

DESCRIPCIÓN DE PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Prácticas de cultivos anuales

1. Limpieza de terreno. - Se quita la hierba y los restos del cultivo y se recoge o se quema; se mete la yunta para aflojar la tierra. Ocasionalmente se abona el terreno con estiércol ya sea de caballo, borrego, vaca o cerdo.

2. Barbecho. - Es el primer paso al iniciar un nuevo ciclo agrícola de cualquiera de los cultivos mencionados. Se puede decir que es la única práctica común a todos los cultivos, pero está condicionado a realizarse ya que el suelo esté húmedo. Una vez que no queda más que residuo del forraje y hierbas pequeñas, se realiza el barbecho, que consiste en remover el suelo del terreno, pasando el tractor o la yunta con la adaptación de las herramientas necesarias al tipo de suelo en el que se trabaje. El tractor o la yunta van volteando el suelo y las hierbas presentes se trituran a su paso, las cuales servirán de fertilizante para el suelo; además que el proceso sirve para que el suelo retenga humedad. Generalmente, se contrata el servicio de tractor o yunta, por un monto que puede ir desde los \$800 hasta los \$2 000 por día. El pago se realiza por hectárea (ha) o por yunta, que es la medida que frecuentemente utilizan los productores. Cuando la alcaldía cuenta con tractor, el costo para los productores es de \$250 por hectárea, representando una gran ayuda para ellos. Sin embargo, los agricultores mencionan que la disponibilidad de tractores es muy baja, retrasando así el tiempo que tienen en el ciclo agrícola para realizar esta actividad.

3. Riego. – El acceso al riego ocurre principalmente por los canales naturales de los lagos de Xochimilco y Chalco, por los canales que provienen de las plantas tratadoras de agua del Cerro de la estrella y, en menor proporción, por la compra de agua de pipas o la construcción de almacenes de agua en su cultivo. Con las bombas de combustible, se extrae el agua tratada de los canales y se esparce con mangueras o aspersores, solo hay un caso que transporta el agua y riega con cubetas. El riego a los cultivos se aplica de 4 a 7 veces por ciclo, todo depende de la cantidad de lluvia que haya recibido. El costo es de \$500 de gasolina para la bomba por hectárea más \$600 del jornal para los que contratan jornaleros.

4. Rastra. - Se lleva a cabo con yunta o tractor con el propósito de desbaratar grumos del suelo para que el terreno quede lo más “parejo” y poroso posible. El principal objetivo del rastreo es remover el suelo desde adentro para que salga la humedad y se favorezca la germinación de las plantas. La *rastra* es una herramienta que se coloca en la yunta o el tractor y de ahí proviene el nombre de esta actividad. Mientras se va removiendo el suelo al pasar el tractor o yunta, se mantienen limpios los cultivos de pequeños brotes de hierbas, dejando más porosa la tierra. Los costos de esta actividad oscilan entre los \$1000-\$1800 para la renta del tractor o yunta de dueños particulares, mientras que la renta municipal es menor de \$500 y por jornalero \$200-\$300 cada jornalero. Sin embargo, presenta la misma problemática de la disponibilidad que se describe en el barbecho.

5. Surcado. - El trazo de los surcos puede realizarse a los cinco o seis días después del rastreo. La gran mayoría de los agricultores, siembran al mismo tiempo de realizar la surcada o los surcos. Mientras el tractor o la yunta hacen los surcos, una o dos personas van detrás sembrando. Como generalmente se siembra al mismo tiempo, la fecha de surcado depende de cuando empieza la temporada de lluvias, pero generalmente puede ser en los meses de marzo y abril, muy pocos productores lo hacen en febrero. Para este proceso generalmente contratan el servicio del tractor o yunta, cuyo costo varía entre los \$800 hasta los \$2000 por día. El pago es por hectárea o yunta. Los cultivos que entran en este proceso son: maíz, calabaza, haba, frijol, avena. Los cultivos que pueden o no presentar surcos son: lechuga, brócoli y ebo.

6. Encamellonado para melgas. - Para el cultivo de diversas hortalizas como la lechuga, el brócoli, la verdolaga, el huauzontle, la cebolla, el ajo, entre otros, no se marcan los surcos, sino que, con la ayuda del azadón, se hacen pequeños cuadrantes o camas de cultivo que están delimitados por bordes levantados ligeramente para un mejor aprovechamiento del riego, denominados melgas. Esta práctica fue registrada en la localidad de San Andrés Mixquic, Tláhuac.

7. Almácigo. - Con lodo se hace una cama de 5-10m donde se hará la siembra y se esperará a que las plántulas estén listas para el trasplante, está se reportó en las chinampas de Tláhuac y Xochimilco.

8. Alcolchado. - Se tiende sobre el surco un plástico con agujeros donde serán trasplantadas las plántulas, este plástico evita el crecimiento de arvenses, además retiene humedad, está se reportó en las chinampas de Tláhuac y Xochimilco.

9. Enchapinar. - Con un cortador se separa cada fragmento, cada cual con una plántula preparada para el trasplante.

10. Siembra. - Cuando la máquina o la yunta va abriendo los surcos, una o dos personas atrás van sembrando, dependiendo del cultivo. Hay personas que siembran a mano apoyándose con una coa o pala para abrir los agujeros y meter las semillas. La distancia que dejan entre semillas sembradas va desde los 20 cm hasta un paso normal de la persona. Este proceso es realizado generalmente por miembros de la familia. La mayoría de los cultivos se siembra en el primer semestre. Hay cultivos que se siembran al mismo tiempo que se hace la surcada, para los que no, se realiza uno o cuatro días después, según el cultivo, el clima o el tiempo del productor. Para todos los cultivos se aplican estos procesos. En caso de que la siembra del cultivo no se dé homogéneamente en el terreno se resiembra para rellenar aquellos espacios donde fracasó la germinación. Esta actividad la hacen de manera manual a los pocos días de la siembra algunos agricultores.

11. Escarda.-. Consiste en agregar suelo a las bases de las plantas, para proporcionarles protección ante la temperatura, viento, fomenta aireación y esto también ayuda a que las arvenses no proliferen. Algunos productores administran el abono de su elección junto con este proceso. Dicha actividad puede ser realizada con diferentes herramientas desde palas, rastrillos, yunta (animal de carga o humana) y máquinas como el motocultor y el tractor. Algunos agricultores hacen una segunda escarda tiempo después si ven que es necesario. En este proceso, varias arvenses que han germinado son removidas o al menos, cubiertas por el suelo.

12. Abonar. - Esta actividad consta de administrar abonos o fertilizantes tanto de origen animal como químico, con el propósito de proporcionar a los cultivos nutrientes necesarios para una mejor producción. Es importante destacar que la mayoría utiliza abono orgánico de origen animal. Dicho procedimiento es tanto una práctica particular, pero también algunos agricultores suelen aplicar el

abono durante el proceso de otras prácticas agrícolas en varias etapas del cultivo. En periodos después de siembra, el abono regularmente se administra por cada mata a lo que denominan mateando en las prácticas como escarda o montón/cajón. Si se abona antes de la siembra, se aplica en todo el terreno que posteriormente será dispersado con motocultor durante el barbecho o la rastra.

13. Montón/cajón. - Proceso importante y que únicamente se aplica al maíz. Es la última ocasión para aplicar suelo directamente a la base de las plantas cuando están en el punto máximo de madurez, cuando jilotean. Básicamente es agregar o poner más suelo en la base del maíz, se realiza cuando la planta tiene unos 40 o 50 cm de altura, el principal objetivo de este proceso es darle una base fuerte a la planta y ésta no se caiga con los vientos. Esta práctica debe llevarse a cabo de forma manual, con herramientas simples como azadón o con maquinaria como yunta o tractor; dependiendo del tamaño del terreno y de la costumbre del productor. Al mismo tiempo que realizan el proceso, se aprovecha para hacer un deshierbe. El período para el montón es de junio hasta agosto, dependiendo de la fecha en que hayan sembrado, de la temporada de lluvias y otros factores. Este proceso es realizado generalmente por miembros de la familia, ahorrándose así el pago de jornales. En los terrenos donde sí contratan a jornaleros, la paga va de los \$200 hasta los \$300 por día y por jornal, más comidas.

14. Deshierbe. - Esta actividad se puede realizar a mano o con maquinaria, que es el motocultor (menos del 5% lo utilizan). El deshierbe se realiza una vez que la planta mida entre los 5 cm hasta los 20 cm de altura, dependiendo de la decisión del agricultor. La herramienta más común para la tarea es el azadón, pero también hay quienes usan machete o simplemente a mano. El período en el que se realiza generalmente es entre los meses de julio o agosto, dependiendo de las lluvias y del crecimiento de las arvenses; también depende de la fecha de siembra. Este proceso lo llevan a cabo generalmente los miembros de la familia, aunque en ocasiones contratan jornaleros, cuya paga va de los \$200 hasta los \$300 por día y por jornalero, más comidas. También se identificó el uso de herbicidas para facilitar el deshierbe. Para todos los cultivos aplica este proceso.

