

ESTRATEGIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

AGENCIA ALTERNATURA DESARROLLO SUSTENTABLE S. C.
REGIÓN SUR DEL ESTADO DE COLIMA

AlterNatura 
DESARROLLO SUSTENTABLE

VISION REGIONAL

REGION SUR DEL ESTADO DE COLIMA



OBJETIVOS DE LA ESAN

General.

Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las familias de alta y muy alta marginación de la Zona Sur del Estado de Colima mediante el análisis global de sus condiciones físicas-ambientales-sociales y económicas para la implementación de proyectos productivos y desarrollo de capacidades; que impacten benéficamente en las Unidades De Producción Familiar atendidas.

Específicos

- Realizar un diagnostico de las UPF'S, localidades y microrregiones, con la finalidad de establecer una estrategia de desarrollo precisa de cada una de ellas.
- Identificar las características productivas, sociales, económicas y ambientales para la promoción del desarrollo regional sustentable, considerando los factores productivos estratégicos para la producción de alimentos.
- Establecer proyectos para lograr la autosuficiencia alimentaria y que generen ingresos con sus excedentes, dándole preponderancia a grupos prioritarios.
- Integrar a las UPF'S en la dinámica económica regional para el desarrollo de las mismas.

METODOLOGÍA

- Mediante investigación documental se realizó la revisión y análisis de la información documentada existente de las microrregiones definidas en la Región Sur.
- Se retomaron los siguientes documentos generados por la ADR Alternativa Desarrollo Sustentable en el ciclo 2017 para el complemento y actualización de la información.

▀ Línea base.

▀ Diagnostico Demográfico.

▀ Diagnostico Socio-Económico.

▀ Diagnostico Nutricional.

▀ Diagnostico de Suelos y Agua.

▀ Diagnostico Financiero.

▀ Diagnostico de la UPF Tipo .

▀ Diagnostico de los Sistemas Productivos.

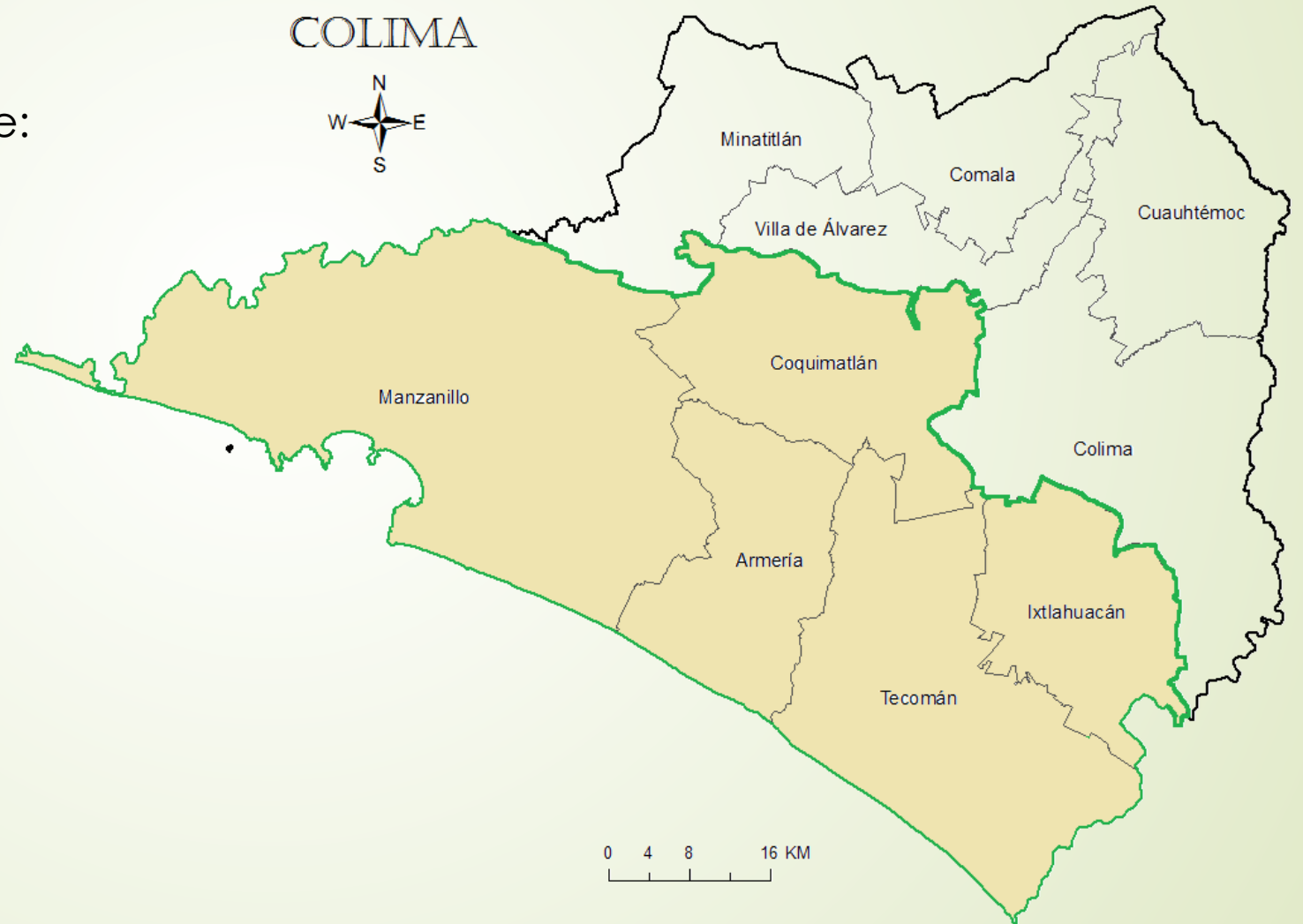
▀ Líneas de proyectos atendidos durante los ciclos 2016 y 2017

▀ Se integró el documento de la ESAN para revisión y validación.

IDENTIFICACION DE LA REGION ATENDIDA.

La región contempla los municipios de:

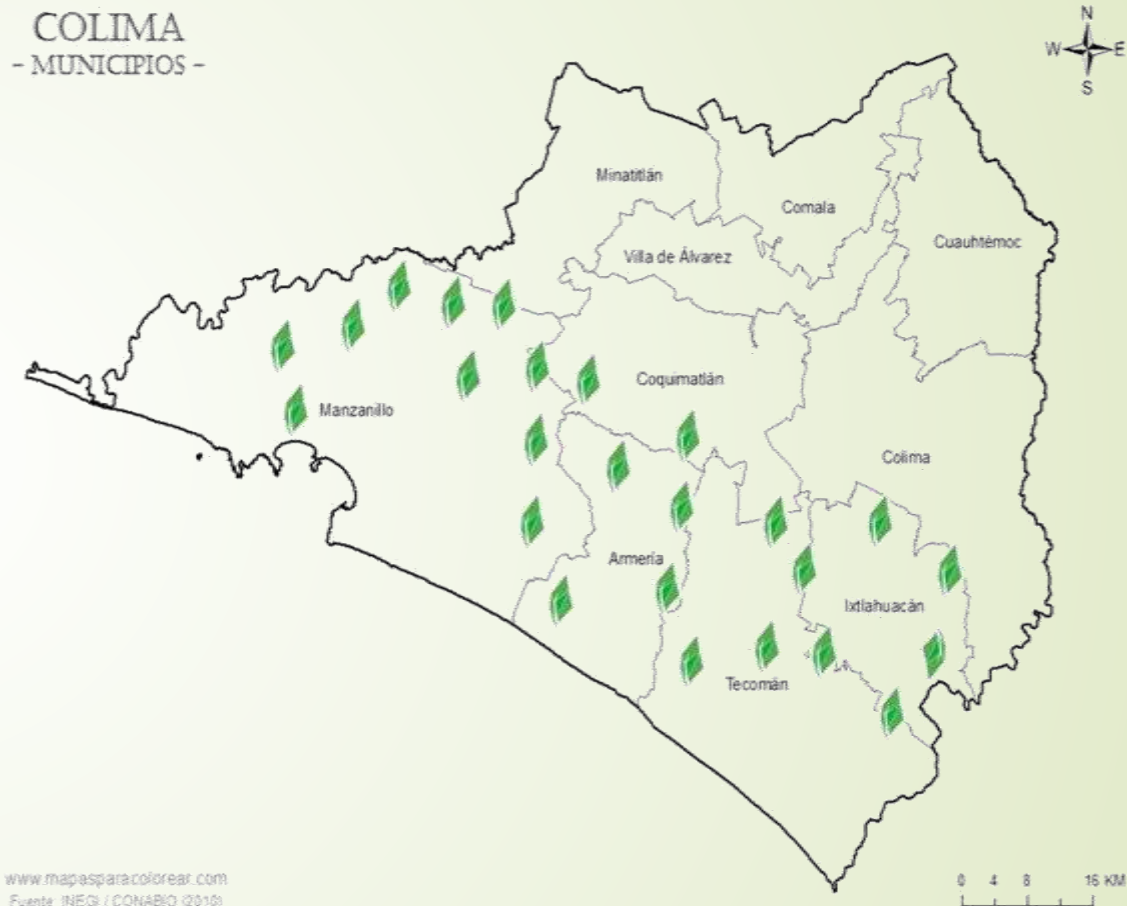
- ✓ Armería
- ✓ Coquimatlán
- ✓ Ixtlahuacán
- ✓ Tecomán
- ✓ Manzanillo



IDENTIFICACION DE LA REGION.

MUNICIPIO	LOCALIDAD	NO. DE HABITANTES	GRADO DE MARGINACION
COQUIMATLAN	AGUA ZARCA	297	ALTO
IXTLAHUACAN	LAS TRANCAS	142	ALTO
	ZINACAMILTAN	295	ALTO
	LAS CONCHAS	419	ALTO
ARMERIA	AGUSTO GOMEZ VILLANUEVA	1048	ALTO
	LOS REYES	554	ALTO
	EL PUERTECITO	470	ALTO
	FLOR DE COCO - PERIQUILLO	104	MUY ALTO
TECOMAN	SAN MIGUEL DEL OJO DE AGUA	392	ALTO
	CHANCHOPA	231	ALTO
	COFRADIA DE HIDALGO	322	ALTO
	EL SAUCITO	162	ALTO
	LADISLAO MORENO	686	ALTO
	COFRADIA DE MORELOS	2339	ALTO
MANZANILLO	CIRUELITO DE LA MARINA	105	ALTO
	EL HUIZCOLOTE	305	ALTO
	LAS JUNTAS	884	ALTO
	CHANDIABLO	501	ALTO
	LLANO DE LA MARINA	209	ALTO
	LOS CEDROS	567	ALTO
	MANUEL AVILA CAMACHO	135	ALTO
	NUEVO EL PETATERO	113	ALTO
	SAN JOSE DE LUMBER	139	ALTO
	DON TOMAS	79	ALTO
	VELADERO DE LOS OTATES	255	ALTO

COLIMA
- MUNICIPIOS -



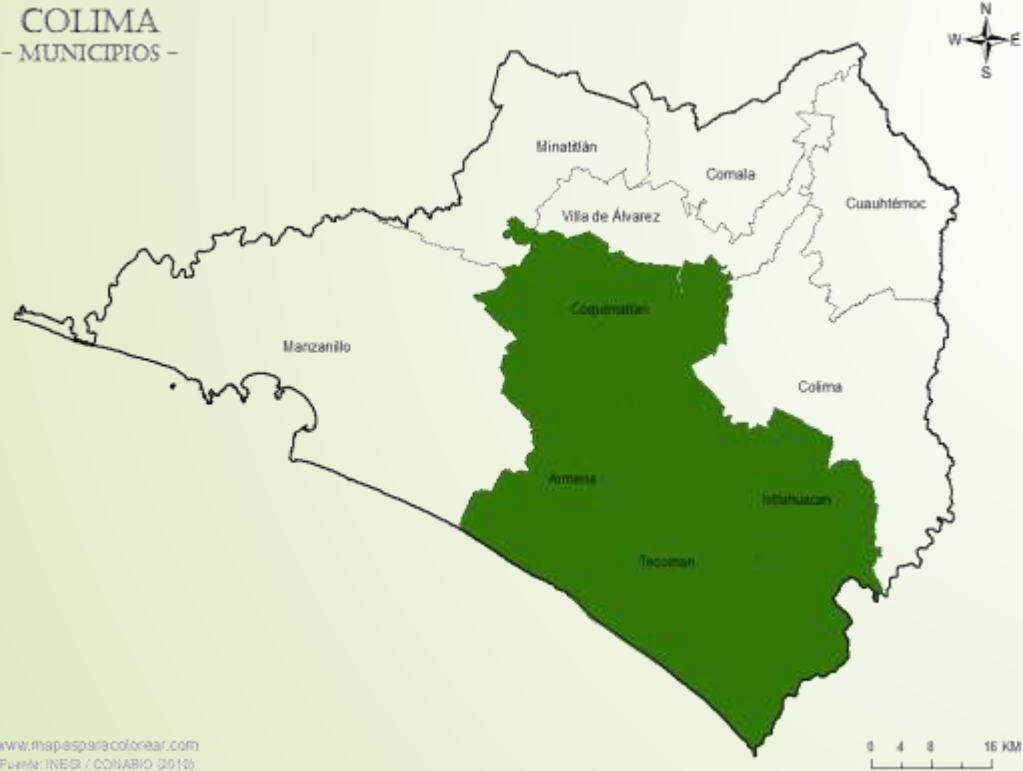
CARACTERISTICAS GENERALES DE LA REGION

Region	Sur				
Municipios dentro de la región identificada	Ixtlahuacan	Armeria	Tecoman	Coquimatlan	Manzanillo
Población dentro de la región	5,527.00	29,599.00	123,191.00	20,198.00	184,541.00
Poblacion dentro de las localidades de atencion por municipio	1,117.00	1,715.00	3,446.00	427.00	3,726.00
Índice de Marginación del Municipio según CONAPO	-0.261	-0.481	-0.716	-0.952	-1.509
Grado de marginación del Municipio según CONAPO	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Muy bajo
Lugar de marginación que ocupa en municipio en el contexto estatal según CONAPO	1	2	3	6	8
Poblacion de habla indigena	10	76	714	41	921

CONAPO, Consejo Nacional de Población
 INEGI, Instituto Nacional de Estadística y Geografía
 CDI, Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas

