícola colectiva, producen hortalizas donde aplican los bioinsumos producidos tales como: lixiviado de lombriz en cada riego, control de plagas con trampas cromáticas, aplicación de humus de lombriz al momento de la preparación de los suelos, esto les ha permitido obtener buenas cosechas de rabanitos y cilantro, mismos que venden dentro de su comunidad; principalmente en las afueras de la escuela primario o bien casa por casa. Las ganancias que obtienen de las ventas, son utilizadas para la compra de semillas y algunos materiales que requieran para sus prácticas agroecológicas. Este Centro de Producción de Bioinsumos (CPB) se encuentra actualmente en un proceso estratégico de reubicación a la parcela del señor Apolonio Barriga, miembro muy comprometido con las actividades de capacitación y productivas del grupo. Esta expansión ha implicado una mejora sustancial de la infraestructura productiva: Se han construido dos pilas de grandes dimensiones destinadas a aumentar la capacidad de producción de humus de lombriz y lixiviados. Se ha realizado la sustitución y modernización de los tambos contenedores para garantizar una mejor calidad y almacenamiento de los bioinsumos. Al mismo tiempo de la reubicación, han creado una nueva parcela de producción colectiva con enfoque didáctico cuyo objetivo es servir como campo de
--	---

	demonstración. En este espacio, el grupo aplica de manera práctica todos los conocimientos técnicos adquiridos y utiliza los bioinsumos producidos en el CPB, enfocándose en: Hortalizas (producción intensiva). Cultivos básicos (producción extensiva). Este grupo tiene una Estrategia de Distribución y Sostenibilidad Económica al interior de su grupo y localidad que consiste en: Los insumos producidos, se distribuyen de forma equitativa entre los integrantes y participantes en su producción para coadyuvar en la producción familiar, si la producción es alta y hay personas interesadas en su compra se vende entre los pobladores interesados. La cosecha obtenida de la parcela colectiva se distribuye entre los integrantes y si esta producción es alta se comercializa al interior de la localidad. La venta de excedentes de hortalizas y bioinsumos siguen un esquema de distribución dual que promueve la atención de gastos y la sostenibilidad financiera del grupo. <i>San Jerónimo Taviche</i> Este grupo ha tenido problemas debido a que quienes lo integran han tenido problemas de salud y desgracias familiares, por tal motivo, durante este trimestre pausaron sus actividades, por nuestra parte seguimos visitando a algunos integrantes del grupo para ver el momento de que reinicien sus actividades agroecológicas. Finalización de la Asistencia Técnica y Continuidad y Liderazgo en el Grupo. a) Situación Actual y Retiro de Capacitaciones: Actualmente, las reuniones grupales para recibir capacitaciones han cesado. Esta situación se debe tanto a la desatención por parte del personal técnico de la Estrategia de Acompañamiento Técnico (EAT) del Programa de Producción para el Bienestar, como a diversas circunstancias particulares de las familias que integran el colectivo. A pesar de la suspensión de las capacitaciones formales, los integrantes mantienen su actividad, aplicando los conocimientos y las técnicas agroecológicas adquiridas durante el periodo en que operó el Centro de Producción de Bioinsumos (CPB). b) Reconocimiento a Liderazgos Individuales: El trabajo individual de Maximiliano Santiago y Lizeth Hernández es particularmente destacable: Maximiliano Santiago sobresale por su proactividad en el quehacer agroecológico y su constante búsqueda de conocimiento a través de redes sociales especializadas en agricultura y agroecología. En reconocimiento a su compromiso, fue invitado a participar como Joven Contador de Historias (JCH) en el reciente "Taller de narración y guion" llevado a cabo en Atitlán, Guatemala. c) Proyecto de Conservación de Chile Taviche: Ambos, Maximiliano Santiago y Lizeth Hernández, compartieron 5 frutos del chile Taviche, una variedad local que se encuentra en riesgo de desaparición. A partir de estos frutos, se lograron producir 100 plántulas en charolas germinadoras. Estas plántulas serán custodiadas
--	--

	y desarrolladas en el invernadero del CDCA (Centro Demostrativo y Capacitación Agroecológica). El objetivo final es la producción de semillas de alta calidad que serán compartidas con las familias oaxaqueñas, contribuyendo a la recuperación y la reintroducción de este singular chile en los hogares de la región. d) Compromiso del equipo técnico del CDCA para que de forma conjunta rehabilitar el macrotunel de Maximiliano Santiago y Lizeth Hernández: El tiempo y la vulnerabilidad de la madera con la que se construyó el macrotunel en donde ambos producen limón, camote, papaya y chiles ha causado el colapso del macrotunel productivo que ambos tienen, ante ello, el equipo técnico que formamos el CDCA nos ofrecimos a apoyar con materiales y mano de obra para levantar dicho macrotunel, Esta actividad está pendiente de realizar. <i>Maguey Largo</i> Este CPB produce de forma regular lixiviados de lombriz y microorganismos de montaña para la nutrición de sus cultivos, actualmente están cosechando humus de lombriz y empezaron la activación de microorganismos para usar en sus parcelas de maíz recién plantadas. Daremos un mayor acompañamiento al grupo para identificar los resultados que obtengan de la aplicación de bioinsumos y también un mayor énfasis en la producción y aplicación de estos. Con este grupo hemos estado insistiendo en el empanizado de sus semillas para la siembra, esto para aportar al maíz nutrientes y protección a la plántula en sus fases iniciales de crecimiento y desarrollo. Considerando que el grupo que integra el CPB es reducido y que los integrantes dedican gran parte de su tiempo a actividades múltiples, se decidió retomar temas y realizar prácticas muy específicas para cubrir las necesidades inmediatas de sus cultivos. Las prácticas realizadas incluyeron: • Elaboración de APICHI (Producto Biológico a base de Ajo, Pimienta y Chile): Enfocada en la prevención, control eficiente y de bajo costo de plagas en los cultivos. • Quelatado de Fertilizante Químico con Humus de Lombriz: Destinada al abonado de las parcelas durante la etapa de deshierbe, con el objetivo de optimizar la nutrición y reducir el impacto del químico. A pesar de la implementación de estas técnicas, la sequía prolongada de más de 60 días afectó gravemente a las parcelas de siembra temprana, que no lograron completar su ciclo de desarrollo y se siniestraron. No obstante, es relevante destacar que las parcelas de siembra tardía sí lograron obtener resultados medianamente aceptables. Creación de la RED: “Colectivo Campesino por la Agroecología”
--	---

	En el mes de julio se creó una Red Agroecológica que integra a hombres y mujeres campesinas de los diferentes grupos y Centros de Producción de Bioinsumos (CPB), a la cual hemos decidido llamar “Colectivo Campesino por la Agroecología”, surge como una necesidad de controlar de forma más efectiva plagas y enfermedades que se presentan en los cultivos de las familias que integran la misma y que los equipos técnicos quienes los acompañamos y asesoramos no habíamos sabido dar atención y solución. Esta necesidad ha conducido a consultar con especialistas en la reproducción y aplicación de microorganismos específicos también llamados “controladores biológicos o agentes de biocontrol”, que pueden ser hongos o bacterias que se usan para controlar plagas de insectos y enfermedades de los cultivos. También surge para intercambiar saberes y capacitarse en temas que promueven una agricultura más sostenible y también para hacer de la agroecología un movimiento. Primeras Sesiones de la Red Agroecológica "Colectivo Campesino por la Agroecología" Jornada de Reproducción de <i>Trichoderma harzianum</i> y Biocontrol Integral Encuentro Colaborativo y Objetivo Principal: El pasado 27 de junio, Centeotl A.C., a través del Centro Demostrativo y Capacitación Agroecológica (CDCA), fue anfitrión de una jornada esencial de capacitación. El evento congregó a representantes de las Escuelas de Campo y Centros de Producción de Bioinsumos (CPB) de nueve localidades clave de la región: Ocotlán de Morelos, San José del Progreso, Santa Ana Zegache, El Carmen, Santa Inés del Monte, Teotitlán del Valle, Jalapa del Valle, Cuilapam de Guerrero y La Ciénega Zimatlán. El objetivo central fue la capacitación práctica y la reproducción controlada de <i>Trichoderma harzianum</i>, un hongo microscópico fundamental para la agricultura sostenible. La Importancia del <i>Trichoderma harzianum</i>: Este bioinsumo es crucial para los sistemas de cultivo por su doble función. Control Biológico de Enfermedades: Actúa como un potente agente protector al competir con los patógenos por nutrientes, producir enzimas que degradan las paredes celulares de hongos dañinos e incluso parasitar directamente a los fitopatógenos. Esto reduce drásticamente la necesidad de fungicidas químicos. Promoción del Crecimiento Vegetal: Más allá de la protección, el <i>Trichoderma</i> estimula el crecimiento radicular y la floración, mejorando la absorción de nutrientes y aumentando la tolerancia de las plantas a diversos factores de estrés (sequía, salinidad), resultando en cultivos más vigorosos y resilientes. Logros de la Jornada y Multiplicación a Gran Escala: La actividad contó con el acompañamiento experto del Dr. Adolfo Amador Mendoza de la Universidad del
--	--

	Papaloapan y del equipo técnico de la Estrategia de Acompañamiento Técnico (EAT). Multiplicación Masiva: El grupo adquirió inicialmente cepas cuyo costo total fue de \$1,500 pesos por garrafa de 19 litros. Mediante las técnicas aprendidas, se logró una expansión hasta un volumen total de 1,100 litros. Aprovechamiento: Esta multiplicación masiva garantiza la disponibilidad de un gran volumen de microorganismo para atender una vasta superficie, considerando que la dosis de aplicación por hectárea es de solo 5 a 10 litros. Control Integral: Además del Trichoderma, los grupos aprovecharon la jornada para adquirir y reproducir cepas de otros agentes de control biológico clave (<i>Beauveria bassiana</i>, <i>Bacillus thuringiensis</i> y <i>Metarhizium</i>), creando una estrategia de control integral de plagas y enfermedades. Mecanismo de Financiamiento y Empoderamiento Comunitario: Para cubrir los gastos logísticos y el traslado del experto, se implementó un esquema de autofinanciamiento. Cada participante aportó una cuota de \$100 pesos, lo que garantizó su acceso al taller y los hizo acreedores a un ánfora de 19 litros de <i>Trichoderma harzianum</i>. Esta cantidad de bioinsumo por participante resultó altamente eficiente, ya que permitía la aplicación en un área de 2 a 4 hectáreas (a una dosis de 5 a 10L/Ha). La capacidad de reproducir bioinsumos de forma local no solo reduce los costos, sino que también empodera a los agricultores, marcando un paso crucial hacia la autosuficiencia, la sostenibilidad y la resiliencia de los sistemas alimentarios locales. En esta reunión se propuso pasar a una etapa de mayor organización e independencia de la red, proponiéndose tener reuniones mensuales en las diferentes localidades participantes, el tema fue “Profundizar en la reproducción de microorganismos y en la nutrición de los cultivos”. El técnico que quedó como responsable del acompañamiento técnico de esta Red fue el ingeniero Noé Ruiz. La red se reúne los domingos porque son los días en que la mayoría de campesinos y campesinas no están saturados de actividades. La segunda sesión sobre microorganismos y la primera reunión de la red de forma autónoma o independiente. Reproducción de Microorganismos de Montaña (MM). El primer eje temático abordado por la Red fue la reproducción de Microorganismos de Montaña (MM). Se adoptó el método de siete estaciones desarrollado por el maestro Pedro Isabeles, reconocido por su alta eficacia y sencillez, con el objetivo de enriquecer los suelos y mejorar la salud de los cultivos de forma natural. El acompañamiento técnico estuvo a cargo del agroecólogo Noé Ruiz, quien fue capacitado previamente en esta metodología directamente por el maestro Isabeles. Detalle de las Sesiones de Capacitación
--	---

	Primera Sesión (20 de Julio en San José del Progreso) Estación #1: Microorganismos Sólidos (Reproducción Aeróbica) La sesión inició con la colecta de microorganismos de montaña (MM) en la zona más alta del bosque. Posteriormente, se realizó la reproducción aeróbica en el CPB: Preparación: Se mezclaron homogéneamente 20L de salvado de trigo con 20L de MM de montaña colectados. Activación: Se adicionaron gradualmente 4L de melaza, continuando la mezcla hasta alcanzar el punto de humedad óptimo (verificado mediante la "prueba del puño"). Compactación y Curado: La mezcla final se compactó ligeramente en un tambo de 20L, se embolsó con naylo negro, se selló y se perforó con un alfiler para permitir el intercambio gaseoso. El producto estaría listo en 30 días, conservado en un lugar seco y fresco. Segunda Sesión de la Red (24 de Agosto en Cuilapam de Guerrero) Estación #2: Reproducción de Microorganismos Líquidos. Preparación: En un tambo de 200L, se disolvieron 4L de melaza en 190L de agua no clorada, mezclando en sentido horario. Inoculación: Se introdujeron 5kg de MM sólidos (Estación #1) dentro de un saco o costal permeable que se sumergió en el líquido. Fermentación: El preparado se mueve vigorosamente durante 10 minutos, dos veces al día (mañana y tarde), durante ocho días consecutivos. Estaría listo para su uso al noveno día. Estación #3: Estiércol Falso (MM Fortalecidos) Para esta práctica, la Estación #2 ya lista fue provista por el CPB Los Ciruelos de Ocotlán de Morelos. El objetivo fue crear microorganismos más robustos, capaces de potenciar la degradación mineral. Sustratos: Se utilizaron leguminosas (alfalfa y hojas de frijol) y gramíneas (maíz picado), aunque se señaló que se puede emplear cualquier material disponible. Proporción: La mezcla sólida siguió una proporción de 1 parte de leguminosas, 4 partes de gramíneas y 5 partes de salvado de trigo, hasta llenar un balde de 20L. Activación: Los materiales sólidos se humedecieron con una mezcla de 1L de MM líquido (Estación #2) y 1L de melaza. La mezcla final se compactó ligeramente en un recipiente y se dejó fermentar aeróbicamente en un lugar fresco por un mes. Tercera Sesión (21 de septiembre en Ocotlán de Morelos) La jornada inició con un repaso y una revisión de las estaciones previas, incluyendo observaciones sobre su correcta elaboración y conservación. Estación #4: Biol (Biofermento Líquido) Proceso: Se replicó el proceso de la Estación #2, pero utilizando 5kg de Estiércol Falso (Estación #3) como inóculo en lugar de MM sólidos.
--	---

	Producción a Gran Escala: Los anfitriones del CPB de Ocotlán ya tenían una preparación avanzada de 1,100L de Biol (utilizando un bidón de melaza) para la siguiente estación. Estación #5: Quelato de Mineral (Minerales Poliquelatos) Esta práctica tuvo como base los 1,100L de Biol (Estación #4) de nueve días de fermentación. Integración de Minerales: Los minerales se disolvieron previamente en Biol extraído y se incorporaron en el siguiente orden, observándose una fuerte efervescencia con cada adición (la ceniza, por su reacción más “violenta”, se agregó al final): Roca fosfórica: 15kg Magnesita: 15kg Zeolita: 15kg Carbonato de calcio: 15kg Ceniza: 10kg Reactivación: Para compensar la posible mortandad microbiana causada por la reacción mineral, se añadieron 10L de melaza como fuente adicional de energía. El quelato requiere ser movido diariamente por 15 días antes de estar listo. Estación #6: Leonardita (Extracción de Ácidos Húmicos y Fúlvicos) Función: Este preparado se utiliza para extraer ácidos húmicos y fúlvicos de la leonardita (un mineral antiguo), funcionando como un adherente natural y mejorador que fija nutrientes en el suelo. Preparación: En un tambo de 200L, se combinaron 20kg de leonardita y 4kg de hidróxido de potasio. Tras agregar 100L de agua y esperar la liberación de gases, se agitó la mezcla (pudiéndose añadir 50L a 100L adicionales de agua para ajustar la concentración). El producto estará listo tras ser movido una vez al día durante tres días. Próxima Sesión: La Red continuará su capacitación con la cuarta sesión, que se centrará en la Estación #7 (Fungicidas). Dicha actividad está programada para el día 19 de octubre en la localidad de Santa Ana Zegache.
Producto 1.1.2: Identificar en cada Centro de Producción de Bioinsumos (CPB) los más utilizados y por lo tanto los más producidos.	IDEM Propusimos trabajar en cada CPB la producción de 2 Bioinsumos, cada CPB se capacita en la elaboración de por lo menos 15 bioinsumos diferentes, sin embargo, cada grupo elabora solo algunos, por lo regular elaboran los que le son más útiles para la mayoría de integrantes, también hacen los que pueden hacer en función a los insumos de los que disponen en su región, basándonos en los bioinsumos más elaborados es que hemos decidido seguir apoyando su producción y aplicación en los cultivos pero en esta ocasión únicamente de 2 bioinsumos.

Con esto buscamos que los campesinos y campesinas que están integrados en cada uno de los CPB puedan observar el impacto en sus suelos donde son aplicados los bioinsumos pues al enfocarse únicamente en dos se pretende una mayor constancia y observación de los efectos de los mismos, de esta forma es como ellos pueden ver que sus suelos donde ya era complicado producir comienzan nuevamente a mejorar sus resultados.

Para hacer la determinación de los 2 bioinsumos que cada uno de los CPB se enfocarán a trabajar, realizamos un cuadro de propuesta para la especialización de cada CPB donde contemplamos por cada grupo cuales son los bioinsumos que se elaboraron durante el año anterior y en coordinación con los compañeros técnicos en una reunión con cada CPB se tomó el acuerdo de cuáles serán los 2 bioinsumos a trabajar este año. Quedando de la siguiente manera:

Comunidad	CPB	Bioinsumos producidos 2024	Bioinsumos a trabajar 2025
San José del Progreso	San José	1. Lixiviados de lombriz 2. Humus de lombriz 3. Microorganismos de montaña 4. Bocashi 5. Ácidos húmicos 6. Empanizado de semillas	1. Humus de lombriz 2. Lixiviado de lombriz
	El Ocotal	1. Lixiviados de lombriz 2. Microorganismos de montaña 3. Supermagro enriquecido con minerales 4. Agua de vidrio	1. Microorganismos de montaña 2. Lixiviado de lombriz
	Pozo san Antonio	1. Lixiviados de lombriz 2. Humus de lombriz 3. Microorganismos de montaña 4. Caldo bordelés 5. Caldo ceniza 6. Agua de vidrio 7. Supermagro enriquecido con minerales	1. Microorganismos de montaña 2. Lixiviado de lombriz
	San Dionisio	1. Lixiviados de lombriz 2. Humus de lombriz 3. Microorganismos de montaña	1. Lixiviado de lombriz 2. Microorganismos de montaña

			4. Hidrolato de potasio 5. Empanizado de semillas 6. Quelatos de micronutrientes		
	El Carmen	Flor de amaranto	1. Microorganismos de montaña 2. Empanizado de semillas 3. Hidrolato de potasio	1. Microorganismos de montaña 2. Hidrolato de potasio	
		"CHINTALAJ"	1. Microorganismos de montaña 2. Empanizado de semillas 3. Hidrolato de potasio 4. Trampa de feromonas	1. Microorganismos de montaña 2. Hidrolato de potasio	
	Jalapa del Valle	Jalapa del Valle	1. Lixiviados de lombriz 2. Humus de lombriz 3. Microorganismos de montaña 4. Bocashi 5. Biofertilizantes para desarrollo vegetativo, floración y fructificación. 6. Caldo bordelés 7. Caldo sufocalcico 8. Agua de vidrio 9. Jabón potásico	Biofertilizantes para desarrollo vegetativo, floración y fructificación.	
	Teotitlán del Valle	"DniiRisibini" "Los que cultivamos"	1. Lixiviados de lombriz 2. Humus de lombriz 3. Microorganismos de montaña 4. Bocashi 5. Agua de vidrio 6. Aminoácidos	1. Lixiviados de lombriz 2. Aminoácidos	
	La Guadalupe	La Guadalupe	1. Lixiviados de lombriz 2. Humus de lombriz 3. Microorganismos de montaña 4. Biol	1. Lixiviados de lombriz 2. Biol	

San Jerónimo Taviche	Taviche	1. Lixiviados de lombriz 2. Humus de lombriz 3. Microorganismos de montaña 4. Hidrolato de potasio	1. Lixiviados de lombriz 2. Microorganismos de montaña
Maguey Largo	Maguey Largo	1. Lixiviados de lombriz 2. Humus de lombriz 3. Microorganismos de montaña	3. Humus de lombriz 4. Microorganismos de montaña

En este primer trimestre los CPB han comenzado la producción de sus Bioinsumos,

Comunidad	CPB	Bioinsumos producidos 2025	Cantidad
San José del Progreso	San José	Microorganismos de montaña	200 lt
Santa Ana Zegache	El Ocotál	Humus de lombriz	200 kg
	Pozo San Antonio	Humus de lombriz	1 ton
Ocotlán, los Ciruelos.	Ocotlán	Microorganismos activados	1700 lt
		Microorganismos con brotes de leguminosas	1200 lt
		Humus de lombriz	2 ton
La Guadalupe	La Guadalupe	Lixiviados de lombriz	4500 lt
		Humus de lombriz	4 ton

En este segundo trimestre, los Centros de Producción de Bioinsumos (CPB) ya han iniciado la producción de sus bioinsumos con miras a utilizarlos en el ciclo productivo que inició con las primeras lluvias.