15. Cosecha de elote. - Es totalmente manual. Entran al terreno con bolsas y cuchillo, se va cortando el elote para luego ir acomodándolos en bultos. En el caso del ebo y de la avena, se amaciza,

se cortan y se empacan. Para el resto de los cultivos como hortalizas se van cortando y transportando a lugar destinado (casa o comprador).

16. Segar y empacar/Encamellonar. - Segar la avena es un proceso que dura un mes completo, una vez que se han cortado se acomodan en filas como camellones y se deja deshidratar en el terreno, 15 días después se acarrea todo con animales. Después se procede a formar las pacas de avena y se resguardan hasta su movilidad para el consumo de los propios animales del agricultor y/o la venta de las pacas.

17. Tirar cañuela y Mogotada/Amogotar. - Se tiran las plantas y se dejan secar para posteriormente cosechar la mazorca. Cuando ya ha madurado la mazorca, se quitan las hojas, se cortan las cañas y se apilan en una estructura conocida como mogote. Ahí quedan las mazorcas para acabar de secarse y poco a poco los productores las van recogiendo, en el caso del forraje se corta por completo.

18. Cosecha de mazorca. - Específico del maíz. La cosecha es el proceso de levantar el producto seco después de haber tirado la cañuela, por lo general en los terrenos se contratan jornaleros, la paga de éste va de los \$200 hasta los \$300 por día y por jornalero, más comidas. Se recolectan las mazorcas de los mogotes, luego a pisar y desgranarlas.

Prácticas de cultivo perenne (nopal) en ladera

1. Uso de cal agrícola. - Esta práctica es aplicada generalmente solo en el cultivo del nopal, como una forma de control de posibles plagas presentes en el suelo y fertilización. Esta práctica se puede presentar en diferentes etapas del cultivo desde la preparación del terreno en periodos de siembra y resiembra dejando descansar unos días al suelo con la cal antes de la siguiente práctica, hasta cada 5 o 10 años para proporcionarle protección ante plagas y desinfectar su espacio. En el caso de que las raíces de los nopales se pudran se les rocía cal para controlar alguna plaga y sanar si es posible.

2. Siembra del nopal. - En el caso del cultivo del nopal se siembran pencas las cuales, después de un año, ya empieza a dar producción. La renovación de las plantas ocurre cada 6 o 10 años, dependiendo del productor. Durante el mes de marzo ocurre la siembra del nopal: a las pencas se les aplica un enraizador orgánico, para que se fijen rápidamente.

3. Deshierbe. - Quitar maleza de las orillas y dentro del cultivo, amontonarse en un espacio o se revuelve dentro de los surcos, se tritura con motocultor y después esperar a que se pudran para convertirse en abono. El deshierbe se hace de forma manual y con algunas herramientas como el azadón y el motocultor. Los precios a pagar son \$1800 por tractor y \$200-\$250 por jornalero.

4. Fertilización. - Agregar abono con el motocultor unos 10-15 cm, también incorpora la hierba y restos de nopal que servirán para nutrir al suelo. Para fertilizar se utilizan insumos químicos, abonos orgánicos o cal. Además, se mencionó que llegan a contratar a un jornalero \$200 para que realice esta actividad.

5. Cosecha/Despencar. - Cortar los nopales con cuchillo o manualmente. Todo el año se puede cosechar, pero en temporada alta (marzo-julio) la planta mantiene al 50% de producción para que en octubre-febrero la producción sea mayor. Se registró que la cosecha se realiza manualmente, con carretilla, biello o motocultor.

6. Poda. - Tiene dos funciones, una de ellas es para mantener el control del crecimiento de las nopaleras, y la otra es cuando están plagados y con el machete se cortan las partes que han sido significativamente dañadas, ayuda a fomentar producción, a los tres meses de podar ya se puede cosechar.

7. Renovar. - Tirar las nopaleras con el tractor y sembrar nuevas nopaleras cada 10 años, de mitad en mitad, poner pencas de nopal nuevas. El costo mencionado por el uso del tractor \$600 por hora y jornalero de \$200-\$250.

Un resumen de las prácticas agrícolas, herramientas e insumos que se utilizan a lo largo del año en cada agroecosistema anual, se presenta en las figuras A) CHINAMPA, B) CIÉNEGA Y C) LADERA.

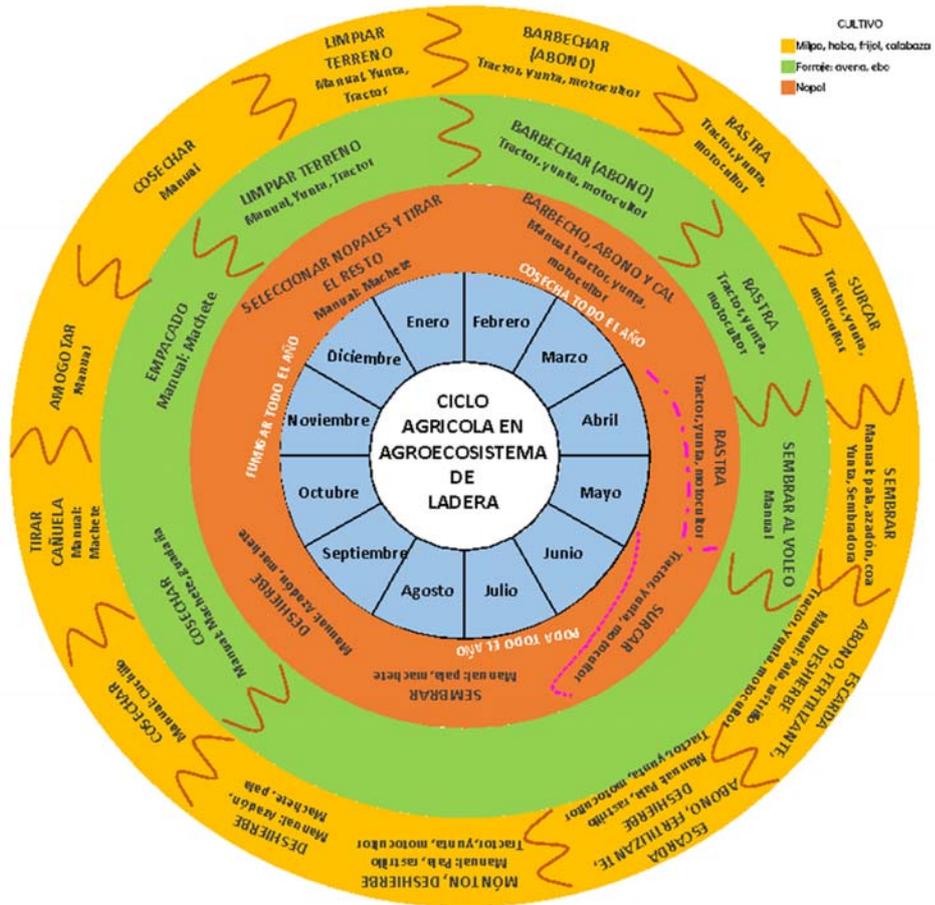


Figura C. Ciclo agrícola de la Ladera.

Uso de fertilizantes y agroquímicos

El uso de estos dos tipos de productos químicos es muy frecuente entre los colaboradores, al menos en alguno de los cultivos que manejan, por lo que se describe de manera detallada en este apartado. Algunos de los cultivos que más agroquímicos utilizan, ya sea insecticidas, herbicidas, fungicidas o fertilizantes químicos son las plantas en maceta como ornamentales, aromáticas o medicinales, compasúchil y nochebuena. En estos casos, el 100% de colaboradores usa alguno de estos insumos. La verdolaga (83%) y el nopal (81%) son de las especies comestibles que más insumos utilizan. Por el contrario, los cultivos que menos utilizan son la calabaza (23%), frijol (30%), haba (39%) y maíz (40%). (Figura D).

