



CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS AGROFORESTALES TRADICIONALES

Miguel Uribe Gómez, Artemio Cruz León, Alejandro Lara Bueno, Jesús
David Gómez Díaz, José Luis Romo Lozano

Punto de Partida para el estudio de los SAFT

- En México los SAFT existen, desde el inicio de la agricultura
- Son una expresión actual de la agricultura tradicional que se practica por el 80 % de las unidades de producción
- Tienen todas las bondades y limitaciones que cada uno quiera o conozca
- Pero son una de las opciones productivas que necesitamos estudiar, comprender y en la medida de las posibilidades usar para el desarrollo, independientemente del sustantivo con el nos sentimos a gusto.....

Esto supone.....

- Que aceptamos la existencia de conocimiento campesino, ...
- Que recurrimos a las etnociencias para su estudio...
- Que apoyados en la Epistemología del Sur intentamos avanzar en su comprensión
- Que nos adherimos a la corriente de las **ciencias endogenas**
- Que aceptamos el diálogo de saberes y la transdisciplina prácticas para el intercambio de las diferentes formas de construir el conocimiento
- Que buscamos el desarrollo **con y para** las comunidades,

La construcción de un proceso de intervención en SAFT

- Las acciones investigación, docencia e intervención parten del diagnóstico, para poder construir una propuesta pertinente, concensuada, participativa, viable, anclada en las comunidades, todo esto como aval de su arraigo y viabilidad.



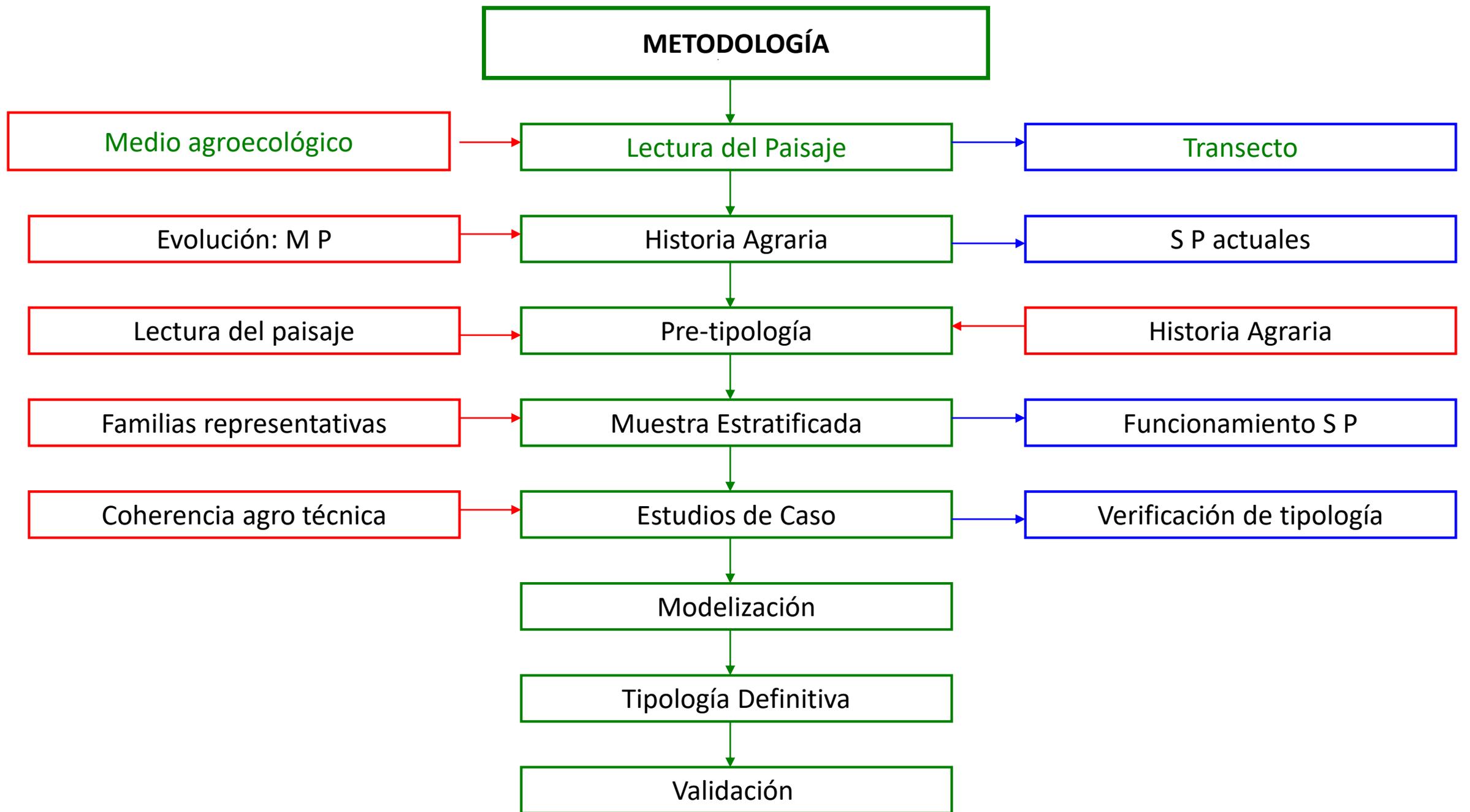
- **✓Primero: Análisis de la Microregión**

- A) Descripción de las formas de uso y su relación con el ambiente.
- B) Historia Agrícola de la región
- C) Pre-Tipología de productores

Segundo: Caracterización de los sistemas de producción

- a) Sistemas de cultivo
- b) Sistema de cría
- C) Sistemas de producción

Tercero. Validación del análisis, debate con los productores y propuestas de intervención



