**Transcripciones entrevistas apicultores**

**Nombre completo:** Lidia Ibáñez Vallejo

**Edad:** 44

**Sector:** Norte

**Comunidad:** Isipotindi

**Años de experiencia:** 10

**Número de colmenas:** 16

**Tiempo que le dedica a esta actividad**: Manejo continuo cada 2 días

**Cuéntenos su experiencia como apicultora o apicultor, ¿Cómo empezó esta actividad? y ¿qué le motiva dedicarse a esta actividad?**

Bueno cuando uno recién lo captura hay que estar continuo uno por el tema de la hormiga hay que estar permanente revisando, como ellas están recién este capturadita entonces uno tiene que hacer digamos el manejo continuo si es posible digamos dejando dos días o si no un día digamos hasta que uno lo reponga después ya cada doce días ocho días hasta que uno lo pueda repoblar y alimentándoles más o menos.

**¿En pocas palabras puede contarnos cómo empezó?**

Bueno yo empecé esto porque me interesaba no y es digamos este es un trabajo liviano para que traigamos el sustento para uno mismo no, cuando uno lo sabe digamos este cuidarlo atenderlo porque eso necesita atención y también se invierte también en lámina comprando la azúcar para hacerle la alimentación,

**¿Bueno** **qué le motiva todavía dedicarse a esta actividad?**

Porque es bueno, ahora por el cambio que ha habido todo estos años atrás digamos cuando hemos sufrido el incendio todo eso más antes digamos este pero ahora estos otros años atrás ya no, yo tenía seis cajas de las seis cajas estoy cosechaba cuatro baldes casi hasta cinco, pero ahora ya no por el tema de la sequía falta de agua los árboles ya no florecen también si florecen el sol rápido los queman por ese motivo no tenemos un 100% de la cosecha digamos.

**¿Ustedes es asociada al AAPIMMACH?**

Si,

**¿Usted sabe si su asociación cuenta con el registro ecológico de la miel?**

Si, nosotros tenemos igual

**¿Usted cree que le favorece?**

 Eso sí nos favorece por qué es digamos ese certificado ecológico digamos es una garantía para nosotros entrega un producto garantizado

**¿Podría decir que un apicultor produce miel ecológicos usted sabe a qué se refiere miel ecológica tiene idea a qué se refiere por qué avece escuchamos está enterada a qué se refiere miel ecológica?**

Claro, digamos por ejemplo yo entiendo ahí en esa parte este que es una miel pura, por ejemplo yo entiendo esa parte que no tiene químico esas cosas porque aquí he venido recién a aprender eso, es digamos un trabajo si es pesado No todo es de entenderlo una sola

Bueno yo me presento soy la ingeniera Elia Chávez como docente de la universidad San Francisco bueno en esta oportunidad me tocó ser parte de ese equipo del IPDRS en el trabajo de la apicultura como institución pero el bien y el mejor de toda la parte del manejo que significa la miel para nosotros es interesante son temas nuevos de repente es importante conocer su experiencia por la que han pasado como han podido obtener las abejas y también la producción el manejo y de las cualidades que tienen y también sus beneficios en base a eso nosotros también tamos interesado a conocer y curiosidades más que todo lo que se relaciona la parte productiva continuando con lo que decía el colega, las propuestas adelante que está buena que estas prácticas incluyen para tener un buen producto pronto ustedes.

**¿Complementándonos dejan reserva de alimentos?**

Si, se captura una vez ya cuando están todas repobladas y ahí de ahí recién ya tienen alimentos de ahí se puede digamos hacer este división o se puede hacer núcleo digamos porque de un inicio no se puede hacer eso porque ya están poquitas muy interesante lo que dice que una buena práctica es un es una buena práctica de que todos los apicultores deberíamos tenerlo presente porque a pesar de que somos apicultores tenemos cinco diez cajas Igual vamos a capturar tumbando árboles entonces de ahí uno evita de ir ya deforestar ya cuida digamos el medio ambiente cuando no había eso teníamos que hacer digamos ya empieza a hacer

Cómo cree que estas buenas prácticas apícolas influyen para obtener un producto de calidad no estas prácticas que ustedes las realizan creo que es favorable para tener un buen éxito y tener un buen producto y digamos la cuida y le da seguimiento digamos y las mantiene digamos es hacer un seguimiento no sé. Si uno no las atendiera nos hubiera buena colmenas.