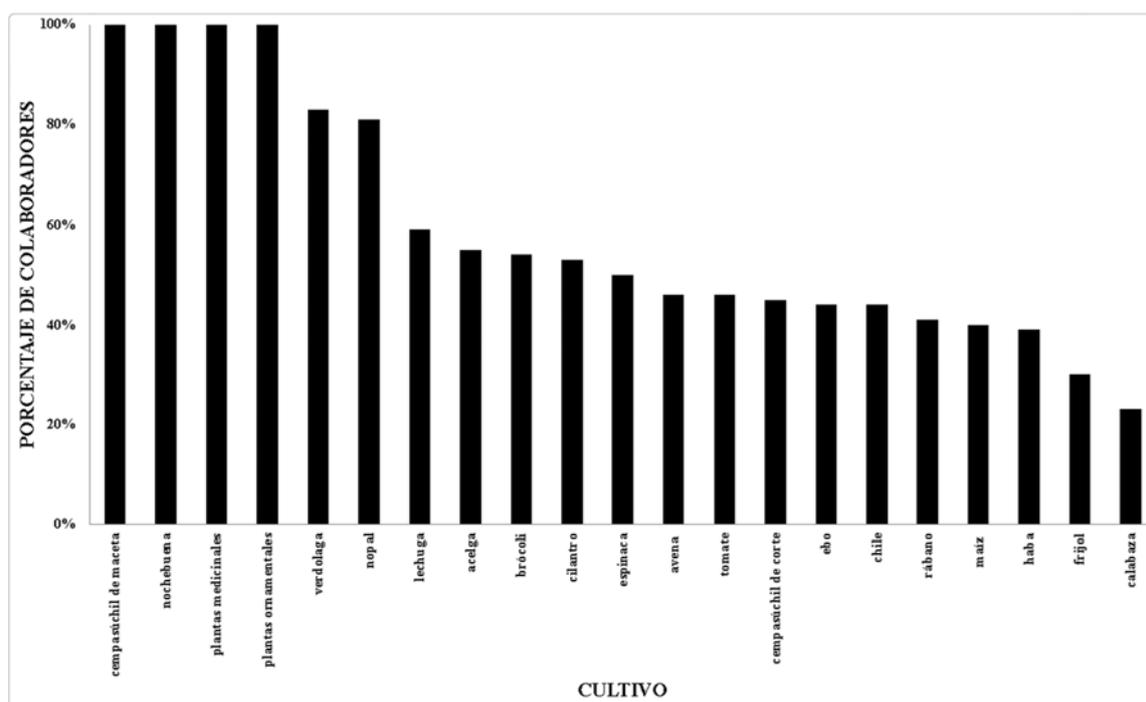


Figura D. Uso de agroquímicos en total por especie cultivada.

Respecto a los fertilizantes, en la actualidad en algunas zonas de Xochimilco se siembran varias especies de plantas en maceta como ornamentales (petunia, tulipán, moneda, alcatraz, begonias,

clavel y malvón), aromáticas o medicinales (ruda, romero, tomillo, té verde, orégano, menta, hierbabuena, lavanda y vaporub), cempasúchil y nochebuena, éstas son en las que más fertilizantes químicos utilizan, ya que todos los colaboradores entrevistados los aplican, los colaboradores mencionan que si no se usan estos productos las plantas no crecerían de manera correcta, los insumos que más se utilizan son Urea, Fosfato, Calcio, Nitrógeno, Potasio, el Triple 16 y Triple 17. Algunas hortalizas como la acelga, la espinaca y la lechuga si bien utilizan más fertilizantes orgánicos como estiércol y compostas, también entre el 28% y 40% de los colaboradores aplican fertilizantes químicos. Los agroquímicos más usados son la Urea, el Triple 16 y Triple 17. El nopal es un cultivo donde en su mayoría se utilizan abonos de origen animal, 97% de los colaboradores lo utilizan; los colaboradores mencionan que el uso de éstos es altamente benéfico para la planta. En su mayoría aplican estiércol de res, caballo o borrego, y sólo el 16% utilizan fertilizantes químicos. Otros cultivos a los que se aplican pocos agroquímicos son el haba, frijol, maíz y calabaza, los cuales en su mayoría utilizan abonos naturales; entre el 16% y 28 % aplican fertilizantes químicos, siendo los más frecuentes el Triple 16 (nitrógeno, pentóxido de fósforo y potasio), Triple 17 (nitrógeno, fósforo y potasio) y Urea (Figura E).

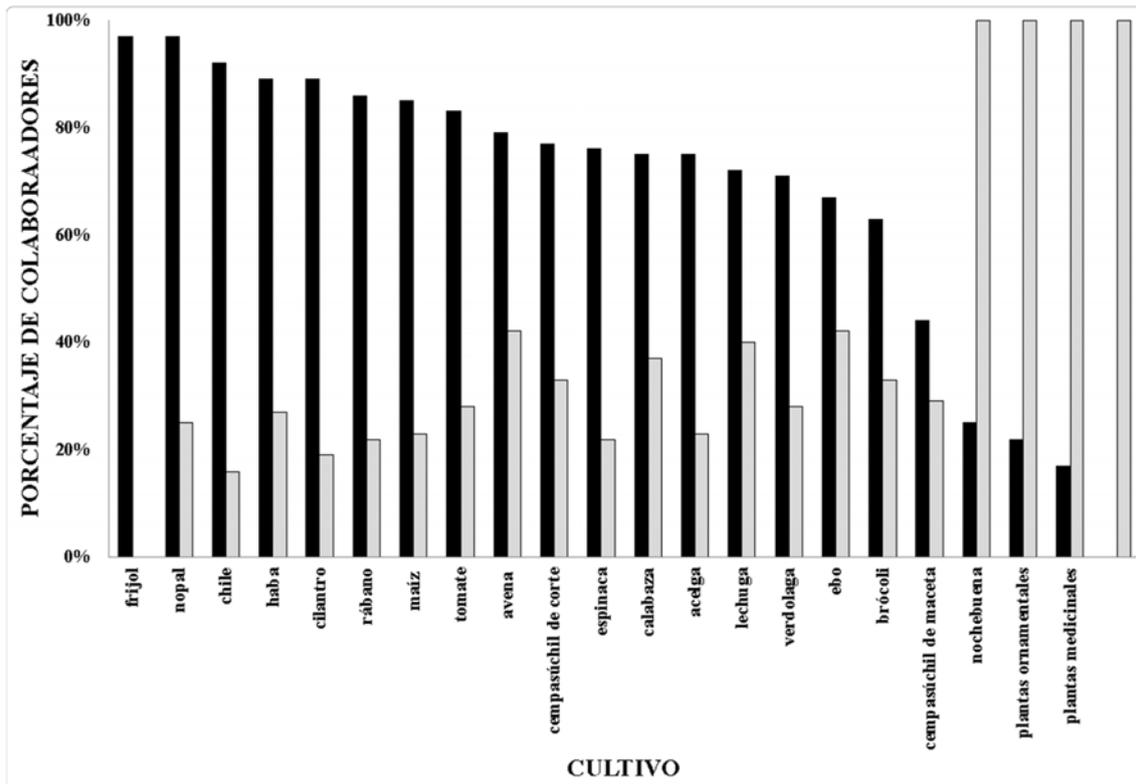


Figura E. Uso de fertilizantes por especie cultivada. (Barra negra= orgánico; barra gris = químico).

Respecto a los insecticidas, herbicidas o fungicidas, (Figuras 16, 17 y 18, respectivamente), en la actualidad son usados en casi todos los cultivos. Sin embargo, hay cultivos en donde el uso es más frecuente. El 62% de los colaboradores de ornamentales en maceta como la nochebuena utiliza insecticidas químicos como Furadan, Malation o Foley, para combatir la mosca negra y el pulgón entre otros. Para el cultivo de la nochebuena se aplican diversos fungicidas (38%) entre ellos el Cercobin y Ridomil, los cuales combaten hongos de las hojas y raíces, aunque los colaboradores no saben de qué tipo o especie de hongo se trata. El 67% de los colaboradores de cepasúchil en maceta aplican insecticidas y el 33% utilizan herbicidas como faena. Para las plantas ornamentales y las aromáticas o medicinales usan 58% y 44%, respectivamente de insecticidas. En cuanto a las hortalizas, el 50% de los colaboradores de brócoli y el 67% de los colaboradores de verdolaga usan

insecticidas, siendo los más usados Foley y Monitor. En el caso de los fungicidas, el 24% de los colaboradores los aplican para la verdolaga y el 17% para el brócoli.

En el caso del nopal, 62% de los colaboradores aplica insecticidas como Foley o Malation, además es el cultivo que más herbicidas utiliza ya que el 43% de los colaboradores utilizan alguno, como Faena o Secamax.

Algunas hortalizas como la acelga, la espinaca y la lechuga presentan un uso medio de agroquímicos. Para la acelga el 40% de colaboradores utiliza insecticidas, la espinaca 42% y la lechuga 41% siendo el Foley y Monitor los más usados; en el caso de los herbicidas, alrededor del 15% utilizan alguno como Foley y Monitor. Además, la acelga y la espinaca 30% y 21%, respectivamente, utilizan algún fungicida, siendo el Manzate el más usado.

La avena y el ebo son dos cultivos que presentan un bajo uso de agroquímicos, en la avena el 17% y en el ebo el 11% utilizan insecticidas, siendo Foley la marca más utilizada; los herbicidas son un poco más usados en la avena donde los aplican a las orillas de los cultivos; el 17% de los colaboradores utilizan alguno como Esteron o Marvel. Otros cultivos a los que se aplican pocos agroquímicos son el haba, frijol, maíz y calabaza; sólo entre el 5.5% y el 31% utilizan insecticidas, siendo el Foley el más común (Figura F). Menos del 11% utilizan herbicidas, principalmente de la marca Faena, el cual contiene Glifosato (Figura G). En el caso de los fungicidas, menos del 13% los utilizan, siendo el Manzate el más utilizado. Cabe resaltar que muchas veces estos 4 cultivos se encuentran asociados, por lo que ocurre un efecto aditivo en la presencia de estos agroquímicos en las parcelas (Figura H).