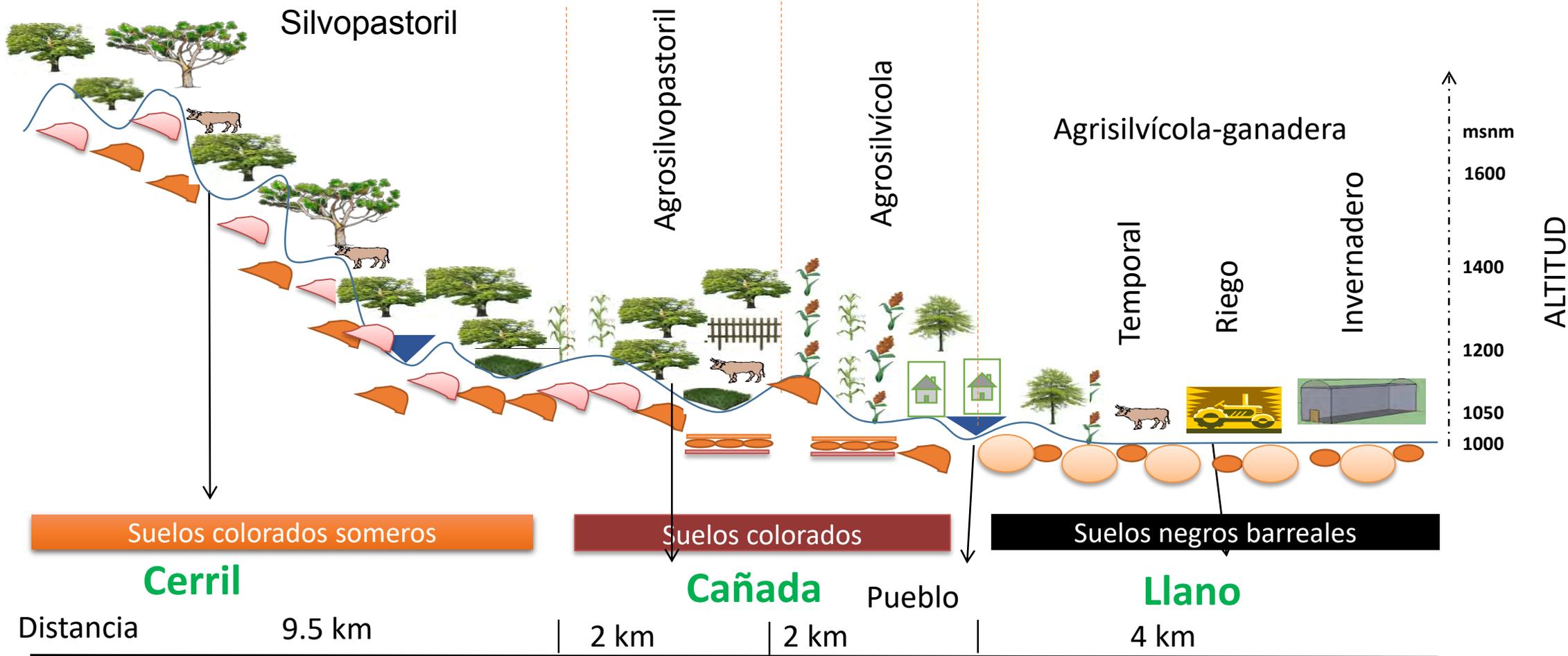
Transectos



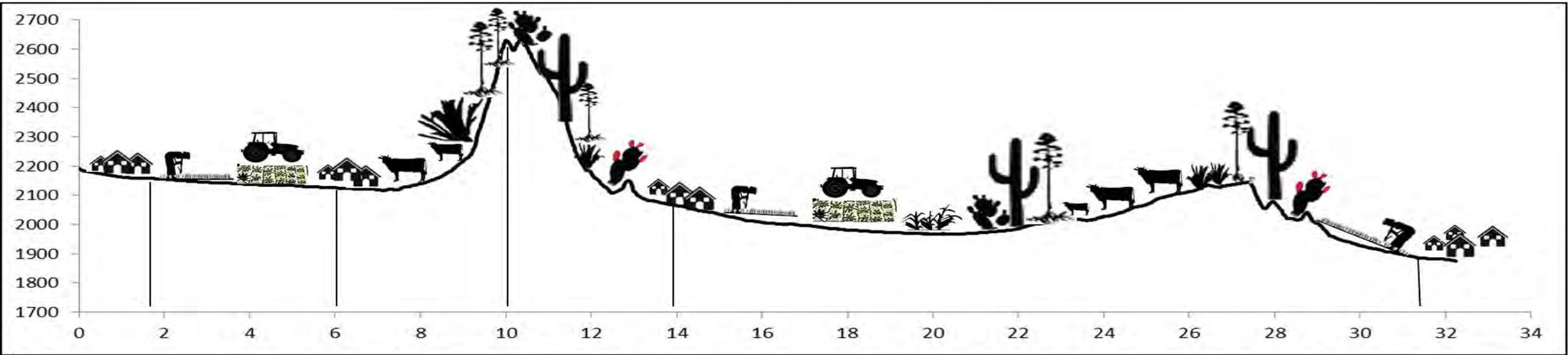
Fuente: Dinámicas socio-económicas rurales en la cuenca del Paute
Estudio de caso parroquia Pindilig Pierre Le Ray

Uso común

Zona parcelada



Perfil de uso en la Región de Tecamachalco, Puebla.