MICROREGIONES IDENTIFICADAS

MICRORREGIÓN VALLES COSTA

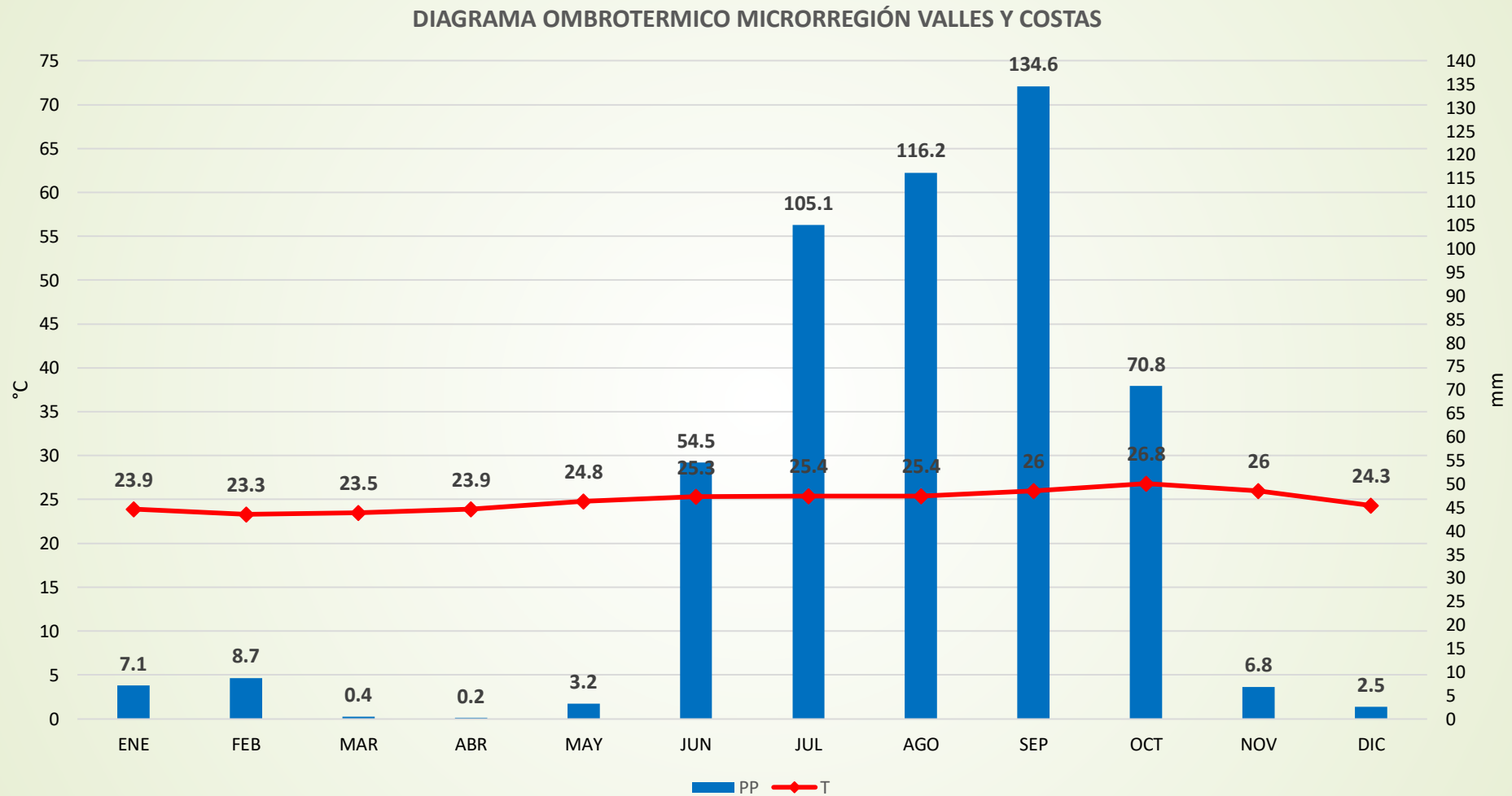


Microrregión	Municipios	Localidades 14	Indicadores fisiográficos y socio-económicos, que identifican las zonas para la integración de la Microrregión
VALLES COSTA	Armería	Puertecito	Climatológicas: Predominan los climas semiseco muy cálido, cálido BS1(h') al norte y centro de la microrregión al sur, cálido subhúmedo A(w0). La temperatura media anual es de 25.9 °C, con una precipitación media anual de 810.6 milímetros siendo el régimen de lluvias, principalmente en verano.
		Los Reyes (Zorrillos)	
		Flor de coco - Periquillo	
		Augusto Gómez Villanueva (Coalatilla)	
	Coquimatlán	Agua Zarca	Suelo: En buena parte del centro, sur este y sur oeste de la microrregión existen tierras consideradas aptas para una agricultura continua y mecanizada, favorecidas por la precipitación y con obras de infraestructura para riego, lo que permite que se lleven a cabo diversos cultivos como el limón y plátano, entre otras más.
	Ixtlahuacán	Las Trancas	
		Las Conchas	
		Zinacamitlán (Los Chicos)	
	Tecomán	Chanchopa	
		Cofradía de Hidalgo (Laguna de Alcuzahue)	
		Cofradía de Morelos	
		San Miguel Ojo de Agua	
		Ladislao Moreno	
		El Saucito	
			Infraestructura: Infraestructura para la facilitación, atención de conglomerados de localidades, abasto, comunidades punto de reunión

VOCACIÓN PRODUCTIVA

Clima	Semiseco, cálido, cálido subhúmedo en diversas partes de la microrregión.
Precipitación promedio anual	63 a 900 mm
Altitud (Rango)	De los 20 a los 400 msnm.
Temperatura media anual	25 °C
Fenómenos climatológicos atípicos	La temperatura máxima extrema fue de 35°C; así como la mínima es de 20°C.
Tipo de suelos	Andosol, Chernozem, Solonchak, Luvisol, Fluvisol, Cambisol.
Relieve	En el occidente predominan las sierras; las del norte y sur están formadas por rocas sedimentarias (se forman en las playas, ríos, océanos y en donde se acumulen la arena o barro) y en la parte centro occidente están formadas por rocas ígneas intrusivas (formadas debajo de la superficie de la Tierra).
Grado de erosión	Erosión moderada.
Vocación productiva	AGRÍCOLAS: Maíz, plátano, tamarindo, mango, papayo, piña, limón, cacahuete, coco. PECUARIOS: Aves de corral, caprinos, peces, bovinos doble propósito, porcinos, apicultura, ovinos.

CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS



Fuente: Normales climatológicas; Subestación Alcuahue

CARACTERISTICAS PRODUCTIVAS

FUENTE	RÍO ARMERÍA	LAGUNA AMELA	ARROYO SAN MIGUEL	RIO EL SALADO
MUNICIPIO	Armería Y Tecomán.	Tecomán.	Tecomán.	Ixtlahuacán.
LOCALIDAD	Cofradía, Armería, Tecomán.	Chanchopa, San Miguel, Cabeza de Toro.	San Miguel Ojo de Agua.	Las Trancas, La Presa, Zinacamitlan, Las Conchas.
MESES DISPONIBLES	Todo el año.	Todo el año.	Junio – Octubre.	Todo el año.
USO Y CONCESIONES	Humano Y pecuario.	Cría de tilapia y agropecuario.	Sin uso.	Humano, agropecuario.

Fuente: Comisión Nacional del Agua; Compendio de cuerpos de agua del Estado de colima 2009.

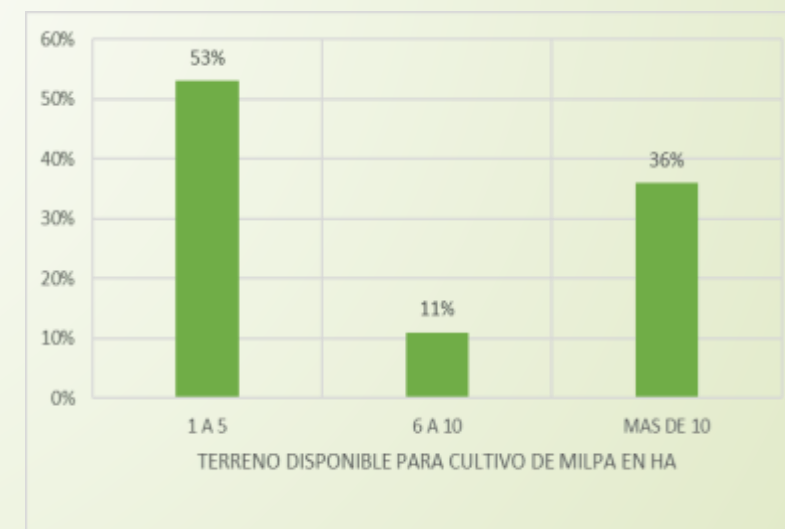
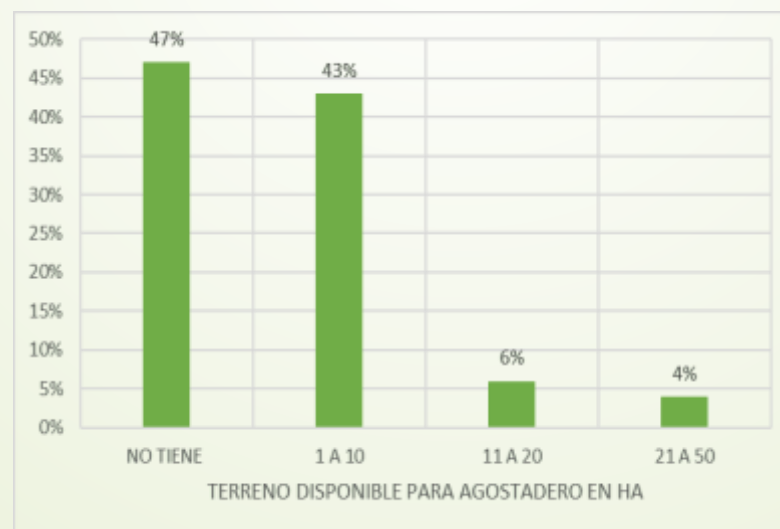
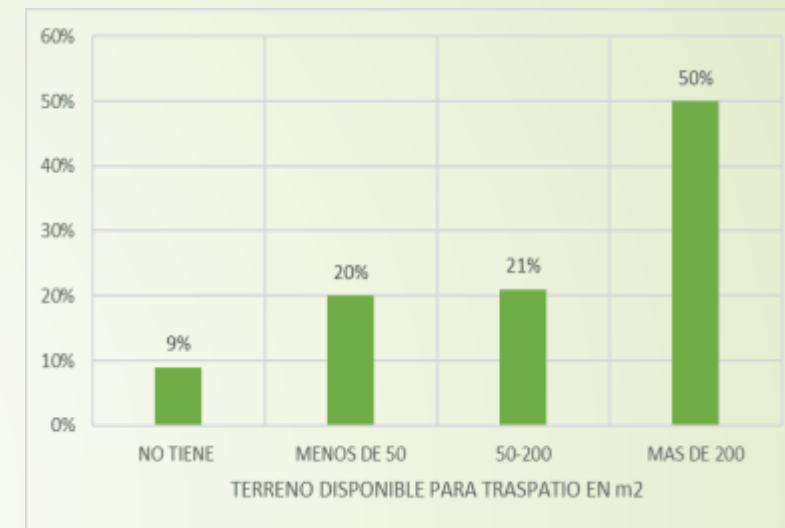
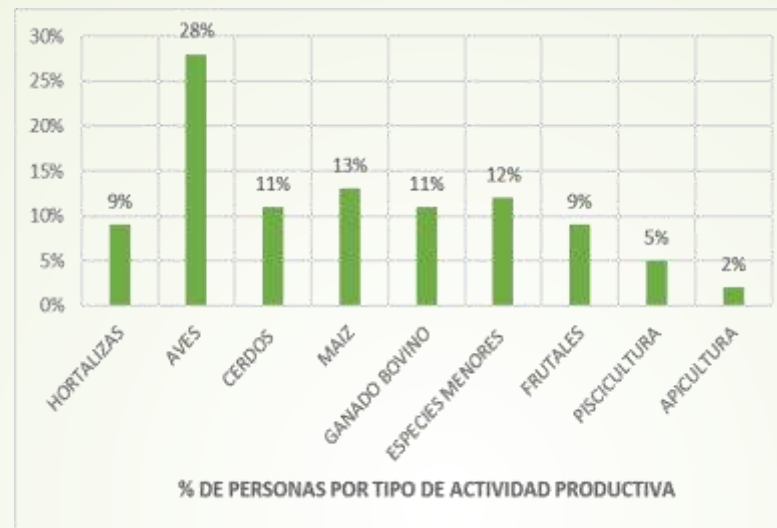
CARACTERISTICAS PRODUCTIVAS

Las Microrregiones **Valles-Costa**, tienen la particularidad de tener un fuerte actividad agropecuaria, es decir, tanto la presencia agrícola como pecuaria coexisten de manera equitativa, dado a que no solo en la región si no en el estado se tiene como la zona de mayor producción de frutas, hortalizas y especies pecuarias, la anterior tanto en grandes extensiones como en sistemas de traspatio, sin descartar proyectos acuícolas exitosos.

Derivado a lo anterior un buen numero de personas cuentan con terreno disponible para dichas actividades, en el caso particular de establecimiento de cultivos milpa, se puede ver que el 36% cuentan con mas de 10 Ha. , del mismo modo para establecimientos de agostadero se muestra que hay un buen porcentaje de personas con terreno suficiente para impulsar actividades agrícolas-pecuarias.

Continuando con el tema de tenencia de tierra se muestra que se tiene suficiente espacio para establecer actividades de TAP, que si lo ligamos con el tipo de actividad muestra que la mayoría lo destina a crianza y aprovechamiento de aves.