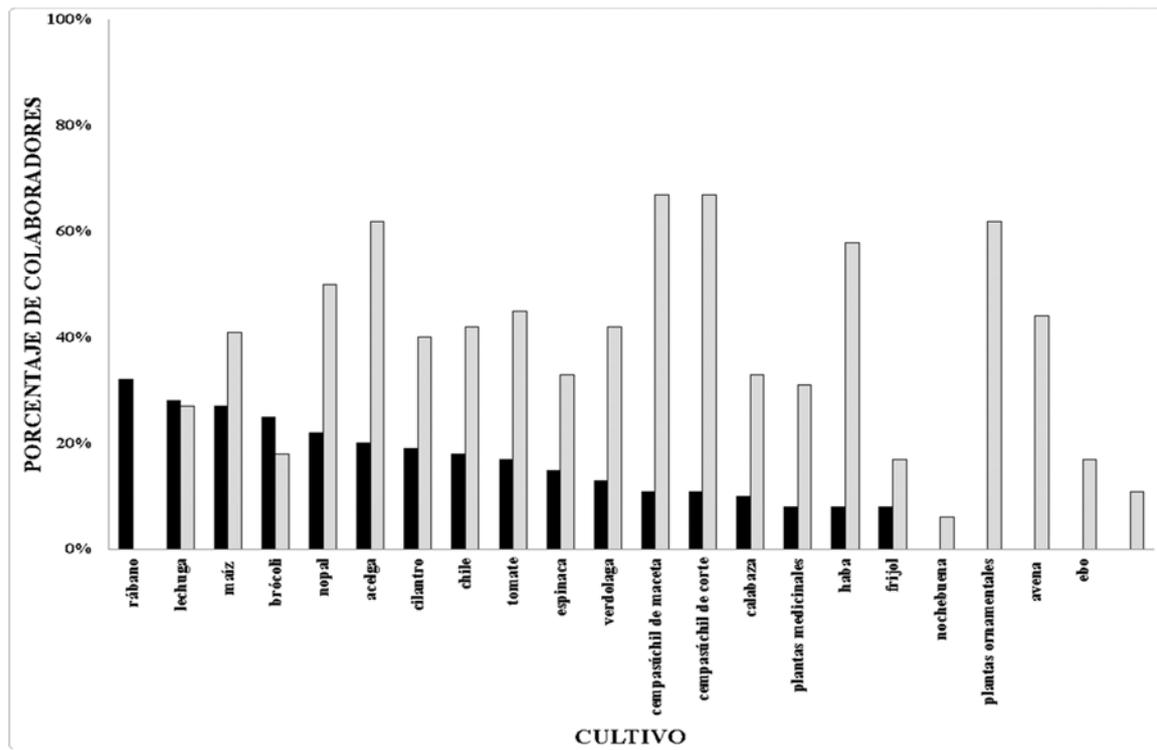


Figura F. Uso de insecticidas por cultivo. (Barra negra= orgánico; barra gris = químico).

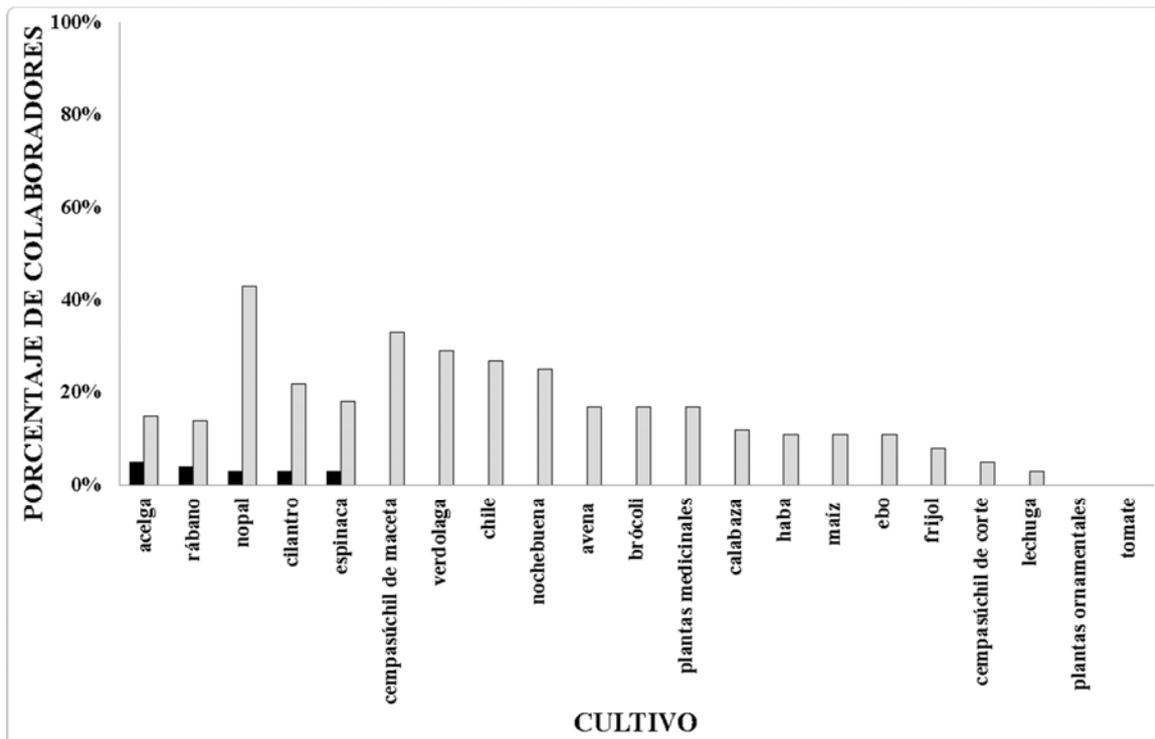


Figura G. Uso de herbicidas por cultivo. (Barra negra= orgánico; barra gris = químico).

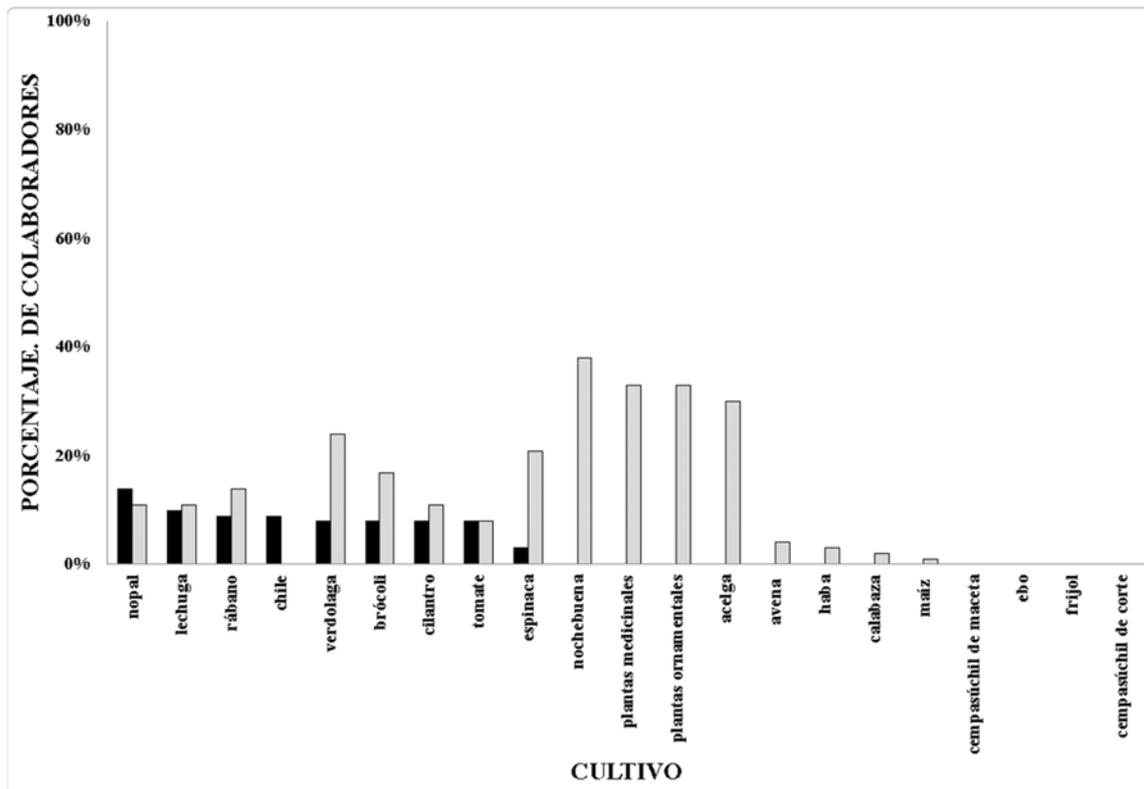


Figura H. Uso de fungicidas por cultivo. (Barra negra= orgánico; barra gris = químico).