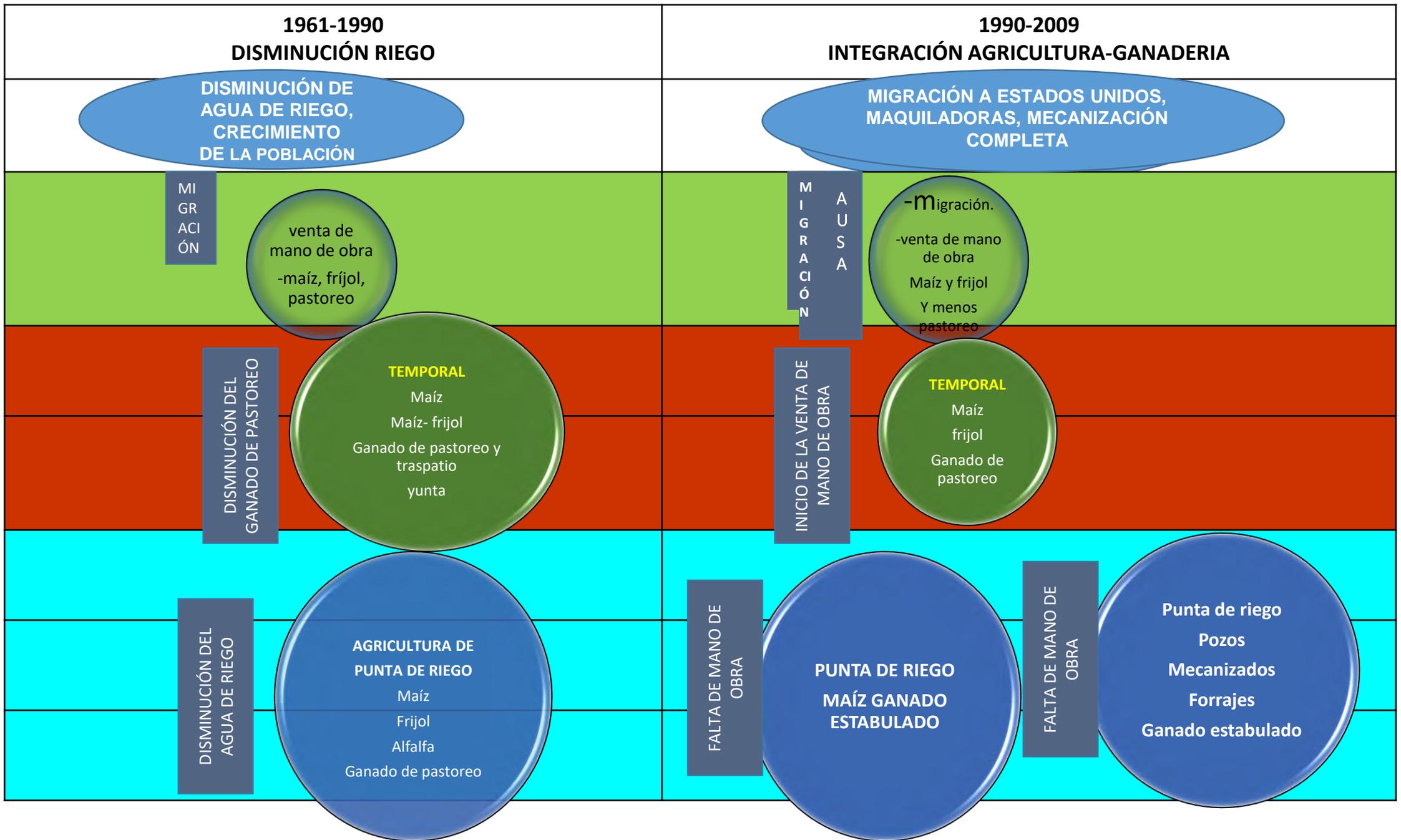


Quecholac		Tuzuapan		Sierra		Santiago Alseseca		Xochitlán		
Zona Urbana	Agricultura de riego anual y semipermanente			Matorral desértico rosetófilo		Agricultura de temporal anual y riego		Matorral desértico rosetófilo	Agricultura de temporal anual	Zona Urbana

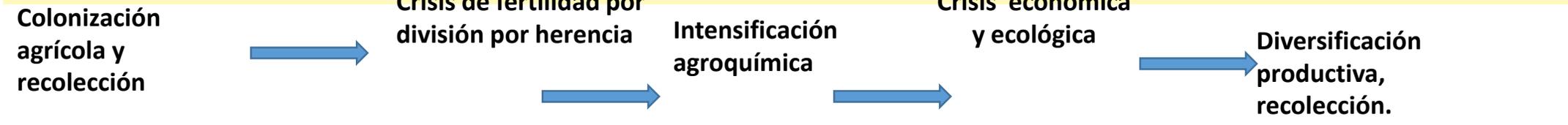
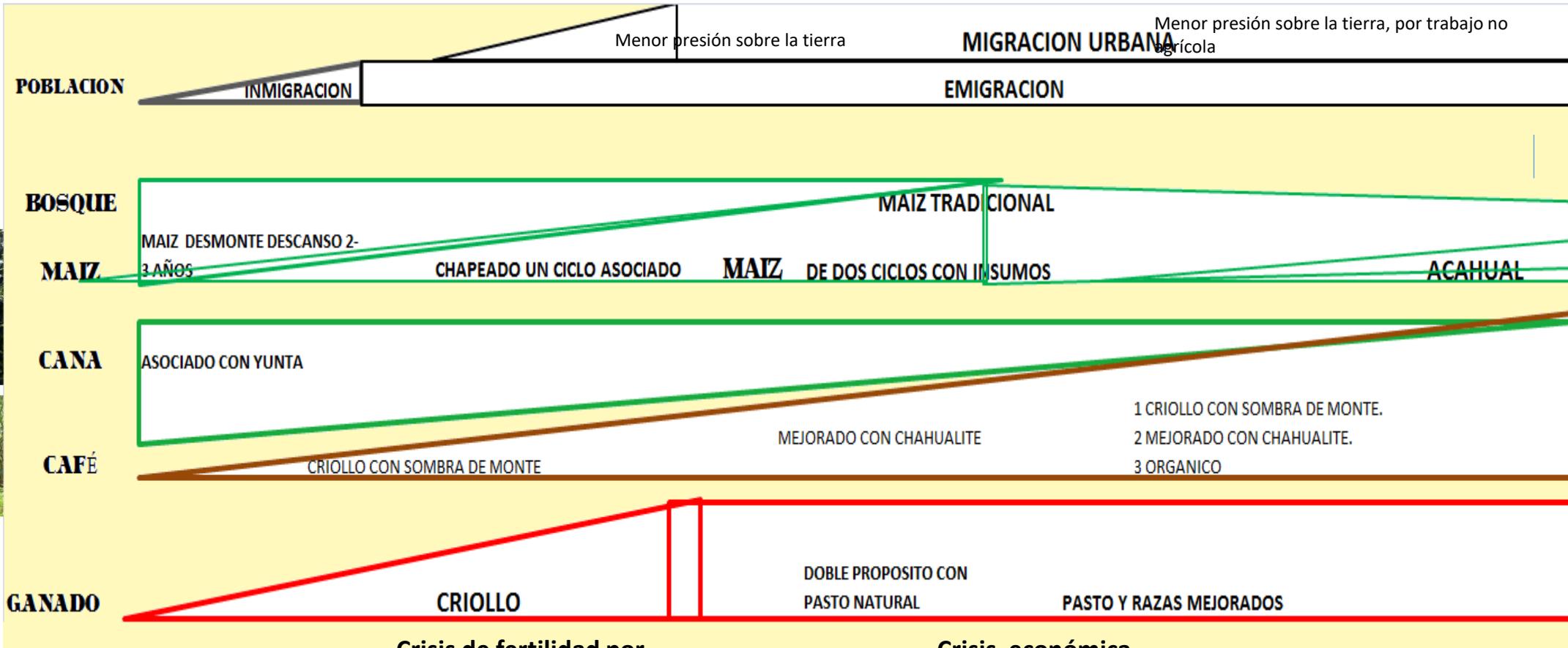
Tecamachalco

HISTORIA AGRICOLA REGIONAL

	1910-1930 CALAMIDAD	1931-1948 A. TEMPORAL	1948-1960 A. RIEGO
FACTORES DE DIFERENCIACIÓN	LEVANTAMIENTO ARMADO	REPARTO DE TIERRAS EJIDALES	IRRIGACIÓN
SIERRA PIE DE MONTE	DESAPARICIÓN DE HACIENDAS	LIMITANTES NATURALES	LIMITANTES NATURALES
		<ul style="list-style-type: none"> -PASTOREO -MAÍZ-FRÍJOL -LEÑA -CARBÓN -IXTLE 	<ul style="list-style-type: none"> -PASTOREO -MAÍZ-FRÍJOL -LEÑA -CARBÓN -IXTLE
PLANICIE	<ul style="list-style-type: none"> ❖PRODUCCIÓN DE TEMPORAL ❖RECOLECCIÓN DE ESPECIES NATIVAS ❖APROVECHAMIENTO DE FAUNA 	TERRAS EJIDALES	TERRAS EJIDALES
		<ul style="list-style-type: none"> TEMPORAL Maíz, frijol Ganado de traspatio yunta 	<ul style="list-style-type: none"> TEMPORAL Maíz, frijol Ganado de traspatio yunta
		PEQUEÑA PROPIEDAD	AGUA DE RIEGO
		<ul style="list-style-type: none"> ESPECIALIZACIÓN AGRÍCOLA Trigo Maíz Frijol 	<ul style="list-style-type: none"> RIEGO DOBLE CICLO Trigo Maíz Frijol Yunta Ganadería de pastoreo