** Diagnostico, año 2016; ADR ALTERNATURA*



MICROREGIONES IDENTIFICADAS

MICRORREGIÓN MONTAÑA COSTA

COLIMA
- MUNICIPIOS -



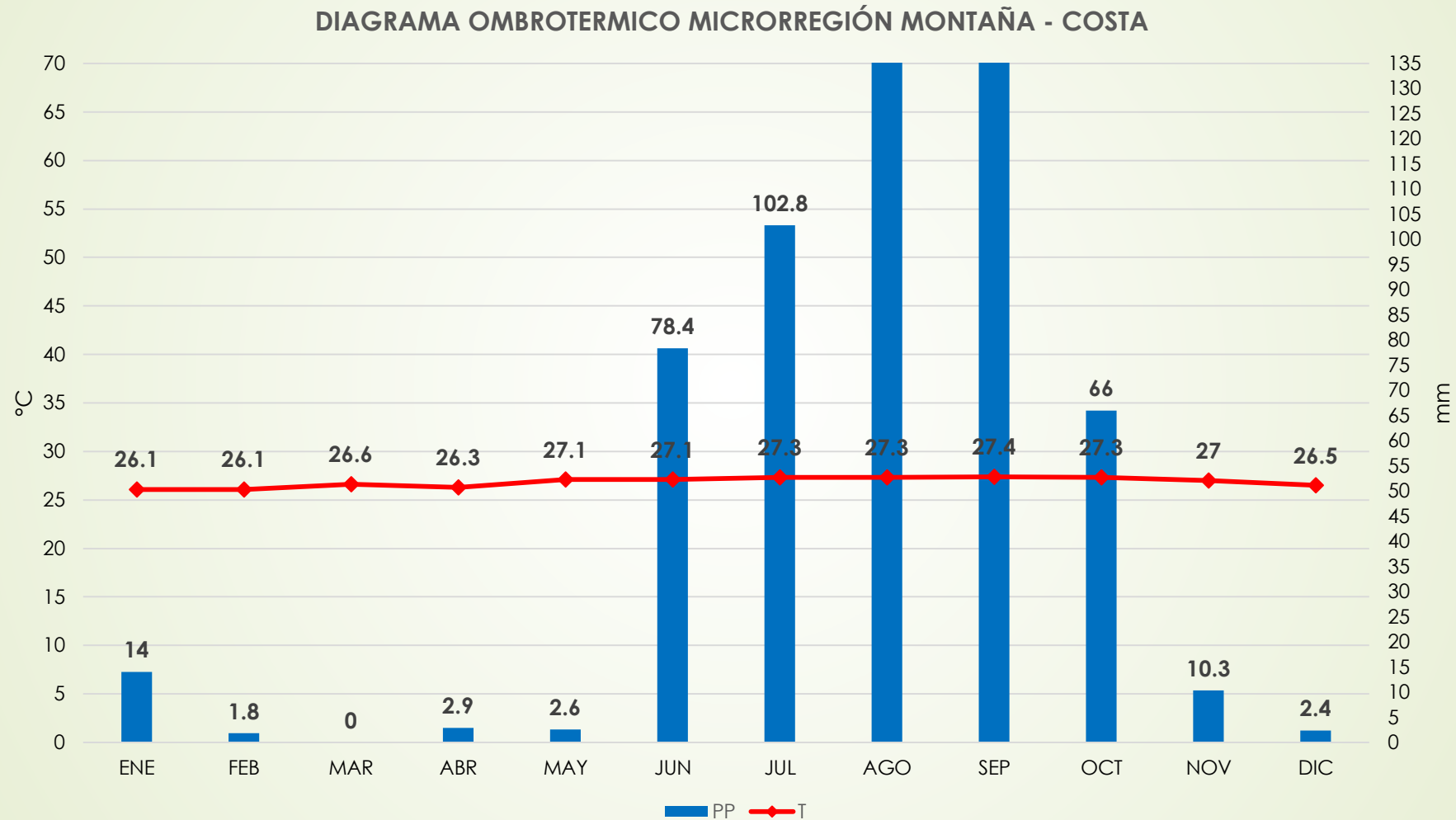
www.mapasparacolorear.com
Fuente: INEGI CONABIO (2016)

Microrregión	Municipios	Localidades 11	Indicadores fisiográficos y socio-económicos, que identifican las zonas para la integración de la Microrregión
MONTAÑA COSTA	Manzanillo	Los Cedros	Climatológicas: Predominan los climas semicálido sub húmedo con lluvias en verano Acw al norte de la microrregión, al sur el clima es cálido subhúmedo A(w0). La temperatura media anual es de 26.1 °C, con una precipitación media anual de 910.6 milímetros siendo el régimen de lluvias, principalmente en verano.
		Chandiablo	
		Don Tomas	
		El Huizcolote	
		Las Juntas (La Floreña)	Suelo: Esta microrregión se ubica en áreas montañosas con pendiente pronunciada en las montañas y suave en los lomeríos y con algunos valles con suelos aptos tanto para la agricultura continua como para el establecimiento de pastizales para la ganadería.
		Ciruelito de la Marina	
		Manuel Ávila Camacho	
		Nuevo el Petatero	
		San José de Lumber	Infraestructura: Infraestructura para la facilitación, Atención de conglomerados de localidades, Comunicaciones, abasto,
		Veladero de los Otates	
		Llano de la Marina	

VOCACIÓN PRODUCTIVA

Clima	Sub-húmedo, cálido.
Precipitación promedio anual	800 a 1,200 mm
Altitud (Rango)	4 msnm.
Temperatura media anual	35 °C
Fenómenos climatológicos atípicos	La temperatura máxima extrema del municipio fue de 35°C; así como la mínima es de 22°C.
Tipo de suelos	Cambisol, Luvisol, Fluvisol, Solonchak.
Relieve	En el occidente predominan las sierras; las del norte y sur están formadas por rocas sedimentarias (se forman en las playas, ríos, océanos y en donde se acumulen la arena o barro) y en la parte centro occidente están formadas por rocas ígneas intrusivas (formadas debajo de la superficie de la Tierra).
Grado de erosión	Erosión moderada.
Vocación productiva	AGRÍCOLAS: Maíz, bambú, plátano, cafetales, tamarindo, mango, papayo, piña, palma real. PECUARIOS: Aves de corral, caprinos, peces, bovinos doble propósito, porcinos, apicultura.

CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS



Fuente: Normales climatológicas; Subestación Chandiablo.

CARACTERISTICAS PRODUCTIVAS

FUENTE	RÍO MARABASCO	POZO PROFUNDO	ARROYO DE CHANDIABLO	RIO MINATITLÁN
MUNICIPIO	M a n z a n i l l o			
LOCALIDAD	Chavarín.	Chanchopa, San Miguel, Cabeza de Camotlán Huizcolote.	Chandiablo.	Veladero De Camotlán.
MESES DISPONIBLES	Todo El Año.	Todo el año.	Junio – Noviembre.	Todo el año.
USO Y CONCESIONES	Humano Y pecuario.	Agropecuario.	Sin uso.	Pecuario.

Fuente: Comisión Nacional del Agua; Compendio de cuerpos de agua del Estado de colima 2009.

CARACTERISTICAS PRODUCTIVAS

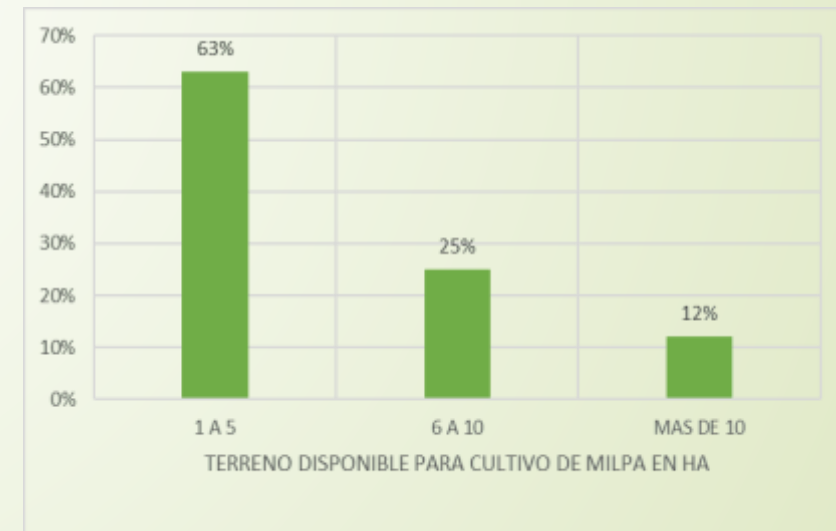
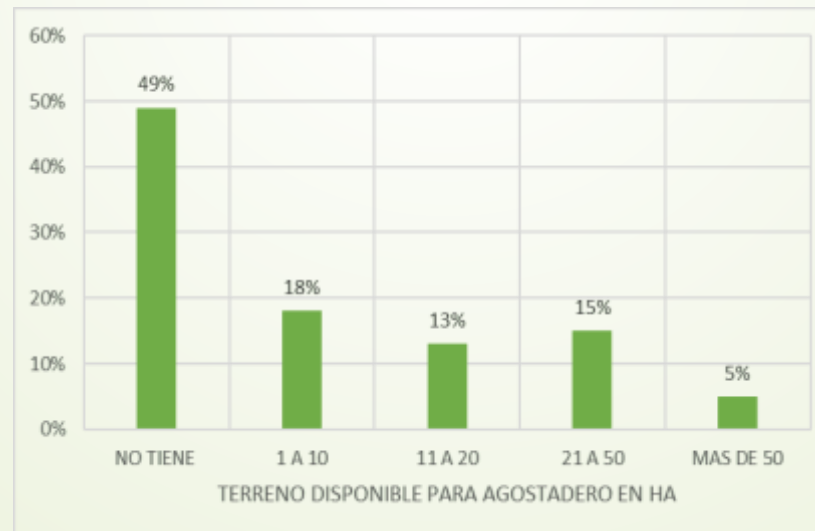
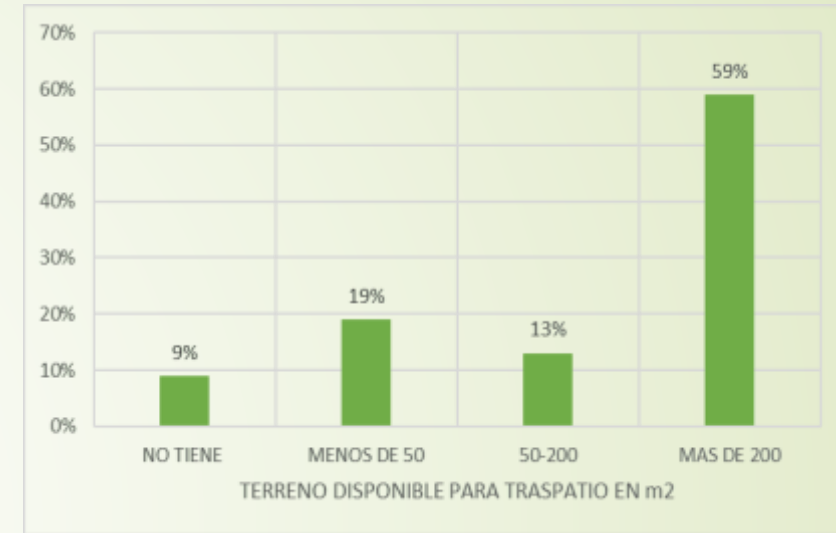
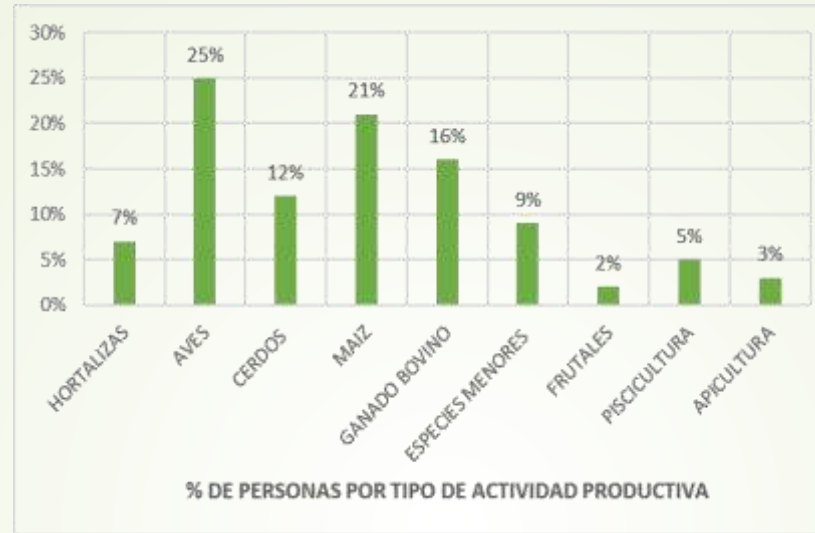
La Microrregión **Costa-Montaña**, se caracteriza a nivel productivo por tener una fuerte presencia de especies

menores en cuanto a actividades pecuarias, puesto que se indica que hay mayor porcentaje de personas con especies de **aves como especies menores (Ovinos, Caprinos, Porcinos)**.

Cabe señalar que en cuanto a lo agrícola hay un porcentaje alto en la **producción de maíz**, pues este además de aprovecharlo en autoconsumo, las personas lo aprovechan como fuente de nutrición animal.

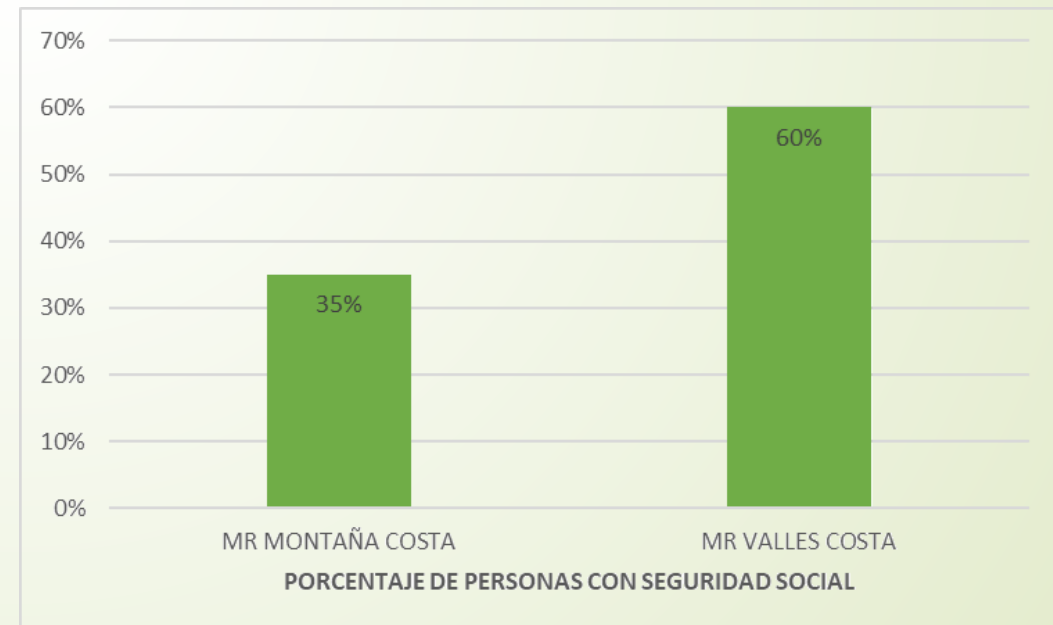
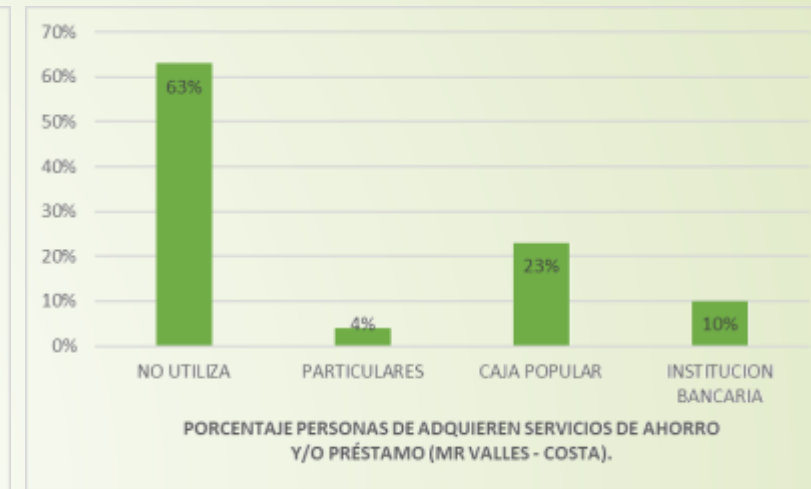
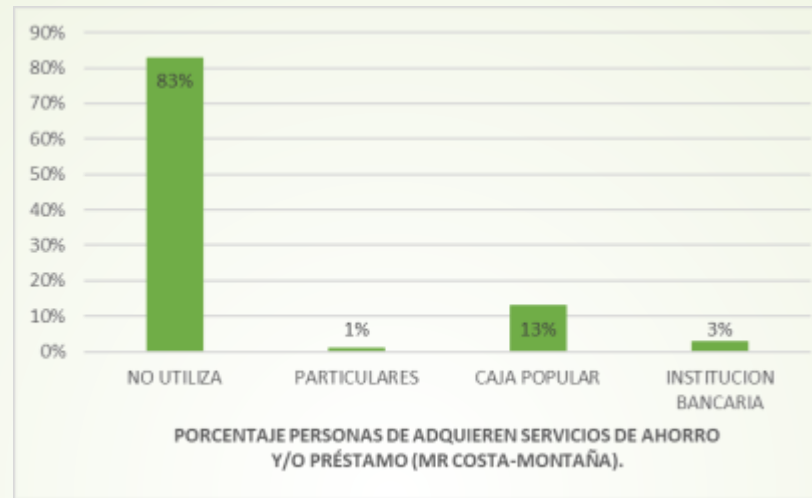
Por otro lado se muestra que casi **la mitad** de las personas cuentan con alguna extensión para **agostadero** lo cual puede ayudar a el establecimiento de sistemas pecuarios, además la mayoría cuenta con al **menos 5 ha.** para el **establecimiento de cultivos** que apoyan la actividad pecuaria.