El análisis del uso de agroquímicos por agroecosistema (*Chinampa, Ladera, Ciénega y Patio/Jardín*) indica que en las *Chinampas* es en donde más agroquímicos se utilizan, con un 85% de los colaboradores; le sigue las *Ciénegas* con un 62% , *Ladera* con un 53%, y por último los *P/J* con un 25% (Figura I); para este último sólo se tienen datos de uso de agroquímicos de cuatro colaboradores.

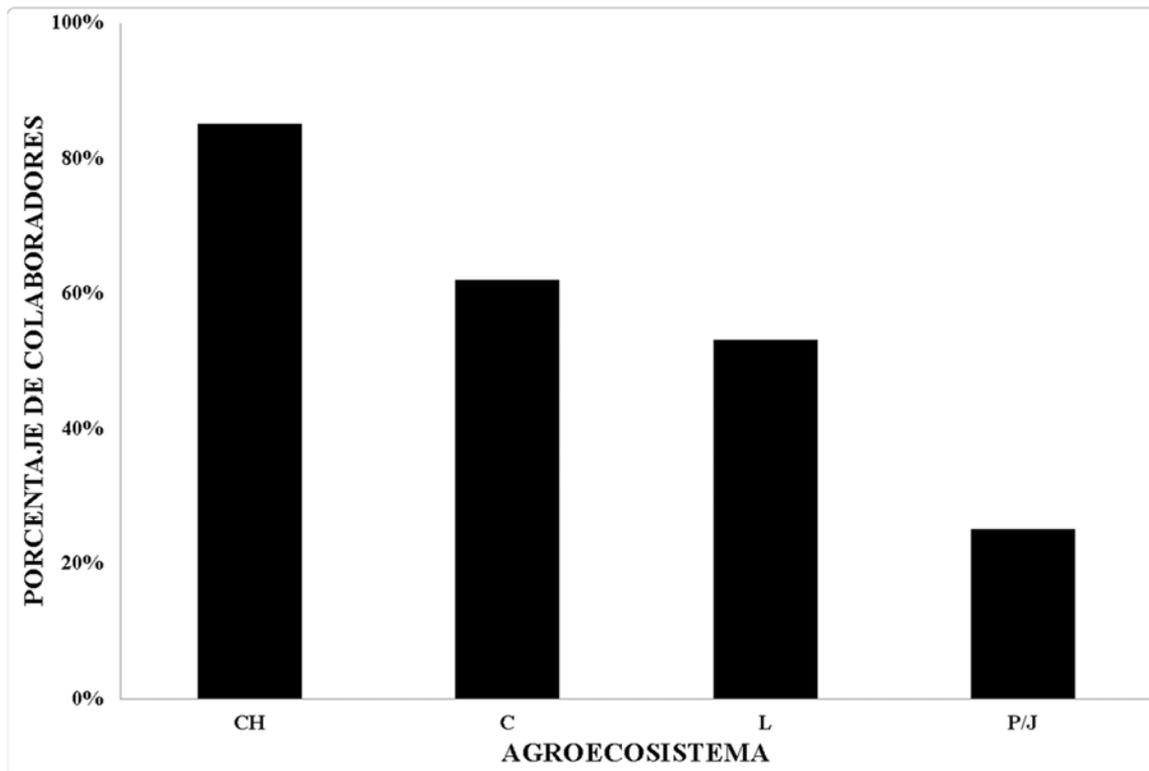


Figura I. Uso de agroquímicos por agroecosistema. (CH= chinampa; C= ciénega; L= ladera; P/J= patio/jardin).

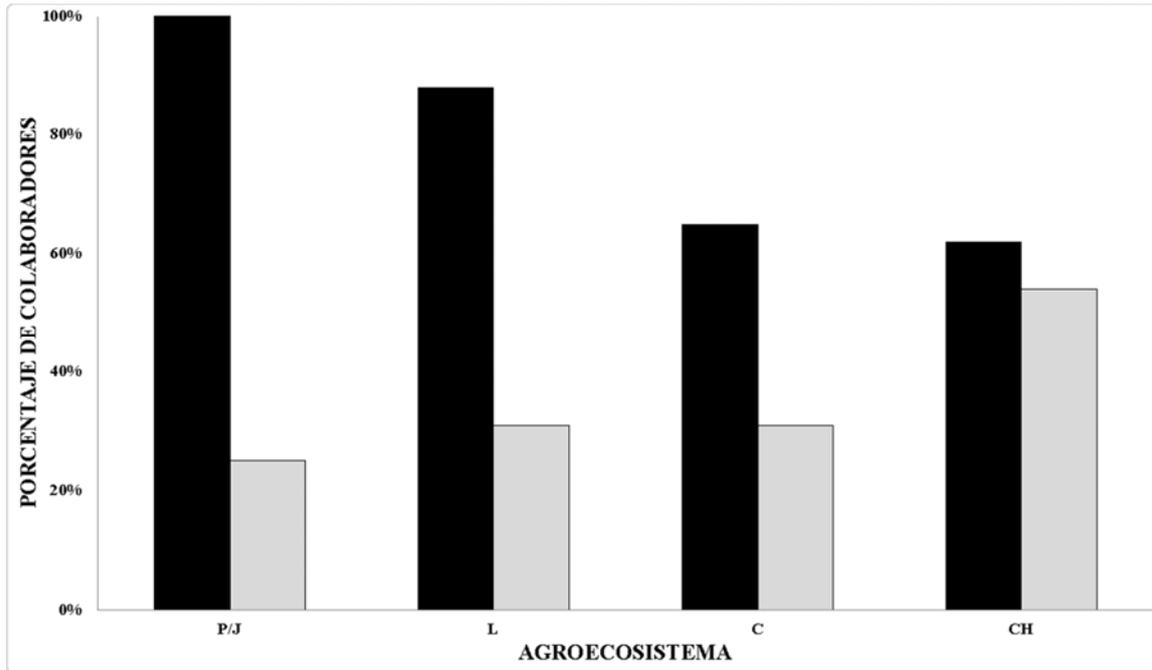


Figura J. Uso de fertilizantes por agroecosistema. (Barra negra= orgánico; barra gris = químico); (CH= chinampa; C= ciénega; L= ladera; P/J= patio/jardin).

En los agroecosistemas *Patio/Jardin* y las *Laderas* es donde más se utilizan mayor cantidad de fertilizantes orgánicos con el 100% y 88%, respectivamente, siendo los más comúnmente usados los abonos de origen animal y las compostas. Por el contrario, en las *Chinampas* se utiliza mayor cantidad de fertilizantes químicos, con un 62%, principalmente, basados en fosfatos, sulfatos y nitratos de diversas marcas (Figura J).

En el caso de los insecticidas, en las *Chinampas* es nuevamente donde más se aplican, seguidas de las *Ciénegas* con un 78% y 54%, respectivamente (Figura K). Los insecticidas más mencionados fueron las marcas Foley y Furadán. El uso de herbicidas no es tan común, pero el mayor porcentaje de colaboradores que los usan fue en las *Ciénegas* con 35% y el producto más mencionado fue faena; las *L* con un 20% donde los más usados fueron Faena y Secamax (Figura L). En el caso de los fungicidas, el mayor uso se registró en las *Ciénegas*, donde un 41% de los colaboradores mencionaron usarlo, siendo el más común el Manzate (Figura M).