Comunidad	CPB	Segundo trimestre
San José del Progreso	San José	Trabajar con lombrices rojas californianas ha sido de mucho interés para el grupo, cuentan con 3 pilas para la producción de humus y lixiviados de lombriz. Están próximos a cosechar humus para realizar quelatado para la aplicación en sus cultivos. Gracias a las lluvias abundantes de este año, el CPB ha logrado coleccionar agua, la cual se aprovecha en sus pilas para la producción de lixiviados. En el tercer trimestre este grupo cosechó alrededor de 3 toneladas de humus de lombriz a mediados de julio, el cual fue utilizado para la fertilización de algunas de sus parcelas de maíz. Cada uno de los integrantes de CPB quelataron 50kg de urea con 4 costales grandes de aproximadamente 40 kg de humus de lombriz, para media hectárea de siembra.

	Santa Ana Zegache	El Ocotal	Se realizó la reproducción de microorganismos de montaña (MM) 150kg. (10-jun-2025) Dieron mantenimiento a la pila de humus y lixiviados de lombriz, su pila se encuentra dividida en dos espacios lo que permite un manejo más fácil y práctico. Uno de los espacios fue alimentado con nueva materia orgánica (estiércol precompostado, hojas de árboles y restos de frutas), en el otro espacio el humus ya está listo para ser aprovechado y se necesita cambiar las lombrices de un lado al otro. En el espacio donde ya está procesada la materia orgánica debido a las lluvias se encuentra muy saturado de humedad, por lo tanto, fue cubierto con plásticos para que se seque y permita cribarlo. Se repartieron 200 lt de lixiviados que se encontraban ya listos para usarse, serán aplicados en la próxima siembra. (24-jun-2025) Activamos microorganismos de montaña. Se obtendrán 200L para la aplicación en el riego de hortalizas (24-jul-2025), en el CPB se realiza una aplicación de 10L de lixiviado de lombriz con 2L de microorganismos de montaña activados y 10 L de agua para riego cada 8 días en su huerto de hortalizas. El mantenimiento a las pilas de lixiviado es constante, este último mes las lluvias han sido constantes lo que hace que la salida de lixiviado sea abundante, se está almacenándolo en botellas y bidones para resguardar su producto.	
		Pozo san Antonio	La pila de lixiviados y humus de lombriz sigue activa desde el año pasado, en estos últimos 3 meses se han cosechado alrededor de 600 lt de lixiviados. Esta pila se encuentra dividida en dos espacios, de uno de ellos se ha cosechado aproximadamente 400 Kg de humus, el cual ha sido distribuido entre los participantes en el CPB. Se tiene una cantidad suficiente de microorganismos de montaña (MM) reproducidos en un tambo de 200 lt. Actualmente se encuentran activando 200 lt, para su aplicación en hortalizas y para realizar el empanizado de semillas para siembras en el temporal de lluvias. En este CPB, este año apoyamos al grupo con un sistema de riego por goteo para la parcela demostrativo de hortalizas y maíces criollos, pensando que al igual que en los últimos 17 años que hemos tenido de sequías severas en el valle de Oaxaca, sin embargo y por fortuna, las lluvias están siendo constantes por lo que el sistema de riego no ha sido utilizado. En el mes de agosto cosecharon alrededor de 3 Ton de humus de lombriz, se vació completamente una pila de humus, una vez que se sacó todo el humus se dejó algunos días para que se oreara y permitiera cribarse. Este	

			material que se obtuvo fue repartido entre todos los integrantes del grupo para que lo utilicen en sus parcelas.	
	San Dionisio	San Dionisio	Se activaron 200 lt de microorganismos de montaña enriqueciéndolos con harina de rocas, harina de huesos y ceniza, insumos que el CPB tiene disponibles. (24-May-2025) La pila de humus y lixiviados de lombriz esta lista para ser aprovechada, solamente que; debido a las lluvias se encuentra muy mojado, lo cual no permite realizar dicha actividad. (24-May-2025) Como parte de capitalizar el grupo y aprovechar los recursos con los que ya cuentan se cosecharon lombrices para venta, el grupo ha empezado a buscar mercados locales para estos productos (humus, lixiviados y lombrices). Se encuentran resguardando lixiviado para aplicación en las próximas siembras de maíz, suman 1500 lt. Se mezclaron o quelataron 5 costales de humus de lombriz (de 40 kg aproximadamente) con 25 kg de DAP (18-46-00), El fertilizante DAP es una excelente fuente de P y nitrógeno (N) para la nutrición vegetal. Es altamente soluble y, por lo tanto, se disuelve rápidamente en el suelo, liberando el fosfato y el amonio disponibles para las plantas, si esa respuesta tiene su aplicación directa, al diluirlo en acidos orgánicos y luego ponerlo con humus en donde se adsorbe a las partículas de humus su efecto es mayor. (14-Jun-2025) Cabe mencionar que los señores Jesús Carreño y Andrés Ramírez ya tienen sus propias pilas de lixiviados en sus domicilios donde están cosechando lixiviados y muy pronto humus. Los señores Alonso y Andrés Ramírez, quienes cuentan ya con parcelas de maíz temprano, realizarán aplicaciones foliares de microorganismos activados junto con lixiviado de lombriz en una proporción de 2 lt de microorganismos más 2 lt de lixiviado de lombriz en 16 lt de agua. Los resultados los iremos registrando para generar experiencias útiles para las familias campesinas. Los compañeros que realizaron aplicaciones de lixiviados y microorganismos en dos ocasiones en sus parcelas comentan que esto ayudo a que sus parcelas soportaran un poco más la sequía, o que por lo menos la mayoría de sus milpas tengan su mazorca. Actualmente todos los compañeros del grupo tienen nuevamente parcelas de maíz tardío al cual han	

			comenzado aplicar lixiviado al 50% 1L de agua por 1L de lixiviado, con ayuda de una parihuela, esto en forma de tequio, el equipo es de Don Andrés pero lo facilita a sus compañeros y se van turnando para ir un día a la aplicación de una parcela y después a otra.	
	El Carmen	Flor de amaranto	Cosecha de lixiviados. Su contenedor donde colectan lixiviado es pequeño, por lo que constantemente lo tienen que estar vaciando y almacenando, a la fecha tienen resguardado 200 lt para ser distribuidos entre las participantes. Activación de Microorganismos. Se tiene MM reproducidos en estado sólido, listos para ser activados en fechas próximas. Las compañeras de este grupo realizaron la distribución de sus lixiviados resguardados en su CPB, correspondiéndoles 20L a cada una, Por otra parte, comenzaron a extraer el humus de lombriz de la pila, para reponer comida nueva para las lombrices y poder aprovechar este abono. La activación de microorganismos de montaña se realizó en un tambo de 200L, las compañeras cada 15 días de reunión llevan sus botellas para trasladar su bioinsumos a sus domicilios y parcelas donde es utilizado.	
		"CHINTALAJ"	Cosecha de lixiviados. Su producción de lixiviados es poca debido a la falta de agua, sin embargo, en estos dos últimos meses de lluvias han comenzado a recircular el agua por la pila de lombrices y están por producir unos 200 lt. Activación de Microorganismos. Se tienen MM activados en el CPB que se están utilizando para la nutrición de sus plantas en los huertos hortícolas familiares. Para mantener productiva la pila de lixiviados, se incorporó estiércol de ganado (res, borrego y chivo) ya añejo y un medio costal de ceniza para enriquecerlo. Cosecharon 400Kg de humus de lombriz repartiendo entre los integrantes 1 costal de 40Kg aproximadamente)	
	Jalapa del Valle	Jalapa del Valle	Elaboración de 3 Bioles potenciadores: 1100 lt para Desarrollo vegetativo. 1100 lt para Floración. 1100 lt para Fructificación. (21-May-2025) Estos bioles se encuentran ya listos para ser compartidos entre todos los integrantes del CPB. después de 30 días de fermentación. Iniciando el mes de julio se realizó la distribución del biol para el desarrollo vegetativo y de floración entre los participantes del CPB, a cada uno le correspondieron 20L de cada biol, para la aplicación en sus parcelas, el restante de producto lo pusieron en venta entre los mismos integrantes del grupo. Con el biol de fructificación tuvieron un problema, lo que ocasionó que este se comenzara a descomponer, sin	

			embargo, para evitar una pérdida total lo tuvieron que integrar en sus suelos antes de preparar el terreno, esperando que los nutrientes se integren en las parcelas.	
	Teotitlán del Valle	“DniiRisibini” Los que cultivamos	Los integrantes del CPB se han interesado mucho en la producción de lixiviados, constantemente se encuentran realizando adaptaciones o adecuaciones en su pila para tener una recirculación más eficiente de los lixiviados, así como la alimentación con estiércol precompostado de la pila para mejorar la calidad de su lixiviado y humus. Cosecha y resguardo de lixiviados. Conforme el lixiviado se encuentra listo, los integrantes del CPB hacen la distribución de este bioinsumo, entre quienes participan, la distribución que ellos realizan varía en cantidades, esto depende del número de participación y asistencia que cada uno tenga dentro de su CPB. Han obtenido y distribuido estos últimos tres meses 1100 lt de lixiviados. Se encuentran realizando aplicaciones de MM y lixiviados en huertos familiares. El 23 de julio entre todos los integrantes del grupo se realizó la criba de humus de lombriz, en esta actividad participan los niños apoyando en la selección y rescate de lombrices, las lombrices son resguardadas en un tambo con estiércol conforme se vacía la pila. La pila fue alimentada nuevamente a los 20 días con más estiércol de res, rastrojo, harina de rocas y ceniza, al comenzar a humedecer están muy atentos también a la calidad de producción de lixiviado que comenzaran a obtener.	
	La Guadalupe	La Guadalupe	La Guadalupe ha decidido cambiarse de lugar de donde se encontraba su CPB, por tal motivo están reconstruyendo su pila de lixiviados nuevamente, en esta ocasión construyeron un canal o cama hundida de 2 m de ancho por 10 m de largo en un terreno con pendiente natural, esta cama hundida la han cubierto con plásticos de invernadero reciclado (donado por el CDCA), al final de la cama colocaron su tinaco para la recolección de lixiviados. De la pila que se tiene en el primer espacio ya han cosechado 2000 lt de lixiviados. En este grupo cada uno de los integrantes ya cuenta con un espacio propio en sus hogares para la producción de lixiviados y humus. Lo que nos deja ver que este bioinsumo es apreciado y de gran utilidad para los integrantes del grupo. Se han elaborado 200 lt de biol enriquecido con minerales, que ya han sido cosechados a mediados de junio para poder realizar su aplicación en cultivo de maíz y frijol establecido durante el temporal de lluvias. Han construido dos pilas grandes para la producción de humus de lombriz y lixiviado en el terreno de Don Apolonio, de las cuales se encuentran cosechando humus	

			de lombriz y ya están produciendo lixiviado, actualmente tienen almacenado 2500L, su bioinsumo es de buena calidad. Al tener una buena producción de lixiviado el grupo está pensando en comercializar una cantidad, sin embargo para ofrecer un producto de mayor calidad se estará haciendo pruebas de enriquecer el lixiviado con minerales como calcio y potasio.
	San Jerónimo Taviche	Taviche	Con este CPB la situación es complicada, por este año, por lo que no hemos realizado talleres grupales. Sin embargo, Maximiliano sigue dando mantenimiento a la pila de lixiviado y aprovecha el lixiviado de lombriz para nutrir su parcela de limones. Nos comparte que ha visto un rápido desarrollo en sus árboles y que su producción es abundante a pesar que sus árboles son muy jóvenes.
	Magüey Largo	Magüey Largo	Vaciado de pilas de lixiviados. La pila de lixiviados y humus de lombriz ha sido vaciada para cribar y se empezó a aprovechar el humus, en cuanto al lixiviado, el que se estaba obteniendo no es de buena calidad ya que la materia orgánica de la pila ya se encontraba procesada al 100% y el líquido obtenido es muy claro y con muy baja conductividad eléctrica lo que es resultado de una baja concentración de minerales y con ello muy pocos nutrientes. Activación de MM. Cuentan con aproximadamente 150 kg de MM sólidos, que se estarán activando en fechas próximas. Se alimentó nuevamente la pila de lixiviados, en esta ocasión se colocó hojarasca de bosque en el fondo en lugar de rastrojo para una mejor filtración ya que esta se encontraba escaso, en seguida una capa de estiércol y ceniza, de esta forma en capas hasta a completar dos terceras partes de la pila.
Producto 1.1.3: 200 mujeres del programa Bancomunidad mejoran su alimentación a través de la producción urbana de hortalizas y amaranto.	IDEM El día 01 de marzo del 2025, el equipo técnico del Centro Demostrativo y Capacitación Agroecológica (CDCA), tuvimos una reunión con el equipo de Promotoras de Desarrollo y Servicios Financieros (PDSF) del Programa Bancomunidad, quienes vienen trabajando desde el mes de enero temas de Educación Financiera con las mujeres que participan en este proyecto. En esta reunión recordamos los objetivos, metas y actividades planteadas. Dado que se hizo en las instalaciones del CDCA; se culminó con una práctica de preparación de sustratos, llenado de charolas, puesta de almacigo de hortalizas (lechuga, acelga, espinacas, cilantro) y siembra de plantas medicinales (insulina y frijol clitoria) en macetas, mismos que se entregarían a las mujeres participantes. Grupos llamados colmenas atendidas, con sus Promotoras de Desarrollo y Servicios Financieros (PDSF) Correspondientes:		

Numero de colmena	Nombre De La Colmena	Integrantes	Horario	Localidad	Promotora (PDSF)
22	Las Margaritas	19	9:30 am	Zimatlán De Álvarez	Elizabeth Jiménez Agilar
02	San José	16	11:00 am	Zimatlán De Álvarez	Elizabeth Jiménez Agilar
19	San Antonio	38	1:00 pm	Zimatlán De Álvarez	Elizabeth Jiménez Agilar
18	Natividad	22	1:00 pm	Zimatlán De Álvarez	Denisse Karina Santos Galán
11	Mujeres Productivas	12	9:00 am	San Jerónimo Zegache	Bertha Mariana Rodríguez Agudo
20	Zegache	6	10:00 am	Santa Ana Zegache	Bertha Mariana Rodríguez Agudo
06	Nueva Esperanza	23	11:00 am	San Isidro Zegache	Bertha Mariana Rodríguez Agudo
146	Armonía	13	8:30 am	Zimatlán De Álvarez	Denisse Karina Santos Galán
03	San Lorenzo	28	10:00 am	Zimatlán De Álvarez	Denisse Karina Santos Galán
234	Las Campanitas	18	1:00 pm	Zimatlán De Álvarez	Denisse Karina Santos Galán
157	Las Abejas Reinas	23	8:00 am	Zimatlán De Álvarez	Bertha Mariana Rodríguez Agudo
224	Abejitas De La Abundancia	20	9:00 am	Zimatlán De Álvarez	Flor Evelia Molina Canseco
12		216			4

En las colmenas mientras tanto, se dieron temas como:

- Importancia de la seguridad alimentaria, la nutrición su relación con la necesidad de crear nuestros huertos.
- Acondicionamiento de espacio para huerto y/o macetas y preparación del suelo o sustrato.
- Métodos de siembra y cuidados del huerto o de las macetas.

Cerca del mes de puestas las charolas con almácigos, se entregaron las plántulas a las participantes, a cada una le correspondió:

- 7 plántulas de lechuga.
- 4 plántulas de espinaca.
- 2 plántulas de acelga
- 4 plántulas de cilantro.

Se les informó que el trasplante debe realizarse con una distancia de 20 cm entre plantas y entre hileras en caso de la lechuga y de 10 cm para la acelga, espinaca y cilantro.

Durante el mes de marzo, se ha capacitado a los 12 grupos en temas como:

En la primera reunión a la que asistimos se dieron pláticas de inducción en seguridad alimentaria y la importancia de crear nuestros propios huertos familiares, sean estos muy pequeños o de mayor tamaño, ya que según estudios realizados por **Save the Children y el Centro de Excelencia e Innovación para los**

	Derechos y Oportunidades de la Niñez (CEIDON), mostraron que Oaxaca representa la entidad con el mayor porcentaje (39.8%) de probabilidad de que un niño o niña de 0 a 9 años presente desnutrición crónica en México. Con esta información que se dio a conocer a los 12 grupos (colmenas), se generó una “lluvia de ideas” acerca del porque se creó que Oaxaca es uno de los principales estados con desnutrición. Concluyendo que los principales motivos son: la economía familiar precaria en muchos casos, la no asequibilidad y disposición de alimentos saludables en la zona. Es por ello que se valida el que el Centro de Desarrollo Comunitario “Centéotl” AC brinde acompañamiento y asesoramiento técnico al respecto. Como segundo término, y con la finalidad de mejorar la alimentación de las 216 mujeres, se propuso instalar un huerto familiar o macetas dentro de los hogares donde se lleva a cabo la reunión de los grupos de ahorro, esto con métodos agroecológicos y así cada integrante comprenda o entienda de lo que se trata y lo pueda replicar en sus hogares. Es aquí donde se abordaron temas como: la importancia de un buen suelo, la composición de composta, tipos de abono, la importancia de tener un huerto en casa (seguridad, salud física y mental, asequibilidad, inversión a largo plazo, impacto ambiental, impacto en población infantil y fomento de hábitos alimenticios) y la definición del método productivo donde se delegaron funciones y se indicaron los materiales con los que se trabajarían. Posteriormente, se realizaron las prácticas para el establecimiento de los huertos familiares; mediante la ejemplificación en Colmena, se mostró como hacer la preparación de sustratos (50% composta y 50% humus de lombriz), se habló de la importancia de utilizar el humus de la lombriz como abono para nutrir sus plantas, ya que es factible y recomendable producirlo para aprovechar los residuos orgánicos en los hogares, pero también porque aporta todos los nutrientes que una hortaliza necesita para su óptimo crecimiento y desarrollo. También se mostró la forma de hacer la siembra directa, sin pasar por almacigo o plántula de hortalizas como el amaranto y rábano en cajas plásticas de reúso. En este segundo trimestre se continuo con el seguimiento y asesoramiento técnico a las 216 mujeres que implementaron los huertos familiares. Al ir visitando cada grupo de mujeres, se observó que lamentablemente, debido a las fuertes lluvias con granizo, que se suscitaron el día 3 de mayo, en la comunidad de Zimatlán de Álvarez y sus alrededores, se perdió aproximadamente el 90% de huertos establecidos, ya que, algunas estaban fuera de sus hogares, o no tuvieron tiempo de proteger o resguardar estos huertos. El otro 10% pudo cosechar y consumir parte de sus hortalizas, y estas pudieron hacer conciencia sobre el gran cambio significativo que tiene consumir los alimentos que sembramos con nuestras propias manos. Considero, que mayormente se pudo ver reflejado en la economía y salud de las familias, ya que
--	--

	no se hizo el gasto en estos alimentos y se consumieron con mayor seguridad al conocer cómo se sembraron y regaron. Aunado a lo anterior, se recibió una visita de seguimiento de suma importancia para dar a conocer lo que se está realizando en cada grupo de mujeres, así como se dieron a conocer los temas que se impartieron en cada colmena y el establecimiento de huertos. La visita fue por parte de fundación Chanel (Rebeca Lorea y Tania Turner), <i>Steve Brescia</i>; director de Groundswell Internacional e integrantes de la consultoría mujeres por iberoamerica, nuestras amigas Blanca y Gisela. Posterior a esta visita, el 27 de mayo se llevó a cabo un encuentro con representantes de las colmenas del programa bancomunidad en dónde asistieron de 2 a 3 integrantes por colmena, dónde la actividad central del encuentro, fue la puesta de 50 charolas de almacigo, de lechuga, cilantro, zanahoria, betabel y espinaca. Cabe resaltar que, gracias a esta visita, taller y al recorrido que se les dio en el CDCA, la mayoría de las mujeres trabajan con mayor determinación sus huertos y 3 mujeres, se interesaron en el establecimiento de lombricompostas en sus hogares, para lo cual, les compartimos la cantidad necesaria de lombrices para que iniciarán con su producción de humus y lixiviados, así como también les enseñamos la parte teórica, en donde se les mencionó los diferentes métodos para la obtención de estos bioinsumos, una de ellas, la señora Adriana Hernández López de la colmena #18 (Natividad) optó por hacer su lombricomposta en botes 20 litros, con una mezcla de materia orgánica entre gallinaza y estiércol de res, en una relación 1:1. Mientras que Lucia Alejandra Jiménez Méndez de la colmena #18 (Natividad) y Lorena Esmeralda Gómez Amaya de la colmena #03 (San Antonio); ya contaban con una cama de estiércol, por ello optaron por seguir el modelo del CDCA. Una vez que se completó el ciclo del almacigo plantado el día 27 de mayo, se comenzó con la segunda entrega de plántula, a 8 colmenas, 5 de la comunidad de Zimatlán de Álvarez y 3 de la zona Zegache, la cual se llevó a cabo entre la última semana de junio y la primera de julio. Las otras 4 colmenas están pendientes debido a que las entregas coincidieron con exceso de lluvias y las mujeres no pudieron preparar sus huertos por exceso de humedad y las plántulas ya no eran aptas para trasplantar. A cada integrante se le entregó un total de 28 plántulas, divididas de la siguiente manera: • 7 plántulas de lechuga • 7 plántulas de zanahoria • 7 plántulas de betabel • 7 plántulas de cilantro De igual forma, para que cada hogar participante vaya ampliando la diversidad de hortalizas disponibles, a cada mujer se les proporcionó 1 maceta de perejil, entregando un total de 200 macetas, como ya se mencionó, se hizo con la finalidad
--	--

de seguir fortaleciendo y diversificando los huertos familiares y apoyando al mejoramiento de su salud a través de enriquecer su alimentación.