Del mismo modo se muestra que la mayoría de las personas cuentan con **traspatio** disponible para ejerce alguna actividad productiva, cabe mencionar que el **59 %** cuenta con **mas de 200 m2** para alguna actividad.



CARACTERISTICAS SOCIO-FINANCIERAS

- Las microrregiones cuentan con una amplia gama de servicios financieros como cajas populares e instituciones bancarias por su naturaleza puertearía (Costa-Montaña) y Agrícola-pecuaria (Valles-Costa).
- La Mayoría del % de personas en las dos microrregiones, no cuenta con el habito o condiciones de ahorro y tampoco son sujetos de crédito y las que si tienen esta actividad la realizan en **cajas populares** de la región*.
- Esta situación puede ser resultado de la poca presencia que tienen dichos actores de ahorro en las localidades debido al **bajo numero de habitantes y falta de infraestructura** que hacen poco pertinente el establecimiento de alguna entidad de ahorro *in situ*.
- En las 25 localidades de atención PSAZR, se han organizado Fondos de Ahorro Comunitario, creando con ello una cultura de ahorro.
- En cuanto a la seguridad social, principalmente se proviene mediante seguro popular y otros programas de los tres niveles de gobierno, los porcentajes nos indican que en la microrregión **Valles-Costa** es mayor con un 60 %, el hecho es que en esta zona se tienen los municipios **1,2,3 (Ixtlahuacán, Armería y Tecomán)** dentro de el grado de marginación.



PRINCIPALES INSTITUCIONES FINANCIERAS

MICRORREGION MONTAÑA-COSTA

- ✓ Caja Popular Manzanillo 26.8% sin IVA
- ✓ Caja Popular 15 de Mayo.
- ✓ Caja Popular Mexicana. 24.48%
- ✓ Caja Popular Cristóbal Colón. 24%
- ✓ Caja Popular La Providencia. 22%

MICRORREGION VALLES-COSTA

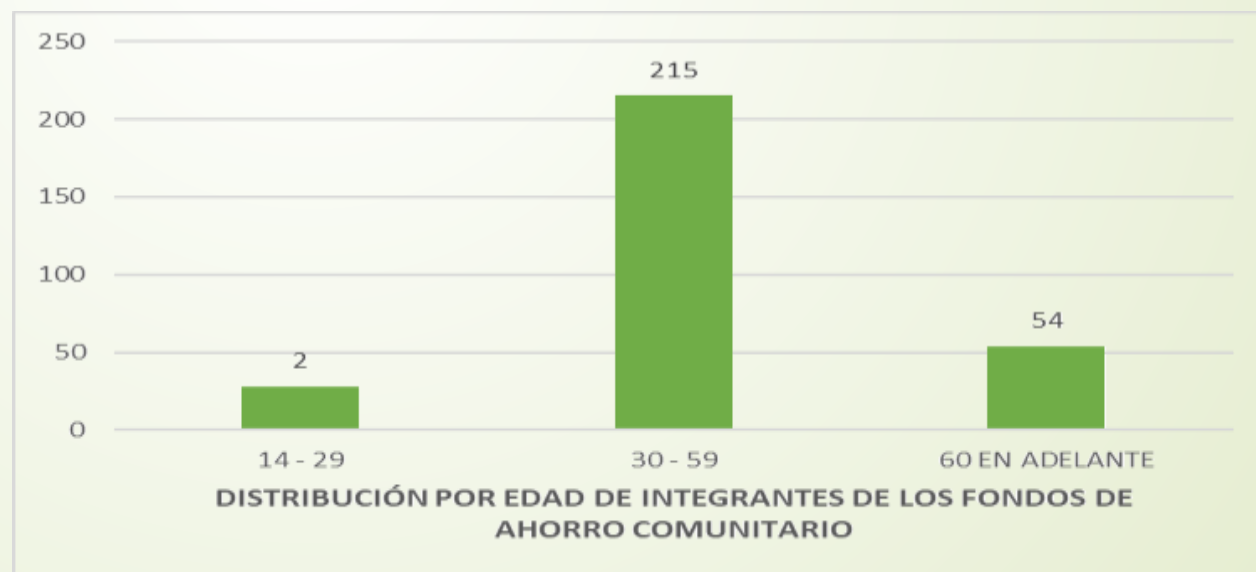
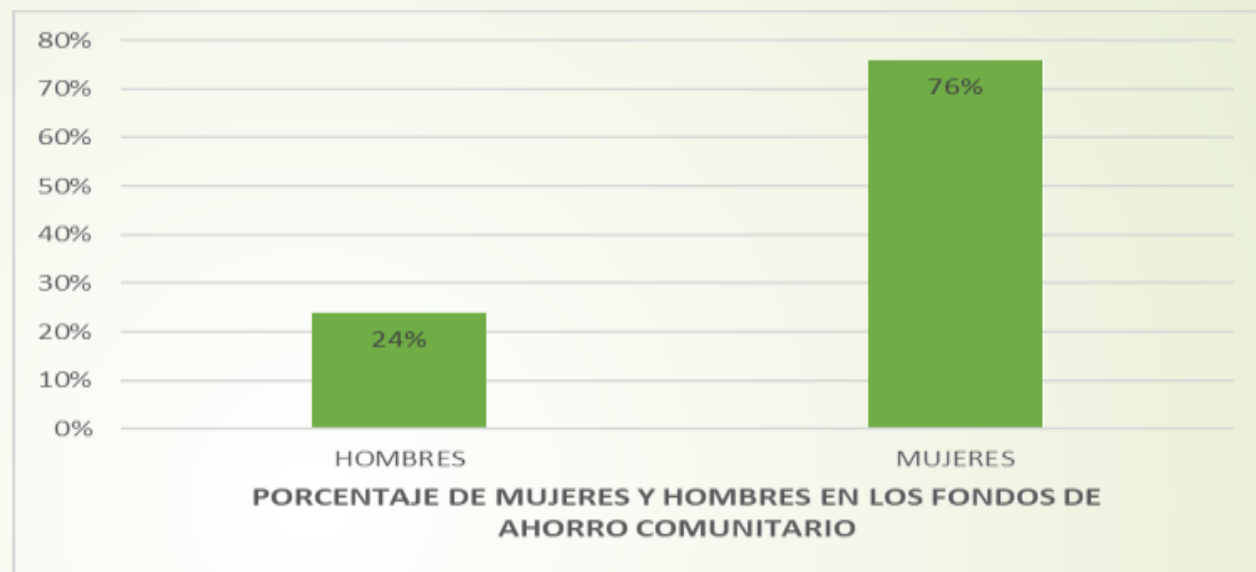
- ✓ Caja Popular Mexicana.
- ✓ Caja Popular 15 de Mayo.
- ✓ Caja Providencia.

La Financiera Rural maneja créditos al pequeño productor con tasas de interés del 9% anual.

FONDOS DE AHORRO COMUNITARIOS

En total se integraron 297 personas en los FAC, de los cuales el 76% son mujeres y 24% hombres, existiendo una dominancia en socios participantes de personas que oscilan entre los 30 y 59 años de edad.

Fuente: ADR ALTERNATURA

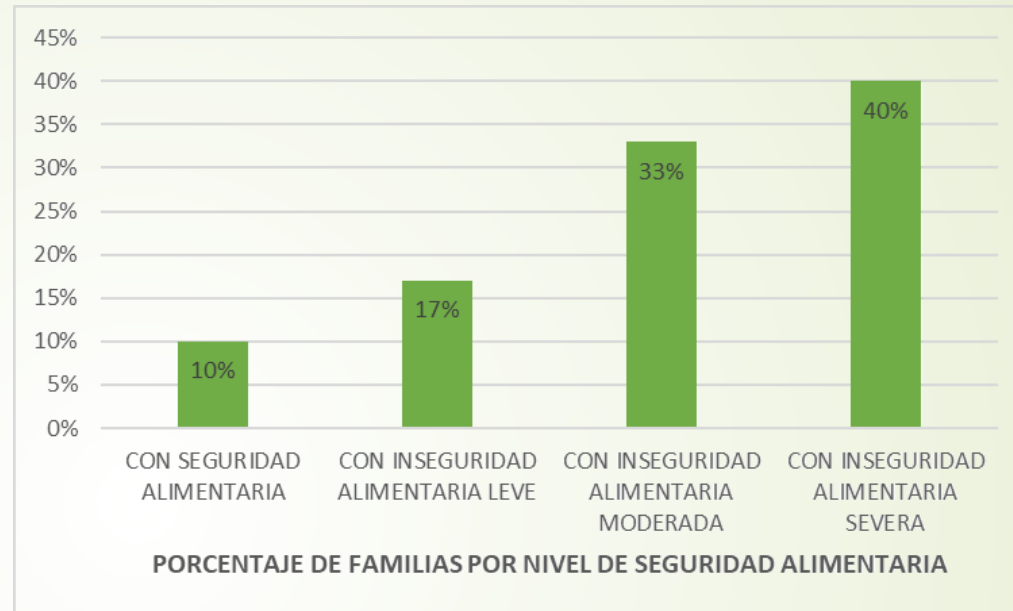


CARACTERISTICAS NUTRICIONALES

Con base en la Escala Mexicana de Seguridad Alimentaria, Aplicada por la ADR ALTERNATURA, S.C., en la región sur del Estado de Colima, muestra que:

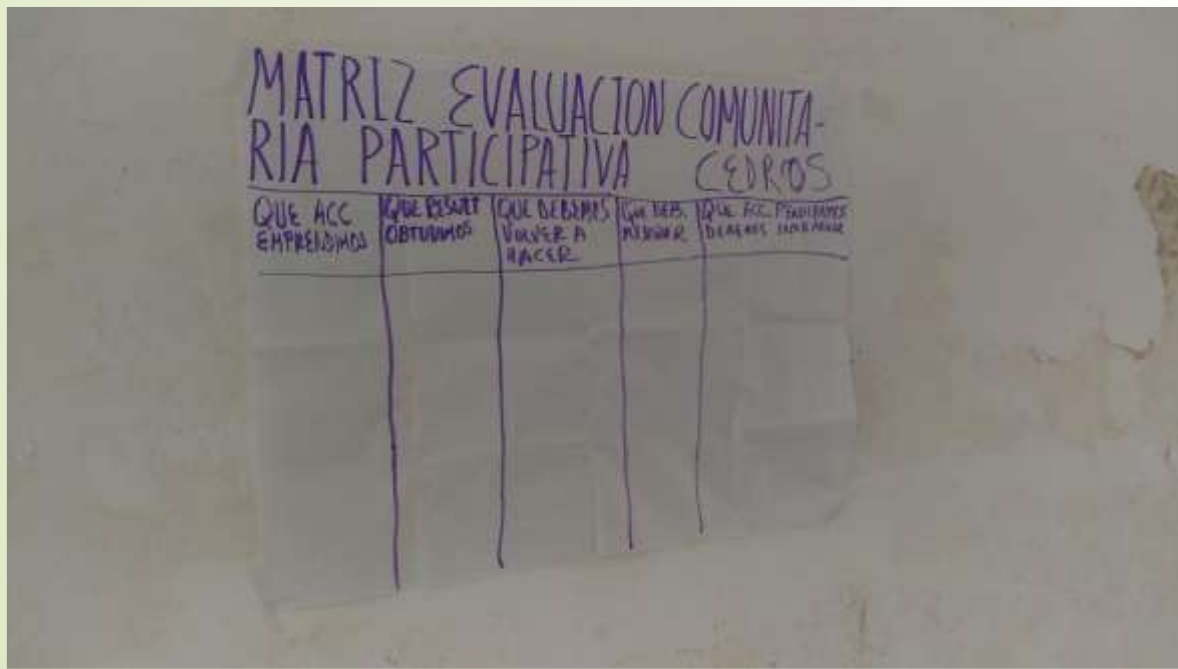
- Los alimentos con mayor consumo son Leguminosas, Cereales, Huevo, y Aceites
- Los alimentos con menor consumo son Frutas, Semillas, Carnes y Pescado.
- El 54 % de las Familias cuenta con una baja diversidad dietética.
- Un 40 % cuenta con inseguridad alimentaria severa.
- EL 40% de las familias utilizan gas para la preparación de sus alimentos mientras que el 60% sigue utilizando leña.

* EMSA, año 2016; ADR ALTERNATURA



RESULTADOS DE LA EVALUACION COMUNITARIA PARTICIPATIVA

Acciones realizadas	Resultados obtenidos	Lecciones aprendidas		Acciones Pendientes
¿Qué acciones emprendimos?	¿Qué resultados obtuvimos?	¿Qué debemos volver a hacer?	¿Qué debemos mejorar?	¿Qué acciones pendientes debemos incorporar?
Aprendimos la importancia de ahorrar	Aprendimos a ahorrar	Ser constantes en el ahorro	Mejorar nuestra administración del dinero	Educación financiera.
Aprendimos la importancia de trabajar en equipo	Aprendimos a trabajar en equipo	Mejorar la comunicación entre nosotros	Ser mas tolerantes con nuestros vecinos	Elaboration de composta
Capacitación de enfermedades en diferente especies	Aprendimos a conocer las diferentes enfermedades mas comunes en los animales	Atender a nuestros animales	Prestar mas atención Mas participación	Taller sobre vacunación y desparasitación en aves
Recibimos un taller sobre equidad de género.	Aprendimos que todos tenemos el mismo valor como personas y la importancia de trabajar en grupo como familia para lograr que lo proyectos logren el éxito.	Seguir asistiendo a las capacitaciones para prepararnos como administradores de nuestro proyecto.	Nuestra organización como familia y como comunidad. Participar más en los talleres, compartiendo conocimientos y experiencias. Que asistan y participen beneficiarios de seguimiento (que tienen proyecto de años atrás).	Más organización en el trabajo en equipo como comunidad.
Realizamos todo un proceso para la solicitud y emprendimiento de un proyecto.	Fuimos beneficiados con un proyecto productivo.	Seguir asistiendo a TODAS las reuniones o talleres que se convoquen.	Administrar nuestro tiempo para asistir a las reuniones y talleres.	Que las instituciones respeten los tiempos de entrega de los proyectos. Que los precios de los proyectos no estén tan elevados y sean de materiales buenos.
Consolidamos un fondo de ahorro comunitario.	Aprendimos la importancia de tener un ahorro.			No se ha logrado iniciar con el ahorro porque no hay confianza entre los beneficiarios para el resguardo del dinero.
Recibimos una capacitación sobre enfermedades, vacunas y desparasitación en aves y borregos.	Tenemos el conocimiento básico para poder identificar cuando un animal está enfermo y sabemos que medicamento poder administrar.	Seguir realizando talleres pero que sean prácticos.	La participación en los talleres, ser más activos, que todos aportemos nuestros conocimientos en base a las experiencias de cada persona.	Llevar una bitácora de registro de vacunación y desparasitación. Traer talleres sobre fórmulas de alimentación o forrajes.
Llevamos a cabo un taller de elaboración de composta.	Trabajo en equipo para elaborar la composta, teniendo como resultado tierra fértil.	Que cada persona lo realice en sus hogares.		
Taller de vacunación de chivos y borregos.	Aprendimos donde se deben aplicar las vacunas dependiendo del tiempo de enfermedad.	Seguir practicando, llevando a cabo nosotros mismos el manejo sanitario de nuestros animales.		
Taller de castración de cerdos.	Aprendimos como se debe de realizar una castración.	Seguir practicando.		