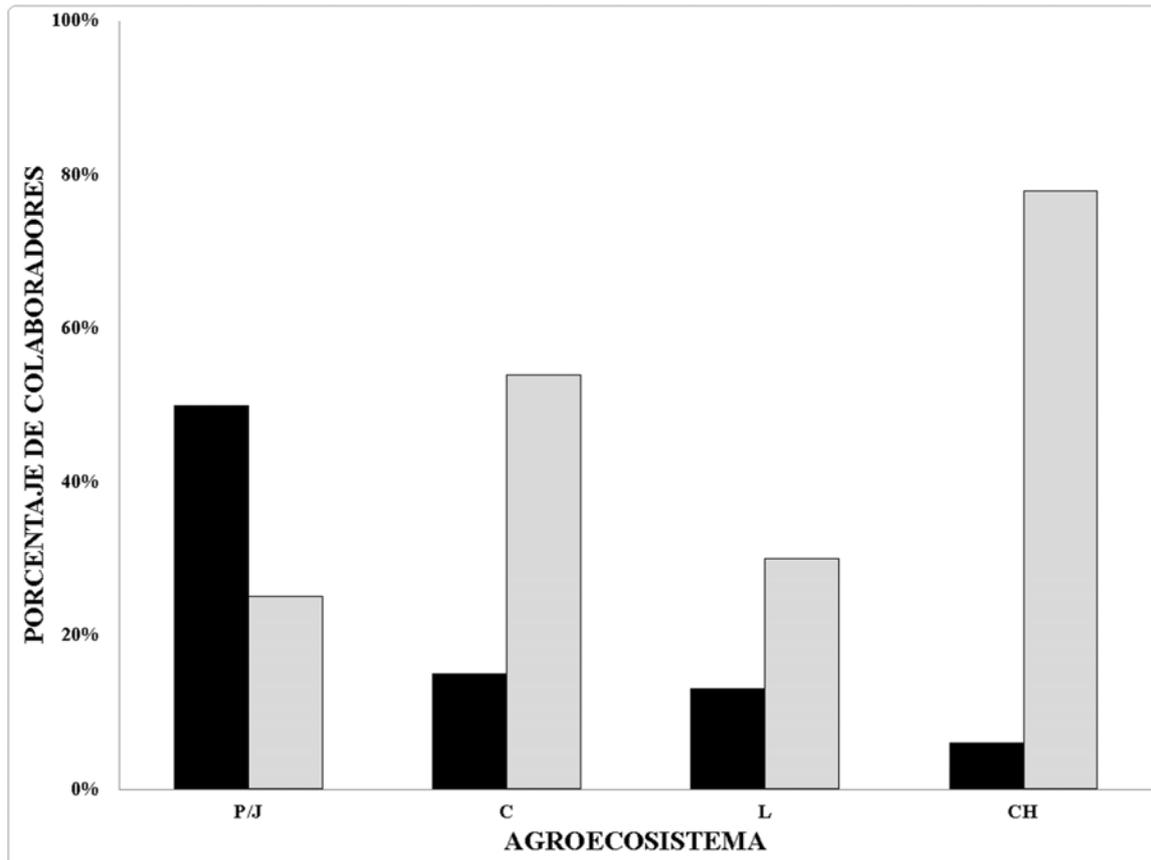


Figura K. Uso de insecticidas por agroecosistema. (Barra negra= orgánico; barra gris = químico).

(CH= chinampa; C= ciénega; L= ladera; P/J= patio/jardin).

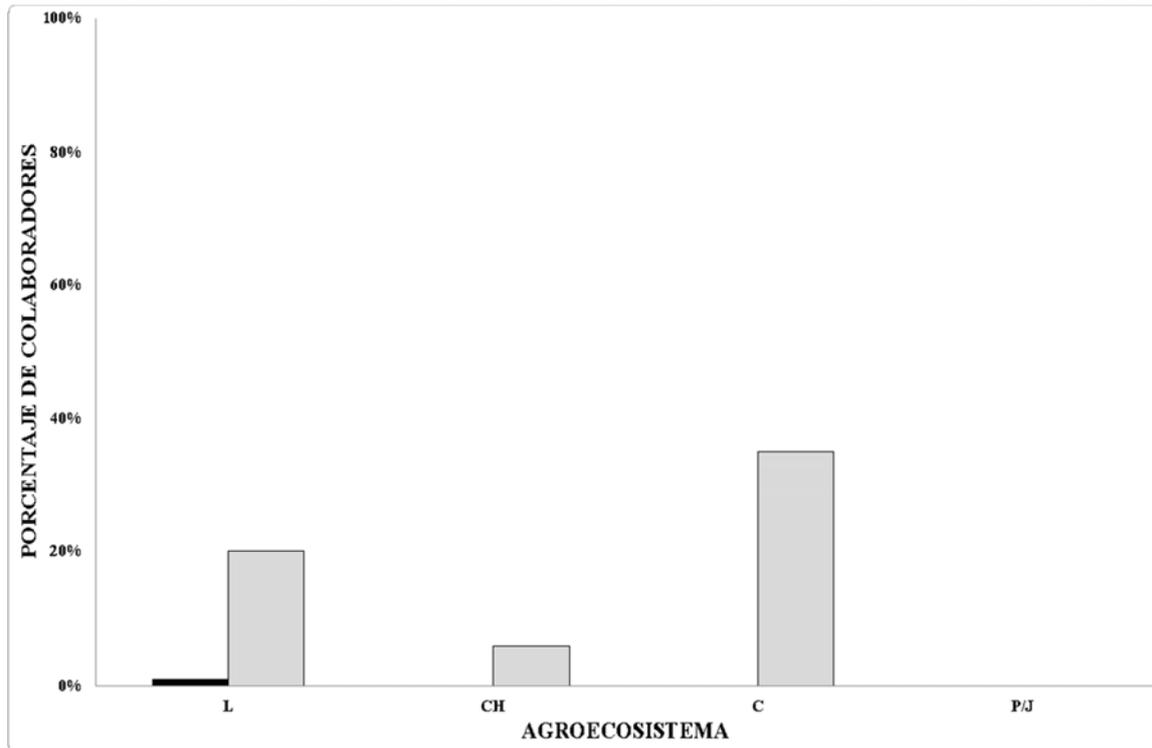


Figura L. Uso de herbicidas por agroecosistema. (Barra negra= orgánico; barra gris = químico). CH= chinampa; C= ciénega; L= ladera; P/J= patio/jardin).

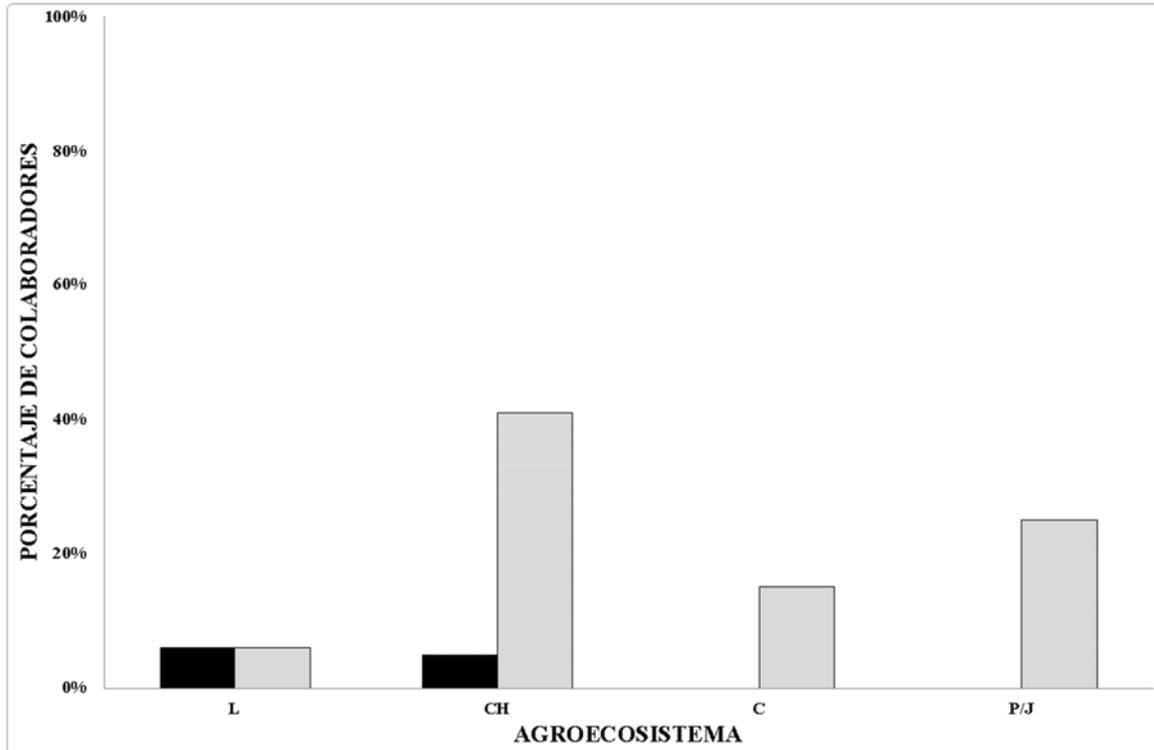


Figura M. Uso de fungicidas por agroecosistema. (Barra negra= orgánico; barra gris = químico).

CH= chinampa; C= ciénega; L= ladera; P/J= patio/jardin).

Respecto al uso de los agroquímicos en total por zonas, PERI y *SUB*, en general la parte *SUB* que es la más urbanizada, es la que utiliza mayor cantidad de agroquímicos, donde el 78% de los colaboradores utilizan alguno, mientras que la *PERI* un 50% utilizan algún agroquímico (Figura N).