En el tercer trimestre, se continuo con la asesoría técnica a algunas participantes de colmenas, se eligió a las que mostraron mayor interés en mejorar su propio huerto con humus de lombriz, sustrato y harina de diatomeas. Algunas de ellas son Florida Cuevas, Zoila Chaves Cuevas, Blanca Minerva Gomes, Josefa Morales y Adriana Hernández López.

Esta última ha sido una de las mujeres que más ha mostrado interés en preservar, replicar modelos y producir los alimentos de la zona, ya que en su última visita a las instalaciones del CDCA, adquirió semillas del banco de alimentos para sembrar en su huerto, de las cuáles ya ha cosechado: Cebolla, calabacita y frijol correlón, que fueron regadas con lixiviados de lombriz que produce con el modelo que replicó en su hogar.

El consumo de alimentos producidos en sistemas agroecológicos contribuye significativamente a la salud de las familias ya que los productos son más frescos, nutritivos y libres de residuos tóxicos. Además, al cultivarse en condiciones controladas y respetuosas con el medio ambiente, se favorece la preservación de la biodiversidad y la fertilidad del suelo. Promoviendo así el aprendizaje sobre los ciclos naturales, la producción responsable y la importancia de valorar el trabajo de campo. Además, fomentan, la soberanía alimentaria, al permitir que las familias y comunidades produzcan parte de sus propios alimentos, reduciendo la dependencia de productos industrializados.

Parte de este tercer trimestre se basó en fomentar una alimentación saludable y sostenible, a través de talleres de cocina con amaranto.

Debido, a que el amaranto es considerado uno de los alimentos de origen vegetal más completos, no solo en grano, sino también en su forma vegetal, ya que aporta un alto valor nutricional, como proteínas, hierro, calcio y vitaminas A y C.

Lo primero que se realizó en esta fase, fue elaborar un breve recetario que incluyera este superalimento, el cual se conformó de 4 recetas:

- Guías de amaranto.
- Tacos dorados de amaranto con queso.
- Nicuatole de amaranto.
- Horchata de grano de amaranto.

Una vez definido el recetario, se programaron los talleres a las colmenas, estas se hicieron de forma individual y por grupos de colmenas, esto debido a que algunas tenían pocas integrantes, y se decidió unirlos para aprovechar el espacio y tiempo; tal y como se muestra en la siguiente tabla:

DISTRIBUCIÓN	NO. DE COLMENA
INDIVIDUAL	3/6/19/157
FUSIONADAS	18/224/20/11/22/2/234/146

Los talleres quedaron programados de la siguiente manera:

NO. TALLER	NO. COLMENA	DIA	FECHA	HORA
1	#18 - #224	VIERNES	15/08/2025	09:00:00 a. m.
2	#157	SABADO	16/08/2025	09:00:00 a. m.
3	#20 - #11	LUNES	18/08/2025	09:00:00 a. m.
4	#19	LUNES	18/08/2025	01:00:00 p. m.
5	#3	MARTES	19/08/2025	10:00:00 a. m.
6	#22 - #2	LUNES	25/08/2025	09:00:00 a. m.
7	#234 - #146	MARTES	26/08/2025	08:30:00 a. m.
8	#6	LUNES	01/09/2025	11:00:00 a. m.

Cabe mencionar que con el primer taller surgió un inconveniente con la colmena #18, ya que, se llevó a cabo, en un día que no coincidía con sus días de reunión, y solo asistieron 5 integrantes de un total de 22. Como las otras 17 no vieron relevante el asistir, se replanteo que los talleres posteriores se agenden de forma abierta para quienes gusten asistir.

Gracias a este taller hubo algunas aportaciones en comentarios de algunas integrantes, como:

- El que no sabían que se podían cocinar alimentos de muy buen sabor con amaranto.
- Que son muy prácticos de hacer y que agradecían por el tiempo y enseñanza que les brindamos.
- Que se sigan haciendo más talleres con diferentes recetas para saber cómo incorporar este superalimento en su dieta diaria.
- Que ahora tienen el conocimiento, de que no solo se ocupa el cereal de amaranto, sino que también se puede emplear el grano sin reventar y la planta que asimismo aporta un gran contenido de nutrientes.

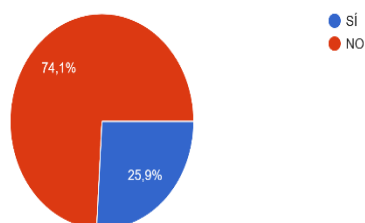
Otro gran punto que surgió, es que con la difusión en redes sociales de estos talleres. Hubo el acercamiento de una persona de la comunidad de Zimatlán de Álvarez, de nombre Mayra Pérez Pérez, para participar en el taller no. 7, esta ciudadana no es partícipe de ninguna colmena, pero tiene el interés e ímpetu de producir estos alimentos y comercializarlos.

De acuerdo al trabajo que hemos realizado conjuntamente con la red de mujeres por Iberoamérica, se propuso realizar un muestreo con enfoque de género de la situación alimentaria de las familias.

El 2 de septiembre se compartió a las mujeres del proyecto, un link para realizar una encuesta y recabar la información antes mencionada.

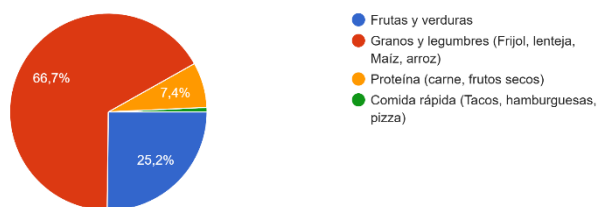
En dicha encuesta participaron 135 integrantes que equivale al 67.5% de las participantes de esta iniciativa. Gracias a ello obtuvimos importantes resultados como:

¿PADECE ALGUNA ENFERMEDAD CRÓNICO-DEGENERATIVA? (DIABETES, HIPERTENSIÓN, ETC).
135 respuestas



Del 100% de las participantes el 74.1% no padece ninguna enfermedad, el otro 25.9% padece en su mayoría diabetes e hipertensión, por esto se busca apoyar a que mejoren su tipo alimentación.

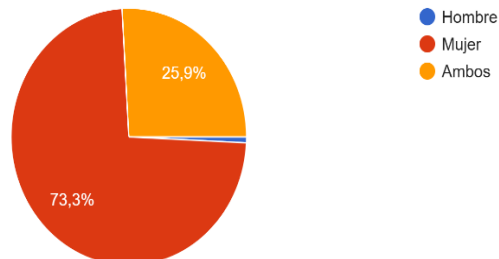
DE ESTOS ALIMENTOS CUÁL CONSUME MAYORMENTE
135 respuestas



Gracias a estos resultados notamos que más del 50% consumen granos básicos, debido a que la mayoría busca que sus alimentos sean económicos y rendidores, por ello es muy importante que se capaciten constantemente sobre una alimentación saludable y el cómo obtener alimentos seguros y asequibles.

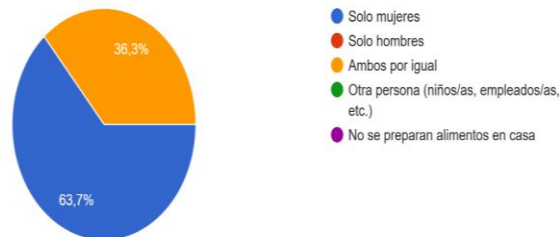
¿Quién se encarga principalmente de la compra de alimentos en el hogar?

135 respuestas



¿Quién realiza mayoritariamente las tareas domésticas relacionadas con la alimentación (cocinar, servir, limpiar)?

135 respuestas

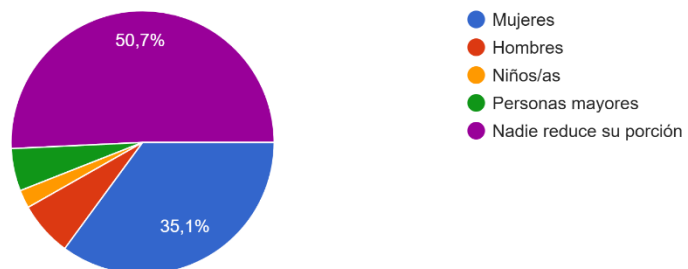


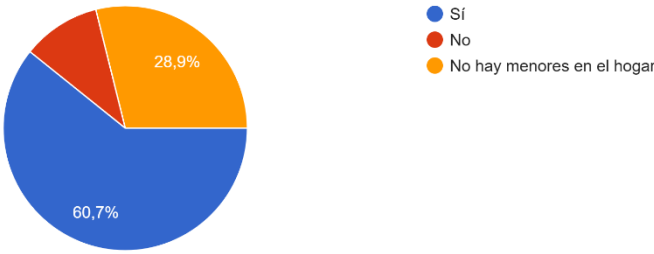
Las mujeres a menudo realizan las compras de la casa por una combinación de factores, incluyendo roles de género y tradiciones. Históricamente la sociedad, las ha asignado como cuidadoras del hogar y la familia con responsabilidades como preparación de alimentos y la administración de dicho hogar, incluyendo las compras que es parte de la responsabilidad femenina ya que son las principales gestoras del hogar.

Pero cabe resaltar que cierta parte de población ha sido más inclusiva al incorporar a los varones en actividades que comúnmente estaban destinadas a las mujeres.

En caso de escasez de alimentos, ¿quién suele reducir primero su consumo o porciones?

134 respuestas



	Haciendo hincapié en que la sociedad anteriormente definía las responsabilidades de acuerdo al género, tradicionalmente, las mujeres eran las encargadas de la preparación y distribución de los alimentos en el hogar. En tiempos de escasez, este rol las lleva a priorizar la alimentación de los niños y hombres de la familia, y a reducir su propia ingesta para asegurar que los demás tengan algo que comer. Por ello las mujeres que eran productoras de alimentos son las que más sufrían inseguridad alimentaria. Hoy en día gracias a la enseñanza sobre la equidad de género y la inclusión se ha observado que ha mejorado significativamente la distribución equitativa de alimento en los hogares. ¿Las niñas y los niños del hogar participan por igual en tareas relacionadas con la alimentación (poner la mesa, cocinar, lavar platos, etc.)? 135 respuestas  <table border="1"><thead><tr><th>Respuesta</th><th>Porcentaje</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sí</td><td>60,7%</td></tr><tr><td>No</td><td>10,4%</td></tr><tr><td>No hay menores en el hogar</td><td>28,9%</td></tr></tbody></table> El que los niños y niñas del hogar participen en las actividades relacionadas con la alimentación, ayuda a derribar estereotipos de géneros y fomenta una relación más equitativa y solidaria en casa. Promoviendo la autonomía, la responsabilidad y habilidades para la vida, además de que se fomentan hábitos saludables. El día 24 de septiembre se llevó a cabo el taller de “Calaveritas de Amaranto” con 12 mujeres que conforman la colmena #146 (Armonía), en Zimatlán de Álvarez, donde se elaboraron calaveritas de amaranto, que proporcionan un alto valor nutritivo. Se reflexionó sobre la importancia de una alimentación saludable y que con este tipo de prácticas se preservan las tradiciones mexicanas. Además, que es una gran oportunidad para que las integrantes de las colmenas generen un ingreso extra, en las próximas festividades de Día de Muertos. Al realizar este tipo de talleres se reafirma que la agroecología, la salud y la tradición pueden unirse para fortalecer grupos de familias.	Respuesta	Porcentaje	Sí	60,7%	No	10,4%	No hay menores en el hogar	28,9%
Respuesta	Porcentaje								
Sí	60,7%								
No	10,4%								
No hay menores en el hogar	28,9%								
Por favor, adicione columnas según la cantidad de									

Productos en su PBME																						
RI 1.2: Los actores del involucrados colaboran para restaurar, mejorar y proteger los recursos naturales.	Describa acá el avance del indicador (el indicador esta descrito en el PBME) para el RI.																					
Producto 1.2.1: Vinculación con técnicos de la “Estrategia Bienestar” de la SADER para instalar 4 nuevos Centros de Producción de Bioinsumos (BPC) en diferentes comunidades.	Describa acá el avance del indicador para el Producto A principio de año el programa Producción para el Bienestar se ha seguido modificando, actualmente el acompañamiento técnico se realiza por parte de la estrategia “Cosechando Soberanía” es un nuevo programa de apoyo integral para las y los pequeños y medianos productores, cuyo objetivo es aumentar el abasto nacional de alimentos de la canasta básica. Cosechando Soberanía se suma a los Programas para el Bienestar del Gobierno de México. Con estos ajustes dentro de la estrategia la atención técnica de algunos grupos se ha visto modificada, hay grupos que se han quedado sin técnico responsable por parte de la estrategia por lo cual estos serán acompañados por el equipo técnico de Centéotl AC, pues son grupos formados que no pueden quedarse abandonados, en esta situación está Maguey Largo, San Dionisio y San Jerónimo Taviche. Actualmente estaremos trabajando en coordinación con 8 técnicos agroecológicos (TA) y 2 técnicos integradores (TI), la atención de cada grupo CPB está de la siguiente manera. <table><tr><th>Localidad</th><th>CPB</th><th>Técnico Encargado</th></tr><tr><td rowspan="3">Santa Ana Zegache</td><td>El Ocotal</td><td rowspan="3">Salomón Venancio Jiménez.</td></tr><tr><td>Pozo san Antonio</td></tr><tr><td>El Arroyito</td></tr><tr><td>Teotitlán del Valle</td><td>“DniiRisibini” Los que cultivamos</td><td>Erika Bernabé López</td></tr><tr><td>La Guadalupe</td><td>La Guadalupe</td><td>Víctor Bautista Vásquez</td></tr><tr><td rowspan="2">El Carmen</td><td>Flor de amaranto</td><td rowspan="2">Dolores Damián López</td></tr><tr><td>“CHINTALAJ”</td></tr><tr><td>Jalapa del Valle</td><td>Jalapa del Valle</td><td>Jessica Lizbeth Martínez Martínez</td></tr></table>	Localidad	CPB	Técnico Encargado	Santa Ana Zegache	El Ocotal	Salomón Venancio Jiménez.	Pozo san Antonio	El Arroyito	Teotitlán del Valle	“DniiRisibini” Los que cultivamos	Erika Bernabé López	La Guadalupe	La Guadalupe	Víctor Bautista Vásquez	El Carmen	Flor de amaranto	Dolores Damián López	“CHINTALAJ”	Jalapa del Valle	Jalapa del Valle	Jessica Lizbeth Martínez Martínez
Localidad	CPB	Técnico Encargado																				
Santa Ana Zegache	El Ocotal	Salomón Venancio Jiménez.																				
	Pozo san Antonio																					
	El Arroyito																					
Teotitlán del Valle	“DniiRisibini” Los que cultivamos	Erika Bernabé López																				
La Guadalupe	La Guadalupe	Víctor Bautista Vásquez																				
El Carmen	Flor de amaranto	Dolores Damián López																				
	“CHINTALAJ”																					
Jalapa del Valle	Jalapa del Valle	Jessica Lizbeth Martínez Martínez																				

	San José del Progreso	San José	José Luis Valencia Antonio
	Ocotlán de Morelos	ECA Ocotlán	Noé Ruiz García
	Cuilápam de Guerrero	Cuilápam	Bernardino López Juárez
		Bambú	
	San Jerónimo Taviche	San Jerónimo Taviche	Centéotl
	Maguey Largo	Maguey Largo	Centéotl
	San Dionisio	San Dionisio	Centéotl

En las reuniones colectivas con grupos campesinos que se dieron en el 2024 en el marco del proyecto “Desarrollo Integral de los Valles Centrales de Oaxaca”, se dio de forma recurrente la participación de grupos que no habían sido apoyados con materiales e insumos, dado el interés mostrado y la solicitud a ser un CPB apoyado por el proyecto, se decidió integrarlos durante el presente año.

No.	Localidad	CPB	No. De familias atendidas
1	Santa Ana Zegache	El Arroyito	10
2	Ocotlán de Morelos	Ocotlán	12
3	Cuilápam de Guerrero	Cuilápam	15
		Bambú	11
	Total	4	48

En el transcurso de este segundo trimestre, se dieron cambios muy drásticos en la Estrategia de Acompañamiento Técnico (EAT), de la SADER, principalmente en el seguimiento técnico que brindan a los grupos campesinos o Escuelas de Campo. Hubo cambio de zona de atención de los compañeros técnicos, hubo escuelas “graduadas” que dejaron de acompañarse, hubo despido de técnicos, hubo escuelas que se cerraron debido a que son muy pequeñas en número de integrantes, ha habido grupos que dejaron de interesarse en el acompañamiento técnico, hubo nuevos lineamientos dentro del programa, tales como priorizar el trabajo con familias que cultivan maíz y frijol o con sistema milpa y no hay interés de trabajar con familias que cultivan huertos familiares. El reajuste quedó de la siguiente manera:

Localidad	CPB	Técnico Encargado
Santa Ana Zegache	El Ocotal	Centéotl
	Pozo san Antonio	Salomón Venancio Jiménez.

	El Arroyito	Centéotl
Teotitlán del Valle	"DñiRisibini" Los que cultivamos	Centéotl
La Guadalupe	La Guadalupe	Víctor Bautista Vásquez
El Carmen	Flor de amaranto	Centéotl
	"CHINTALAJ"	
Jalapa del Valle	Jalapa del Valle	Ilse Quiroz
San José del Progreso	San José	Víctor Bautista Vásquez
Ocotlán de Morelos	Ocotlán	Salomón Venancio Jiménez.
Cuicilápam de Guerrero	Cuicilápam	Cristel Chacón
	Bambú	
San Jerónimo Taviche	Taviche	Centéotl
Maguey Largo	Maguey Largo	Centéotl
San Dionisio	San Dionisio	Centéotl

Con esta situación el Centro de Desarrollo Comunitario Centéotl AC, desde el CDCA se queda a cargo de 8 CPB directamente y 8 seguirán siendo acompañados por 4 técnicos agroecológicos.

Centros de Producción de Bioinsumos integrados en 2025

ECA Ocotlán, ubicado en el paraje los ciruelos, Ocotlán de Morelos.

Los integrantes de este CPB son muy entusiastas, prácticamente trabajan sin técnico agroecológico y se encuentran constantemente buscando nuevas alternativas que aporten al desarrollo de la agroecología en su grupo como en los grupos y en las comunidades del proyecto, misma que se ha ido configurando en una red de grupos.