1920 - 1960	1960 - 1980	hasta 1990	hasta 2000	hasta 2010
HEGEMONIA DE LOS GRUPOS TERRATENIENTES Y PRODUCTORES DE AGUARDIENTE		PREDOMINIO DE LAS INSTITUCIONES Y ORGANIZACIÓN INDIGENA-CAMPESINO		EMPRESAS SOCIALES



Pre-Tipología de productores

- **¿Cuáles son los tipos de productores que se pueden establecer?**
 - ◆ **Por condición ambiental**
 - ◆ **Por tipo de sistemas: ganaderos, maiceros, hortelanos, invernaderos**
 - ◆ **Por tipo de tecnología de cultivo. Maíz tlacolol, yunta, riego**
 - ◆ **Por posición de tierra: grandes productores**
 - ◆ **Por medios de producción: Tierra, maquinária**

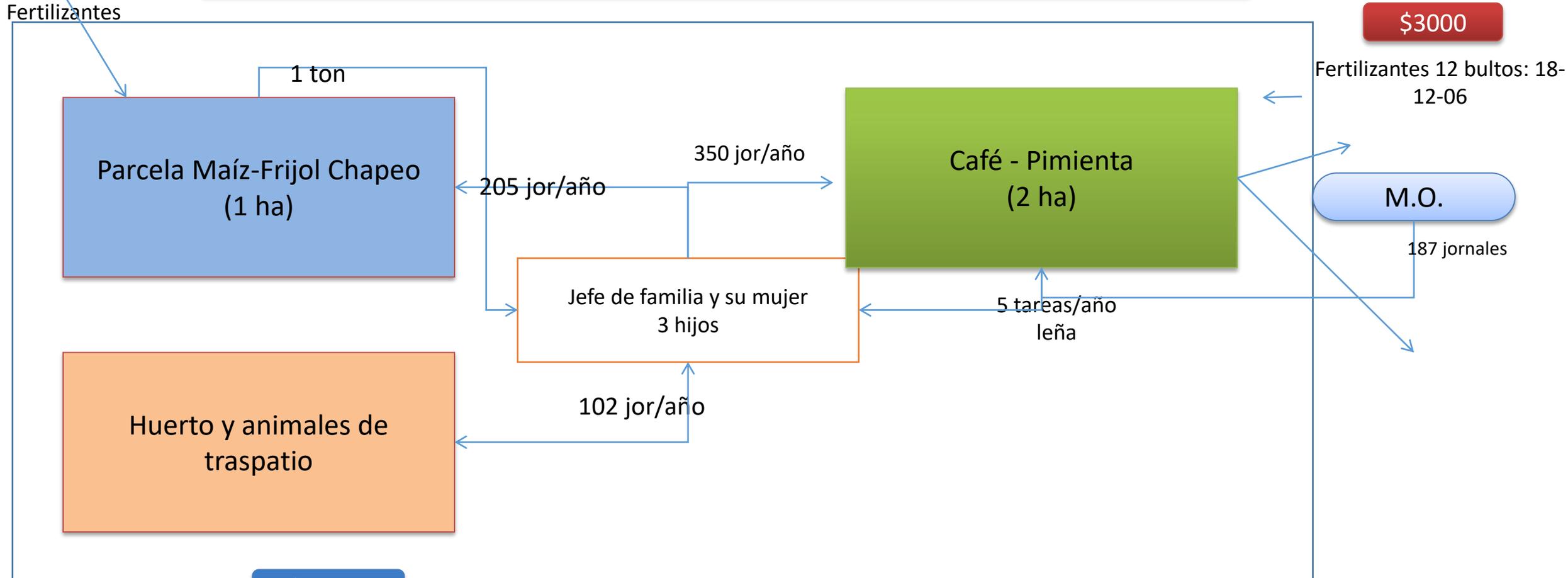
Análisis de la unidad de producción

- A partir del cuestionario se puede hacer:
- Pre-tipología de productores
- Esquemas de sistemas de las unidades de producción familiar y caracterización técnica.
- Identificar sistemas de producción y cría.
- Principales ingresos de la unidad de producción. Análisis económico