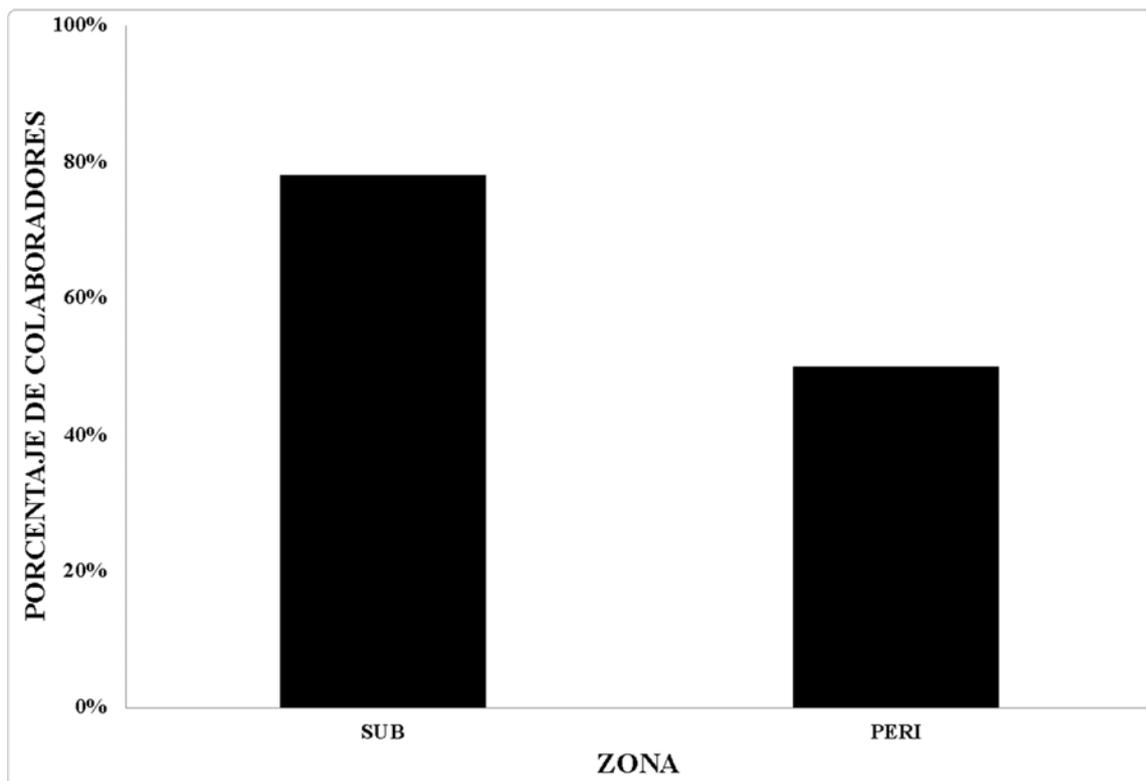


Figura N. Uso de agroquímicos por zona periurbana (*PERI*) y suburbana (*SUB*).

En el caso particular de los fertilizantes, en la zona *PERI* el 91% de los colaboradores utilizan fertilizantes orgánicos, en su mayoría estiércol de res, borrego o caballo, y en la parte *SUB* el 66% utiliza abonos orgánicos y 51% aplican fertilizantes químicos como los sulfatos, fosfatos y nitratos (Figura O).

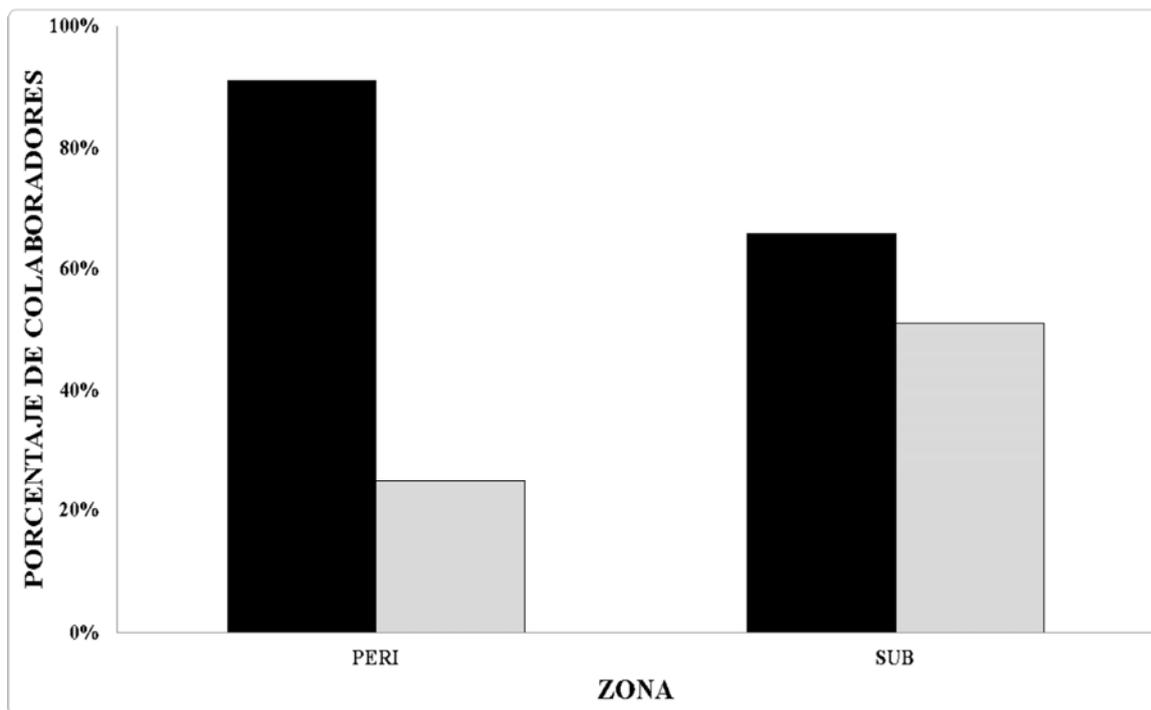


Figura O. Uso de fertilizantes por zona periurbana y suburbana). (Barra negra= (PERI); barra gris = (SUB).

Para la parte de agroquímicos en la zona *SUB* es donde más pesticidas se aplican, principalmente insecticidas como es el caso del Foley (63%) (Figura P) y fungicidas (30%) (Figura Q). El uso de herbicidas es similar en ambas zonas, principalmente de las marcas Faena y Secamax (Figura R).

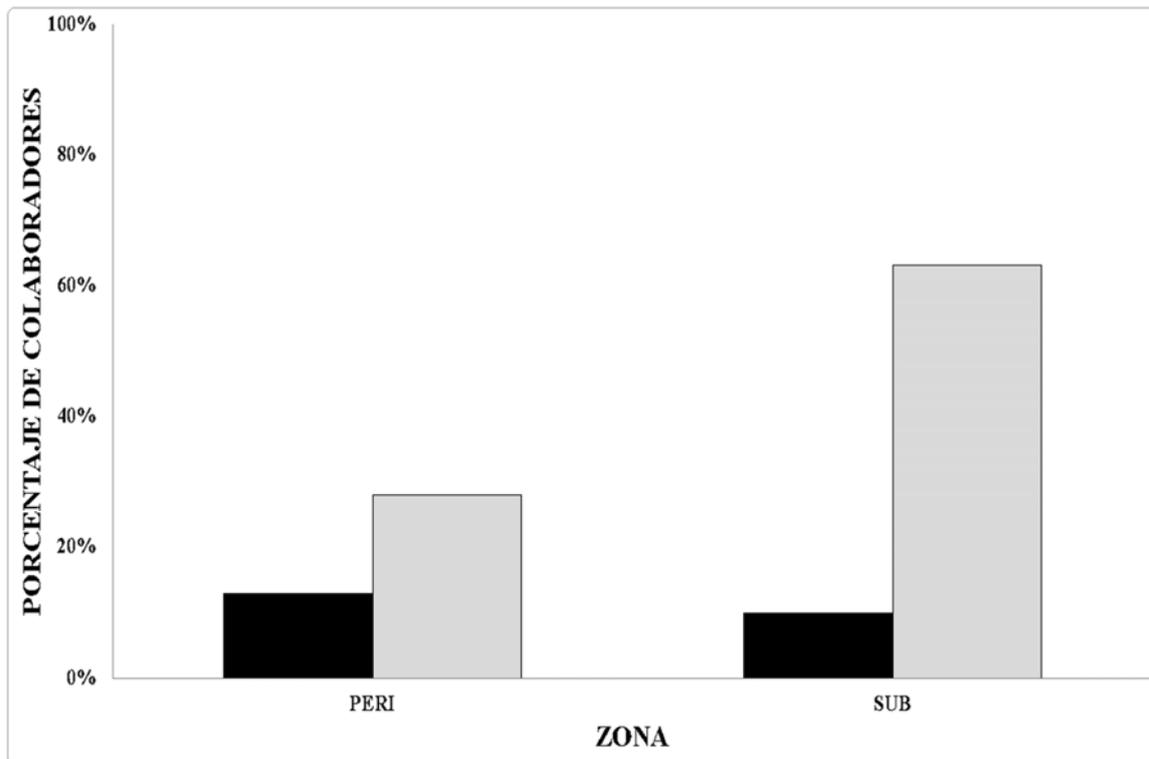


Figura P. Uso insecticidas por zona periurbana (PERI) y suburbana (SUB). (Barra negra= orgánico; barra gris = químico).