Un problema que este grupo ha identificado como de suma importancia por el daño que causa a sus cultivos es el ataque de plagas y enfermedades en maíz, frijol y hortalizas, en maíz sobresale el ataque de gusanos cogollero y elotero, en frijol conchuela del frijol y gusano de las vainas y roya en las hojas, en hortalizas mosquita blanca, gusanos y cenicilla. Han intentado con distintos bioinsumos para combatirlos, el efecto es bajo, en su búsqueda han encontrado que con bacterias y hongos beneficios es posible hacer un control más eficiente, pero que al igual que con prácticamente todos los métodos de control, es muy importante hacer acciones preventivas, es decir, desde la preparación del suelo hacer aplicaciones a este, cada 8 a 15 día seguir aplicando hasta llegar a 3 o hasta 5 aplicaciones, de esta manera se combate a los huevecillos y a las esporas de hongos que causan los daños. Esto que se menciona es parte de la información que nos compartió el Dr. Adolfo Amador Mendoza, de la Universidad del Papaloapan sede Loma Bonita,

	Oaxaca que es especialista en la reproducción y uso de hongos y bacterias benéficas. Como primera actividad tuvimos una charla en línea vía Zoom con el Dr. Adolfo, donde participamos representantes de CPB: Teotitlán del Valle, Cuilapam de Guerrero, El Carmen Santa Inés del Monte, San José del progreso, técnicos agroecológicos y personal de Centéotl, en total 27 presentes en la charla. Aquí conocimos microorganismos específicos importantes en el control de plagas y enfermedades en los cultivos tales como: <i>Trichoderma harsianum</i>, <i>Bacillus subtilis</i>, <i>Metarrizum</i> y <i>Bauberia basiana</i>. Después de esta charla, se podría decir que los participantes, tuvimos un contexto más amplio de efecto de los microorganismos en general y de los específicos más en lo concreto, por lo que acordamos un taller con el Dr. Adolfo en las instalaciones el CDCA el día 27 de junio en la que se reprodujeron 5 cepas de Trichodermas que son muy útiles para el control de plagas y enfermedades de los cultivos agrícolas. El objetivo es aprender el método de reproducción de los microorganismos y conocer más a fondo su acción y métodos de aplicación, para que cada grupo empiece a definir cuál es necesario reproducir en cada grupo o localidad y hacer aplicaciones grupales en función a los problemas comunes que les aquejen. Para que esta actividad fuera posible, los interesados en el tema de los diferentes CPB aportamos una pequeña cooperación para el pasaje y viáticos del Dr que viaja a más de 8 horas de distancia. Una vez iniciada la reproducción, a los 40 días de los microorganismos habrán alcanzado su máxima reproducción y efectividad, por lo cual a cada participante en el taller se les estarán entregando un ánfora de 20 litros de trichoderma para su aplicación en sus cultivos, esto es considerable pues la dosis de aplicación es de 5 a 10 litros por hectárea. Este taller será replicado en el CPB de Ocotlán, con quienes se reproducirán 2 cepas: <i>Metarrizihum Anisopliae</i> y <i>Bacillus Thuriensis</i>. <i>Esto es posible gracias al recurso que disponen los grupos campesinos dentro del proyecto, pero sobre todo debido al interés que los grupos tienen de seguir avanzando en la agroecología.</i> A raíz del interés de los grupos de conocer más, de avanzar más, se ha empezado un trabajo en red de grupos y personas interesadas en seguir innovando y aprendiendo nuevos métodos, en este caso respecto al control de plagas y enfermedades, lo que ha llevado a que ya existe un CPB que reproducirá microorganismos específicos, pero también se siguen buscando formas menos costosas de reproducirlos, esto debido a que cada cepa madre por esta forma cuesta entre \$2500 a \$3500 pesos, lo cual es caro para los grupos campesinos, en esta búsqueda se está viendo la manera de invitar al maestro Pedro Isabeles para que nos explique el método que él utiliza, el cual reúne lo que buscamos, que sea efectivo y de bajo costo. CPB Cuilápam. El CPB ya cuenta con una galera de lámina, en esta hacen sus reuniones y talleres de capacitación, tienen también pila de lixiviados, algunos tinacos para el almacenamiento de agua, lixiviados o preparación de bioinsumos.
--	---

	Muchos de estos materiales han sido adquiridos con recursos propios que han aportado todos los integrantes del grupo y una parte del proyecto “Desarrollo Integral de los Valles Centrales de Oaxaca”. Con los recursos disponibles, el grupo decidió adquirir insumos necesarios para producir bioinsumos como: Ácidos húmicos y fulvicos, reproducción de microorganismos de montaña y aminoácidos. Este es un grupo muy entusiasta y participativo, han decidido capacitarse y producir hortalizas ya que las familias integradas buscan producir lo que consumen. En este CPB se prepararon para las siembras del temporal de lluvias para lo cual elaboraron 200 lt de ácidos húmicos y fulvicos, 200 lt de aminoácidos y están alimentado continuamente la pila de lixiviados, debido a las constantes lluvias en este junio y a que el techo de la pila es una ramada, la producción de lixiviado está siendo constante y en gran cantidad, este lixiviado obtenido es aplicado principalmente en su huerta colectiva, otro poco se almacena para los cultivos extensivos cuando, lo requieran o puedan aplicarlo. CPB Bambú, también de Cuilapam de Guerrero. Se encuentra en construcción y acondicionamiento de los espacios necesarios para la producción de bioinsumos, por el momento están trabajando la reproducción de microorganismos de montaña (MM) y la activación de los mismos, así como la elaboración de Bocashi. Adicionalmente, tienen una huerta colectiva donde se encuentran aplicando MM para la nutrición de sus plantas. En este trimestre, en cuanto a Infraestructura; se estableció una galera de lámina con dimensión de 4 metros por 6 metros (construida con cooperación económica del grupo) con el propósito de tener un espacio adecuado para reuniones y actividades de capacitación. Con respecto a Participación y Frecuencia de Reuniones; la participación constante disminuyó debido a la temporada productiva en el campo, ahora se reúnen una vez al mes. Como Actividad Principal (Reuniones Mensuales); este grupo prepara y reparte bioinsumos disponibles que elaboran y producen. Bioinsumos que manejan: • Microorganismos de montaña (sólidos y activados). • Lixiviados. • Fermentos de plantas (principalmente para el control de plagas). • Reproducción de 1100 litros de microorganismos específicos <i>Bacillus thuringiensis</i> para el control de plagas, específicamente gusanos. CPB El arroyito, este es un tercer grupo de familias campesinas que se está formando en la comunidad de Santa Ana Zegache, es un grupo muy entusiasta y con mucha iniciativa. Con el CPB estamos iniciando a trabajar la producción de
--	--

	bioinsumos para hacer la transición agroecológica, para mejorar la vida de sus suelos y producir alimentos saludables. Como primera actividad realizamos la reproducción de microorganismos de montaña, aproximadamente 150 kg, han construido su pila de lixiviados ya que este es uno de los bioinsumos que más interesa tener para sus cultivos, desde el CDCA les aportamos 1 kg de lombrices más, para que la producción de humus y lixiviado se haga en el menor tiempo posible ya que ellos contaban con pocas lombrices. En las próximas prácticas realizaremos empanizado de semillas y activación de microorganismos de montaña. Este grupo tiene de forma experimental una parcela donde están produciendo pitahayas en la que aplicarán agroecología además de sus parcelas correspondientes de maíz y milpa. En este trimestre, este grupo hizo énfasis en 3 aspectos: 1. Apoyo a Cultivos: Se activaron microorganismos de montaña para tenerlos disponibles para los cultivos de maíz y frijol en las parcelas. 2. Control Orgánico de Plagas: Se elaboró APICHI (una formulación de control biológico) para la prevención y control de algunas plagas, principalmente el gusano cogollero. 3. Sostenibilidad y Huerto: Se creó un pequeño huerto hortícola utilizando llantas de reúso. Esto refuerza su práctica en el uso de bioinsumos, el manejo ecológico de plagas y la reutilización de materiales.
Producto 1.2.2: El Centro Demostrativo y Capacitación Agroecológica (CDCA) funciona como un espacio formativo para personas interesadas en temas agroecológicos.	IDEM Durante este primer periodo de implementación del proyecto, en el CDCA continuamos fortaleciendo el trabajo para consolidarnos como un espacio agroecológico que muestra lo que hace y produce alimentos libres de agroquímicos o agro tóxicos para ello: Seguimos mejorando la estructura del suelo con abonos orgánicos, estamos comprando estiércol de distintos ganados, elaboramos composta con los residuos que producen los árboles que hay en el CDCA, los rastrojos de maíz y frijol, así como de la maralfalfa que tiene el lugar lo extendemos en el suelo para integrarlo al suelo cunado hagamos el rastreo. Estamos intensificando la producción de humus de lombriz para nutrir el suelo al producir las hortalizas como lechugas, rábanos, acelgas, espinacas, cebollas, amaranto verdura y jitomate. Promover la biodiversidad, sembramos frijoles de distintos tipos: negro delgado, Jamapa, michigan, correlón de chivo, costeño, maíces nativos como los negritos, amarillos, blancos, pintos, velatovos y rojo o nazareno, amarantos contamos con 13 variedades y 2 razas, sembramos superalimentos como la chía y el amaranto. Sembramos abonos verdes como el frijol nescafe o mucuna, barreras vivas de pasto vetiver y maralfalfa. Contamos también con una cortina rompevientos de árboles de guaje que es endémico de la región de valles centrales de Oaxaca. En cuanto a conservar el agua, implementamos la cosecha del agua de lluvia de nuestros techos de construcciones y de los invernaderos que luego se usa para

	regar, el riego por goteo de los huertos hortícolas, invernaderos y macro túneles, la micro aspersión para la producción de plántulas hortícolas, el acolchado orgánico para disminuir la evapotranspiración y el riego localizado en los árboles que sembramos. Hemos dicho adiós al uso de agroquímicos de cualquier tipo. Para controlar las plagas usamos extractos vegetales como el apichi, que se hace a base de ajo, pimienta y chile para combatir casi cualquier plaga tales como gusanos, mosca blanca, conchuela, etc. Promovemos la salud y la nutrición mediante el consumo de alimentos de alto valor nutricional como el amaranto, la chía, las hortalizas y proponemos remineralizar los alimentos que producimos para que al consumirlos remineralicemos nuestros organismos al consumir alimentos que han asimilado minerales que aportamos al suelo y evitar consumir alimentos producidos de forma forzada tales como los jitomates en invernadero que solo contiene agua en exceso y minerales muy pocos. Diversificar la producción de alimentos y las dietas. Fortalecer la articulación entre actores, tal es el caso del presente proyecto en donde nos vinculamos con técnicos de la estrategia de producción para el bienestar de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. Asociamos en nuestro trabajo a organizaciones campesinas de muy escasos recursos con los que buscamos revalorar los recursos con los que cuentan para demostrar que hacer agricultura no necesariamente requiere de grandes inversiones, más bien requiere de usar inteligentemente lo que tienen y entender los principios de la agricultura y recuperar la vida del suelo y hacer una conjunción entre vida del suelo y recuperar la fertilidad. Vincularnos también con escuelas, municipios, universidades, escuelas técnicas e instancias de capacitación para hacer un trabajo más amplio para hacer realidad la transición agroecológica. Promovemos la cooperación de todo actor que pueda aportar al desarrollo. Queremos hacer realidad que la agroecología sea un movimiento donde participen campesinos, técnicos, instancias gubernamentales y no gubernamentales, investigadores, consumidores y todo aquel que sueña con que “otro mundo es posible”. Desde el CDCA seguiremos impulsando a lo largo de este año la producción agroecológica de alimentos sin perder el carácter didáctico de este espacio, Implementaremos algunos modelos alternativos de producción y buscaremos fortalecer modelos demostrativos como la producción de alimentos en macrotunel con mayor tecnificación para impactar en los gustos y preferencias de los jóvenes para hacer agricultura para su adopción y replica. Instalaremos una cisterna de placas con capacidad de 50,000 litros de agua para cosechar el agua de lluvia, este modelo de construcción promueve el empleo local, lo que asegura que el conocimiento adquirido permanezca en la comunidad facilitando su replicación en el futuro.
--	--

	Seguimos atendiendo en el CDCA grupos campesinos, estudiantes y toda persona interesada en conocer la producción agroecológica de alimentos, así como métodos que permitan realizar el aprovechamiento de todos los materiales disponibles para la producción. En estos tres primeros meses hemos atendidos las siguientes visitas: 16 de enero. Recibimos a Verónica Aguilar, una artista comprometida con el diseño y el entorno, originaria de Zaachila. Conoció en el CDCA, una alternativa en la producción sustentable y la regeneración ambiental. 23 de enero. Donamos 250 árboles endémicos, principalmente guamúchil (<i>Pithecellobium dulce</i>) y guaje (<i>Leucaena leucocephala</i>), a un grupo de campesinos de La Pe, Ejutla. En colaboración con el técnico agroecológico Víctor Bautista, quien trabaja directamente en la zona, se estableció el compromiso de plantación, cuidado y monitoreo de estos árboles. 10 de febrero. Representante de la Unión Europea junto con personal del FIRA. Conversamos sobre la relevancia de vincular el trabajo del campo con la experiencia agroecológica que desarrollamos en el Centro Demostrativo y Capacitación Agroecológica (CDCA). 8 de marzo. productora independiente Zoila Ruiz García, de Cuilápam de Guerrero. Para ella, cultivar sus propias hortalizas significa tener alimentos siempre al alcance, además de garantizar una alimentación sana y nutritiva para su familia. 10 de marzo. El sábado pasado recibimos la visita de niños del Instituto Cumbres, acompañados por sus padres, con un gran interés en aprender sobre el cultivo del amaranto en entornos urbanos. 13 de marzo. productores de mango del Istmo de Tehuantepec visitaron nuestras instalaciones en busca de lixiviados de lombriz y microorganismos de montaña en estado sólido, con el objetivo de nutrir y revitalizar el suelo de sus cultivos. En el Centro Demostrativo y Capacitación Agroecológica CDCA seguimos impulsando la producción agroecológica de alimentos sin perder el carácter didáctico de este espacio, por lo cual en estos tres meses seguimos realizando talleres y recibiendo visitas. Una actividad muy importante que tuvimos en estos meses fue la construcción de una cisterna con capacidad para almacenar 52,000 litros de agua de lluvia. Se trata del modelo de “Cisterna de Nel”. Se le conoce así porque fue creado por el bahiano Manoel Apolônio de Carvalho un campesino del estado de Sergipe en el sur de Brasil quien, a los 17 años, era uno de los muchos jóvenes que habían dejado su ciudad natal, en el municipio de Jeremoaba, para intentar ganarse la vida en la capital paulista. Corría la década de 1950. En aquel entonces, el Nordeste aún
--	--

	estaba completamente bajo el control de los coroneles, quienes dramatizaban la supervivencia en la región semiárida, alegando que la vida en una tierra tan seca era imposible. De esta manera, mantenían a los habitantes de la región semiárida como rehenes de camiones cisterna que intercambiaban agua por votos. El joven Manoel Apolônio consiguió trabajo construyendo una casa en São Paulo, y su tarea era ayudar a construir una piscina. Un día, mientras descansaba después de almorzar, el joven se quedó mirando un enorme tanque de agua y pensó: “Puedo construir algo así en Jeremoaba y almacenar agua de lluvia”. Así nació la idea de construir cisternas rurales. Manoel Apolônio, conocido por todos como Nel, dejó su trabajo, regresó a su pueblo natal y presentó su idea. Lo llamaron loco y lo desafiaron: “Haré la primera gratis. Si funciona, cobraré las demás”. La primera cisterna rural permanece allí, más de sesenta años después, en Jeremoaba, en casa del profesor Roberto de Carvalho. Y Nel logró criar a sus tres hijas, todas graduadas, con el dinero que ganó construyendo cisternas. Fue a principios de siglo, durante el primer gobierno de Lula, que Nel comenzó a ganar reconocimiento por su labor. Esta publicidad se produjo no solo cuando Lula convirtió la construcción de cisternas en una política pública, atrayendo la atención mediática al proyecto, sino también con el apoyo de la Articulación del Semiárido (ASA). Esta organización de la sociedad civil opera en red con más de tres mil organizaciones, con el objetivo de promover e implementar el proyecto político de coexistencia con la región semiárida brasileña. Se especializa en proyectos de cisternas rurales. La cisterna es la base de la propuesta política para el desarrollo sostenible en esa región semiárida del Brasil, es un elemento de esa propuesta. Abarca varias etapas, desde la producción de alimentos, la conservación del agua de lluvia, la conservación del agua del suelo y la restauración de las riberas. Es muy reconocido "Un Millón de Cisternas" que es un programa brasileño que busca garantizar el acceso al agua potable a familias rurales en zonas semiáridas mediante la construcción de cisternas para recolectar agua de lluvia. Este programa, surgido de la sociedad civil, ha tenido un gran impacto social, reduciendo enfermedades y mejorando la calidad de vida de miles de familias. Ese modelo emblemático es el que estamos siguiendo y en efecto, la cisterna se construye en muy poco tiempo, en solo 4 días y con un presupuesto para materiales y mano de obra que ronda los \$63,000 pesos, utilizando placas para prefabricar losas de cemento que luego, cual, si fuera un rompecabezas, se arma y quedan más resistentes que cualquier tipo de cisterna fabricada con otros métodos y otros materiales. Es económico, replicable y puede ser construido con poca experiencia técnica. En esta actividad Involucramos a la mayor cantidad de miembros de los centros de producción de bioinsumos (CPB) con los que colaboramos, participaron por lo menos 2 integrantes de cada comunidad como Maguey Largo, Teotitlán del Valle, Jalapa del Valle, El Carmen, La Guadalupe, San Dionisio Ocotlán, Cuilapam de Guerrero, Santa Ana Zegache, entre otras. El taller fue coordinado por los
--	---

	compañeros de Isla Urbana desde su programa “Lluvia para todxs AC”, esta última conformados por un grupo interdisciplinario de diseñadores y diseñadoras, urbanistas, ingenieros e ingenieras, antropólogos y antropólogas, educadores, educadoras y artistas dedicados a demostrar la viabilidad de la captación de lluvia en México. La construcción de este modelo de cisterna además de asegurar agua de lluvia, promueve el empleo local, lo que asegura que el conocimiento adquirido permanezca en la comunidad, facilitando su replicación en un futuro. Dotar a las comunidades con la capacidad de construir sus propias cisternas es una estrategia fundamental para combatir la sequía que afecta a nuestra región. Cada cisterna es un reservorio de vida, una garantía de acceso a agua limpia para consumo y para la agroecología, y un símbolo de la autonomía y resiliencia comunitaria. Adicionalmente, en el CDCA hemos atendido en este segundo trimestre las siguientes actividades: 3 de abril. Capacitación en la puesta de almácigos a los CPB participantes en el proyecto Desarrollo Integral en los Valles Centrales de Oaxaca. 9 de abril. Taller de elaboración de alegrías de amaranto, para revalorizar el amaranto como cultivo ancestral, promover su consumo y combatir la desnutrición en Valles Centrales, de la vinculación NODESS. 11 de abril. De la Escuela Primaria Ignacio Zaragoza, de Santiago Xiacui, distrito de Ixtlán, Sierra Norte de Oaxaca, nos visitaron para aprender más sobre cómo nutrir sus cultivos y producir sus propias semillas. 10 estudiantes de 6.º grado. 29 de abril. Nos visitan Francisco Suazo y Miguel Jerónimo profesores del área de Agronomía de la Preparatoria Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Para recibir en el CDCA a estudiantes en proceso de formación en próximos meses. 8 de mayo. Maira Itzel Martínez, estudiante de la Universidad Intercultural del Pueblo. Nos visitó porque estaba interesada en realizar su servicio solidario en el CDCA. 13 de mayo. Recibimos la entusiasta visita de estudiantes del COBAO No. 65, explorando a fondo el flujo de la cadena productiva del amaranto. Más de 75 jóvenes bachilleres que atendimos en 2 grupos. 4 de junio. Recibimos a visitantes de Fundación Chanel, Mujeres por Iberoamérica y Groundswell International, para compartir experiencias de trabajo. 10 de julio. Una pareja de jóvenes de Cuilápam de Guerrero, nos visitaron ya que tenían el interés de iniciar su siembra de maíz, frijol y calabaza bajo el modelo
--	---

	tradicional de milpa y con enfoque agroecológico, muy gustosos empanizaron sus semillas de maíz que iban a establecer, mismo que les compartimos del banco de semillas, así como insumos como microorganismos de montaña activados, melaza, ceniza y harina de rocas. 17 de julio. 2 Mujeres de la colonia Santa Isabel, de la Villa de Zaachila. Nos visitaron porque están buscando opciones productivas para desarrollar. 23 de julio. Un grupo representativo de integrantes de colmena nos acompañaron en el CDCA para poner almacigo de hortalizas que luego se entregó a 200 mujeres de 12 colmenas para mejorar su alimentación y nutrición. 26 de julio. Parte del equipo de promotoras del programa Bancomunidad, incluyendo promotoras, compañeras de otras áreas y 12 representantes de colmenas participantes en el proyecto "Mujeres cultivando el futuro en América Latina y el Caribe: equidad y empoderamiento a través de la agroecología", asistieron a un taller en la Universidad de Chapingo. Fue impartido por el maestro Renato Zarate y abordó la elaboración de microdosis, una forma de tratamiento con medicamentos de origen vegetal, en cantidades mínimas, disueltas en vehículo hidroalcohólico y aplicadas principalmente bajo la lengua. Esta práctica, basada en el conocimiento y la experiencia del campo, representa una alternativa accesible, natural y efectiva para el cuidado de la salud en contextos rurales. 15 agosto. Siembra en el CDCA de almácigos de hortalizas en conjunto con agentes agroecológicos representantes de grupos campesinos que participan en el proyecto "Desarrollo Integral de los Valles Centrales de Oaxaca. 22 agosto. Habían pasado 45 días desde que empezamos a reproducir 1,100 litros de hongos Trichoderma. Integrantes de los grupos campesinos empezaron a venir al CDCA para llevar el producto que les habíamos prometido y nos traían producto del que elaboraron ellos. Más de 20 personas vinieron por Trichodermas para aplicar a sus parcelas de maíz, frijol, milpa y hortalizas. 23 agosto. Recibimos a estudiantes universitarios de la Universidad de Chapingo en visita guiada, en donde tienen experiencias y aprendizajes sobre las técnicas necesarias para una transición agroecológica. 28 de agosto. Recibimos a personas de la estancia posdoctoral del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) del Instituto Politécnico Nacional, campus Oaxaca. Estos colaboradores se han ofrecido a realizar un análisis bromatológico de tres variedades de amaranto que cultivamos en los Valles Centrales de Oaxaca: <i>Amaranthus cruentus</i>, variedades Lobeniza y Dorada, <i>Amaranthus hypochondriacus</i>, variedad criolla. Esta colaboración es fundamental para ampliar nuestros conocimientos sobre el amaranto que cultivamos y consumimos en la región. 2 septiembre. Recibimos a jóvenes de la preparatoria de la Universidad Autónoma Chapingo, que viajaron desde la Ciudad de México para conocer el Centro Demostrativo y Capacitación Agroecológica y compartir su pasión por la agroecología.
--	--