**¿Usted qué prácticas apícola no son ecológicas o que dejan de ser ecológica?**

Según o esto ya no es puro está contaminado un ejemplo garantizada o ecológico digamos cuando por ejemplo digamos uno lo cosecha y digamos este con más la flor todo eso no ve entonces ahí no sería digamos un producto ecológico eso que yo diría ahí no estaría garantizado porque eso tiene otro proceso y se agria tiene otra característica y bueno tal vez otras cositas más que pueda influir que va a ser la cosecha también no tiene que estar demasiados libre digamos tiene que estar bajo techo para que no no digamos no este cómo le puede decir es que no tenga mucha humedad digamos proteger digamos de eso digamos del escarcha que no se puede desinfectar uno o sea cosechamos de noche a veces no porque a veces es lejos y todo eso no y entonces todas esas cositas digamos es cuidar para que uno tenga que tener ese producto garantizado no tiene que tener humedad todos los recipientes tienen que estar bien limpio y bien sequitos para eso considerando de que se tiene que manejarlo este no tendrían que utilizar guantes porque ahí tendría que ir en la parte de productos no que no son ecológicos a eso considera usted en el uso de materiales de limpieza presencial digamos la herramienta, cómo se puede decir digamos este lo que es balde todo eso uno no va a estar echando otras cosas que no es digamos lo que es de sobre de apicultura es para eso exclusivo es para eso cada herramienta tiene su oficio por ejemplo los guantes todo eso nuestro equipo de protección todo eso tiene que estar limpio tiene que haber una higiene me voy haciendo

**¿Desde su experiencia qué dificultades tuvieron para la producción ecológica de miel si es que existen de contaminación o tiempo de sequía tal vez ha dificultado para poder producir una miel ecológica?**

Como ustedes lo conocen a ávido dificultades no no digamos Aquí no hay esa dificultad por el tema que no se no se fumiga todo eso no no se fumiga los potreros todo eso porque las abejitas de todas esas las florcitas de la chacra igual ellos recopilan también eso la manera de comentar eso en algunas reuniones comunales recomiendan no podemos hacer daño.

**¿A qué distancia está su apiario, cuántos kilómetro está ubicado de los cultivos, aquí hay sembradíos grandes**? Lo mínimo que tiene seria de 5 Hectáreas de los 70 familias serán más o menos de cuatro, por problema de mi Potrero, después de lo otro también debe estar 4 kilómetros, qué no ves que hemos sufrido el 2017 la riada no ve y casi se la baja mis cajitas pero otros apicultores no han sufrido con la riada nosotros más bien para arriba estaban.

**¿Usted ha escuchado hablar de bueno híbridos de maíz?**

Pero aquí nosotros acostumbramos a sembrar lo propio digamos lo criollo como le decimos, variedad nativos nos somos la mayoría de los 70 no son todos lo que sembramos mayormente se salen a comprar afuera maíz, peor con todo estos cambios climático años atrás tamos un poco delgado puede a no hacer uso de los productos químicos.

**¿Conoce uno de los insecticidas?**

Es aló único que puedo nombrar es al insecticida, bueno como no conozco y no usamos.

**¿Aquí en este lugar tumban árboles?**

o tanto por qué en esta comunidad como decir la otra vez el dirigente tiene que ver digamos cada reunión ya un informe digamos y eso se recomienda siempre que no tiene que haber esa deforestación nosotros como apicultores.

**¿Usted recuerda como se hacía para extraer la miel?**

Sí bueno antes era todo rústico nove claro era con acha, bueno yoque como vivía por Iguembe era rareza (rara vez) que mi padre sacaba pero no así también como hay del árbol nomás sí del árbol nomás .....