DIAGRAMA DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CAFÉ DIVERSIFICADO CON PIMIENTA – MAÍZ Y FRIJOL

\$500

\$3000

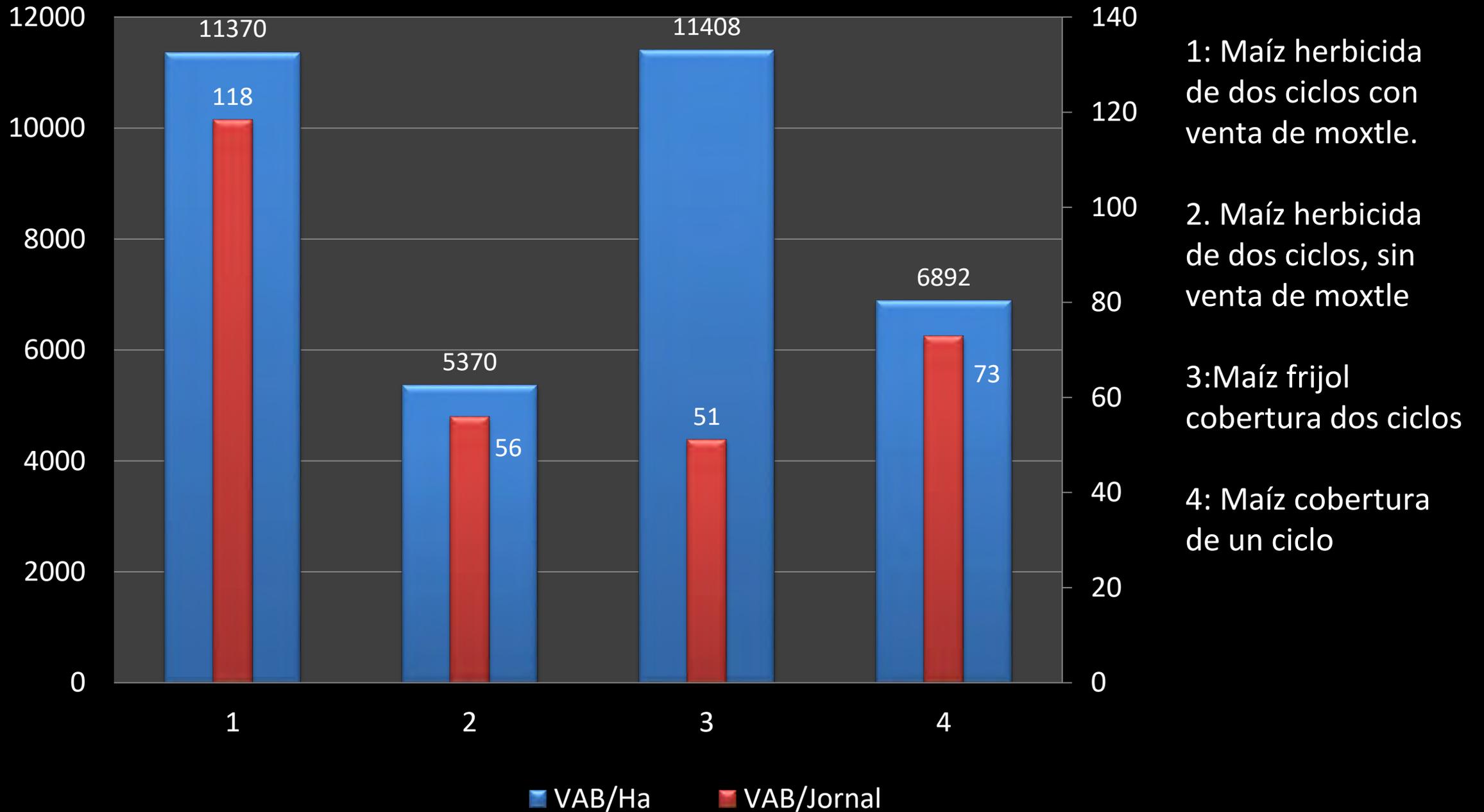


Café (8 ton)
Pimienta (4 ton)
Plátano (1-3 racimos/mes)
Lima (30 bultos)

\$58442

Objetivo UP: Venta
Activos: Productor + 3 hijos; Señora
Herramientas: Machete, Pico, Azadón, cavahoyos, Barra, Pala

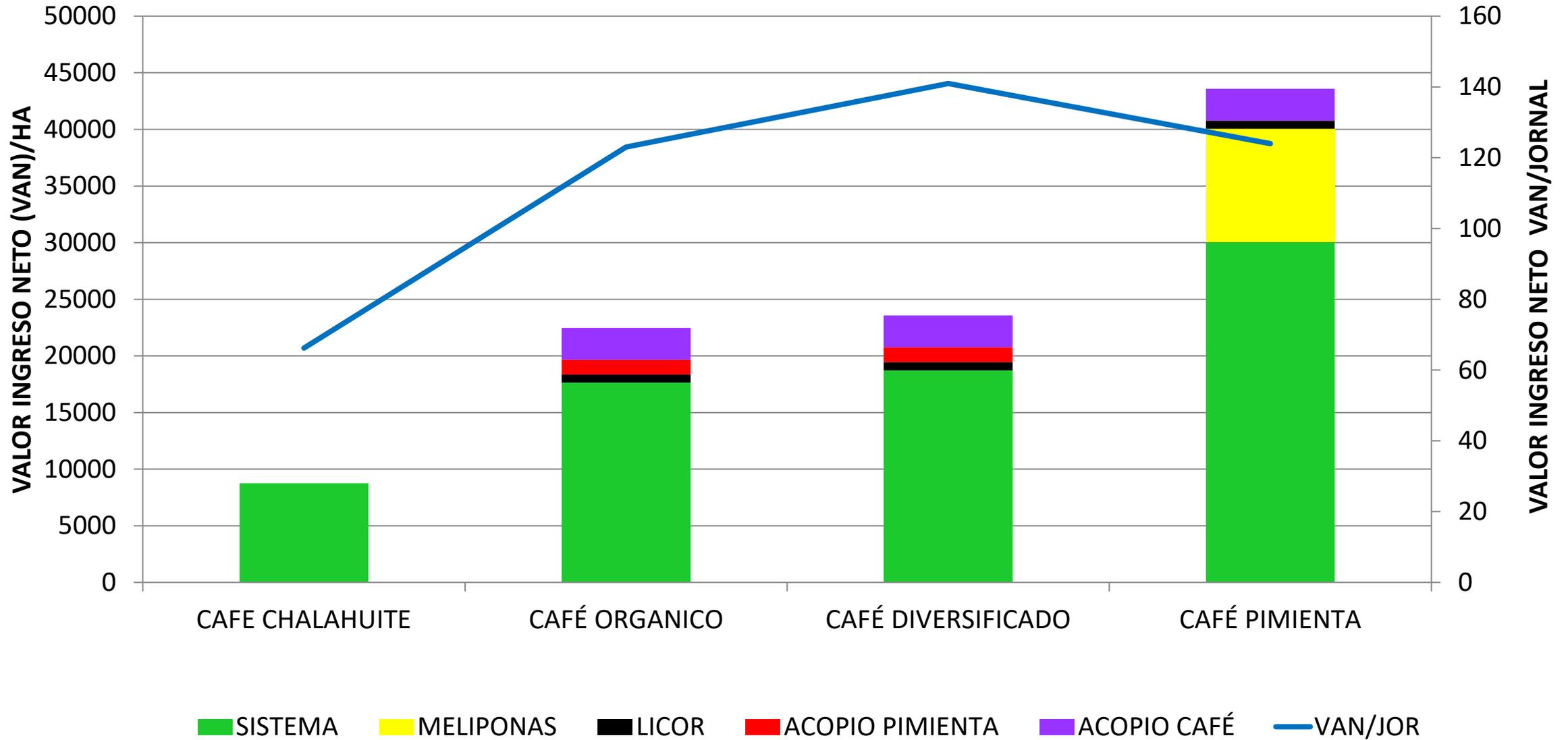
Análisis tecnológico y económico de los SP