	6 de septiembre. En el marco del proyecto "Escuela de Economía Social, Solidaria, Comunal, Feminista" que implementamos de forma conjunta el Centro de Desarrollo Comunitario Centeotl AC [Centeotl A. C.] y Caminemos Juntos GUSHS MIG A.C. Se llevó a cabo el segundo módulo de la sesión "Cultivando nuestra tierra desde la agroecología" con una asistencia de 30 integrantes de Bancomunidad, Amaranto de Mesoamérica para el Mundo SC y el Centro Demostrativo y Capacitación Agroecológica (CDCA). 8 septiembre. El CECyTE Oaxaca, Campus Santa Ana Zegache, organizó una conferencia dirigida a 120 estudiantes, en el marco del programa "Alimentación Saludable y el Huerto Familiar", parte del Proyecto de Escuelas Comunitarias (PEC) 2025-2, titulada: "Siembra Sustentable, Cosecha Saludable", esta charla fue impartida por integrantes del CDCA. 9 septiembre. Recibimos la visita de 36 estudiantes de primer año del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Oaxaca (CECyTE), Campus 48 Santa Ana Zegache quienes vinieron a conocer lo que hacemos y a poner almácigos que luego utilizaron para establecer sus propios huertos en su plantel educativo. 10 septiembre. Recibimos a 32 jóvenes del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Oaxaca (CECyTE), Campus 48 Santa Ana Zegache, quienes vinieron a conocer lo que hacemos y a poner almácigos que luego utilizaron para establecer sus propios huertos en su plantel educativo. 11 septiembre. Recibimos a 40 jóvenes del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Oaxaca (CECyTE), Campus 48 Santa Ana Zegache, quienes vinieron a conocer lo que hacemos y a poner almácigos que luego utilizaron para establecer sus propios huertos en su plantel educativo. 11 septiembre. Taller de tinturas y microdosis en Zimatlán de Álvarez, con la asistencia de más de 20 mujeres que participan en el programa de microcrédito "Bancomunidad" quienes se hallan integradas en colmenas. El objetivo fue brindarles un espacio educativo y práctico para que aprendieran a elaborar sus propios remedios naturales. 11 septiembre. Recibimos a Edwin Escoto y a Luisa María Castaño Hernández, Coordinadores Regionales de Groundswell International como parte de su visita anual de seguimiento.
Producto 1.2.3: 200 mujeres se capacitan en el conocimiento del cultivo, procesamiento y aprovechamiento de las plantas medicinales.	IDEM Cómo parte del rescate e importancia que tienen las plantas medicinales en la salud, cultura, conservación y desarrollo económico, en este trimestre se compartió a cada mujer dos macetas, una con insulina (<i>Dianthera Secunda</i>) y la otra también con insulina (<i>Plectranthus neochilus</i>), explicándoles los beneficios de su uso. <i>Dianthera Secunda.</i> También conocida como "Justicia secunda" o "Insulina" se utiliza en la medicina tradicional para tratar diversas dolencias. Se le atribuyen propiedades antisépticas, antiinflamatorias, antioxidantes y se utiliza para tratar afecciones como problemas renales, desequilibrios de glucosa en sangre, hipertensión, y ácido úrico elevado. Además, se ha investigado su potencial uso como antimicrobiano, analgésico y para tratar anemias. Es muy semejante a la

	hierba tinta o muicle (<i>Justicia spicigera</i>), solo que da flores de color lila, mientras que el muicle da flores naranja. Ambas pertenecen a la familia Acanthaceae. <i>Plectranthus neochilus</i>. también conocido como "insulina", "boldo rastrero" o "incienso rastrero", se utiliza tanto en jardinería como en medicina tradicional. En jardinería, se destaca por su aroma repelente de insectos y su capacidad para cubrir el suelo, mientras que en medicina tradicional se le atribuyen propiedades para tratar problemas digestivos, hepáticos, genitourinarios y para regular los niveles de azúcar en la sangre y aliviar dolores de oído y garganta. De igual forma a cada colmena se les entregaron 4 macetas de frijol clitoria (<i>clitoria ternatea</i>), en dónde se designaron responsables por cada maceta, con el compromiso de que se reportaran los beneficios de su uso en el momento adecuado, pero también compartirán semillas para que todas las socias de las colmenas participantes cuenten con simiente para plantar sus propios frijoles medicinales. Esta planta de frijol, conocida comúnmente como "campanilla morada", "guisante de mariposa azul" o "flor de campanilla", tiene diversas aplicaciones. Se utiliza en la cocina como colorante natural y para elaborar infusiones, y también se le atribuyen propiedades medicinales como antioxidante, antiinflamatoria y potenciadora de la memoria, además de ser beneficiosa para la salud cerebral y tener potencial en la prevención de enfermedades de diversa índole. También se ha utilizado tradicionalmente en la medicina ayurvédica (sistema holístico de salud que busca el equilibrio entre el cuerpo, la mente y el espíritu para lograr el bienestar general) para tratar diversas afecciones de la mujer, incluyendo problemas relacionados con el ciclo menstrual, la fertilidad y la menopausia. El taller de elaboración de tinturas con las plantas medicinales más comunes de la región y la posterior elaboración de microdosis Pendiente de abordar. El taller está planeado para el día 26 de julio. Cómo parte del rescate e importancia que tienen las plantas medicinales en la salud, cultura, conservación y desarrollo económico, en este trimestre se compartió a cada mujer dos macetas, una con insulina (<i>Dianthera Secunda</i>) y la otra también con insulina (<i>Plectranthus neochilus</i>), explicándoles los beneficios de su uso. <i>Dianthera Secunda</i>. También conocida como "Justicia secunda" o "Insulina" se utiliza en la medicina tradicional para tratar diversas dolencias. Se le atribuyen propiedades antisépticas, antiinflamatorias, antioxidantes y se utiliza para tratar afecciones como problemas renales, desequilibrios de glucosa en sangre, hipertensión, y ácido úrico elevado. Además, se ha investigado su potencial uso como antimicrobiano, analgésico y para tratar anemias. Es muy semejante a la hierba tinta o muicle (<i>Justicia spicigera</i>), solo que da flores de color lila, mientras que el muicle da flores naranjas. Ambas pertenecen a la familia Acanthaceae.
--	---

	Plectranthus neochilus. también conocido como “insulina”, "boldo rastrero" o "incienso rastrero", se utiliza tanto en jardinería como en medicina tradicional. En jardinería, se destaca por su aroma repelente de insectos y su capacidad para cubrir el suelo, mientras que en medicina tradicional se le atribuyen propiedades para tratar problemas digestivos, hepáticos, genitourinarios y para regular los niveles de azúcar en la sangre y aliviar dolores de oído y garganta. De igual forma a cada colmena se les entregaron 4 macetas de frijol clitoria (<i>clitoria ternatea</i>), en dónde se designaron responsables por cada maceta, con el compromiso de que se reportaran los beneficios de su uso en el momento adecuado, pero también compartirán semillas para que todas las socias de las colmenas participantes cuenten con simiente para plantar sus propios frijoles medicinales. Esta planta de frijol, conocida comúnmente como “campanilla morada”, "guisante de mariposa azul" o "flor de campanilla", tiene diversas aplicaciones. Se utiliza en la cocina como colorante natural y para elaborar infusiones, y también se le atribuyen propiedades medicinales como antioxidante, antiinflamatoria y potenciadora de la memoria, además de ser beneficiosa para la salud cerebral y tener potencial en la prevención de enfermedades de diversa índole. También se ha utilizado tradicionalmente en la medicina ayurvédica (sistema holístico de salud que busca el equilibrio entre el cuerpo, la mente y el espíritu para lograr el bienestar general) para tratar diversas afecciones de la mujer, incluyendo problemas relacionados con el ciclo menstrual, la fertilidad y la menopausia. El taller de elaboración de tinturas con las plantas medicinales más comunes de la región y la posterior elaboración de micro dosis Pendiente de abordar. El día sábado 26 de Julio se llevó a cabo el primer taller de elaboración tinturas y micro dosis de plantas medicinales, que fue impartido por el M.C Renato Fernando Zárate Baños en las instalaciones del laboratorio del centro académico regional sede Oaxaca de la Universidad Autonoma Chapingo (UACH), con el objetivo de desarrollar capacidades para el procesamiento en tinturas y microdosis de plantas medicinales. En este taller participaron 20 personas: • 12 socias, 1 de cada colmena que forman parte del proyecto. • 4 promotoras que están a cargo de dichas colmenas. • 2 integrantes del equipo del CDCA. • 2 administrativos de CENTEOTL. Para la realización de este taller se procesaron 4 plantas medicinales y 2 cortezas: 1. Granada
--	---

	2. Guayaba 3. Insulina <i>Dianthera Secunda</i> 4. Insulina <i>Plectranthus neochilus</i> 5. Cuachalala 6. Coatle Se hicieron 4 equipos de 3 integrantes, y 2 de 4 integrantes. Cada equipo elaboró 1 tintura con 2 métodos diferentes (tintura convencional y tintura rápida); una con planta sin pesar y otra con planta pesada. Terminado esto, se resguardaron los frascos en las instalaciones del CDCA. Para la elaboración de las micro dosis, cada participante escogió tres tinturas del banco del CDCA disponibles, de acuerdo con sus necesidades personales o familiares. Se mezcló 3mL de tintura con 27 mL de una base de alcohol-agua en proporción 2:1. La mayoría de participantes escogieron tinturas para tratar problemas gastrointestinales, cólicos menstruales, para regular niveles de azúcar en sangre, por mencionar algunos. Las integrantes que participaron se llevaron como tarea compartir este conocimiento, con sus colmenas. El 22 de septiembre se llevó a cabo el 2do taller de tinturas y micro dosis de plantas medicinales en las instalaciones de CENTEOTL AC, impartido por Andrea Martínez y Nallely Pura., para este taller se contó con la asistencia de 20 mujeres del programa bancomunidad que integran las 12 colmenas dentro del proyecto. Para este taller se hicieron 4 equipos de 5 integrantes y se procesaron 3 plantas y una raíz, para la realización de tinturas. 1. Muicle 2. Lavanda 3. Cola de caballo 4. Jengibre Y en el caso de la preparación de microdosis, escogieron solo 2 del banco de las 13 tinturas diferentes, de acuerdo a sus necesidades para llevarse a sus hogares. En este se pudo hacer una retroalimentación de como consumen generalmente las plantas medicinales. Se les hizo ver que México ocupa el 5° Lugar en diabetes y que en Oaxaca Según la información más específica proporcionada por los Servicios de Salud de Oaxaca (SSO) en comunicados recientes: se ha reportado que hay 54,443 personas que viven con esta patología metabólica en la entidad. En cuanto a casos nuevos, los SSO reportaron 11,481 casos nuevos detectados en el estado de Oaxaca (de enero a octubre). Además de que el 10% de la población mayor de 20 años de edad sufre de hipertensión, cuya enfermedad comúnmente se identifica a los 50 años, pero con base a los datos la probabilidad es que se desarrolla una década antes. (SSO,2023) La participación fue muy entusiasta, lo que refleja la importancia de la medicina tradicional en la mayoría de los hogares de la región. Al conocer las propiedades
--	--

	de estas plantas, las mujeres pueden ampliar sus opciones de cuidado de la salud de una manera natural y accesible. El día 13 de octubre se llevará a cabo el tercer taller de tinturas y microdosis en las zonas de San Jerónimo, Santa Ana y San Isidro Zegache con los grupos de mujeres pertenecientes a estas comunidades.
<i>Por favor, adicione columnas según la cantidad de Productos en su PBME</i>	

Actividades estratégicas realizadas en el año:

PO2: Capacitación de mujeres y jóvenes

OE 2: Las mujeres agricultoras han obtenido un mayor control sobre los recursos productivos y la toma de decisiones en sus hogares y comunidades.	
RI 2.1: Las mujeres se organizan en grupos de ahorro y crédito (S&C), realizan ahorros regulares y administran su capital.	<i>Describe acá el avance del indicador (el indicador esta descrito en el PBME) para el RI.</i>
Producto 2.1.1: 5 Escuelas de Campo se capacitan en una metodología de auto ahorro y préstamo (GAAP) que favorezca su educación financiera.	Describe acá el avance del indicador para el Producto Para nosotros como organización el ahorrar es muy importante porque permite a quien lo hace tener seguridad financiera y cumplir sus metas. A las familias campesinas les permite tener capital para realizar sus actividades productivas. En este año proponemos acompañar a 5 Escuelas de Campo se capaciten en la metodología de auto ahorro y préstamo (GAAP). Proponemos sea el grupo de Maguey Largo y un grupo de El Carmen que tiene ya experiencia en autoahorro con la metodología GAAP, sea quien siguiendo la Metodología De Campesino a Campesino (CaC) que es el método de extensión y de comunicación social para el desarrollo rural capacite a los grupos de Teotitlán del Valle, Maguey Largo, Santa Ana Zegache, quienes han definido iniciarse en autoahorro. Otro grupo a apoyar será el que capacite la TI Remedios Torres en El Carmen. Esto lo proponemos iniciar a partir del mes de junio. Esta actividad de capacitación a 5 CPB en el tema de auto ahorro y préstamo lo estaremos realizando entre la tercera y cuarta semana de julio, se llevará a cabo en el salón de reuniones del Centro de Desarrollo Comunitario Centéotl, utilizaremos La metodología "Campesino a Campesino" (CaC), que es una forma participativa de promover, en este

	caso el autoahorro y préstamo donde los propios campesinos son los protagonistas; para el caso campesinas de Maguey Largo que están implementando la habilidad del autoahorro desde el 2012, enseñarán a otros a través de la práctica y la experiencia compartida. Esta metodología, se centra en la iniciativa local y el uso de recursos disponibles por las familias, buscando mejorar las condiciones de vida de las familias campesinas respetando su cultura y conocimientos tradicionales. El pasado 19 de septiembre llevamos a cabo el primer taller sobre la metodología de auto ahorro y préstamo (GAAP). En esta ocasión las compañeras: Victoria Martínez y Aquilea Arango, del grupo de Maguey Largo nos apoyaron impartiendo este taller. Esto en lógica de la metodología "campesino a campesino" (CaC) que es una estrategia de desarrollo rural y extensión basada en el intercambio de conocimientos entre campesinos para mejorar prácticas agrícolas de forma sostenible. El GAAP es una metodología de hacer ahorros y préstamos con fondos procedentes de las mismas participantes y se retoma la metodología de una iniciativa comunitaria de Catholic Relief Services (CRS). En este taller se presentaron las características generales que los grupos de auto ahorro deben cumplir para conformarse y tener un funcionamiento adecuado. Se explicó la manera en que la asamblea elige a un comité de dirección para que se encargue de la administración de los fondos, los roles y la durabilidad del mismo. El reglamento es una parte esencial del funcionamiento de un GAAP por lo tanto es necesario tenerlo en cuenta. Durante el taller se compartieron algunas experiencias tenidas por los grupos ya que realizan ahorros de distintas maneras, con este taller de la metodología GAAP se pretende que los grupos tengan un mejor control y más herramientas para el manejo de sus recursos. Los grupos que empezarán a ahorrar son: El Arroyito de Santa Ana Zegache, "DniiRisibini" o "Los que cultivamos" de Teotitlán del Valle, "CHINTALAJ" y "Flor de amaranto", ambos de El Carmen, Santa Inés del Monte.
Producto 2.1.2: 200 mujeres integradas al esquema de ahorro y capitalización productiva del programa Bancomunidad son capacitadas para lograr empoderamiento, autonomía financiera y un	IDEM Una vez que se presentó a Groundswel el proyecto "Mujeres cultivando el futuro en América Latina y el Caribe: Equidad y empoderamiento a través de la agroecología", el equipo humano que desarrollamos el microcrédito desde el Centro de Desarrollo Comunitario "Centéotl" AC nos dimos a la tarea de identificar las líneas de educación financiera y empoderamiento que nos correspondía abordar durante el primer año del proyecto.