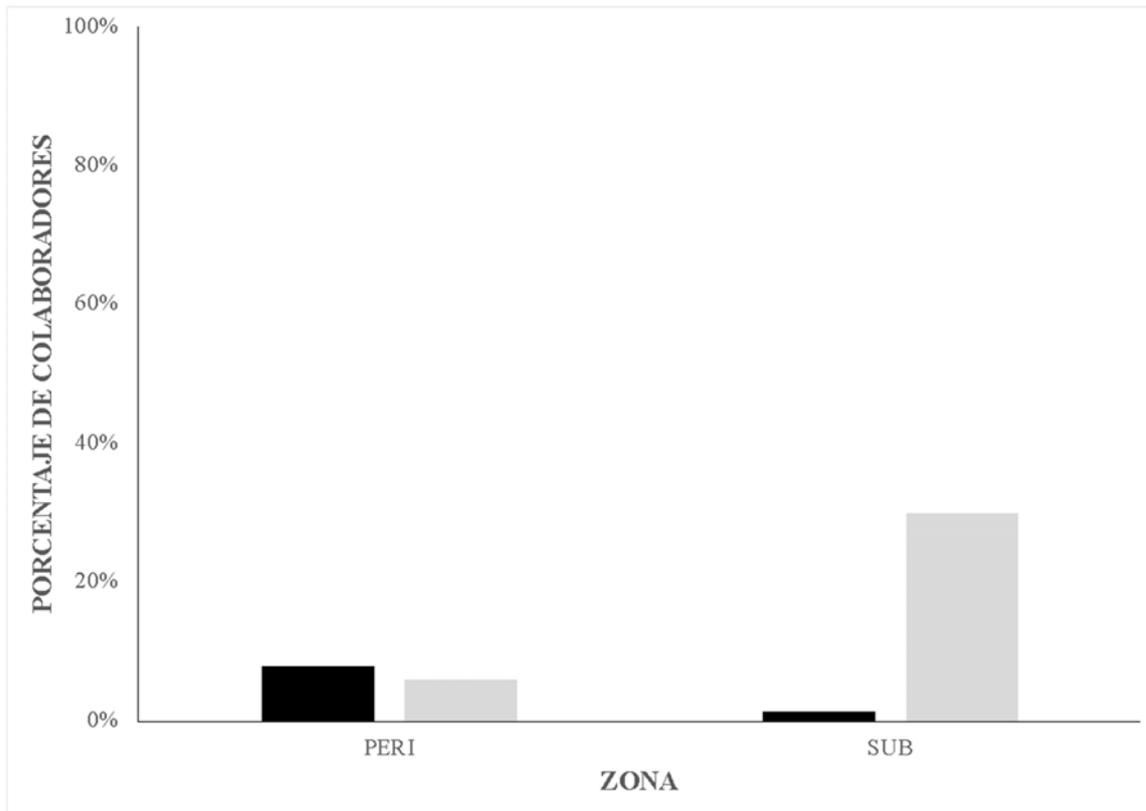


Figura Q. Uso fungicidas por zona periurbana (*PERI*) y suburbana (*SUB*). (Barra negra= orgánico; barra gris = químico).

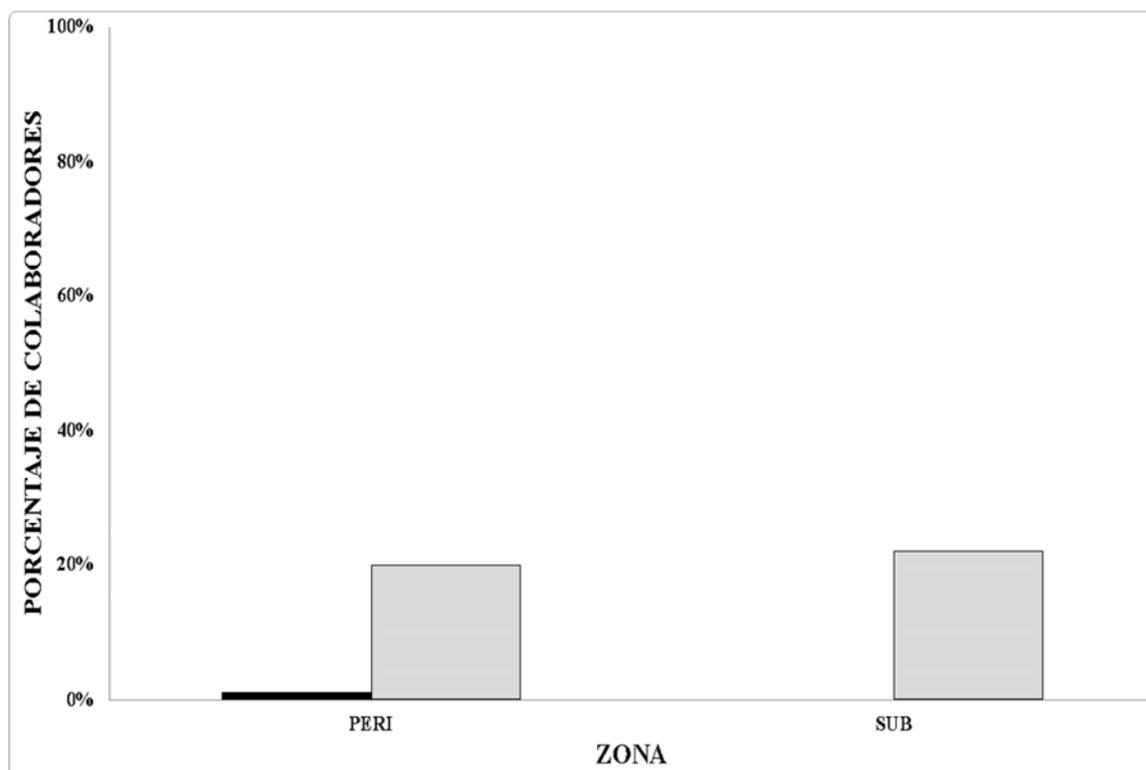


Figura R. Uso de herbicidas por zona periurbana (*PERI*) y suburbana (*SUB*). (Barra negra= orgánico; barra gris = químico).

Finalmente, existen otras prácticas menos comunes que se registraron por alcaldía, y que se describen a continuación (Tablas 11, 12 y 13).

Tabla A. Otras prácticas presentes en la alcaldía Xochimilco.

XOCHIMILCO	OTRAS PRÁCTICAS	DESCRIPCIÓN
Policultivo intercalado: (lechugas, rábano, coliflor, espinaca, apio).	Almácigo	Con lodo se hace una cama de 5-10m donde se hará la siembra y se esperará a que las plántulas estén listas para el trasplante.
	Acolchado	Se tiende sobre el surco un plástico con agujeros donde serán trasplantadas las plántulas, este plástico evita el crecimiento de arvenses, además retiene humedad.
Policultivo asociado: hortalizas.	Elaboración de almácigos	Con lodo se hacen los almácigos de 5 a 10m, agiliza el crecimiento de la planta, se delimitan cuadrículas donde se introducirán semillas.
	Elaboración de chapines	Con un cortador se separa cada fragmento, cada cual con una plántula preparada para el trasplante.
	Trasplante	Se pasan los chapines al suelo donde finalmente se desarrollará la plántula.

Tabla B. Otras prácticas presentes en la alcaldía de Tláhuac

TLÁHUAC	OTRAS PRÁCTICAS	DESCRIPCIÓN
<i>Monocultivo en surcos:</i> Maíz	Tlahuistle	Otra forma de llamarle al montón; acomodar tierra alrededor de la planta para reforzar y ayudar a guardar humedad.
<i>Monocultivo en surcos;</i> Verdolaga.	Cuadros	Se levantan bordes de tierra de 5cm aprox. Formando cuadros de 1.5 x 1.5m aprox. favoreciendo al riego, donde se siembra principalmente verdolaga.
<i>Policultivo intercalado:</i> Hortalizas.	Enchapinado para hortalizas.	Se saca lodo y se delimita en cuadrículas de 3 x 3 cm en las que se ponen a germinar semillas.
<i>Policultivo asociado:</i> maíz, hortalizas y cempasúchil	Escalagüe	Se desbaratan los surcos y se echa tierra al maíz.

Tabla C. Otras prácticas presentes en la alcaldía Milpa Alta.

MILPA ALTA	OTRAS PRÁCTICAS	DESCRIPCIÓN
<i>Monocultivo de nopal</i>	Uso de cal agrícola.	Se usa después de tumbar la nopalera y después de la pudrición de raíces para evitar plagas. En algunos casos se incorpora cal a todo el terreno después del barbecho.
	Renuevo de plantas de nopal.	Se hace un renuevo de plantas a partir de una selección previa, cada 5, 10 o 15 años dependiendo del productor.
	Tlalachar	Con la herramienta llamada tlalache se va quitando el pasto que está extendido como colchón.
	Poda	Se va cuidando que el nopal crezca parejo para que no cubra el surco.

CULTIVO



HORTALIZAS



MACETAS (ornamentales y medicinales)