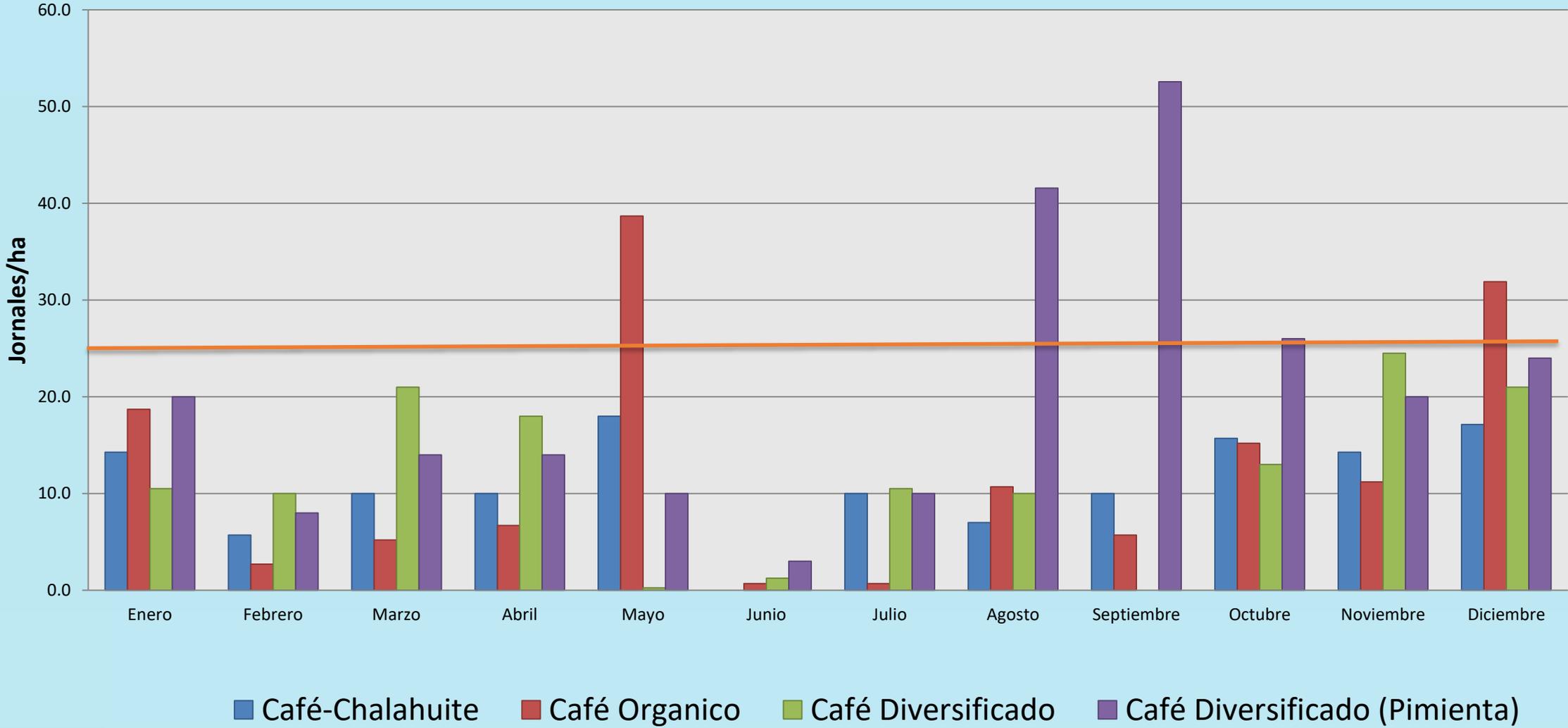
SISTEMAS DE CULTIVO EN CAFÉ



INGRESOS NETOS POR HECTAREA Y POR JORNAL



Calendario de Trabajo



Sistema de cría de becerros en potreros

En zona de Lomerío Suave y planicie aluvial o de menos pendientes

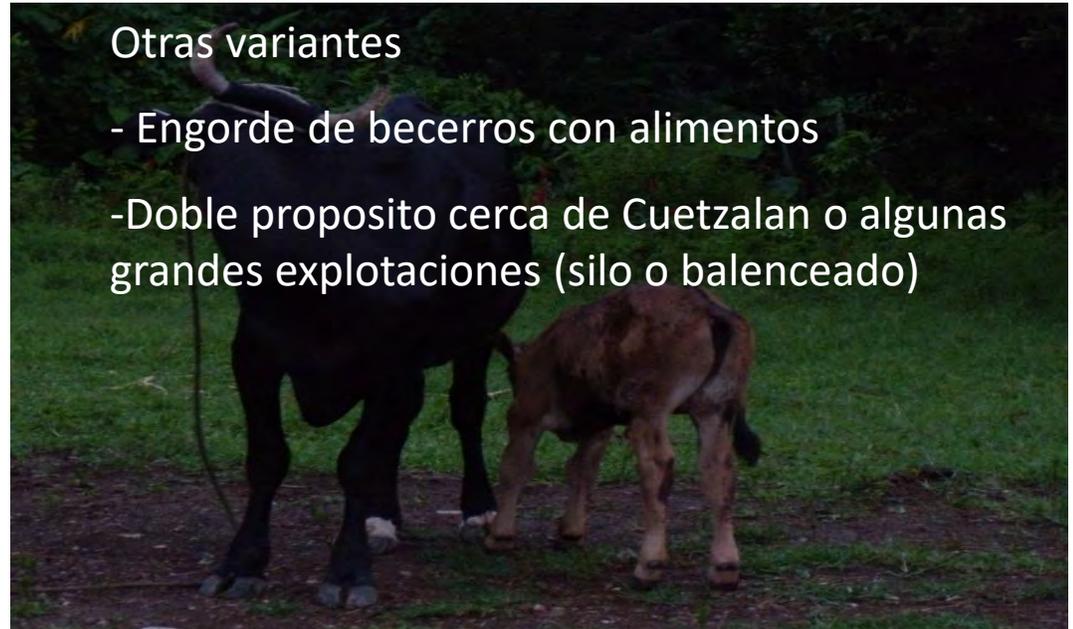
Razas cruzadas (criollo, cebú, charolais, brahman, ..)
Monta natural

Grandes propietarios : VENTA de becerros al destete
Pequeños campesinos : AHORRO

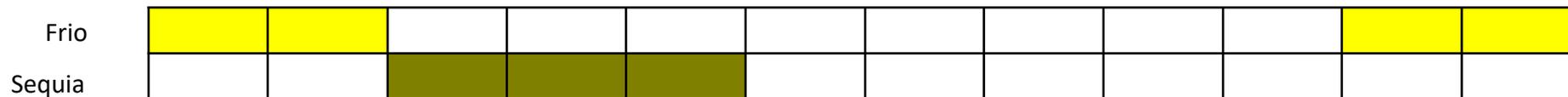
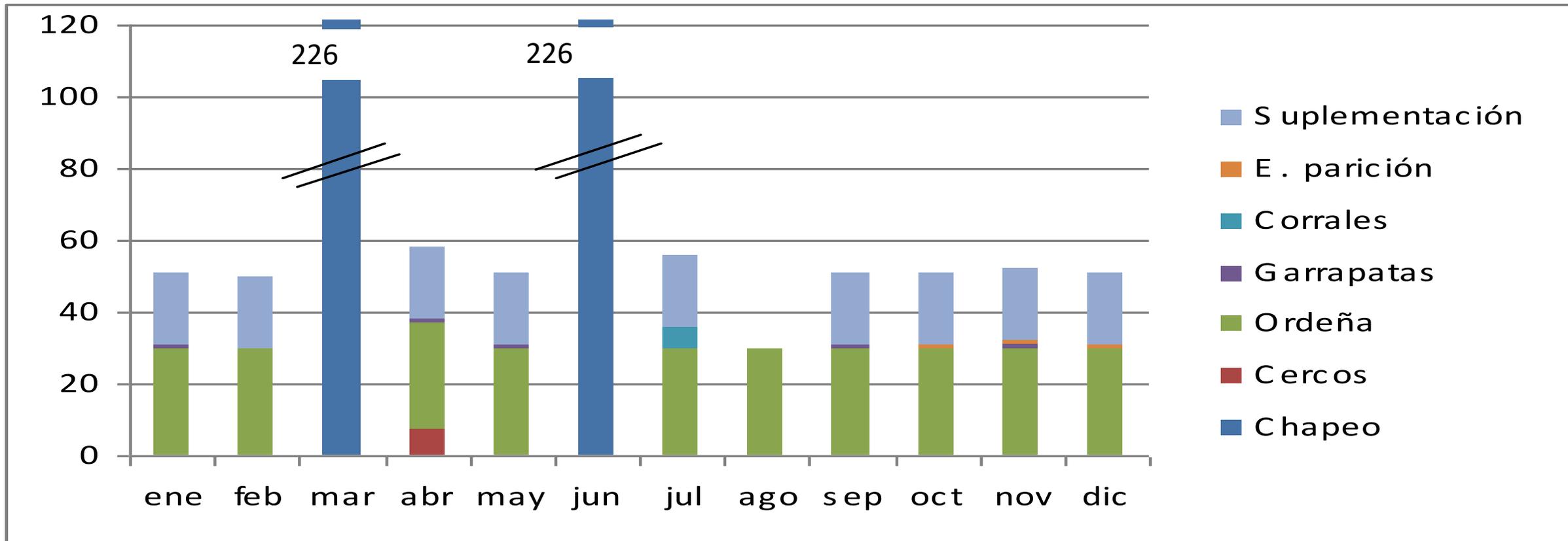