desarrollo integral que mejoren su calidad de vida.	Por tal motivo, el día sábado 18 de enero de 2025 se realizó la reunión de la “sucursal Zimatlán” en donde se encuentran todos los grupos de microcrédito, que llamamos “colmenas”, dentro del programa “Bancomunidad”, para definir y conocer 2 temas que se abordarían en las colmenas y también para tener una mayor comprensión, procedimos a elaborar el material que se llevaría a colmena. TEMA 1.- Introducción a la educación financiera: este se impartió en la semana del 20 al 24 de enero. Se anexa carta descriptiva del tema. Tema 2.- Ahorro: se impartió en la semana del 27 al 31 de enero. Se anexa carta descriptiva del tema. Con los dos temas abordados de ahorro (TEMA 1 y 2), no hubo ninguna incidencia. Todas las colmenas apreciaron retomar con la implementación de este proyecto los temas de educación financiera, pues desde la pandemia se interrumpieron y no se habían vuelto a retomar debido a que se había acortado la duración de las reuniones para evitar estar mucho tiempo juntos, lo que se hizo una costumbre. El impacto de hablar del ahorro ha sido positivo, pues se ha notado que después de tomar el tema, la mayoría de socias empezaron a horrar en cantidades mayores de lo que acostumbraban ahorrar. Como práctica de motivación, cada socia elaboró sola o en familia un dibujo o recorte de algo que deseen comprar a corto plazo con lo ahorrado. Cada semana están ahorrando para poder llegar a su meta según el plazo que definió cada una. Esto se hace con la finalidad de que se implemente y se haga un hábito ahorrar. Respecto a “Educación Financiera”, está pendiente definir los temas que abordaremos al respecto, solo mencionaremos que trabajaremos en torno a entender lo que queremos lograr al abordar dicho tema, ya que queremos que nuestras socias “aprendan a manejar el dinero de manera inteligente. Saber cómo ahorrar, gastar, invertir y cuidar el dinero para mejorar la vida de la familia y asegurar un futuro más estable” Queremos que la formación y capacitación nos ayude a tomar buenas decisiones para que el dinero rinda y crezca en los hogares. En un próximo informe integraremos para que destina su crédito cada socia. Respecto a empoderamiento, partimos de que es cuando una persona descubre su valor, sus capacidades y se siente fuerte para tomar
--	---

	decisiones, mejorar su vida y defender sus derechos. Es aprender, crecer y atreverse a lograr lo que se propone. Al respecto empezamos a conceptualizar equidad de género, esto lo estamos haciendo en forma conjunta con el equipo de compañeras de “Mujeres por Iberoamérica” que nos acompañarán en el proceso. En el segundo trimestre se abordaron 2 temas con las 12 colmenas: 1.- SUPERANDO LOS RETOS PARA AHORRAR. Las colmenas lo tomaron de la mejor manera, muy atentas e interesadas, ya que, se tocaron algunos temas que ellas desconocían, claro ejemplo “los gastos hormiga”, “compras compulsivas” y “deudas”, donde se les platicó el cómo podrían tener un mejor control de sus ingresos, evitando las compras innecesarias o la oniomania (adicción a las compras o compra compulsiva), debido a que esto, comúnmente los dirige a caer en adeudos y afectan su estabilidad financiera. Para impartir estos temas, las promotoras se apoyaron de material lúdico con la finalidad de que cada integrante de colmena, lo entendiera de una manera práctica y clara. 2.- PLANIFICANDO EL FUTURO CON AHORRO. Consecuente al tema antes mencionado, se les hablo acerca de metas a corto, mediano y largo plazo. Se les pidió hacer un ejercicio de ahorro, para que cada mujer se propusiera una meta, al plazo que ellas consideraran que se pudiese lograr, según el artículo, producto o bien que quisieran adquirir. Todas con gran entusiasmo, aceptaron y cada una compartió cuál sería su meta y cuál sería su plazo considerando los siguiente: • Corto plazo: 3 meses. • Mediano plazo: 6 meses. • Largo plazo: 1 año. Tomando en cuenta el total de personas que pertenecen a todas las colmenas (un 100%), el 96% se propuso una meta (4% decidió no ahorrar) y a la fecha de registrar los resultados generados para efectos de este informe, aproximadamente el 60 % de las mujeres alcanzó su meta a corto plazo. Un ejemplo que es importante mencionar, es el caso de la señora Ausberta Méndez Cruz de la colmena número 11. Quien tiene un problema auditivo por ello se propuso como meta a corto plazo, adquirir un equipo para mejorar su audición, mismo que logró con éxito. Esta actividad, sirve como ejemplo y motivación para todas las mujeres que conforman las colmenas, ya que pueden observar que, si
--	--

	una de ellas se lo propuso y administro bien sus gastos, todas son capaces de lograrlo. En el segundo trimestre se abordaron 2 temas con las 12 colmenas: 1.- SUPERANDO LOS RETOS PARA AHORRAR. Las colmenas lo tomaron de la mejor manera, muy atentas e interesadas, ya que, se tocaron algunos temas que ellas desconocían, claro ejemplo “los gastos hormiga”, “compras compulsivas” y “deudas”, donde se les platicó el cómo podrían tener un mejor control de sus ingresos, evitando las compras innecesarias o la oniomania (adicción a las compras o compra compulsiva), debido a que esto, comúnmente los dirige a caer en adeudos y afectan su estabilidad financiera. Para impartir estos temas, las promotoras se apoyaron de material lúdico con la finalidad de que cada integrante de colmena, lo entendiera de una manera práctica y clara. 2.- PLANIFICANDO EL FUTURO CON AHORRO. Consecuente al tema antes mencionado, se les habló acerca de metas a corto, mediano y largo plazo. Se les pidió hacer un ejercicio de ahorro, para que cada mujer se propusiera una meta, al plazo que ellas consideraran que se pudiese lograr, según el artículo, producto o bien que quisieran adquirir. Todas con gran entusiasmo, aceptaron y cada una compartió cuál sería su meta y cuál sería su plazo considerando los siguiente: • Corto plazo: 3 meses. • Mediano plazo: 6 meses. • Largo plazo: 1 año. Tomando en cuenta el total de personas que pertenecen a todas las colmenas (un 100%), el 96% se propuso una meta (4% decidió no ahorrar) y a la fecha de registrar los resultados generados para efectos de este informe, aproximadamente el 60 % de las mujeres alcanzó su meta a corto plazo. Un ejemplo que es importante mencionar, es el caso de la señora Ausberta Méndez Cruz de la colmena número 11. Quien tiene un problema auditivo por ello se propuso como meta a corto plazo, adquirir un equipo para mejorar su audición, mismo que logró con éxito. Esta actividad, sirve como ejemplo y motivación para todas las mujeres que conforman las colmenas, ya que pueden observar que, si una de ellas se lo propuso y administro bien sus gastos, todas son capaces de lograrlo. En el mes de julio se observó que solo en una colmena el 100% de las integrantes, logro cumplir sus metas de ahorro, que fue el caso de la
--	--

colmena no. 11 de San Jerónimo Zegache. De las otras 11 colmenas solo el 80% de las mujeres cumplieron sus metas y el otro 20% no las logro, debido a que algunas retiraron sus ahorros antes de tiempo y otras no se vieron interesadas en ahorrar, es por ello que no lograron sus metas. El 22 de septiembre se realizó la visita a la colmena No.11 de San Jeronimo Zegache para escuchar y dar testimonio de cada una de las socias del como lograron sus metas a base del ahorro.

META CORTO PLAZO (3 MESES)	
PERIODO: MARZO-JUNIO	
INTEGRANTE	META
ISABEL	COMPRA DE AVES (POLLO)
VERONICA	COMPRA DE AVES (POLLO)
NORMA	COMPRA DE AVES (POLLO)
FRANCISCA	COMPRA DE AVES (GUAJOLOTE)
JUANA	COMPRA DE AVES (GUAJOLOTE)
AUSBERTA	COMPRA DE APARATO AUDITIVO

El 50% de las integrantes de esta colmena se fijaron que para lograr su meta debían ahorrar \$40.00 semanales que al finalizar este periodo de 3 meses ellas lograrían ahorrar la cantidad de \$360.00, que ocuparon para comprar aves de corral para su crianza y posteriormente para su venta, a excepción de la señora Ausberta que se propuso un monto mayor de ahorro semanal, que fue de \$150.00 obteniendo un total de \$1350.00, debido a su problema auditivo y tuvo que viajar a la CDMX para adquirir el dispositivo y así mejorar su audición.

META A LARGO PLAZO (6 MESES)	
PERIODO: MARZO-OCTUBRE	
INTEGRANTE	OBESERVACIONES
BLANCA	SE VE REFLEJADO ESTE MES
ELENA	
NICOLASA	
GEMA	
SILVIA	SE VE REFLEJADO EN NOVIEMBRE
MAYRA	SE VE REFLEJADO EN DICIEMBRE

El otro 50% se propuso alcanzar una meta de \$1200 pesos, ahorrando \$50.00 semanales, este ahorro lo estarían recibiendo a finales de octubre, a excepción de la Sra. Silvia que se salió y reingreso a la colmena y su plazo se cumplirá hasta el mes de noviembre, y en el caso de la Sra. Mayra seria hasta al mes de diciembre ya que se encuentra de incapacidad.

Producto 2.1.3.:	<i>IDEM</i>
<i>Por favor, adicione columnas según la cantidad de Productos en su PBME</i>	
RI 2.2: Los jóvenes participan en grupos S&C y otros grupos comunitarios.	<i>Describa acá el avance del indicador (el indicador esta descrito en el PBME) para el RI.</i>
Producto 2.2.1:	<i>Describa acá el avance del indicador para el Producto</i>
Producto 2.2.2:	<i>IDEM</i>
Producto 2.2.3.:	<i>IDEM</i>
<i>Por favor, adicione columnas según la cantidad de Productos en su PBME</i>	
RI 2.3: Las mujeres aumentan el poder de decisión en sus comunidades.	<i>Describa acá el avance del indicador (el indicador esta descrito en el PBME) para el RI.</i>
Producto 2.3.1:	<i>Describa acá el avance del indicador para el Producto</i>
Producto 2.3.2:	<i>IDEM</i>
Producto 2.3.3.:	<i>IDEM</i>
<i>Por favor, adicione columnas según la cantidad de Productos en su PBME</i>	
RI 2.4: Los jóvenes aumentan el poder de decisión en sus comunidades.	<i>Describa acá el avance del indicador (el indicador esta descrito en el PBME) para el RI.</i>
Producto 2.4.1:	<i>Describa acá el avance del indicador para el Producto</i>
Producto 2.4.2:	<i>IDEM</i>
Producto 2.4.3.:	<i>IDEM</i>
<i>Por favor, adicione columnas según la cantidad de Productos en su PBME</i>	
RI 2.5: Aumentar la participación de los jóvenes en la agroecología (sí está participando en YST, agregue las	<i>Describa acá el avance del indicador (el indicador esta descrito en el PBME) para el RI.</i> El trabajo con jóvenes es fundamental para nosotros ya que los consideramos el relevo en el campo, creemos que los jóvenes pueden contribuir a encontrar soluciones innovadoras en agricultura, cambio

actividades/resultados clave de YST a continuación)	climático y trabajo justo. Sin embargo, los jóvenes rurales enfrentan obstáculos como la falta de tierra, la exclusión, y la falta de participación en la toma de decisiones. Buscamos con la participación de los jóvenes rurales en el proyecto “Desarrollo Integral en los Valles Centrales de Oaxaca” que adquieran capacidades agroecológicas al mismo tiempo que desarrollen capacidades de comunicación para incidir en otros igual a ellos y ellas, conocimientos útiles para su futuro. A estos jóvenes los consideraremos “productores- comunicadores”. Como parte de la iniciativa Jóvenes Contadores de historias, implementada a través del proyecto “Desarrollo integral en los valles centrales de Oaxaca; Mujeres cosechando el futuro en América Latina y el Caribe: Empoderamiento a través de la agroecología”, se llevaron a cabo a lo largo de dos meses capacitaciones con diferentes jóvenes de las comunidades con las que trabajamos. Para esto se desarrolló un manual de capacitación en el cual se tratan temas relacionados a la narrativa, storytelling, comunicación efectiva, planos, secuencias, estructuras de guion, uso de cámara fotográfica, cámara de video, dron, y software de edición. Los talleres; en primera instancia, fueron implementados con los jóvenes con los cuales Centéotl AC ha trabajado desde hace un año. Tales como participantes de grupos comunitarios de las comunidades de Teotitlán del Valle y San Jerónimo Taviche. Capacitación en Teotitlán del Valle (Impartida a 6 jóvenes): 1. El 4 de junio del 2025 se llevó a cabo el primer encuentro y capacitación con el grupo de jóvenes contadores de historias de Teotitlán del Valle, solo una integrante del mismo tenía experiencia previa en el programa. Temas abarcados: Introducción al storytelling y conceptos básicos. (Sesión de 1 hora) 2. El 17 de junio el segundo, abarcando los diversos marcos, técnicas, narrativas, y creación de personajes para una historia. (Sesión de 2 horas) 3. El 16 de julio se trataron los temas: comunicación efectiva e intenciones narrativas, planos y secuencias. (Sesión de 2 horas) 4. En la capacitación más reciente, el 6 de agosto se capacitó a las participantes en escritura de guion, uso de cámara fotográfica y de video, además de aplicar sus conocimientos en un video producido por las miembros del grupo. (Sesión de 2 horas)
Producto 2.5.1: 50 jóvenes han aumentado sus	<i>Describe acá el avance del indicador para el Producto</i>

conocimientos y habilidades en agroecología al unirse a grupos comunitarios.	Proponemos que por cada CPB incorporemos 3 jóvenes con el fin de que en cada localidad estos jóvenes sean quienes nos apoyen en la documentación de historias de éxito principalmente de otros jóvenes que están integrados en sus CPB en torno a todo lo que implique la implementación del proyecto en sus localidades. A partir del mes de mayo iniciaremos el acompañamiento con los jóvenes ya identificados en cada grupo. Con el presente proyecto buscamos que los jóvenes rurales se sientan orgullosos de producir sus propios alimentos y alimento que consumen los habitantes de sus localidades y hasta de su estado, por lo cual identificaremos en los CPB; quienes son y se consideran jóvenes, invitarlos a formar grupos juveniles, capacitarlos en agroecología en la práctica agrícola, hacer mucho énfasis en que son “el relevo generacional del campo”, capacitarlos en la habilidad de escribir o crear y difundir sus historias y experiencia agroecológicas, acompañarles en la creación de contenidos y a difundir sus historias en diferentes plataformas y redes sociales. Vincularlos con contadores de historias de otros países. Es crucial que los jóvenes adquieran conocimientos y habilidades en agroecología, especialmente al unirse a grupos comunitarios, porque les permite contribuir a la seguridad alimentaria y la resiliencia de sus comunidades, proteger el medio ambiente, y construir economías locales más fuertes. Además, la agroecología promueve la equidad, la justicia social y el arraigo de los jóvenes en sus territorios. Por tal motivo, seguimos visitando y acompañando a los jóvenes que integran los grupos campesinos. Los jóvenes con los que seguimos trabajando se distribuyen en las localidades de la siguiente manera: Teotitlán del Valle 3 jóvenes, San José del Progreso 2 jóvenes, San Jerónimo Taviche 2 jóvenes.												
Producto 2.5.2: 20 mujeres jóvenes que participan en las colmenas son contadores de historias.	Se identificaron 28 mujeres jóvenes quienes forman parte de las 12 colmenas integradas al proyecto. <table border="1" data-bbox="581 1476 1209 1883"> <thead> <tr> <th data-bbox="581 1476 732 1556">NO. DE COLMENA</th><th data-bbox="732 1476 1209 1556">NOMBRE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="581 1556 732 1598">22</td><td data-bbox="732 1556 1209 1598">Cecilia Janeth Martinez Ortiz</td></tr> <tr> <td data-bbox="581 1598 732 1883" rowspan="7">2</td><td data-bbox="732 1598 1209 1640">Julia Stephania Martinez García</td></tr> <tr> <td data-bbox="732 1640 1209 1682">Marilu Hernández García</td></tr> <tr> <td data-bbox="732 1682 1209 1724">Jeimi Odette Marquez Morales</td></tr> <tr> <td data-bbox="732 1724 1209 1766">Gemma Lizeth Tinoco Juárez</td></tr> <tr> <td data-bbox="732 1766 1209 1808">Betzabeth Mendez reyes</td></tr> <tr> <td data-bbox="732 1808 1209 1850">Karla María Hernández Muñoz</td></tr> <tr> <td data-bbox="732 1850 1209 1883">Sandra Lorena Aguirre Silva</td></tr> </tbody> </table>	NO. DE COLMENA	NOMBRE	22	Cecilia Janeth Martinez Ortiz	2	Julia Stephania Martinez García	Marilu Hernández García	Jeimi Odette Marquez Morales	Gemma Lizeth Tinoco Juárez	Betzabeth Mendez reyes	Karla María Hernández Muñoz	Sandra Lorena Aguirre Silva
NO. DE COLMENA	NOMBRE												
22	Cecilia Janeth Martinez Ortiz												
2	Julia Stephania Martinez García												
	Marilu Hernández García												
	Jeimi Odette Marquez Morales												
	Gemma Lizeth Tinoco Juárez												
	Betzabeth Mendez reyes												
	Karla María Hernández Muñoz												
	Sandra Lorena Aguirre Silva												

	20	Leticia Chávez Ino
	6	Rocío Francisca Santiago Cruz
	11	María Areli López Jiménez
		Angeles Adriana Fabián Galván
	157	Isabel Monserrat Gómez Antonio
		Evelin Denisse Hernández García
	224	Erika Magdalena Manuel Montes
		Keila Montes García
		Anahi Arely Manuel Montes
		Karen Stephani Pérez Cuevas
		Nehesly Donaji Salinas Sánchez
	3	Cristina Juarez Bernardo
		Amanda Judith jinez Gaspar
	146	Viviana Arleth Florean Cruz
		Lesly Monserrath Aquino
	234	Itzury Ivaneli Hernández Mendez
		Briseida Hernández Barranco
	18	Monserrat Guadalupe López Hernández
		Lizeth Vanessa Quero Nava
		Marisol Covarrubias García

A todas se les hizo la invitación a un taller de jóvenes contadoras de historias, que se impartió en 2 fechas diferentes, el primero una primera sesión el 19/07/2025 y el segundo en su primera sesión 01/08/25, sin embargo, de las 28 solo acudieron 8 al primer taller y 6 al segundo, ya que muchas son madres de familia, tienen delegadas algunas actividades externas o simplemente no mostraron el interés en acudir. Las integrantes que acudieron al primer taller fueron:

1. Viridiana Jaquelina López luna
2. Maricela Rugerio Cuapio
3. Deisy Anabel Quero Fabian
4. Jeimi Odette Márquez Morales
5. Lorena Esmeralda Gómez Amaya
6. Karla María Hernández Muñoz
7. Fatima Estefanny Gómez Amaya
8. Keyla Montes García

Y las integrantes del segundo taller fueron:

1. Viviana Arleth Florean Cruz
2. Gabriela Getsemaní Sánchez Garfiás
3. Juliana Aquino Hernández
4. Leticia Chaves Ino

	5. Marian Itzel Muñoz Peña 6. Irais Muñoz Peña En la primera sesión del primer taller “CONTANDO HISTORIAS: INSPIRANDO CON NUESTRA VOZ”, se abordó las bases de la narración desde lo personal y colectivo, identificando los elementos clave como el punto de partida, los marcos narrativos, los sentidos y objetivos de las historias, así como la construcción de personajes y el uso de técnicas de comunicación efectiva que permitan crear relatos con profundidad y conexión emocional. Dicho fue impartido por Christian Eduardo Vásquez León. La segunda sesión del primer taller se llevó a cabo el 30/07/25 donde se tuvo como objetivo introducir el lenguaje audiovisual como una forma poderosa de contar historias, las participantes conocerán conceptos básicos como planos, secuencias, uso de cámara y dron, sonido e imagen, y una primera mirada a la edición. Para finalizar se llevó a cabo un tercer taller el día 18 de septiembre del 2025, impartido por Wilber Alejandro López Cuevas., cuyo propósito fue fortalecer en las participantes, la confianza y habilidades básicas para presentarse frente a cámara, explorando la importancia de la imagen, el sonido, la luz y la escenografía en la grabación de un video corto de presentación personal, como introducción al uso de dispositivos móviles para la narración audiovisual. Además de reconocer la importancia de una buena presentación en video como medio para comunicar sus historias y conectar con audiencias más amplias, identificar elementos básicos para grabar (configuración, luz, encuadre, escenografía y sonido), producir un video breve de presentación personal, poniendo en práctica los conceptos aprendidos y reflexionar sobre su experiencia frente a cámara y la utilidad de estas herramientas para futuros proyectos de narración audiovisual.
Producto 2.5.3: Generar productos de comunicación.	IDEM La comunicación es muy importante para este proyecto en lo particular, para el CDCA y Centéotl AC en lo general porque permite el intercambio de información que vamos generando durante su implementación. Al elaborar materiales de difusión de acciones y hallazgos, buscamos compartir experiencias y aprendizajes, y puede que hasta podamos coordinar acciones conjuntas con quienes nos leen y siguen. La comunicación de nuestro trabajo propicia el entendimiento, la cooperación, la empatía e influir en los demás.