**¿En su opinión Usted cree que se ha incrementado un poco más la producción apícola como resultado de que ya se aplica ahora estas prácticas ecológica, Cómo hacer con todo esto manejo que se aplica cosas a mejorado?**

Si aumentó, ha mejorado porque ha sido más efectivo con la práctica que yo hago

**¿Cómo ha cambiado la actividad apícola en la vida de las personas?**

Se ha involucrado a esta actividad o sea o sea mucho hace digamos de que sea usted yo soy su vecino a otros jóvenes a otras personas como ah estado organizando o sea una actividad que usted ha hecho el manejo y todo eso qué cambia, bueno yo a mi parecer mío digamos que sí sea digamos se han interesado digamos la gente, como le digo primero este bueno una vez viendo es una cosa no pero otra cosa es haciendo no ves una vez que uno ya se encamino ya se encarrila cómo se puede decir ya en esa actividad ahí recién ya uno ya le llama la atención, digamos eso ya no ya le interesa ya no bueno ya sabe pues digamos que uno tiene digamos con su trabajo y así ya se van integrando más personas

**¿Cuánto eran los primero apicultores y actualmente?**

Primero eran 25 apicultores, y después ya este bueno que están bien a veces falta poner el bolsillo y es por eso las reuniones y todo eso Y ahorita lo actual que estamos somos 11 que estamos Asociados hay aquí más personas que no están dentro de la asociación y produce más o menos producen pero no a un 100% no no hay un buen manejo pero no son socio que integran sin practican y pues porque nosotros continuo estamos en las prácticas vienen de parte de CIPCA y nos capacitan, vienen a hacernos el curso de sanidad apícola y participamos, nosotros especialmente aquí nos reunimos aquí, entonces estamos capacitados sobre el manejo.....

**¿Su miel como lo consume?**

En jarabe es miel purita, lo consumo mayormente en refresco ya sea con cuajada o ya sea con zapallo o ya sea con tujuré, **eso siempre es nuestra nuestro alimento no perdemos nuestra costumbre**, por ejemplo yo después también se hacer jarabe cuando hay tos digamos que no le calma y se lo prepara con cebolla eso es bien igual, también la cera saco también propóleo igual, el polen no he sacado pero estoy en eso ya yo creo que en esta ya también porque como les iba explicando

**¿Usted considera que la apicultura puede cambiar el lugar donde usted está viviendo?**

Sí puede cambiar, antes se practicaba mucho el meleo tal vez no había una educación, no de cómo cuidar pero ahora ya con la capacitación de la apicultura me orientan ya uno mira mejor no, entonces podría cambiar las cosas sintiéndose capacitados, haciendo más cosas bueno por ejemplo cuidar los montes el medio ambiente. Cómo se puede decir con los vecinos, uno digamos uno viene digamos lo que uno lo está viviendo mejor por vender miel, entonces el vecino de esa manera podría ser también que podría tener que involucrarse y tenga conciencia de que también cuide el medio ambiente. Por ejemplo si alguien quiere digamos este sacar madera o cortar para su chaco, bueno yo le digo no van a entrar a este lado, porque este árbol me da flor digamos no ves entonces ya uno le explica y mayormente eso se hace aquí y se entiende que los árboles es el medio ambiente y manteniendo la vegetación que existe en la zona seguro, aquí no se venden ni leña ni madera ni nada y por ejemplo la reserva digamos que tenemos para arriba tenemos agua y por los árboles venta de madera muerta ahora más o menos hasta la fecha.

**¿Usted se acuerdan por lo menos una dos o tres cositas que se acuerde que se haya mejorado?**

Sí me acuerdo, por eso como le digo no ve, por ejemplo si hay un apiario ahí la persona no va a ir el vecino a cortar los arboles ahí porque le sirve para esas cajas, para esas abejas, entonces antes no había control, iba nomás a cortar por ahí a voltear los árboles porque no le interesaba no ves, entonces ahora por lo menos ya hay ese cuidado, porque uno mismo no le interesaba, ahora hay más conciencia. Antes no me interesaba pero ahora ya cambié. Ya me di cuenta. Cuando recién entré a esto hacer apicultora no me interesaba, ahora yo no necesito que me exijan, sino ahora me toca exigir, eso también es que he cambiado porque ahora ya me interesa algo difícil ahora tengo más compromisos más atención porque conforme hay gasto también se cosecha no, la verdad una lámina son 10 pesos son 10 pesos.