Otras variantes

- Engorde de becerros con alimentos
- Doble proposito cerca de Cuetzalan o algunas grandes explotaciones (silo o balanceado)

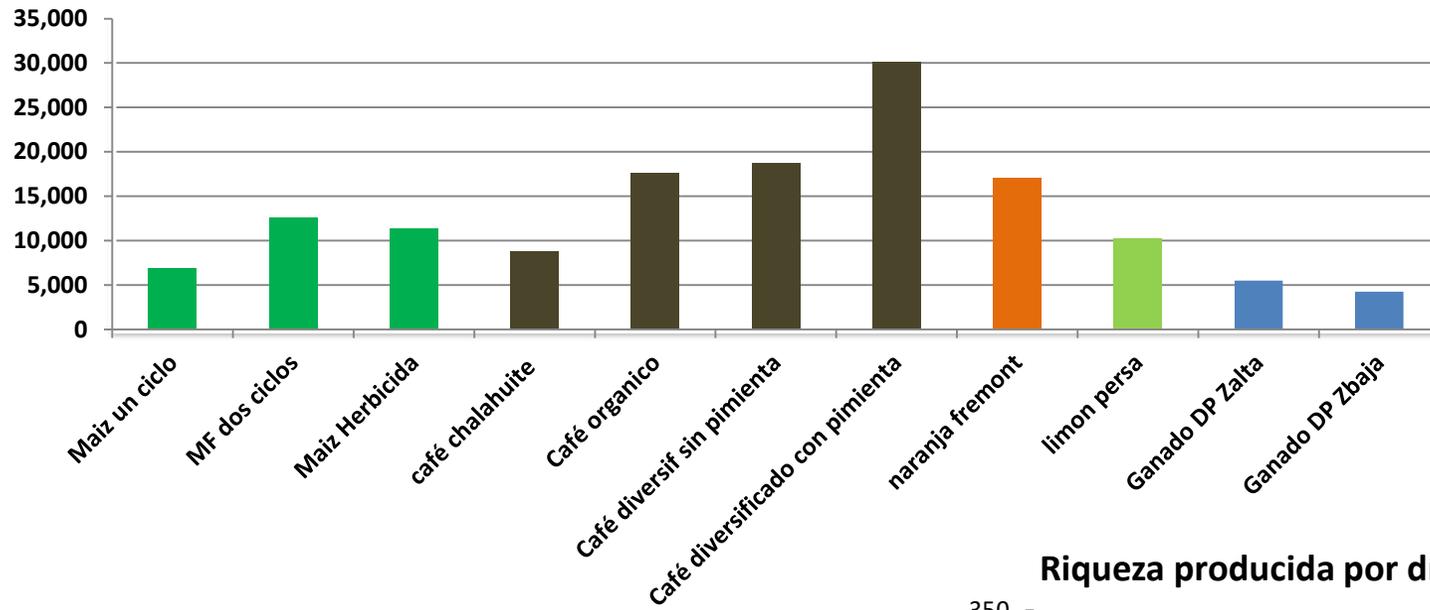


Calendario de trabajo y periodos de escasez de forraje

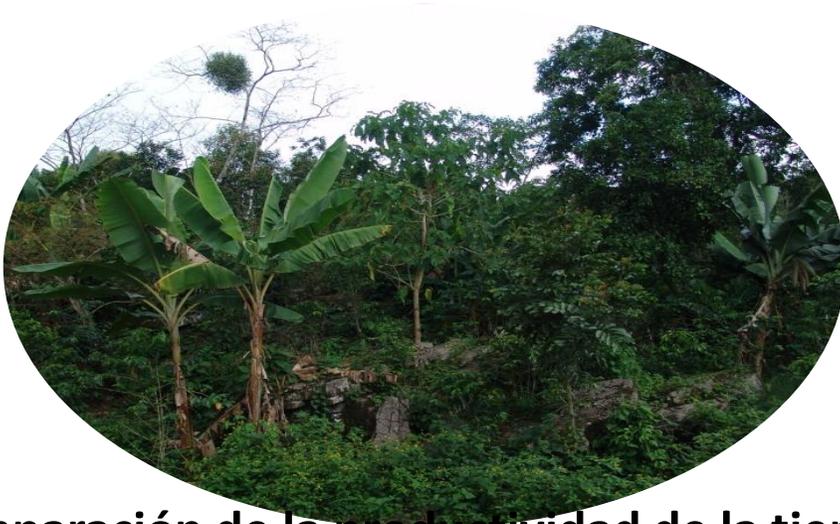
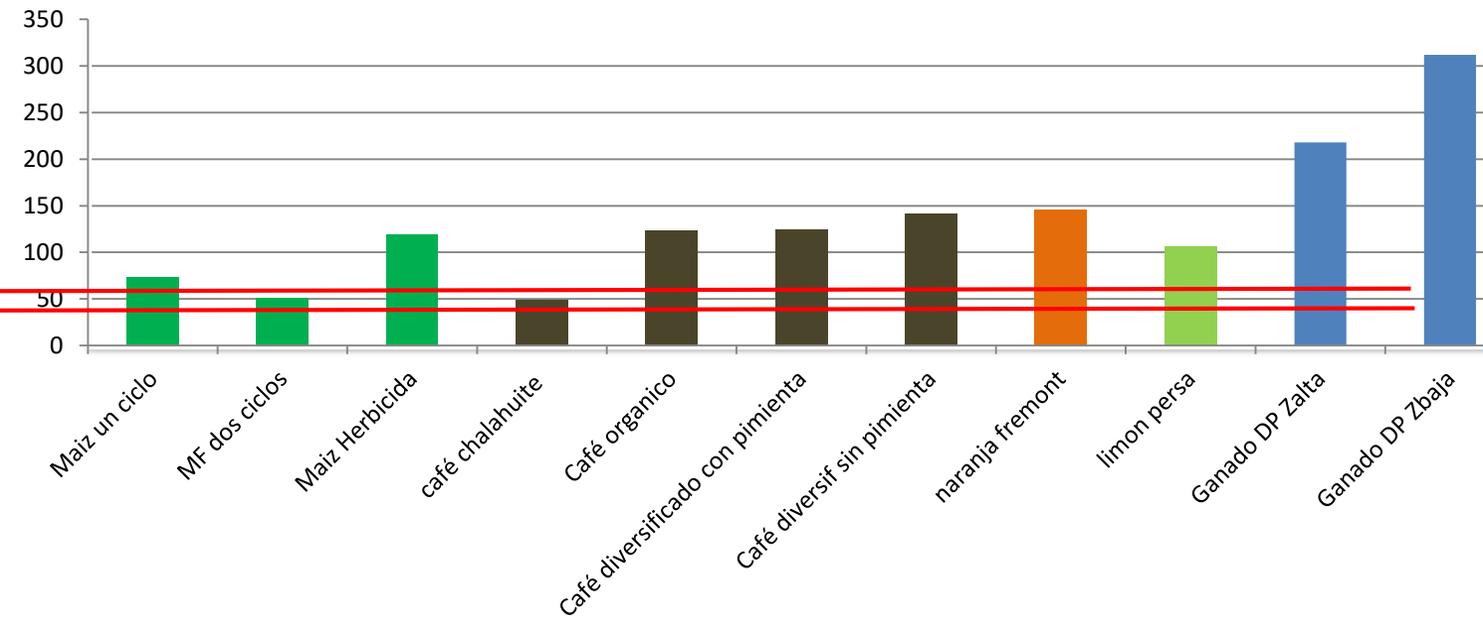