	Vincularemos a este proyecto a Christian León, responsable de comunicación de Centéotl AC quien es muy eficiente en la creación de materiales de difusión. Todas las actividades prácticas y visitas que realizamos en el CDCA referentes a producción agroecológica, cuidado del medio ambiente, alimentación saludable, amaranto, trabajo con mujeres y jóvenes y demás temas, son compartidas en nuestras redes sociales principalmente Facebook y la pagina institucional para difundir nuestro quehacer y sobre todo motivar a más personas a realizar acciones en pro del ambiente. De la misma manera se comparten las actividades que se realizan en los demás programas de Centéotl Boncomunidad-Fincomunidad y Amaranto de Mesoamérica para el mundo. Cada programa de Centéotl cuenta con su propia red social y en conjunto se difunde la página de Centéotl AC. Es así como se promueve todo el quehacer que realizamos. En este año tenemos como objetivo crear material didáctico de difusión para el interior de las comunidades con quien trabajamos este proyecto, dentro de los materiales tenemos: - Un recetario de plantas medicinales. - Fichas descriptivas de plantas medicinales en el CDCA. - Material para difundir productos agroecológicos y mercado agroecológico. - Folleto digital técnico sobre la producción de hortalizas. - Afiches referentes a temas agroecológicos. (cuidado del suelo, producción de bioinsumos, aplicación de bioinsumos) En este trimestre elaboramos para apoyar la formación de los participantes en los CPB los siguientes materiales: • Folleto de producción de semillas de calidad • Afiche de elaboración de APICHI y aplicación • Afiches sobre la elaboración de tinturas y Microdosis También intensificamos nuestras publicaciones en la página web de Centéotl AC: https://centeotl.org.mx/web/ No hemos dejado de publicar lo que hacemos en Facebook e instagram: https://www.facebook.com/Centeotl.AC/?locale=es_LA https://www.facebook.com/empresasocialdecenteotlac?locale=es_LA https://www.instagram.com/centeotlac/ https://www.facebook.com/FincomunidadSFC/
Por favor, adicione columnas según la	

<i>cantidad de Productos en su PBME</i>	
---	--

Actividades estratégicas realizadas en el año:

PO3: Medios de vida rurales y mercados locales

OE 3: Los hogares de pequeños agricultores han aumentado sus ingresos de manera sostenible y diversificado sus medios de vida con énfasis en los mercados locales.	
RI 3.1: Los hogares de pequeños agricultores aumentan los ingresos netos de la agricultura.	<i>Describe acá el avance del indicador (el indicador está descrito en el PBME) para el RI.</i>
Producto 3.1.1: Creación de una red de campesinos agroecológicos integrados a los CPB para la comercialización de sus productos.	Describe acá el avance del indicador para el Producto Desde el año anterior comenzamos a impulsar el pequeño comercio dentro de las familias en las localidades siendo una buena iniciativa para motivar a los campesinos a seguir produciendo productos agroecológicos ya que además de permitirles alimentarse sanamente puede ser una fuente de ingresos para sus familias. Con base en lo anterior este año proponemos crear una red de comercialización de productos agroecológicos a precios justos y accesibles para más personas, pero que al mismo tiempo permita a los campesinos difundir sus productos. Con apoyo de los compañeros técnicos agroecológicos vamos a identificar en cada CPB, los productos que se puedan comercializar en los espacios que desde Centéotl AC y el CDCA ya existen para canalizar su comercialización o en su caso participar en espacios disponibles. En el primer semestre del proyecto definiremos por lo menos 7 grupos campesinos que ya puedan empezar a comercializar su producción; granos o no perecederos en una primera etapa y hortalizas o perecederos en una segunda etapa. Otros 8 grupos campesinos los podremos incorporar en un segundo semestre. Todo esto en una lógica de Red de Comercialización de productos agroecológicos. Iniciaremos creando un inventario de productos disponibles en los CPB que puedan ser comercializados.
Producto 3.1.2: Apoyo en la agregación de valor a 5 iniciativas de campesinos agroecológicos.	IDEM Se apoyará a 5 grupos con materiales e insumos para dar valor agregado a su producción. Por el momento ya

	existen algunas iniciativas y grupos identificados para trabajar este tema: - Jalapa del Valle. Envasado y etiquetado de bioinsumos. - La Guadalupe. Agregación de valor a bioinsumos y hortalizas orgánicas. - El Carmen. Elaboración de jabones con plantas medicinales y naturales. Pendiente de identificar otras 2 iniciativas. Varias familias campesinas producen o procesan algún tipo de producto en algunos casos de forma colectiva y otros de forma familiar, para este caso el apoyo será a emprendimientos grupales como CPB. Dar valor agregado a la producción campesina es importante porque permite a los mismos ampliar sus márgenes de ingresos y competir en el mercado, permite dar un mayor valor comercial a los productos y acceder a nuevos mercados. En este trimestre definimos iniciativas de agregación de valor y fortalecimiento del mercado local con los siguientes grupos: El Carmen. Elaboración de jabones con plantas medicinales y naturales. Esta es la iniciativa productiva del CPB “CHINTALAJ”, surge del interés de las integrantes del grupo de dar valor agregado a plantas aromáticas, medicinales que hay de forma silvestre en la localidad y lo que cultivan en sus traspatios. En esta iniciativa hemos comenzado hacer pruebas de empaclado, con este grupo también se ha definido el logotipo de los productos para darle una mejor presentación, además de que se busca que los jabones no sufran deformaciones o deterioros por traslado. Por otra parte, también se está acondicionando su espacio de producción para tener las condiciones óptimas de trabajo, aportaremos una mesa, un anaquel, una parrilla y un taque de gas, con esta infraestructura mínima se busca hacer una producción más adecuada, optima y aumentarla. Este grupo ya elabora jabones de forma artesanal y los distribuyen en diferentes ferias en las cuales participan,
--	---

	las integrantes del grupo hacen promoción individual de sus productos en sus localidades y aledaños, venden con sus conocidos y en Zaachila, distrito al que pertenecen los días de plaza, hasta el momento tienen buenas ventas, ellas ven que si es redituable este emprendimiento.
Producto 3.1.3.:	<i>IDEM</i>
<i>Por favor, adicione columnas según la cantidad de Productos en su PBME</i>	

Actividades estratégicas realizadas en el año:

PO4: Diversidad dietética y nutrición

OE 4: Los hogares vulnerables han mejorado la diversidad dietética y el estado nutricional.	
RI 4.1: Los hogares de pequeños agricultores diversifican su agricultura con productos más ricos en nutrientes.	<i>Describe acá el avance del indicador (el indicador esta descrito en el PBME) para el RI.</i>
Producto 4.1.1: 200 campesinos agroecológicos se capacitan y establecen huertos familiares diversificados.	Describe acá el avance del indicador para el Producto Para nosotros es muy importante mejorar la nutrición y la salud de las familias campesinas, por lo cual consideramos que establecer huertos hortícolas permiten producir alimentos de manera sustentable. Un huerto diversificado genera para las familias disponibilidad de alimentos con una mejor calidad en nutrientes, vitaminas y minerales, pero también les permite aprender a cultivar, cuidar y cosechar. El año pasado pudimos observar que al entregar plántulas o almacigo en las localidades a los grupos y familias participantes permite un mayor éxito en el establecimiento de huertos familiares, por lo tanto, en este año trabajaremos la misma dinámica con 12 CPB e iniciaremos una prueba piloto de puesta de almácigos con 3 CPB de consolidación en su localidad. Con los 4 CPB integrados en el 2025 (Cuilápam, Bambú, Ocotlán y Santa Ana Zegache), les pediremos envíen representantes para que se capaciten en el proceso de establecimiento de almácigos empezando con aprender a preparar un buen sustrato, mezclas, siembra en charola y manejo de plántula y su nutrición orgánica. Esto se realizará en las instalaciones del CDCA, 3 veces a lo largo del año.

	De la misma manera invitaremos a 8 grupos que están en su proceso de consolidación a participar en la actividad de puesta de almácigos en el CDCA, aunque ya participaron en este proceso el año pasado, seguirán siendo apoyados con plántulas y si quieren seguir aprendiendo el espacio está disponible. Como parte de ir evolucionando este proceso de producción de hortalizas en las localidades para mejorar la nutrición de las familias, en esta ocasión Proponemos a tres grupos campesinos que comiencen a producir por si solos sus plántulas, se trata de: Teotitlán del Valle, Jalapa del Valle y La Guadalupe; perteneciente a La Pe, Ejutla. A estos grupos se les entregará un kit para que puedan poner almácigos y establezcan sus huertos, consiste en: Kit de producción de hortalizas • Charolas (12 piezas) • Regadera 2 (10 L) • Semillas de hortalizas (amaranto, cilantro, lechuga, acelga, espinaca, col, cebolla, calabaza). • Folleto digital “producción hortícola. El día 03 de abril se realizó la primera puesta de almácigos en las instalaciones del CDCA, donde participaron representantes de los 4 CPB nuevos y algunos integrantes de los CPB de: El Carmen, San José del Progreso y Santa Ana Zegache. Sembramos semillas de lechugas, cilantro, espinacas, acelgas y betabeles. La entrega de las plántulas se realizó la semana de el 5 a 9 de mayo, entregamos en cada uno de los 12 CPB participantes en el proyecto. 3 CPB que han mostrado una mayor organización, disciplina y compromiso decidieron hacer llevar a cabo el almacigado en sus propias localidades, se trata de Teotitlán del Valle, Jalapa del Valle y La Guadalupe, a ellos se les entregaron charolas germinadoras y semilla de hortalizas. La segunda puesta de almacigo la realizamos con apoyo de representantes de los 2 CPB de Cuilapam de Guerrero y representantes de las colmenas que participan en el proyecto “CHANEL”. El pasado 27 de mayo en las instalaciones del CDCA. Estas plántulas se entregaron del 23 al 28 de junio. En este trimestre julio—agosto-septiembre se disminuyó la entrega de plántulas a los CBP pues la mayoría de las familias se encontraban más enfocados en sus parcelas con el manejo de su maíz y frijol, sin embargo, desde el CDCA se siguió produciendo charolas de almácigos de: lechuga, cilantros, betabeles, zanahoria, acelgas y espinacas las cuales se entregaron a algunos CPB.
--	---

Forma de trabajo y experiencias en el trabajo con huertos hortícolas:		
Comunidad	CPB	Trabajo con huertos
San José del Progreso	San José	Sus huertos hortícolas son familiares, al momento de entregar las plántulas ellos se reúnen y las distribuyen con los integrantes del grupo. La producción es principalmente para autoconsumo, algunas familias están diversificando sus huertos integrando plantas aromáticas y algunas otras semillas de su interés. Comentan que en algunas ocasiones cuando tienen excedentes en su producción comparten con sus familiares o venden con sus vecinos quienes también ya buscan hortalizas disponibles a la venta, lo que genera una cultura de consumo de verduras en expansión. Los integrantes de este CPB tienen el interés y quieren organizarse para aprender a sembrar sus propios almácigos, por este motivo está pendiente de realizarse una práctica en su comunidad. Realizaron su primera práctica de puesta de almácigo en el mes de septiembre, sembraron utilizando su sustrato disponible en el CPB, como lo es el humus de lombriz y composta, lo cual fue mezclado en una porción uno a uno, se encuentran cuidado sus charolas sembradas y el grupo se encuentra entusiasta pues la germinación de sus plántulas es uniforme.
	El Ocotal	En pequeños espacios establecen sus huertos familiares hortícolas, aprovechando tinas viejas, maceteros y llantas. Su principal fin es producir vegetales frescos para el autoconsumo familiar. Se encuentra en proceso el establecimiento del huerto colectivo dentro del espacio que ocupa su CPB. En las instalaciones del CPB Se establecieron dos cajones para la producción de hortalizas, estos son preparados con composta y humus de lombriz para asegurar una buena nutrición de las plantas. Se han sembrado rábanos, cilantro, lechugas, espinacas, chiles y algunas matas de tomate. Las integrantes se encuentran motivadas con esta actividad pues reconocen que es satisfactorio producir y cosechar sus hortalizas. A raíz de esta actividad 2 jóvenes que se integran al grupo se encuentran interesadas en establecer un huerto productivo en su parcela.
Santa Ana Zegache	Pozo san Antonio	Este grupo cultiva sus hortalizas de forma colectiva, todas las plántulas entregadas a este grupo, son sembradas en dicha parcela colectiva que esta en el mismo espacio que ocupa su CPB. Las hortalizas producidas son para el autoconsumo familiar principalmente, hay pequeños volúmenes que destinan para la venta a los pobladores. La forma de organizarse es, que todo el grupo colabora en la siembra, trasplante, abonado, labores culturales, control de plagas, deshierbes y cosecha. Cuando las hortalizas están listas para cosecha, se

			reúnen para hacerlo y se reparten de forma equitativa.
	San Dionisio	San Dionisio	Con San Dionisio estaba pausada la producción de hortalizas, debido a una escasez muy aguda de agua dentro de la localidad, con las lluvias abundantes que han tenido en este trimestre, desde junio comenzaron a acondicionar el espacio para el establecimiento de un huerto colectivo. El grupo tiene interés en producir cilantro y rábanos. En este periodo se logró limpiar y acondicionar el espacio para hortalizas, sin embargo al volver las lluvias el trabajo en parcela se intensificó y el huerto esta por retomarse para su siembra.
	El Carmen	Flor de amaranto	En este grupo, el establecimiento de huertos familiares hortícolas con la modalidad de que desde el CDCA se les entregan plántulas listas para trasplante ha motivado a integrarse a dos participantes al grupo, esto ha mostrado que es claro y muy marcado el interés de producir las hortalizas que consume la familia. Cada una de las integrantes de este grupo cuenta con un pequeño huerto en su traspatio, adaptando llantas o pequeños espacios para sus huertos. Desde el CDCA se les entregarán almacigo de lechuga y cilantro que se tenía disponible para este trimestre. Los huertos están tomando una buena dinámica pues además de sembrar las plántulas que se entregan las familias comienzan a sembrar semillas o plantas saborizantes o medicinales de su interés.
		"CHINTALAJ"	Cada una de las integrantes del grupo cuenta con sus pequeños espacios de huertos hortícolas familiares. Su producción es solamente para autoconsumo familiar. Este es un grupo que está muy pendiente de la fecha en que se pone el almacigo en el CDCA, pues comentan que, al trasplantar plántulas de casi un mes de edad, prácticamente tienen asegurada la producción de alimento, a diferencia de las semillas, que es muy incierto, por los riesgos de la plántula en terreno definitivo, además de que ganan tiempo, pues la hortaliza trasplantada llega más pronto la cosecha. Con este CPB hemos establecido de forma colectiva un jardín de plantas medicinales en su espacio de trabajo, el cual está enfocado a apoyar su emprendimiento, que es la elaboración de jabones con esencias de plantas medicinales. Se sembraron principalmente plantas que utilizan para la elaboración de sus jabones artesanales, como lo son: sábila, romero, rosas de castilla, lavanda, árnica, menta, hierba buena, citronela, manzanilla.
	San Jerónimo Taviche	Taviche	Esta actividad se haya suspendida por el momento.
	Maguey Largo	Maguey Largo	El grupo es pequeño, a sus integrantes les interesa mucho producir hortalizas para su autoconsumo, Dos integrantes siembran con el fin de generar

			ingresos de la venta de sus productos, venden a la salida de los niños de las Escuelas, mencionan que es una muy buena estrategia pues las mamás que van por sus niños aprovechan y se llevan sus verduras creándose un importante punto de venta para ellos y ellas. Las plántulas son distribuidas de acuerdo a los intereses de cada integrante del grupo, es decir cada quien se lleva las plántulas de hortalizas que más prefieran o necesiten.
	Santa Ana Zegache	El Arroyito	El primer almacigo entregado en este CPB lo establecieron de forma colectiva, no tuvieron buenos resultados pues el suelo es muy arenoso y poco fértil, a pesar de aplicar abono las plantas fueron pequeñas y de mala calidad, solo el cilantro se desarrolló de forma óptima, en la segunda entrega de almacigo se han organizado para instalar algunas llantas llenas de un buen sustrato donde esperan obtener mejores resultados. Para el mes de septiembre se realizó una práctica con participantes del grupo de la producción en bio-llantas. Dentro de su CPB se realizó el establecimiento de un huerto hortícola con plántulas producidas desde el CDCA en llantas recicladas, explicamos el proceso de llenado con sustratos y la siembra de las plántulas en estos espacios, actualmente están viendo el resultado de este método de siembra donde han logrado cosechar ya lechugas y cilantros de buena calidad; esto a menos de un mes de tiempo transcurrido, esta es una de las bondades de usar plantines o plántulas y un sustrato de muy buena calidad.
	Cuilapam de Guerrero	Cuilapam	Los integrantes de este grupo en su mayoría son personas interesadas en producir hortalizas en pequeños huertos en el campo y en el traspatio: Al integrarse en la red de grupos que son fortalecidos en sus CPB con el proyecto de “Desarrollo Integral de los Valles Centrales de Oaxaca” este grupo ve cristalizados sus aspiraciones, esto debido a que desde la Estrategia de Acompañamiento Técnico de la SADER no encontraban apoyo debido a que no es del interés de la estrategia fortalecer la producción de alimentos; esta es de las adecuaciones que está teniendo dicho modelo de acompañamiento. De su iniciativa propia surge poner sus propios almácigos después de que asistieron a la primera practica al CDCA, comentan que es para poner en práctica lo aprendido e ir experimentando con sus sustratos y espacios donde cuidan sus plántulas. El grupo Siguen produciendo sus propias plántulas de algunas hortalizas como: betabel, lechugas, chiles y debido a la época del año se animaron a producir flores de sempashuchil en macetas con la intención de disminuir sus gastos para las fechas de “Todosantos”, esto las tiene muy motivados pues están teniendo buenos resultados y sus macetas ya comienzan a florecer.

			Desde el CDCA seguimos aportándoles, en esta ocasión plántulas de otro tipo de lechugas y espinacas.
		Bambú	En este grupo, es la primera vez que se comienza a trabajar con huertos de hortalizas, mencionan que como escuela de campo siempre han tenido parcela muestra de maíz y frijol únicamente. Trabajar con un huerto de hortalizas les parece interesante pues ahora que han obtenido su primera cosecha mencionan que es una gran satisfacción tener vegetales que saben que están limpios y son nutritivos para sus familias, también están conscientes que, de esta manera, mejoran su nutrición. Con este CPB se tuvo la segunda entrega de plántulas de hortalizas, nos comentan que se ha complicado un poco el manejo de su huerto pues la mayoría se encuentra atendiendo sus parcelas de maíz y frijol. Aun así, tratan de mantenerla productiva pues al momento de la cosecha es cuando sienten la recompensa de esta actividad.
		Ocotlán	Se realizó la entrega del primer lote de plántulas, las cuales fueron distribuidas con todos los integrantes del CPB para el establecimiento de huertos de traspatio. Se suspendió esta actividad en el CPB pues el agua no era suficiente para mantener un huerto y la parcela productiva, sin embargo, se tiene la intención de retomar la actividad pues si es de interés del grupo.
Como ya mencionamos anteriormente, este año, 3 CPB comenzaron a producir sus propias plántulas. Para lograrlo realizamos con cada uno de estos grupos una práctica dentro de sus espacios con la finalidad de que todos los integrantes del grupo aprendan a producirlas, de tal forma que se hagan independientes en la obtención de sus plántulas, para llevar esta actividad a la práctica se dotaron de charolas germinadoras y semilla de hortalizas. Hasta este trimestre, han establecido su primer almacigo los siguientes grupos: La Guadalupe. Realizamos la practica el día 05-abril-2025. Se preparó un sustrato con tres insumos que los campesinos tienen disponible en la comunidad, un tambo de 19 lt de humus de lombriz cribado, un tambo de 19 lt de abono de monte y una palada de arena; esta última es para que las plántulas se extraigan con mayor facilidad de la charola. Sembramos cebolla, espinacas, cilantro, acelga y lechugas. Para el 3-may-2025 las plántulas ya estaban listas para ser trasplantadas, lo cual se realizó en la parcela colectiva del CPB, tuvieron buenos resultados en la germinación y desarrollo de sus plántulas. Por			

	el momento mencionan que su próximo almacigo lo pondrán en el mes de agosto una vez que el trabajo en la parcela de maíz, frijol o milpa haya disminuido. En el huerto colectivo además de la siembra de estas plántulas, producen rábanos, cilantro y elotes, estos productos los comercializan dentro de la comunidad, con lo cual generan un ingreso para compra de insumos o materiales que ocupan dentro de su CPB. También siembran flores tales como girasoles y gladiolas para alimentar polinizadores. La segunda puesta de almácigos se realizó en el mes septiembre una vez que habían concluido las actividades más demandantes de la mano de obra familiar en sus parcelas de maíz y frijol, de igual manera se retomó la siembra de hortalizas dentro de su huerto colectivo. Actualmente están cosechando rábanos, lechugas, amaranto y cilantro para su consumo familiar pero también tienen hortalizas disponibles a la venta dentro de la misma comunidad. En Teotitlán del Valle el 09-abril-2025 se hizo la práctica de puesta de almácigos, este es un grupo muy interesado en la producción de hortalizas a partir de tener sus propias semillas, por lo tanto los integrantes del CPB, de cada plántula que se entrega tratan de dejar 2 o tres plantas con la intención de producir semillas propias. En esta ocasión utilizamos semillas que nosotros llevamos para la práctica, pero ellos comentan que algunos tienen semillas de rábano, cebolla y amaranto. Para la práctica utilizamos un tambo de 19 lt de humus de lombriz y un tambo de 19 lt de composta, ambos cribados, humedecemos un poco ya que los sustratos se encontraban secos, una vez sembradas las charoles se colocaron en un espacio debajo de unos árboles donde serán cuidados. En esta ocasión pudimos observar que las plántulas en bajo sombra se desarrollan muy lentamente y no son uniformes. Las plantas fueron distribuidas entre los integrantes del grupo el día 14 de mayo, más de un mes después de haberse sembrado. La producción de hortalizas es una actividad que a ellos les interesa mucho por esta razón tratan de estar sembrando sus almácigos una o dos charolas al mes con la intención de siempre tener plántulas disponibles, mantienen sus pequeños huertos siempre con plantas de diferentes edades y tipos de hortalizas, mencionan que son pocas, pero son suficientes para el consumo de sus familias. Para el caso de Jalapa del Valle la práctica de puesta de almacigo se realizó el día 07-may-2025. Utilizamos un tambo de 19 lt de bocashi,
--	---