**¿Qué relación entre hombres y mujeres a partir de la apicultura?**

La mujer y el varón tenemos responsabilidad obligación en el trabajo de lo que es la apicultura mayor responsabilidad ambas partes digamos por decir tanto yo y mi pareja y somos solo, mientras que cuando a veces mis hijos me visitan ya por lo menos ya con él voy a hacer el manejo y si no hay yo solita hago el manejo, pero es algo riesgoso también solita porque la caja para bajar y otra vez subir son pesadas, más que todo para hacer el control del enjambre todo eso pues y cuando los caballetes son alto se tiene que uno tenga que hacer fuerza y obligado tenemos que ir entre dos, porque uno hace humo y el otro haga el manejo, el compromiso es de ambos, aunque avece el hombre no quiere ir, pero tiene que hacer la actividad, mi esposo me decía a mí no me gusta, él me decía vos sos capacitada yo le dije bueno yo lo hago, pero bueno en el camino se arregla la carga, ahora los dos atendemos las colmenas

**¿Doña Lidia usted ha escuchado sobre la ley apícola?**

Todo ya está difundido eso siempre se habla en las reuniones digamos ya no se cortan los arboles eso es control, la ley especialmente nosotros la apicultura tenemos que estar ya sembrando árboles al mismo tiempo tenemos que ser educadores promotores en cada evento, tenemos para que se siga concientizando para que se pueda cuidar nuestro monte.

**¿Y en su opinión cree que de ley es importante para que haya cambios?**

Sí se aplica, es importante para que no venga esa deforestación, para evitar la deforestación

**¿Cómo ve que ha mejorado su situación económica?**

Sí, bueno como les decía estos años atrás bien como le decía yo de seis cajas cosechaba hasta cinco balde así he sacado ante, ahora en esto tiempos estamos viviendo este año pasado año pasado como ha habido una sufrió el incendio y ahí había un fracaso, ha costado para que vuelva a recuperarse el monte y también como no llovía y así que por esa razón hemos tenido este a un 100% de la cosecha

Entonces estos años que estamos lo estamos viviendo grave, ahora no hemos tenido digamos un 100% y ha sido todo ello, no ha sido pareja la cosecha, no solamente Isipotindi uno que otro entregaban 11, 16 balde otro han entregado hasta 6, 7 balde nomás por el cambio climático y también este por lo que no hay agua por la sequía, porque si no hay flor de qué van a recoger las abejitas, nosotros también tenemos que llevarle agua también para las abejitas.

**Nombre completo:** Leandra Audia Aparicio Pérez

**Edad:** 36

**Sector:** Norte

**Comunidad:**  Isipotindi

**Años de experiencia:**  9

**Número de colmenas:** 19

**Tiempo que le dedica a esta actividad:** 1 vez a la semana

Señora leandra buenas tardes, soy el Ing René Loaiza Campos igual docente de la Universidad San Francisco de Chuquisaca, de alguna manera descubrimos un tipo de estudios que se está haciendo en el IPDRS bueno el propósitos ya escucho la introducción, estamos recogiendo algunos datos desde las experiencias articuladas que tienen como productores articular y la influencia que ha ejercido no en la apicultura, de qué manera había algunos cambios mejores.

**¿Cuántos años de experiencia tiene como apicultora?**

 9 años de trabajo, número de caja tengo 19 a la semana lo rebiso 1 ves a la semana, bueno en este tiempo de que ya calienta más el sol estamos a veces dos veces a la semana o cada 10 días 10 a 12 días hacemos control por semana una vez a la semana.

**¿Cuéntenos su experiencia como empezó?**

Al principio empezó por un proyecto con la gobernación trajeron cajitas bueno de una dos cajitas a veces uno no le damos importancia al principio hace unos 5 años que ya tenemos como ahí recién, ya le puse más ganas al tema apicultura pero siempre hemos estado con el conocimiento que uno tiene lo mantiene pero o sea no no están dedicadas no al principio pero este lo que me ha motivado ha sido que a poco le iban apoyando a uno con las cajas con todos los implementos del tema, la apicultura empezó a mejor con manejo hace 5 años más o menos con la gobernación y lo que me motiva a seguir es que en esta actividad qué vendría hacer servicio para mí como mujer siempre me he manejado sola y he sido yo la que he empezado a manejar a darme iniciativa con el tema de apicultura para uno como mujer es un trabajo liviano y mientras uno les hace el cuidado da resultado también el tema económico y puede sustentar a la familia y también le enseña a hacer digamos a tener la **amistad con el medio ambiente y con la naturaleza porque mediante esas cajas ya se evita digamos que andemos tumbando árboles la exploración**.