RESULTADO DEL TALLER COMUNITARIO



TENDENCIA DE LA VC

ÁREAS DE INTERVENCIÓN	TENDENCIAS DE LA VC
TAP 432 Familias	85% las familias desean un adecuado manejo (sanidad, alimentación, producción, etc.) en aves
	16 % las familias están interesadas en la elaboración de abonos orgánicos para sus huertos familiares
	35% las familias considera necesario la infraestructura para la producción de aves
	20% las familias desean acondicionamiento de traspatios para la producción de alimentos en huertos familiares.
SPP (Generación de Ingresos) 230 Familias	50% Las familias desean el desarrollo de mercados
	33% las familias quieren mejorar su ingreso mediante valor agregado a la producción (derivados de la leche, frutales, hortalizas, ganado).
	38% las familias requieren capacitación en manejo de plagas y enfermedades en frutales (mango, tamarindo, limones, plátano)
ML 25 Familias	2% las familias están interesadas en producir miel para abastecer el mercado local y subproductos mediante mejora de producción
	20% las familias consideran necesaria la infraestructura básica para el desarrollo de sus proyectos productivos.
GBM 25 Familias	43.2% Consideran mejora en su cultivo mediante un paquete tecnológico
	18.3 % Se interesan en rescate de maíces endémicos.
	el 54.8% Familias consideran mayor producción con mejor tipo de semilla

PLAN COMUNITARIO

A.I.	Línea	Participantes	Tiempo de ejecución		
			1-2 años	2-3 años	3-4 años
TAP	Producción avícola	254	•Establecimiento de cama de aserrín y/o hojarasca, para manejo de residuos y eliminación de moscas	•Establecimiento de reemplazos mediante incubación natural y desarrollo de pollita. •Establecer venta de huevo a través de comercio justo a comedores comunitarios. •Establecimiento de grupos de ahorro fomentando la participación de grupos vulnerables.	•Establecer un nicho dentro de la cadena de valor en donde tenga se establezca mayor participación grupos vulnerables •Consolidar la autosuficiencia de las familias en su UPF, incentivándolas familias para que incrementen su UPF.
TAP	Producción de hortalizas	50		•Implementación de adquisición de semilla mediante la selección de plantas de manera que se ahorrra	•Establecer las bases para producción de venta, implementando siembra de hortalizas específicas de mayor consumo.
GBM	Producción de maíz	25		•Muestreo de las parcelas para análisis de suelo	•Formación de un paquete tecnológico adecuado
ML	Producción de cerdos	83			•Formación de grupo de ahorro para establecer compras consolidadas.
			•Establecimiento de cama de maternidad para incrementar productividad reduciendo la mortalidad de lechones.	•Incorporación de alimentos existentes captando desechos de huertas frutales siempre y cuando estas cubran necesidades nutricionales con el fin de bajar costos de alimentación.	•Disminución de costos de alimentación, consolidando la implementación de siembra de granos.
			•elaboración de compostas para mejoramiento de suelo incorporándola a la siembra para producción de alimento		•Consolidar la autosuficiencia de las familias en su UPF, incentivándolas familias para que incrementen su UPF.
ML	Producción apícola	20	•Implementación de proyectos de producción de miel y derivados para incrementar la producción.	•Establecimiento de una asociación mutualista mediante la incorporación del apiario en frutales.	•Promoción de comercialización de miel y derivado en tianguis estatales.
SSP	Producción de ovicaprinos	193	•Establecimiento de pequeñas módulos rudimentarios de forraje hidropónico para la adquisición técnicas adecuadas de producción.	•Renovación y mejoramiento de pastos.	•Consolidar la autosuficiencia de las familias en su UPF, incentivándolas familias para que incrementen su UPF.
					•Implementación de grupos de ahorro para la realización de compras consolidadas.
			•Elaboración de compostas para mejoramiento de suelo incorporándola a la siembra para producción de alimento		•Implementación de rotación de praderas con el fin de obtener renovación de pastizales
SSP	Producción de bovinos	70		•Uso y elaboración de bloques nutricionales.	•Renovación y mejoramiento de pastos.
			•mejoramiento de pastos y/o pertinencia de pastos nativos.	•Establecimiento de materiales forrajeros con alto contenido nutricional	•Establecimiento de complemento nutricional.

ESTRATEGIA DE INTERVENCION

TRASPATIO AGRICOLA PECUARIO

PRODUCCION DE HORTALIZAS EN TRASPATIO



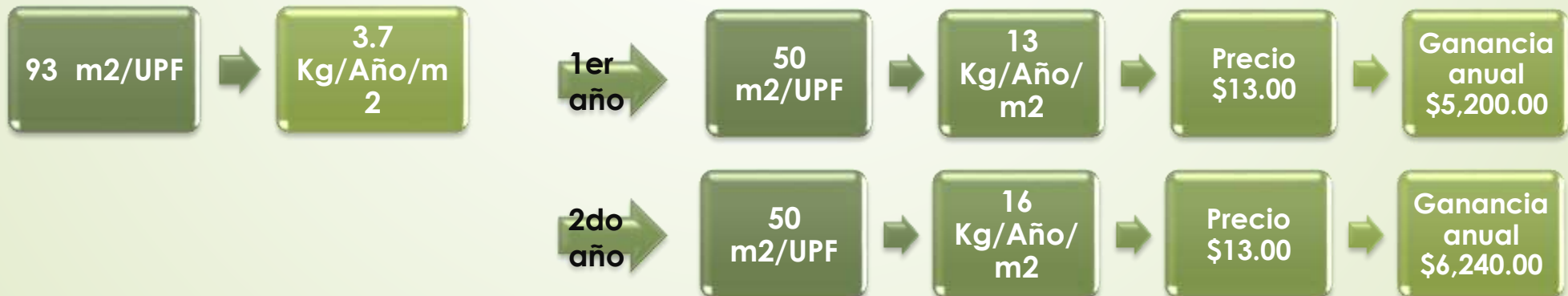
Objetivo

- Incrementar la producción de hortalizas, que contribuya a disminuir el déficit alimenticio en la familia, así como a la generación de ingresos en las UPF, mediante la venta de excedentes.
- Transferir conocimientos a las UPF sobre un sistema de producción adecuado (Fito sanidad y manejo).



Para la producción de hortalizas se cuenta con 93 m² los cuales arrojan 100 kg anuales.

Se establece una superficie de cultivo semi-tecnificada De 50 m² para una producción de 13 Kg/m² lo que arroja una cantidad de 400 Kg anuales, con un ahorro de \$ 5,200.00 a un precio de \$13.00/Kg.



Sostenibilidad

Aprovechar los fondos de ahorro comunitarios para el mantenimiento y mejora del modulo de producción.

Acciones



Traspatio Agrícola y Pecuario Producción de hortalizas	Antecedentes	Las familias consumen regularmente hortalizas, hemos pasado en nuestra cobertura del 5% al 10% de las familias tienen producción propia de las hortalizas de mayor consumo. (cebolla, jitomate, chile).
		El 50% de la población cuenta con más de 200 m2 de traspatio.
		Existe interés por seguir trabajando los huertos y solicitan capacitación.
	Acciones al primer año	Produccion de semilla mediante la selección de plantas dentro del mismo huerto, con la finalidad de disminuir el gasto en este insumo.
		Incorporacion de practica de compostaje como mejoramento y/o renovacion de suelo
		Implementacion de sistema de riego semi-tecnificado, fomentando asi el uso adecuado del agua.
		Establecimiento de cobertuas dentro del huerto para evitar el uso de agroquimicos (herbicidas) o ahorro de tiempo (deshierbe)
		Establecimiento de cultivos basicos para la alimentacion (jitomate, chile, cebolla, calabaza) y cultivos atractivos a la venta en la localidad (rabano, cilantro, lechuga)

CAPACITACIONES

HORTALIZAS

CAPACITACIONES	2018					
	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
Taller de recepción de materiales						
Taller. Elaboración de compostas						
Taller: Métodos de producción de germoplasma (Semilla)						
Taller Establecimiento de coberturas						
Taller " La importancia y utilidad de llevar registros de producción"						
Taller de nutrición y platillos saludables						
Taller de Asociatividad " Caminando juntos es mas fácil"						
Taller de Finanzas " manejando adecuadamente mis recursos"						

TRASPATIO AGRICOLA PECUARIO

PRODUCCION DE HUEVO EN TRASPATIO



Objetivo

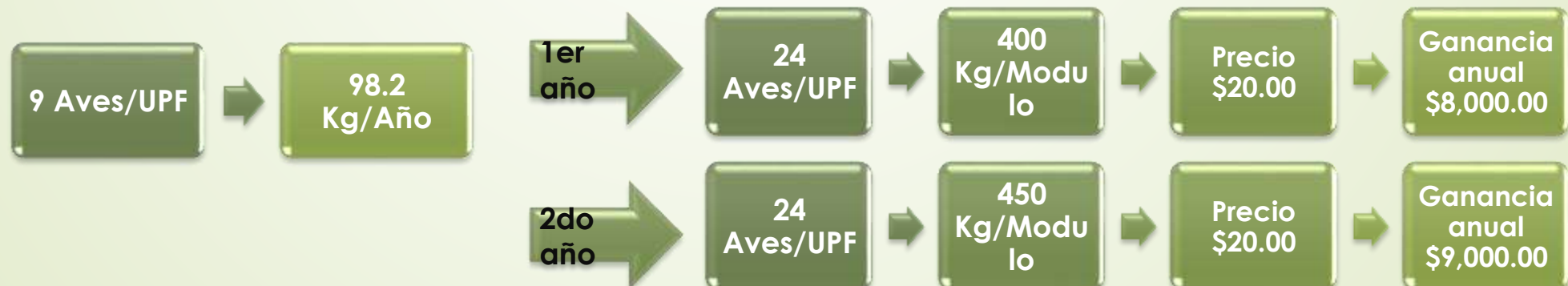
- Incrementar la producción de huevo de aves de traspatio a partir del desarrollo de capacidades de las familias en el manejo eficiente, lo que impactara en el ahorro del gasto familiar y la mejora sustantiva de la seguridad alimentaria de las familias que participan en el PSAZR.
- Transferir conocimientos a las UPF sobre un sistema de producción adecuado (alimentación, sanidad y manejo).

LINEA BASE

META

Para la producción de huevo se cuenta con una parvada de 9 aves la cual los cual arrojan 98.2 Kg anuales.

Se establece un modulo con una parvada de 24 aves para una producción de 400 Kg/Modulo al año con un ahorro de \$8,000.00 a un precio de \$20.00 /Kg.



Sostenibilidad

Aprovechar los fondos de ahorro comunitarios para el mantenimiento y mejora del modulo de producción.

Acciones



Traspatio Agrícola y Pecuario Producción avícola	Antecedentes	El mercado local de alimentos señala el producto huevo como uno de los de mayor demanda, solo el 17% de las familias tiene producción de huevo a lo largo del año. El 50% de la población cuenta con terreno suficiente de traspatio para implementarlo.
	Acciones al primer año	Implementación de pelechas forzadas para amplitud de ciclo productivo. Establecimiento de camas para aves mediante insumos locales (Hojarasca, aserrín, viruta) Utilización de composta para base de producción en otros sistemas (maíz, hortalizas) Establecer calendarios de vacunación y desparasitación a fin de prevenir enfermedades.

CAPACITACIONES

AVES

[illegible]

MERCADO LOCAL

PRODUCCION MIEL PARA VENTA (MIEL)



Objetivo.

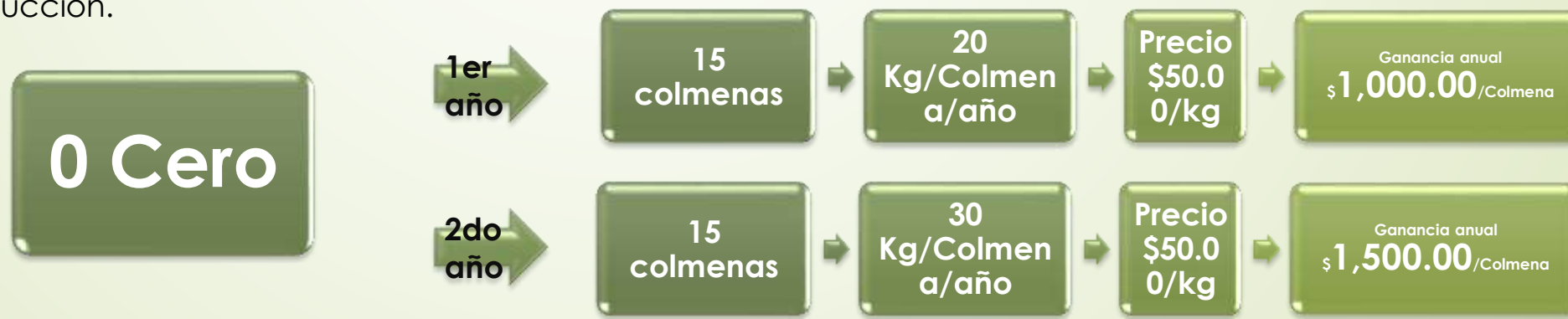
- Mejorar la actividad a través de la producción de miel, para su introducción al mercado local con la venta de la misma, contribuyendo a la generación de ingresos de las familias participantes.
- Transferir conocimientos a las UPF sobre un sistema de producción adecuado (alimentación, sanidad y manejo de la colmena).
- Establecer compras consolidadas, así como ventas a mercados específicos (tianguis locales y regionales además de ferias municipales y estatales)

LINEA BASE

META

Al ser una línea nueva se establece que la línea base es 0, pues las familias interesadas no han cuentan con colmenas y por lo tanto sin producción.

Se establece un modulo de producción de miel de 15 colmenas las cuales producirán 20 Kg/Colmena al año, obteniendo una ganancia de \$ 15,000.00 total partiendo de un precio de 50.00 pesos /kg



Sostenibilidad

Aprovechar los fondos de ahorro comunitarios para el mantenimiento y mejora del modulo de producción.