Respuestas a la escasez de pastura:
 -Los grandes: forraje del altiplano, zacate de corte, alimento balanceado, maíz molido
 -Los pequeños: recolecta o pastoreo de hierbas a la orilla de caminos, venta

Riqueza producida por Hectárea por SC y SG

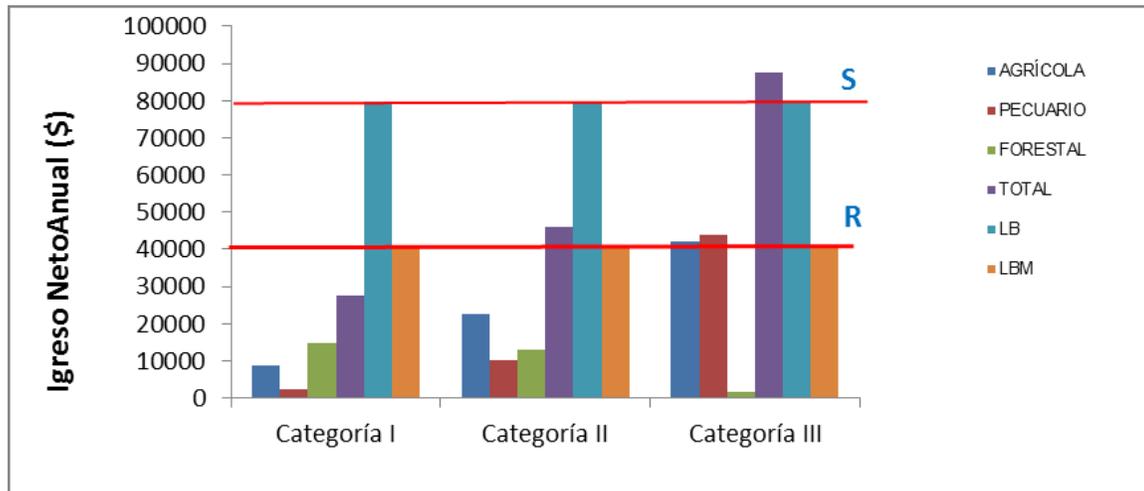


Riqueza producida por día trabajado por SC y SG

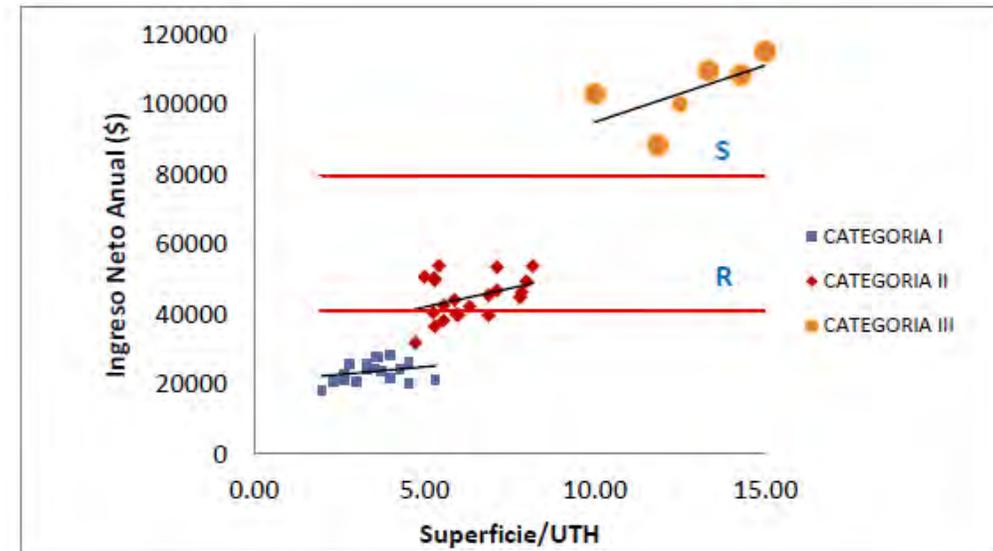


Comparación de la productividad de la tierra y del trabajo en cada actividad realizada

Análisis económico



Nivel de reproducción social según el ingreso de las unidades de producción familiar en las comunidades campesinas de los Sauces y el Limón, Tepalcingo, Morelos. (Uribe, 2015).



Ingreso neto anual de las UPF por categorías en las comunidades campesinas de los Sauces y el Limón, Tepalcingo, Morelos. (Uribe, 2015).

Diálogo de saberes para el desarrollo

Validación del diagnóstico diálogo de saberes para el desarrollo

¿Qué se propone para los SAFT o la agricultura o el desarrollo de la comunidad y que proponen ellos?





En lo general, los SAFT son sistemas complejos, no cometer el error de introducir tecnologías AF, como cultivos en franjas, hileras.....etc.