**¿Usted sabe si su asociación cuenta con el registro ecológico o ha escuchado hablar del registro ecológico?**

Sí del SPS sí tenemos el sello ecológico casi con todas las documentaciones cuenta la asociación tiene, para nosotros es de muy buena ayuda porque nos garantiza para la asociación y para los productores a su entender usted lo que conoce.

**¿Cuándo se podría decir que un apicultor produce miel ecológica escucharon la miel de colores?**

Cuando no utilizamos ningún agroquímico en cuanto las cajas se puede decir que es ecológica, la producción si, para empezar las cajas no tienen que ser pintadas, siempre el cuidado no usar químico y no utilizar venenos digamos, en el caso que eso llene de hormiga a veces cenisa y eso evitar todo lo que sí tendría que ser todo natural la hormiga negra y hay otras chiquititas que entran se tiene que controlar.

**¿Qué prácticas usted realizan en el manejo de la colmenas se puede decir la preparación de sus alimentos implemento más tarde qué le va a servir?**

Sí, para el tema de alimentación lo que mayormente utilizamos nomás el jarabe de azúcar con hojita de manzanilla o de cocas en lo que utilizo, una hojita para tratamiento.

**¿Para qué lo utilizan la coca?**

Como qué le sirve para darle un saborcito nomás al agua no en la manera de tratar una enfermedad, por ejemplo de las abejas este bueno el tema de enfermedades hasta el momento no hemos solamente el tema la varroa es lo que tratamos más, aquí utilizamos mayormente eso así lo tratamos esté con la cinta oxálica o ahora que han aparecido la toallitas después otra enfermedades hasta el momento no mucha diferencia no porque cuando utilizamos la cinta para que estés dentro de la colmena dentro de la caja porque tenemos que sacarlo con tiempo, de lo contrario le damos un trabajo a las abejas ellas empiezan a picar o deshacerlo y votar eso es de la cinta oxálica. En cambio con la toalla caen las varroa haciendo el manejo porque eso se coloca encima de la de la cámara.

**¿Cómo crees que estás buenas prácticas apícolas influyen para tener un producto de calidad?**

Es que realiza ahorita en este caso le mantenernos fortalecida las abejitas como por ejemplo en el tiempo de invierno no ves, no hay floración no puedan traerse para su alimento, por eso le ayudamos con el jarabe si no le atendemos pueden morir o se van a abandonan poder mantenerlas por lo menos, con el alimento hacer que se sientan más fuerte, pasando el tiempo de invierno empieza la floración, entonces ya ellas empiezan a buscar aquí hacen esta práctica por ejemplo para mantener activas las abejitas

Después sería para mantener en tiempo de frío hacer humo calentar el ambiente para que no puedan morir por el invierno, solamente trato de abrigarlos más hacer reducción de espacio y le pongo de esas bolsas yute para que se abrigue un poco más cerrar piqueras es hago como buena práctica.

Según su opinión qué prácticas no apícolas que se realizan o cómo vendrían a ser ecológicos no soy ecologista o ya están alterando, un ejemplo cuáles de esas prácticas romperían la naturaleza, en el tema de control de varroa puede ser la cinta oxálica, que hemos estado utilizando, pero eso influye en la producción si es que no se lo saca a tiempo sí qué tiene su tiempo de duración y otra sin la cajas tienen que diferenciarse para cuáles son y cuáles son, rompería la caja pintadas de ser ecológico, existen caja pintado cuando yo recibí, me entregaron las cajas para producción de miel y en otra veces hemos pintado con puro propóleo o sea uso poco clavo no entonces eso ha sido una de las bueno de la recomendación que se ha hecho no es experiencia qué dificultades para la promoción ecológica de modo han existido en el lugar, por ejemplo la contaminación del humo es el cambio climático por ejemplo, aquí hemos tenido el incendio de allá del cerro arriba y que nos ha afectado bastante de ahí y aparte de la sequía falta de agua en el año 2020 en octubre del 2020 fue aquí porque estaba queriendo pasar la pandemia eso afectó a los árboles que se pueda recuperar para tener producción. El año pasado hemos querido cosechar alguito pero sinceramente a afectado unos a dos años dos a tres años totalmente había una escasa floración escasa floración algunos árboles han florecido pero no pues ha sido como ante, las flores han sido pobre pobre que no les ha servido a las abejitas.