ACCIONES



ML (Mercado Local) Producción Apícola	Antecedentes	Actualmente existen familias que incursionan de forma empírica y tradicional en Tecomán, Coquimatlán Manzanillo, aunado a la actividad frutícola de estos municipios abre un nicho de producción para este tipo de proyecto
	Acciones al primer año	Establecimiento equipo e infraestructura adecuada para la actividad apícola.
		Control del enjambre para evitar el exceso de abejas en la colmena mediante diagnostico del colmenar y técnicas de control preventivo
		Incrementar el numero de colmenas mediante la división artificial del colmenar
		Implementación de alimentación de las abejas en época de poca floración mediante alimentos de sostenimiento (azúcar, jarabe)
		Establecer una relación entre apicultores y agricultores de tal forma que se establezca una asociación ecológica entre polinizador (productor de miel) y frutales (ya que se encuentran en zonas de mango, tamarindo, papaya, etc.)

CAPACITACIONES

APICULTURA

[illegible]

MERCADO LOCAL

PRODUCCION PECUARIA PARA VENTA (PORCINO)



Objetivo.

- Mejorar la actividad a través del incremento de la producción de lechones, para su introducción al mercado local con la venta de los mismos, contribuyendo a la generación de ingresos de las familias participantes.
- Transferir conocimientos a las UPF sobre un sistema de producción adecuado (alimentación, sanidad y manejo).
- Establecer compras consolidadas, así como ventas a mercados específicos (carnicerías, venta fuera de la localidad y/o en cabecera municipal).

LINEA BASE

META

La UPF porcina tiene 5 vientres los cuales generan 8 Cbza /vientre al año.

Se establece un modulo con una piara de 5 vientres para una producción al primer año de 12 Cbza./vientre al año, con una ganancia de \$36,000.00 totales a un precio de \$600.00 por lechón.

5 Vientres/UPF

*8 Cbza/Ventre/año

1er
año

5 Vientres

12
Lechones/ventre/
año

Precio
\$600.00/Lechón

Ganancia anual
\$7,200.00/Ventre

2do
año

5 Vientres

16
Lechones/ventre/
año

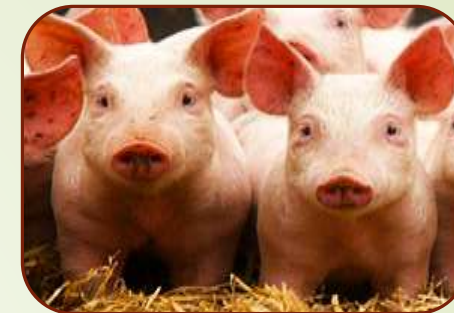
Precio
\$600.00/Lechón

Ganancia anual
\$9,600.00/Ventre

Sostenibilidad

Aprovechar los fondos de ahorro comunitarios para el mantenimiento y mejora del modulo de producción.

ACCIONES



ML (Generación de ingresos) Producción de cerdos	Antecedentes	Menos del 10 % de las familias disponen de carne de cerdo para su consumo.
		Más del 60% de los proyectos de producción pecuaria son de cerdos, muchas de esas familias solicitan seguimiento para mejora genética, incremento de vientres de buena calidad y mejora de infraestructura.
	Acciones al primer año	Utilización de alimentos disponibles en la localidad como complemento (Maíz, Frutas)
		Implementación de camas profundas para el manejo de excretas
		Establecimiento de cama de maternidad evitando aumentando el número de lechones destetados
		Programación de partos con la finalidad de que la producción se refleje en épocas de mayor demanda.

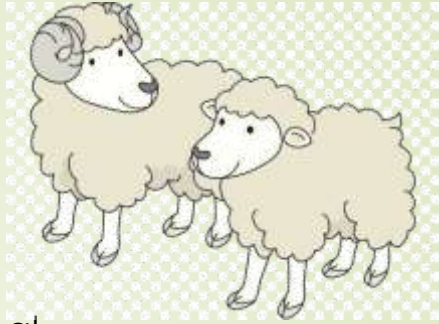
CAPACITACIONES

PORCINOS

[illegible]

SISTEMA PRODUCTIVO PREDOMINANTE

PRODUCCION PECUARIA PARA VENTA (OVICAPRINOS)



Objetivo

- Mejorar la actividad a través del incremento de la producción del rebaño, para su introducción al mercado local con la venta de ovinos y caprinos, contribuyendo a la generación de ingresos de las familias participantes.
- Transferir conocimientos a las UPF sobre un sistema de producción adecuado (alimentación, sanidad y manejo).
- Establecer compras consolidadas, así como ventas a mercados específicos (Birrierías, venta fuera de la localidad y/o en cabecera municipal).

LINEA BASE

META

La UPF ovina tiene 3 vientres los cuales generan 1 Cbza. /vientre al año lo cual es menos de un parto por año.

3 Vientres/UPF



1 Cbza/Ventre/año

Se establece un modulo con un rebaño de 6 vientres para una producción de 2 Cbza/Ventre al primer año con una ganancia de \$14,400.00 total a un precio de \$1,200.00 /Cordero, en el caso de ovinos.

Para Caprinos una producción de 2 Cbza/Ventre al primer año con una ganancia de \$16,800.00 total a un precio de \$ 1,400.00 /Cabrito

1er
año

6 Vientres



2
Cbza/ventre/año



Precio
\$1,200.00/Cbza



Ganancia anual
\$2,400.00

2do
año

6 Vientres



3
Cbza/ventre/año



Precio
\$1,200.00/Cbza



Ganancia anual
\$3,600.00

Sostenibilidad

Aprovechar los fondos de ahorro comunitarios para el mantenimiento y mejora del modulo de producción.

ACCIONES



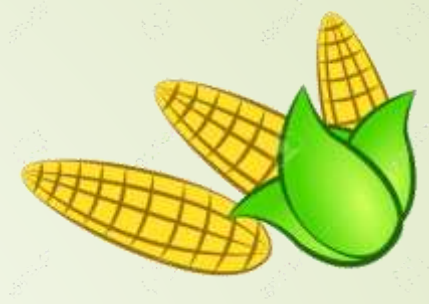
SSP (Generación de ingresos) Producción de Ovicaprinos	Antecedentes	Aproximadamente el 40 % de las familias cuentan con producción de especies menores. El 33% de las familias cuentan con más de 1-10 ha de agostadero para llevar a pastar a los animales
	Acciones al primer año	Establecimiento de complementos alimenticios (Sales, bloques nutricionales)
		Prevención de enfermedades mediante vacunación y desparasitación Manejo adecuado de corderos y/o cabritos mediante acciones como ligadura de ombligos, aplicación de medicamentos.
		Establecer relación directa entre productor y mercado (birrierias, restaurantes y comprador local)

OVI CAPRINOS

[illegible]

SISTEMA GRANOS MILPA

PRODUCCION DE MAIZ



Objetivo

- Establecer una mejora en el sistema de producción de maíz mediante la aplicación de técnicas y tecnologías en sistema de labranza.
- Establecer compras consolidadas, así como ventas a mercados específicos

LINEA BASE

META

La UPF maíz cuenta con 1 Ha, las cuales producen 2 Ton/Ha al año, lejos de las casi 4 Toneladas por Ha que normalmente se producen en modalidad de temporal según la SIAP.

1 Hectárea/UPF



2 Ton/HA/año

Se establecerán capacitaciones para inducir mejora en el sistema de labranza para incrementar la producción al primer año a 2.5 Ton/Ha/año. Lo que arrojará una ganancia de \$ 8,125.00 pesos a un precio de \$3,250.00/Ton.

1er
año

1
Hectárea

2.5 ton/HA/año.

Precio
\$3,250.00/ton.

Ganancia anual
\$8,125.00

2do
año

1
Hectárea

3 ton/HA/año.

Precio
\$3,250.00/ton.

Ganancia anual
\$9,750.00

Sostenibilidad

Aprovechar los fondos de ahorro comunitarios para el mantenimiento y mejora del modulo de producción.

ACCIONES



GBM (Granos basicos milpa) Producción de maiz	Antecedentes	Existe una gran variedad de maices en la region con diferentes potenciales productivos y utilizaciones, muchos los mismos no tienen un paquete tecnologico adecuado y utilizan metodos de labranza poco eficientes.
	Acciones al primer año	Establecimiento de un paquete tecnologico adecuado a la region y metodo de labranza.
		Aprovechamiento de los insumos locales para mejorar la fertilizacion tales como el uso de composta o estiercoles
		Implementacion de estimacion de cosecha mediante metodos de facil comprension.
		Disminucion en el roza tumba y quema en el sistema productivo, dejando esquilomas agricolas para la disminucion de erosion.
		Implementacion de densidades adecuadas

CAPACITACIONES

MAÍZ

CAPACITACION	2018			2019				
	SEP.	DIC.		ENE.	FEB.		MAR.	
Taller " uso de tiempo y división del trabajo dentro de los hogares con perspectiva de género"								
Taller " Ventajas de una agricultura sostenible"								
Taller "Importancia de analizar nuestro suelo"								
Taller "Paquete tecnológico adecuado"								
Talleres de Asociatividad " Caminando juntos es mas fácil"								
Taller Financiero Manejando adecuadamente mis recursos								
Taller de evaluación participativa sobre Producción de Maíz								

LINEA DE PROYECTOS 2018

ALTERNATURA DESARROLLO SUSTENTABLE

S.C.



PRODUCCIÓN DE HUEVO EN SISTEMA SEMI-INTENSIVO PARA AUTOCONSUMO (INDIVIDUAL)

Objetivo.

- **Instalar** un módulo de producción de huevo en jaulas bajo condiciones Semi-Intensivas, que contribuya a disminuir el déficit alimenticio en la familia, así como a la generación de ingresos en las UPF, mediante la venta de excedentes.
- **Transferir** conocimientos a las UPF sobre un sistema de producción adecuado (alimentación, sanidad y manejo).

Problema central que resolverá.

El huevo es un producto primordial dentro de la canasta de básica, dado a esto una parte del ingreso familiar se destina a la compra del mismo, como se menciona en la EMSA aplicada el presente año, los hogares consumen 5 veces a la semana este producto. El establecimiento de este tipo de módulos, puede subsanar la compra de huevo, produciendo para satisfacer la necesidades de la familia, además de obtener ingresos con la venta de excedentes

Meta.

LINEA	META ANUAL	PRECIO	GANANCIA ANUAL
Producción de huevo en traspatio (24 aves)	400 Kg/Modulo	\$20.00	\$8,000.00

Gestión del Conocimiento

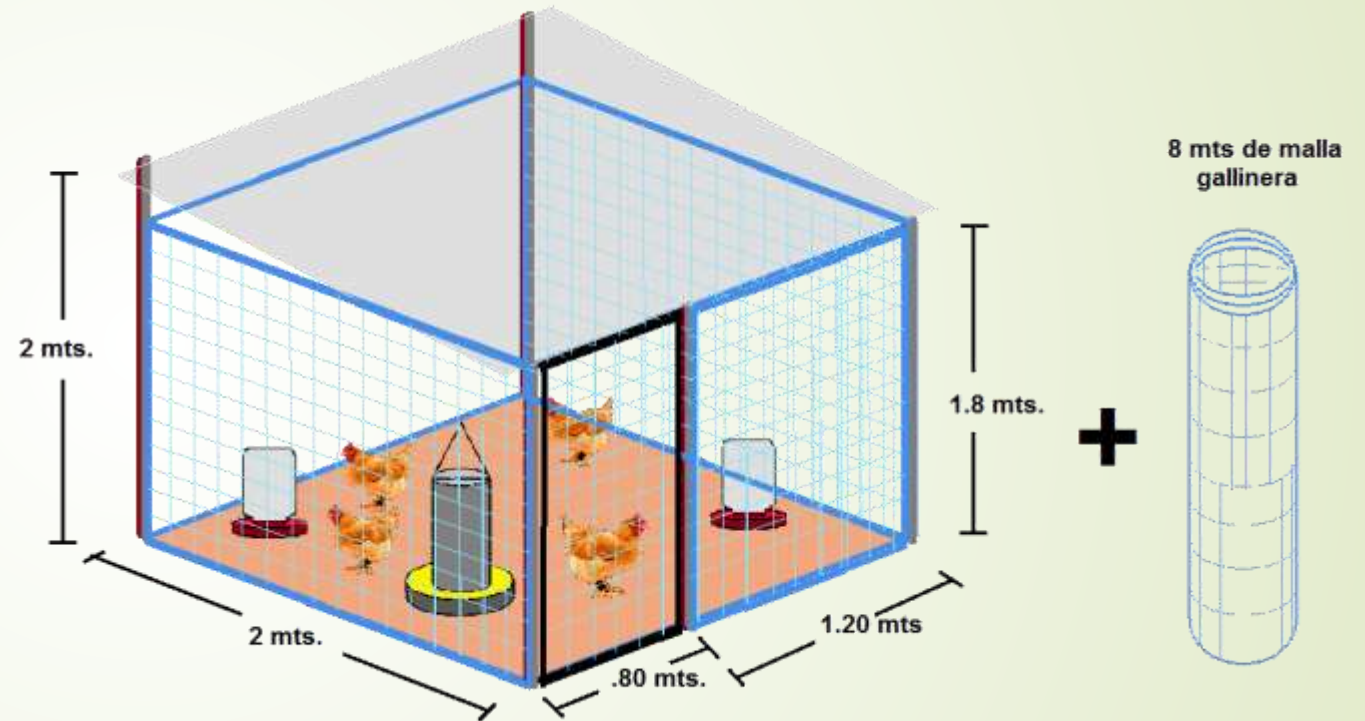
Escuela de campo. Se establece la estrategia de incorporar escuelas de campo en esta línea, actualmente se proyecta el establecimiento de escuelas en Llano de la marina, Las Juntas, Agua Zarca, El Saucito, esto ayudara a la adquisición de nuevas técnicas de producción.

Grupos de Ahorro. Se incentivará la formación de grupos de ahorro con el fin de establecer una base financiera que proteja la producción (alimento, vacunas).

Innovación en proyecto. La mayoría de las personas en la región tiene sus aves en piso, por lo cual se les apoyará estableciendo en mismo sistema, solo que en confinamiento, garantizando la sanidad y la postura continua (ya que evitara el desperdicio de alimento)

PRODUCCIÓN HUEVO 24 AVES

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Gallina ligera de 16 semanas de edad, sanas, vacunadas y despicadas, que provengan de parvadas o estados libres de influenza avial, con especificaciones sanitarias de SENASICA.	24	Pollona
Tubo 2" X 2" de 6 mts.	5	Pza.
*Pasador cerrojo macizo galvanizado	1	pza
Comedero tipo tolva de 5 kg. De plástico	1	pza
Bebedero para aves capacidad 4.5 Lts. De plástico.	2	Pza
Lámina galvanizada acanalada de 3.05m de largo por 1.0 m	3	Pza
Puerta de 0.80 m de ancho por 2.0 m de altura	1	pza
Malla hexagonal galvanizada (tela gallinera) C22 abertura de 25mm de 1.5 m	1	Bulto
Alimento balanceado para gallina de postura, con 16% de PC y 3.5 % Calcio	6	Bulto



PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS EN SISTEMA SEMI-INTENSIVO PARA AUTOCONSUMO (INDIVIDUAL)

Objetivo.