	un tambo de 19 lt de abono de monte y un bote de 19 lt de humus de lombriz, a esto agregamos una palada de arena, todo fue mezclado muy bien para el llenado de las charolas. Después de los 21 días de la siembra pudimos observar las plántulas muy bien desarrolladas y vigorosas, esto las familias se lo atribuyen a la mezcla de los sustratos, nosotros hemos notado que la adición de bocashi dio un mayor vigor a las plántulas. Todo esto permite ver a las familias, la importancia de nutrir y agregar materia orgánica a nuestros terrenos para mejor la producción. En este CPB parte del almacigo es sembrado en el huerto colectivo que se tiene y lo demás es distribuido para que cada uno de los participantes se lleven plantas a sus huertos familiares. Los participantes están muy contentos con los resultados obtenidos de su primer almacigo, se encuentran organizándose para la segunda puesta de almacigos. Este grupo ha encontrado un buen método de producción de almácigos de hortalizas, esta actividad la están realizando de forma constante pues además de producir plántulas para ellos mismos actualmente han comenzado a producir para vender plántulas con una de sus comunidades vecinas. Les encargan almácigos de lechugas, col y brócoli. Comentan que esta actividad les permite también generar recursos para insumos que utilizan dentro de su CPB. Su huerto colectivo siempre se encuentra en producción de alguna hortaliza por lo que cada reunión que se realiza pueden llevarse alguna hortaliza a sus domicilios, mencionan que esto también los motiva a seguir participando en el grupo de trabajo.
Producto 4.1.2: 2 escuelas con la participación de 50 niñas y niños aprenden a producir alimentos agroecológicos y su aprovechamiento en la alimentación saludable.	IDEM Implementar un huerto escolar pedagógico en las localidades de San Dionisio Ocotlán y en La Guadalupe, La Pe, Ejutla es con la finalidad de ayudar a los niños y niñas a adquirir conocimientos, un huerto puede ser un lugar para el disfrute y el esparcimiento de los niños y todos los que en él se involucran, además de que tienen como propósito práctico cultivar alimentos y mejorar la alimentación de niñas y niños. Por otro lado, su intención educativa es demostrar cómo puede lograrse y despertar la conciencia sobre temas fundamentales para el desarrollo de los infantes como lo es la nutrición, la alimentación saludable, la agroecología, el manejo del ecosistema, el mundo de los insectos, la vida en el suelo, etc. Sin necesidad de hacer grandes inversiones de tiempo y dinero, personal docente, padres de familia y equipo técnico responsable de estas localidades y de la implementación del proyecto compartiremos

	y generaremos conocimientos de manera práctica para sacar adelante el huerto escolar pedagógico. En La Guadalupe, La Pe, Ejutla ya hay un trabajo con la escuela que están impulsando los profesores por lo cual la propuesta es que el CPB de la localidad aporte los bioinsumos para nutrir las plantas del huerto escolar y poco a poco motiven a los niños a producir sus propios bioinsumos para la producción hortícola. En San Dionisio, Ocotlán también existe ya un trabajo con la primaria de la localidad escuela primaria “Progreso”, En este caso se trabajará en coordinación con el director de la escuela y los profesores, en los siguientes temas: - <i>Producción de Hortalizas</i> - <i>Producción de lixiviado y humus de lombriz</i> - <i>Jardín polinizador</i> - <i>Riego solar para arboles de la escuela</i> Este trimestre, coincidió con el conflicto magisterial en Oaxaca, esto ha impactado negativamente la creación y acompañamiento de los huertos escolares pedagógicos. Las escuelas permanecieron cerradas desde mayo y no hubo manera de reanudar las actividades en torno a esto. Esperaremos al siguiente ciclo escolar para reanudar actividades, esto es a finales de agosto y principios de septiembre. El 8 de septiembre se inició la colaboración con el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Oaxaca (CECyTE), Campus Santa Ana Zegache, para la implementación de un proyecto de producción de hortalizas en huertos de traspatio. Esta iniciativa se desarrolla en el marco del programa “Alimentación Saludable y el Huerto Familiar”, perteneciente al Proyecto de Escuelas Comunitarias (PEC) 2025-2, denominado “Siembra Sustentable, Cosecha Saludable”. En total, se trabajará con 120 jóvenes de primero, tercero y quinto semestre. Se dio inicio a las actividades con una conferencia dirigida a 120 estudiantes, realizada en las instalaciones del plantel. En este espacio se presentaron las acciones que desarrolla el Centro de Desarrollo Comunitario Centéotl A.C. y el Centro Demostrativo y de Capacitación Agroecológica (CDCA), destacando su labor en la promoción de la agroecología y la seguridad alimentaria. Posteriormente, los jóvenes realizaron una visita al Centro Demostrativo y de Capacitación Agroecológica (CDCA), organizada en tres grupos los días 10, 11 y 12 de septiembre. El objetivo de esta actividad fue que las y los estudiantes conocieran las diferentes
--	---

	alternativas para establecer sus propios huertos y producir hortalizas en sus traspatios. Al mismo tiempo, durante la visita tuvieron la oportunidad de aprender a preparar almácigos de hortalizas, con el propósito de asegurar el desarrollo de sus plantas y reducir los costos de producción. Cada grupo determino la manera en que establecerán sus huertos, los jóvenes de primer trimestre, trabajarán con sistemas hidropónicos, nutriendo sus plantas principalmente con lixiviado de lombriz y microorganismos de montaña. Tercer trimestre establecerá sus huertos en llantas recicladas y quinto semestre trabajará en cajones y cajas de plástico aguacateras. El pasado 3 de octubre realizamos la entrega de sus plántulas para el establecimiento de sus huertos, cada joven cuidara 20 hortalizas entre: lechugas, cilantro, acelga y betabel.
Producto 4.1.3.:	<i>IDEM</i>
<i>Por favor, adicione columnas según la cantidad de Productos en su PBME</i>	
RI 4.2: Los hogares de pequeños agricultores consumen más productos ricos en nutrientes.	<i>Describe acá el avance del indicador (el indicador esta descrito en el PBME) para el RI.</i>
Producto 4.2.1: : Un taller de aprovechamiento de la producción hortícola y amaranto verdura con las familias integradas en cada CPB.	<i>Describe acá el avance del indicador para el Producto</i> Muchas familias no saben cómo integrar las hortalizas en la alimentación diaria, por ello, se hace necesario hacer talleres muy básicos de cocina en donde se aborda la importancia del consumo frecuente de hortalizas y de amaranto verdura, promovemos como organización el amaranto porque es un producto de origen vegetal considerado el más completo en la naturaleza, es una de las fuentes más importante de proteínas, minerales y vitaminas. En este proyecto desarrollaremos talleres de aprovechamiento de amaranto y hortalizas con los grupos de San Dionisio, Maguey Largo, La Guadalupe y El Carmen principalmente quienes quedaron pendientes del año pasado y los 4 CPB que se integran este 2025 al proyecto. Hay grupos que ya tomaron dicho taller pero que tienen interés de realizar otro taller, Teotitlán del Valle y Santa Ana Zegache. En este trimestre solo se dio un taller de cocina con hortalizas y amaranto, se hizo con el CPB “Pozo San Antonio” de Santa Ana Zegache.

	Iniciamos los talleres de aprovechamiento e integración de amaranto verdura y hortalizas en la alimentación de las familias. Para llevar a cabo esta actividad primero organizamos con el grupo la siembra de una pequeña huerta de amaranto verdura. A partir de la siembra se estableció un periodo de 20 días para desarrollar el taller. Asimismo, se solicitó a los participantes que cuidaran sus huertos, con el propósito de contar con verdura fresca para preparar una ensalada elaborado con productos cosechados. Preparar una ensalada es una actividad sencilla y práctica; sin embargo, entre las familias campesinas no existe aún el hábito de elaborarlas, a pesar de contar con hortalizas de hoja en sus huertos. Por este motivo, en esta ocasión se decidió realizar la preparación de una ensalada que incorporara todas las hortalizas disponibles, complementándolas con semillas o frutas accesibles en la localidad, con el propósito de promover una forma más atractiva y saludable de consumir verduras. Durante los talleres, enfatizamos que nuestro propósito no es enseñar a cocinar, sino promover la integración del amaranto en las preparaciones cotidianas de las familias. Al incorporar este alimento, se logra enriquecer el valor nutricional de las comidas y, en consecuencia, mejorar la alimentación familiar. Se utilizan principalmente las hojas del amaranto, aunque también se emplea el cereal y la harina, con el fin de resaltar la integralidad y el alto valor nutritivo de este alimento. En este trimestre llevamos a cabo 4 talleres: 18 de junio. Pozo San Antonio, en la localidad de Santa Ana Zegache, participaron 20 integrantes del grupo. En este grupo fue el segundo taller que se realiza debido a que más de la mitad de integrantes son nuevos y al platicarles sus compañeros, estaban muy interesados en llevar a cabo este taller así que establecieron 3 surcos de amaranto para verdura y posteriormente dejar algunas matas para la obtención de semilla. 19 de julio. Realizamos una práctica muy corta en este grupo ya que los integrantes son en su mayoría señores y ya mayores, pero para hablar de los beneficios del consumo de amaranto y las hortalizas, preparamos dos aguas frescas y elaboramos alegrías con frutos secos y semillas. 30 de Julio. Con el grupo de Cuilapam, en la localidad de Cuilapam de Guerrero realizamos el taller con la presencia de 10 integrantes, mencionan que conocen el amaranto como cereal y harina, pero nunca se imaginaban que lo podían aprovechar como un quelite, les agrado mucho la experiencia y actualmente cultivan amaranto en su huerto colectivo para consumo de las familias integrantes.
--	--

	10 de septiembre. Este taller lo realizamos con el grupo “La Lupita” de la localidad de la Guadalupe, la P Ejutla. Estuvieron presentes 12 integrantes del grupo, todos muy entusiastas pues mencionan que nunca habían tenido un taller de cocina. En su huerto habían sembrado amaranto, pero siempre esperando cosechar el grano para cereal, sin embarco después del taller siembran amaranto en su huerto colectivo para obtener verdura de amaranto.
Producto 4.2.2:	<i>IDEM</i>
Producto 4.2.3.:	<i>IDEM</i>
<i>Por favor, adicione columnas según la cantidad de Productos en su PBME</i>	

Actividades estratégicas realizadas en el año:

PO5: Cambio político - Entorno favorable a la EA

OE 5: Se ha establecido un entorno propicio para la agricultura ecológica a nivel local, nacional y regional.	
RI 5.1: Los gobiernos locales y municipales revisan sus planes de desarrollo y presupuestos en apoyo a la AE.	<i>Describe acá el avance del indicador para el RI</i>
Producto 5.1.1: Acompañamiento técnico a 10 localidades con 9 técnicos de la “Estrategia Bienestar” de la Secretaría de Agricultura Federal.	<i>Describe acá el avance del indicador para el Producto</i> Actualmente estaremos trabajando en coordinación con 8 técnicos agroecológicos (TA) y 2 técnicos integradores (TI), quienes estarán acompañando 11 CPB en 8 localidades donde desarrollamos el proyecto “Desarrollo Integral en los Valles Centrales de Oaxaca”.
Producto 5.1.2: Establecer vínculos de colaboración con los promotores de salud de las Unidades Médicas de los Valles Centrales de Oaxaca para la atención integral de grupos y participantes en el proyecto.	<i>IDEM</i>
Producto 5.1.3.:	<i>IDEM</i>
<i>Por favor, adicione columnas según la cantidad de Productos en su PBME</i>	

RI 5.2: Decisores locales y municipales expresan apoyo y realizan acciones para promover la AE.	<i>Describa acá el avance del indicador para el RI.</i>
Producto 5.2.1:	<i>Describa acá el avance del indicador para el Producto</i>
Producto 5.2.2:	<i>IDEM</i>
Producto 5.2.3:	<i>IDEM</i>
<i>Por favor, adicione columnas según la cantidad de Productos en su PBME</i>	

Actividades estratégicas realizadas en el año:

Superar los retos:

*Describa los problemas a los que se ha enfrentado su organización durante el **año** y las estrategias utilizadas para afrontarlos, si las hubiere. En consecuencia, ¿por qué es optimista sobre su trabajo a pesar de estos problemas?*

” El clima ya no es como antes” es una frase popular que se vuelve cada vez más habitual entre los campesinos y campesinas y representa la percepción de la sociedad ante un fenómeno ineludible: el cambio climático (cambio en el clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana, el cual altera la atmósfera mundial y se suma a la variabilidad natural del clima). Las sequías prolongadas, las heladas, los huracanes y las lluvias intensas y fuera de ciclo afectan la productividad del campo y ponen en riesgo la seguridad alimentaria.

El Índice de Riesgo Climático Global —de la organización alemana Germanwatch— ubica a México entre los países más afectados por eventos meteorológicos extremos. A nivel nacional, Oaxaca es la entidad más vulnerable al cambio climático debido a su ubicación geográfica y al grado de marginación socioeconómica que presenta.

La agricultura en nuestras localidades no solo tiene que adaptarse para superar las consecuencias del cambio climático. En lo particular, en la implementación de este proyecto y a pesar de la situación tan extrema del campo consideramos que impulsar la transición agroecológica en la producción de alimentos es un acto de resistencia y contribución a la mitigación del cambio climático.

Impacto en la red:

*Indique cómo se ha beneficiado su organización de su participación en la red Groundswell durante este **año** (por ejemplo, intercambio de conocimientos con un socio regional, conexión con una oportunidad directa de financiación, etc.). Por el contrario, ¿hay alguna forma en la que Groundswell pueda mejorar nuestra coordinación con su organización.*

Para Centéotl formar parte de la Red Groundswell está siendo una grata experiencia, pues es en este espacio donde coincidimos con demás organizaciones afines, las cuales al igual que nosotros

están en la búsqueda del desarrollo de las comunidades campesinas y también nos permite intercambiar experiencias y acceder a aprendizajes que fortalecen nuestro quehacer.

En el mes de marzo coincidimos en el encuentro regional latinoamericano de socios en Ecuador, en dicho encuentro nos recibieron los compañeros de EkoRural quienes nos compartieron mucho de su trabajo y de su experiencia en la recuperación de la vida del suelo, fomento de mercados locales y trabajo con jóvenes contadores de historias.

*Por otra parte, el tema central de este encuentro fue "Equidad de género" pues todos los socios realizamos trabajo con mujeres y sobre todo este año que iniciamos el proyecto **"Mujeres cultivando el futuro en América Latina y el Caribe: Equidad y empoderamiento a través de la agroecología"** con la fundación Chanel, por lo cual la transversalidad del tema será fundamental en todo nuestro quehacer como organización y en el conjunto.*

Oportunidades emergentes:

¿Existen nuevas oportunidades que esté explorando actualmente o tenga previsto explorar en los próximos meses para prestar nuevos servicios, ampliar un programa, establecer una nueva alianza, expandirse a una nueva comunidad, etc.?

Este proyecto nos permite seguir fortaleciendo nuestras colaboraciones con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) en esta ocasión a través del programa "Cosechando Soberanía" con los cuales seguiremos impulsando la producción de bioinsumos con fines de fertilización, nutrición de las plantas y recuperar la vida en los suelos para elevar la productividad agrícola y coadyuvar en el control de plagas y enfermedades en el campo. Permitiendo atender de esta manera 9 localidades de valles centrales, 15 Centros de Producción de Bioinsumos.

Cuentos de beneficiarios:

*Describe a una persona o grupo de personas que se hayan beneficiado del trabajo de su organización durante este **trimestre**. Si es posible, facilite citas directas de los beneficiarios o del personal del programa.*

En las localidades campesinas con las que colaboramos, es crucial comprender el uso de microorganismos específicos para el control de plagas y enfermedades de los cultivos y es que debido a la sequía y los calores extremos que hemos tenido en los últimos años han reportado daños considerables causados por plagas como el gusano cogollero, gusano elotero y gusano de alambre en maíz. Conchuela del frijol y gusanos en la vaina del ejote también en frijol, así como muchos otros más en cultivo de calabaza y los huertos familiares. Esta ha sido una demanda constante hacia el equipo técnico, la respuesta o asesoría en este sentido no ha sido fácil. En la búsqueda de dar atención al tema nos hemos encontrado con el Dr Adolfo Amador Mendoza de la Universidad del Papaloapan, Campus Loma Bonita, Oaxaca, quien nos ofreció acudir al Centro Demostrativo y Capacitación agroecológica (CDCA), a darnos una charla amplia respecto a la aplicación de microorganismos que nos permita controlar las plagas y enfermedades mencionadas y hacer una agricultura más sostenible y saludable, reduciendo la dependencia de pesticidas químicos y promoviendo un equilibrio natural en el ecosistema agrícola. Nos habló de la necesidad del uso de microorganismos en la agroecología describiendo el control biológico de

plagas y enfermedades ya que muchos microorganismos son antagonistas de patógenos, es decir, compiten con ellos o los parasitan, reduciendo su impacto en los cultivos. Por ejemplo:

Hongos

Trichoderma harzianum. Aporta nutrientes, agua y sustancias estimulantes que fomentan el crecimiento vegetal de las plantas, incrementa la capacidad de desarrollo del sistema radicular, aumenta la resistencia de las plantas frente al estrés de tipo abiótico, mejora de las propiedades del suelo, protege las raíces de las plantas contra hongos patógenos.

Beauveria bassiana (Balsamo) Vuillemin es un hongo cosmopolita que infecta a más de 700 especies de insectos y ha sido evaluado a nivel de laboratorio contra un gran número de insectos plaga como el picudo del algodón *Anthonomus grandis*, *grandis* Boheman, las mosquitas blancas *Bemisia* spp, etc.

Metarrizium La gallina ciega (*Phyllophaga vetula* Horn, 1887) y el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) son dos de las principales plagas del maíz, cuyo combate se ha probado con *metarrizium*.

Paecilomyces lilacinus, ahora conocido como *Purpureocillium lilacinum*, es un hongo del suelo utilizado como nematocida biológico en la agricultura. Es uno de los hongos nematocidas con muy buenos potenciales de uso para el control de nemátodos en la agricultura, registrados durante las dos últimas décadas.

Bacterias:

Bacillus subtilis ha demostrado ser capaz de controlar *Fusarium* spp, *Pythium* spp, *Phytophthora* spp, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotinia* spp., *Verticillium dahliae*, *Botrytis cinerea*, *Alternaria* y *Erwinia* spp.

Bacillus thuringiensis var. *kurstaki* HD-1 es por excelencia la cepa utilizada para el control de insectos lepidópteros, plagas agrícolas y forestales.

Las *Pseudomonas* producen un incremento de la disponibilidad de Fósforo y nitrógeno en forma asimilable para la planta debido a la producción de fitohormonas estimuladoras de la actividad vegetativa, así como la degradación de precursores del etileno.

Los microorganismos desempeñan un papel vital en la descomposición de la materia orgánica, la liberación de nutrientes y la formación de agregados del suelo, lo que resulta en un suelo más fértil y resistente. Las bacterias fijadoras de nitrógeno, por ejemplo, hacen que este nutriente esencial esté disponible para las plantas.

Al usar microorganismos beneficiosos, se puede disminuir la necesidad de pesticidas químicos, que han resultado perjudiciales para la salud humana y el medio ambiente. Los microorganismos son específicos para ciertas plagas, minimizando el impacto en otros organismos beneficiosos.

Un suelo saludable y protegido de enfermedades conduce a un mejor crecimiento de las plantas y, por lo tanto, a mayores rendimientos.

La agroecología, con el uso de microorganismos, promueve una agricultura más respetuosa con el medio ambiente, evitando la contaminación del suelo y el agua, y reduciendo la huella ecológica.

Al reducir la necesidad de pesticidas químicos, se obtienen alimentos más seguros para el consumo humano.

En resumen, el conocimiento y la aplicación adecuada de microorganismos en la agroecología son esenciales para lograr una agricultura sostenible, que sea productiva, respetuosa con el medio ambiente y que ofrezca alimentos saludables.

De todo lo anterior hablamos el pasado viernes 27 de junio, junto con representantes de las Escuelas de Campo de Ocotlán de Morelos, San José del Progreso, Santa Ana Zegache, El Carmen; Santa Inés del Monte, Teotitlán del Valle, Jalapa del Valle y La Ciénega Zimatlan, así como equipo técnico que acompaña a los grupos campesinos de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) que cambia de nombre, en vez de “Estrategia de Acompañamiento Técnico” pasa a llamarse “Cosechando Soberanía”. También reproducimos cinco cepas de *Trichoderma harsianum*, que utilizaremos para controlar enfermedades de las plantas causadas por hongos patógenos, así como para promover el crecimiento de las plantas.

Salidas de comunicaciones:

*Por favor, comparta cualquier producto de comunicación relevante (fotos, vídeos, artículos, etc.) que su organización haya producido durante el **último trimestre**. Asimismo, facilite leyendas o descripciones de cada producto.*