- Instalar un módulo de hortalizas en traspatio, que contribuya a disminuir el déficit alimenticio en la familia, así como a la generación de ingresos en las UPF, mediante la venta de excedentes.
- Transferir conocimientos a las UPF sobre un sistema de producción adecuado (alimentación, sanidad y manejo).

Problema central que resolverá.

Actualmente las familias tienen un bajo consumo de productos hortícolas, lo que conlleva una dieta monótona y baja en nutrientes, lo cual se refleja en un mala calidad de vida, es importante mencionar que a pesar de la experiencia en cuanto a producción de hortalizas que tienen las UPF, no la aterrizan en su totalidad por falta de condiciones (infraestructura), además de falta de conocimientos técnicos en manejo.

Meta.

LINEA	META ANUAL	PRECIO	GANANCIA ANUAL
Producción de hortalizas en traspatio (50 m2)	13 Kg/M2	\$13.00	\$5,200.00

Gestión del Conocimiento

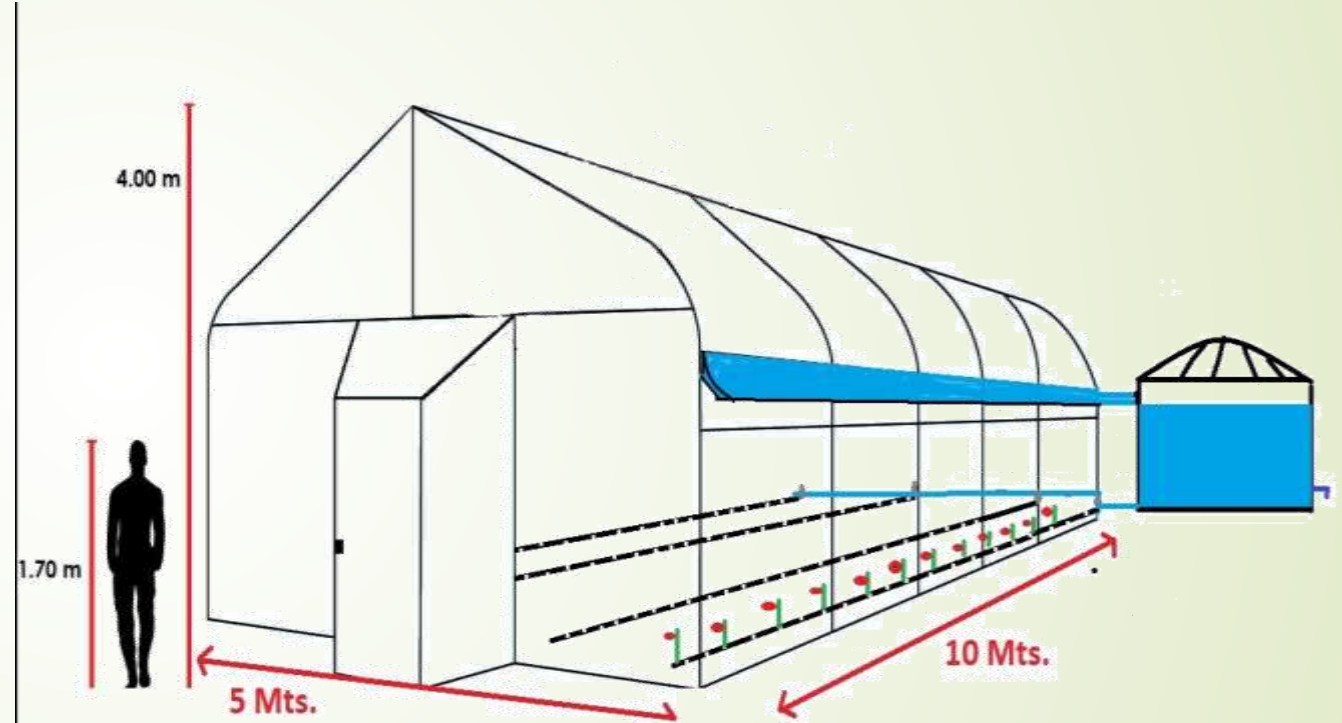
Escuela de campo. Se planea el establecimiento en las localidad de Nuevo Petatero ya que se ha visto el trabajo realizado por la UPF, además existe mas solicitudes en la localidad bajo este concepto.

Grupos de Ahorro. Se incentivará la formación de grupos de ahorro con el fin de establecer una base financiera que proteja la producción (**adquisición de nueva y mejorada semilla**).

Innovación en proyecto. En el presente año se piensa en el cuidado de la fitosanidad, es por eso que partiendo de la prevención, se propone la instalación de huertos completamente cubiertos y con tapete sanitario para impedir el ingreso de vectores que afecten la producción.

PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS 50 M2

	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Sistema de riego.	Tubo PVC HCO 1 ½"rd 26	1	Pieza
	Conector inicial c/goma 16 mm	1	Pieza
	Tee PVC hidráulico 1 ½"emmsa c.40	1	Pieza
	Codo PVC HCO 1 ½ " c 40	1	Pieza
	Filtro de anillos de 2"	1	Pieza
	Adaptador macho PVC HCO 1 ½"	1	Pieza
	½", Adaptador hembra PVC HCO 1 ½"	1	Pieza
	cintilla de goteo / 30 cm.	30	Mt.
	Unión cinta manguera 5/8",	1	Pieza
	Mini válvulas 16 mm.	3	Pieza
	Cisterna de plástico para almacenar agua 5,000 L.	1	Pieza
Estructura y cubierta	Plástico agrícola tipo invernadero.	60	Mt.
	Cemento	4	Saco
	Arena	2	M3
	Grava	2	M3
	Riel sujetador para plástico y malla.(ZIG-ZAG) (Tramo 4M.)	20	Pieza.
	Tubular 1"	40	Mts.
	Cable de acero Zig zag	6	Kg.
	Canal colector de agua de lluvia. Galvanizado	2	Pieza
	Tubo PVC San. 4" (Tramo 6M.)	1	Pieza
	Malla anti afidos. (1 M Lineal por 3.60 M de ancho)	30	Pieza
	Picaporte de pasador 12 cm.	1	Pieza
otros	Semillas certificadas: 100 gr C/U. Jitomate saladet, Cebolla blanca, Chile serrano, Rabano, Cilantro, Repollo (col).	0.6	kg.



PRODUCCIÓN DE LECHONES EN SISTEMA SEMI-INTENSIVO PARA VENTA EN MERCADO LOCAL

Objetivo.

- **Instalar** un módulo individual de producción de cerdos de engorda y venta de lechones en corrales, que contribuya aumentar el ingreso familiar.
- **Transferir** conocimientos a las UPF sobre un sistema de producción adecuado (alimentación, sanidad y manejo).
- **Establecer** compras consolidadas, así como ventas a mercados específicos (carnicerías, venta fuera de la localidad y/o en cabecera municipal).

Problema central que resolverá.

Las UPF cuentan con experiencia empírica en producción de cerdos, solo que no logran acceder a un mercado más atractivo, ya que se cuenta con limitadas condiciones de producción, debido al poco número de vientos, instalaciones poco adecuadas, además de no realizar algunas técnicas de manejo adecuadas.

Meta.

LINEA	META ANUAL	PRECIO	GANANCIA ANUAL
Producción de Lechón para venta (5 Vientos)	12 Cbza. /Ventre	\$600.00	\$5,200.00/Ventre

Gestión del Conocimiento

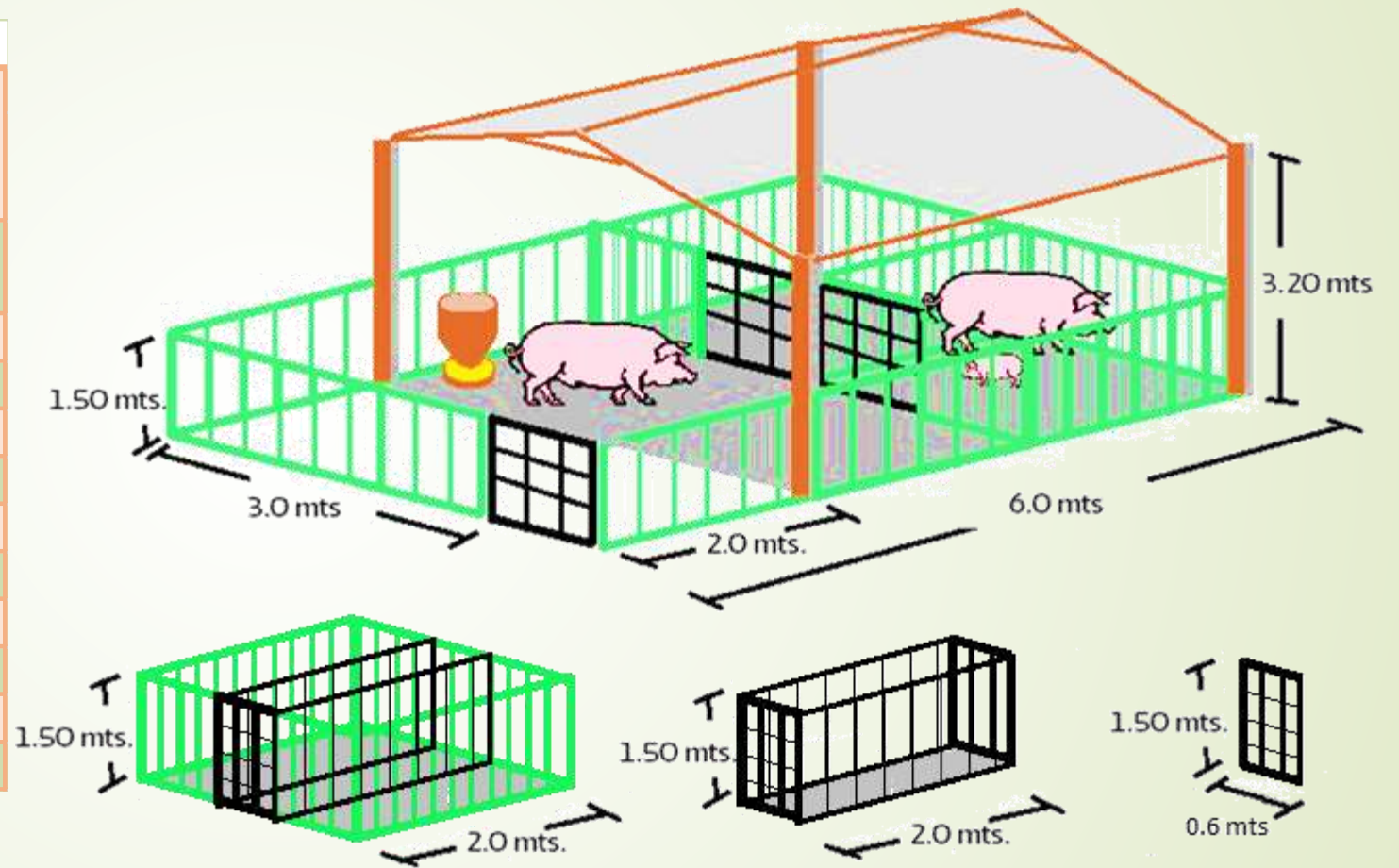
Escuela de campo. Se planea el establecimiento en las localidades de Chandiablo, Canoas, Llano de la marina, Coalatilla, considerando que en estas existen UPF que han tenido una buena producción, aprovechando así los conocimientos adquiridos y promoviendo el intercambio de experiencias *in situ*.

Grupos de Ahorro. Se incentivará la formación de grupos de ahorro con el fin de establecer una base financiera que proteja la producción (Alimento, Vacunas).

Innovación en proyecto. Uno de los grandes problemas de las UPF es la alta mortandad de lechones al nacer y durante la lactancia, es por esto que se ha introducido una cama de maternidad aprovechando la estructura del propio corral, minimizando costos y tiempo.

PRODUCCIÓN PORCINA 5 VIENTRES

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Ventre porcino F1 de 100 a 110 kg (150 días de edad), libres de la enfermedad aujeszky o resultados negativos a perrs.	5	Cbza
Dosis de semen de razas para engorda o tipo terminal	15	Dosis
Bebedero, chupón y conexiones de 1 "	4	Pza.
* Comedero tipo tolva para 5 bocas	1	Pza.
Lámina galvanizada cal 28. 0.9 x 2.8 mts	12	Pza.
Puerta herrería 1.5 x 1.5 mts	3	Pza.
Perfil pintado 2" X 2 " de 6 mts	14	Pza.
Tubo 2" X 2" de 6 mts.	37	Pza.
Varilla corrugada 3/8"	15	Pza.
Cemento gris, 50 kg	14.28	Bulto
Arena lavada y cribada	0.96	m3
Grava lavada y cribada	1.68	m3



PRODUCCIÓN DE OVI-CAPRINA EN SISTEMA SEMI-INTENSIVO PARA VENTA EN MERCADO LOCAL

Objetivo.

- **Instalar** un sistema de producción de ovino-caprinos para venta en el mercado local, con el fin de que se refleje aumento en el ingreso familiar.
- **Transferir** conocimientos a las UPF sobre un sistema de producción adecuado (alimentación, sanidad y manejo).

Problema central que resolverá.

La producción de ovino-caprinos en la región no está completamente cubierta, esto además ligado a la experiencia que cuenta las UPF, puede retribuir en ganancias en las UPF.

Además que se necesita acompañamiento técnico para establecer sistemas de producción mejorados, puesto que el sistema tradicional de pastoreo, no llena los estándares de peso y calidad que el mercado demanda.

Meta.

LINEA	META ANUAL	PRECIO	GANANCIA ANUAL
Producción de cordero para venta (6 Vientres)	2 Cbza/Vientre	\$1,200.00	\$2,400.00

Gestión del Conocimiento

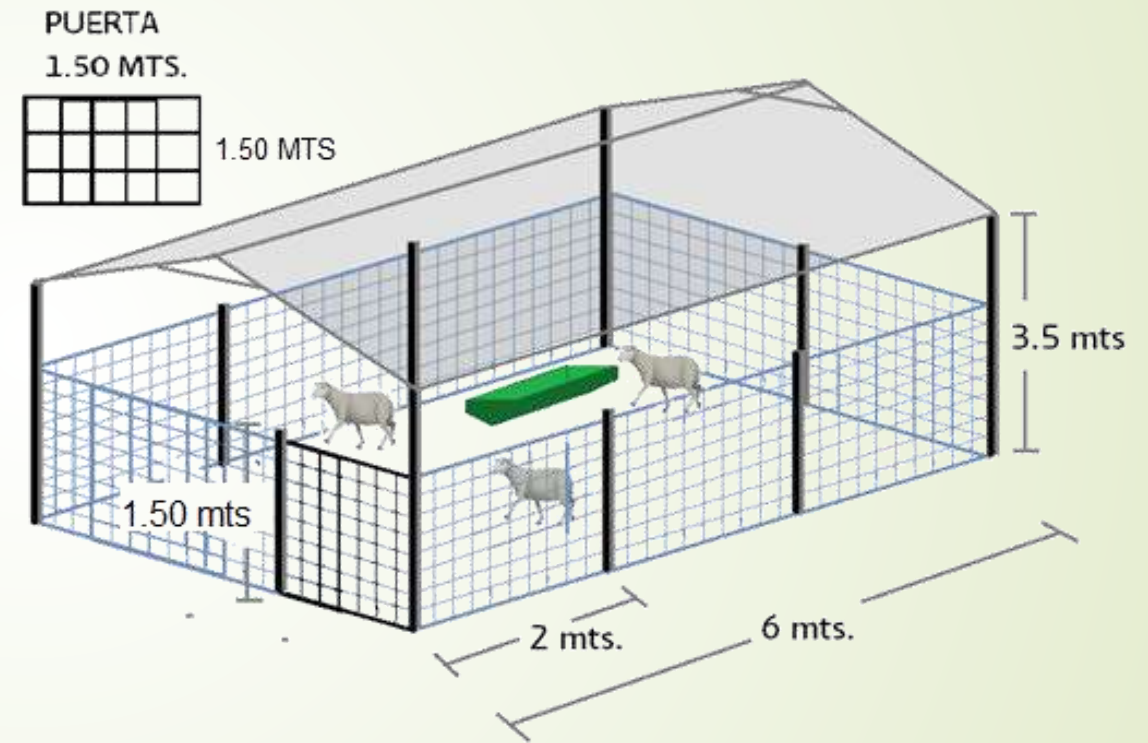
Escuela de campo. Se planea el establecimiento en las localidades de Coalatilla, Zinacamitlan, Chanchopa, teniendo en cuenta que estas localidades cuentan con un gran numero de proyectos ovi-caprinos y se han identificado UPF vitrina, fortaleciendo así el intercambio de experiencias y aprendizaje en familias de nuevo ingreso.

Grupos de Ahorro. Se incentivará la formación de grupos de ahorro con el fin de establecer una base financiera que proteja la producción (vacunas, incremento de rebaño).

Innovación en proyecto. Este viene por parte de el modelo técnico de aprendizaje, pues para esto se ha establecido capacitaciones en alimentación (bajar costos mediante la producción de el mismo)

PRODUCCIÓN OVI-CAPRINA 6 VIENTRES

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Primaras gestantes con registro genealogico y constancia de rebaño libre de brucelosis, con identificación oficial de SINIGA	6	Cbza
Semental con registro genealógico, con pruebas andrológicas, constancia de rebaño libre de brucelosis, con identificación oficial de SINIGA, con resultados negativos a B. ovis por la prueba de IDD	1	Cbza
Comedero capacidad para 10 animales	1	pza
Bebedero automático válvula acero inoxidable	1	pza
Puerta herrería 1.5 x 1.5 mts	1	pza
Lámina galvanizada cal 28. 0.9 x 2.8 mts	14	pza
Perfil pintado 2" X 2 " de 6 mts	9	pza
varilla corrugada 3/8"	3.3	pza
Malla borreguera 1.5 alto	20	mts
*Pasador cerrojo macizo galvanizado	1	pza



PRODUCCIÓN DE MIEL PARA VENTA EN MERCADO LOCAL

Objetivo.

- **Instalar** un sistema de producción de miel para venta en el mercado local, con el fin de que se refleje aumento en el ingreso familiar.
- **Transferir** conocimientos a las UPF sobre un sistema de producción adecuado (alimentación, sanidad y manejo).

Problema central que resolverá.

En la actualidad el establecimiento de colmenas ha tenido un incremento considerable, es por esta cuestión se han sumado productores sin ningún tipo de capacitación e infraestructura deficiente, provocando el abandono y pérdida de la inversión.

Por este motivo se establece esta línea piloto para fortalecer las UPF interesadas en esta actividad, previéndolas de materiales, equipo y técnicas adecuadas de producción.

Meta.

LINEA	META ANUAL	PRECIO	GANANCIA ANUAL
Producción de miel para venta (15 colmenas)	20 Kg/Colmena	\$50.00	\$1,000.00/Colmena

Gestión del Conocimiento

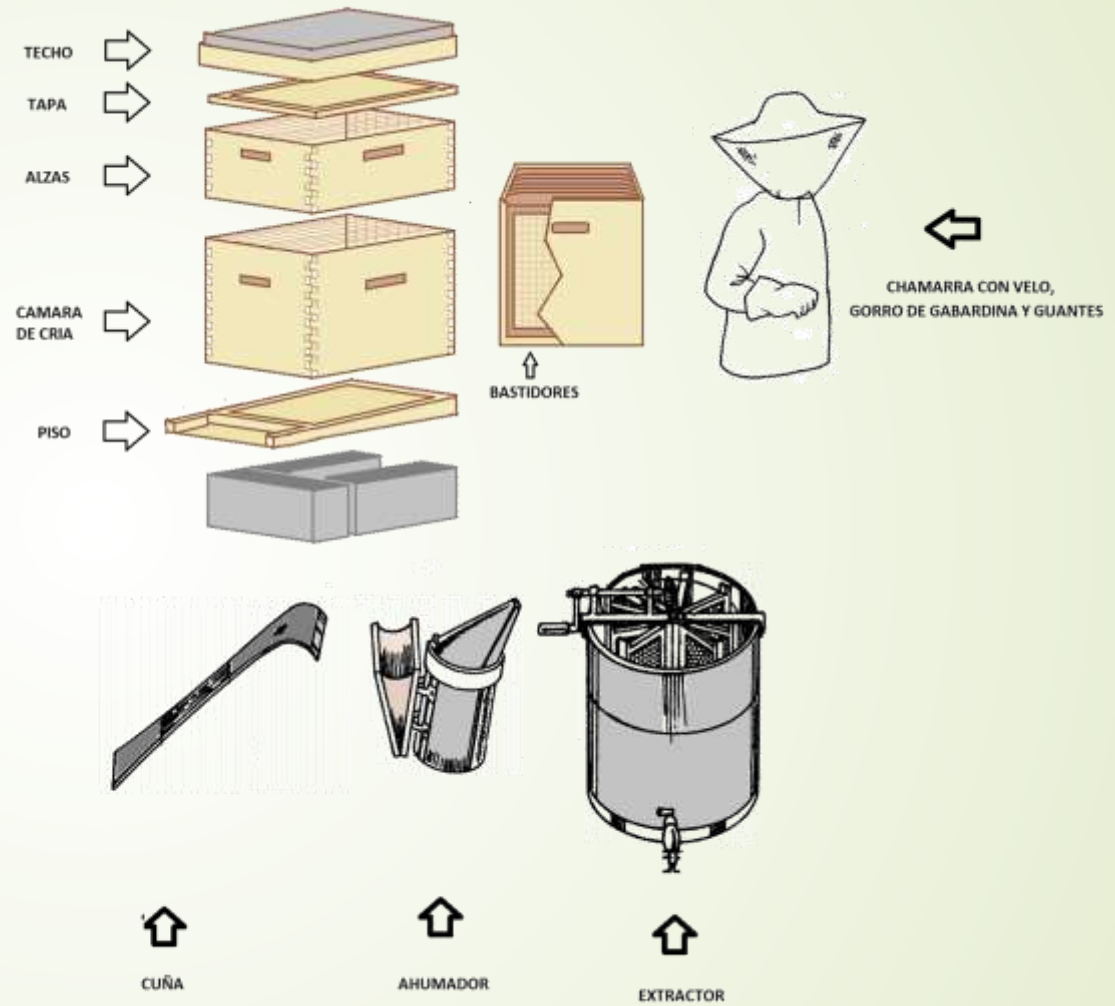
Escuela de campo. Siendo la anterior una nueva línea, no hay referente dentro de las familias de años anteriores que puedan intercambiar experiencias, por lo cual se buscara instituciones de ayuda y organismos productores para la adquisición de conocimientos y así fortalecer la UPF..

Grupos de Ahorro. Se incentivará la formación de grupos de ahorro con el fin de establecer una base financiera que proteja la producción (Cera, Azúcar, Polen).

Innovación en proyecto. Partiendo de que es el inicio de una línea se ve la necesidad de proveer el mejor equipo y materiales para la ejecución de dicha actividad.

PRODUCCIÓN DE MIEL 15 COLMENAS

Colmena Tipo langstroth completa con camara de cria, piso interior y tapa exterior laminada y tapa exterior laminada nuevos, con reyna fecundada joven de linea europea, cuatro bastidores reservan de alimento y 6 con cria en diferentes estadios	15	Pza.
Alza tipo langstroth jumbo con bastidores alambrados	15	Pza.
Piso de madera para colmena	15	Pza.
Techo/Tapa de madera para Colmena	15	Pza.
Cuña azul para apicultor tipo Kelly con aleación de acero	3	Pza.
Ahumador mediano y jumbo cuadrado pico de pato tipo tort de lamina galvanizada mediano y jumbo	2	Pza.
Chamarra con velo y gorro de gabardina tipo escafandra alonada	1	Pza.
Guantes para apicultura tipo piel de manga larga	1	Pza.
Cera estampada pura tipo jumbo	4	Kg
Extractor manual con cilindro de lámina de acero inoxidable, calibre 20 de .60 cm de diámetro, con .88 cm de alto, consta de: cinchos de lámina de acero inoxidable calibre 12 en la parte superior e inferior para reformar el cuerpo. Cople de acero inoxidable de 1.5 pulgadas de diámetro, soldado en su parte inferior para alojar llave de aluminio para la salida de la miel. La canasta es tipo langstroth, con cuerpo de lámina de acero inoxidable, calibre 26 para los párales, lámina de acero inoxidable, calibre 24 para el fondo y bastidor de lámina de acero calibre 12, todo esto está forrado con malla mesh de acero inoxidable de 3x3 cuadros en pulgada y amarrada con varilla redonda de acero inoxidable de 3/16. Sistema de movimiento manual de 2 juegos de chumaceras, un piñón y una catarina, todo en fundición de bronce, palanca para su movimiento de acero inoxidable de 3/8, polea para el freno de aluminio y banda de 4 capas. Tapa protectora para el piñón y catarina de lámina de acero inoxidable calibre 18. Con tapa para 4 bastidores	1	Pza.



IMPULSO A PROYECTOS ESTABLECIDOS

Objetivo.

- **Instalar** equipos, vientos y/o infraestructura a las UPF que han venido trabajando en años anteriores
- **Incrementar** la cantidad y calidad de la producción de las UPF.

Problema central que resolverá.

Actualmente las UPF incorporadas al programa han venido trabajando de manera que su producción ha transformado su *modus vivendi* encontrando en esto una fuente alterna de ingresos o como herramienta para el autoconsumo.

Algunas UPF,, sobre todo las destinadas a la generación de ingresos, han decidido dar el paso a un sistema más tecnificado o incrementar y mejorar su UPF. Cabe señalar que muchas de las familias han aplicado mejoras de manera propia, ya sea con la adquisición de infraestructura o la elaboración de la misma.

Al reforzar UPF se contribuirá a cimentar más el desarrollo familiar (económico, adquisición de conocimientos, fuente laboral), ya que se establecerán elementos adecuados.

Gestión del Conocimiento

Escuela de campo. Es con este tipo de UPF en donde se tendrá mayor oportunidad de establecer la transferencia de conocimientos, pues las familias cuentan con detalles técnicos desarrollados o tendiendo hacia ello.

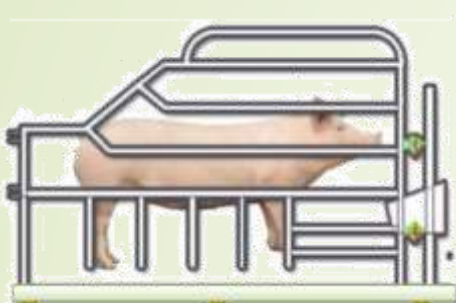
Grupos de Ahorro. Un buen número de UPF practican el ahorro de forma habitual y personal, con lo cual se motivará a la creación de grupos de ahorro mencionando las ventajas que este tiene, sobre todo para el sostén de los sistemas productivos.

Innovación en proyecto. Para esto se propone incorporar a las UPF infraestructura como camas de maternidad, corrales, de igual forma sementales con calidad genética y por último equipo que sea necesario para el incremento y sostén de la actividad.

Cabe señalar que este impulso es diferenciado, es decir, dependiendo de la prioridad y necesidades de cada una de las UPF será la mejora establecida.

REFORZAMIENTO DE PROYECTOS 2015-2016

Porcinos

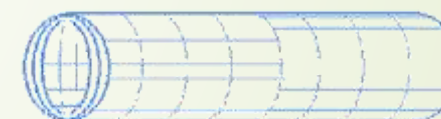


CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Cama de maternidad porcina: Puertas y laterales fabricados en tubo negro de ¾" y 1" cedula 30. Bastones de bisagra para puerta frontal en redondo de 5/8" de 51.5 cm. de alto, bastones de bisagra para puerta trasera en redondo de ½" de 28 cm. de alto, tarjetero fabricado en lamina calibre 14 de 25 cm. de ancho y 20 cm. de altura total (sin doblar), Tubos inferiores ajustables fabricados en tubo negro de 1" cedula 30 de 178 cm. de largo, Barras con ranuras para ajustar altura de tubo inferior a 18, 21, 25.5 y 30 cm. del piso plástico fabricadas en tubo negro de 1 ¼" cedula 30 de 3.81 cm. y solera de ¼" X 1½" de 75 cm. de largo.	1	Pza.

Ovinos



CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Semental con registro genealógico, con pruebas andrológicas, constancia de rebaño libre de brucelosis, con identificación oficial de SINIGA, con resultados negativos a B. ovis por la prueba de IDD	1	Cbza



CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Alambre borreguero 1.20 mts x 50 mts	4	Rollo

Estrategia Operativa de la ADR

Perfil del personal de campo	Nombre	Experiencia, especialidad o habilidad que se requiere	Requerido	Existentes	Propuesta para solventar deficiencias
Coordinador	Ing. José Guadalupe Lázaro Aguirre	Ingeniero Agrónomo	1	1	N/A
Facilitador	Mvz. Francisco Javier Anguiano Cobián	Médico Veterinario Zootecnista	1	1	N/A
Facilitador	Ing. Soledad Norma Ramírez Alavéz	Ingeniero Agrícola	1	1	N/A
Facilitador	Ing. Isaac Ramírez Macías	Técnico Pecuario	1	1	N/A
Técnico Especialista	Mvz. Jorge Enrique Virgen Ramírez	Médico Veterinario Zootecnista	1	1	N/A
Técnico Especialista	Mvz. Julio Cesar Magaña Álvarez	Médico Veterinario Zootecnista	1	1	N/A
Analista	Lic. Libertad Pérez Manzo	Licenciada en Nutrición	1	1	N/A

Equipo	Descripción	Requerido	Existente	Propuesta para solventar deficiencias
Vehículos	2 camioneta Nissan / 2 Mitsubishi, 1 coche Chevrolet.	5	5	N/A
Computadoras	Laptop	6	6	N/A
Proyector	Proyector	1	1	N/A
Impresora	Impresora	2	2	N/A
Mesas de trabajo	Mesas de trabajo	3	3	N/A
Sillas	Sillas	15	15	N/A
Cámaras fotográficas	Cámaras fotográficas	5	2	Comprar 3 cámaras mas
Equipo especial para asistencia técnica	Porta rotafolio	5	5	N/A