**¿A cuántos kilómetros está su apiario de los cultivos?**

Aquí al menos no tenemos cultivos que se hacen grandes o que se echa químico o maíz hibrido, nadie utiliza esos, sembramos esta zona zapallo, del maíz, también zapallo, poroto es lo que más sembramos la gente aquí no cultivamos híbridos, es puro nativos frijolito, sembramos frijol arbolito maíz blando.

**¿Esa semilla dónde lo guardan?**

Cada cual tiene su manera de guardarlo para cada campaña

**¿Usted conoce algunos agroquímicos que le causan daño a las abejitas?**

No usamos tampoco, en cuanto a la deforestación árboles sin control ya hemos frenado ya no se tumban como que le pegue la gana, ahora es con autorización y permiso aja

**¿Usted considera que se ha incrementado la promoción apícola de la aplicación de prácticas agroecológicas?**

Si claro, esto se podría ver digamos de cuántos empezaron y cuántas son ahora los apicultores empezaron a incursionar en este de las cajas de abejas en tema de asociación o de apicultura o quienes empezaron individualmente por qué a debido de entrar un proyecto comunitario, claro eso de que no me acuerdo ya para empezar siempre creo que ha sido con la institución de CIPCA que han entrado aquí en la comunidad 10 familia eso es lo que tengo ajá con 10 digamos en la comunidad Sí hay alguna por ejemplo aquí estamos somos 11 familia que pertenecemos a la asociación AAPIMMACH, ajá al APIMMACH pero fuera de eso hay otros que son varios que tienen digamos 2 -3 a cuatro cajitas independientemente, ellos no pertenecen a la entonces al AAPIMMACH se ha aumentado anteriormente antes que reciban ustedes la capacitación el adiestramiento Para la producción de manera ecológica cómo lo realizaban o sea antes que entren con caja cuál era la práctica tradicional que Iván y tumbaban los árboles eso como se llama, meleo de eso que sacaban siii sí eso sabían hacer tumbaban árboles para sacar la miel si tradicionalmente el meleo

**¿Cómo ha cambiado la actividad apícola actualmente de lo tradicional lugar a lo que es ahora?**

Para nosotros es una manera mucho mejor por qué evitamos de tumbar a los árboles porque era el tumbar, uno digamos que está con la miel avece hacemos tumbar uno hacemos caer hasta 5 árboles al fin de hacer caer el árbol y ya tumbamos varios digamos una manera de mantener nuestros árboles vivos y ya no seguir tumbando.

**¿Usted consume su miel?**

Sí, cuando estoy resfriado, en refresco, a veces como igual así puro en guarapo, en remedio o con pan igual de todas maneras se lo consume en jarabe que preparado se ase como remedio para la tos para tomar así con tecito en jarabe, yo no hago jarabe no preparo pero hice la prueba de hacer jarabe, estoy en eso.

**¿Usted considera que la apicultura puede cambiar el territorio, o de qué aspecto podría mejorar desarrollo económico con la producción de miel también mejora los ingresos económicos?**

Como lo veo ahora, sí podría puede cambiar porque tal vez la gente mismo ya le va a gustar mantener o cuidar sus abejas en cajas y evitamos también de tumbar más árboles y nos ayudaría también a hacer mejorar el monte y tanto en el tema económico también.

**¿Usted puede acordarse o citar 3 cambios que haya producido en su territorio, que cambio ha tenido como persona?**

El cambio fue a no tener miedo a las abejas, bueno porque uno se siente más seguro digamos al enfrentarse a las abejas es difícil no, como mujer a veces uno piensa que no que no lo va a poder hacer uno ya practicando eso ya se siente más segura, digamos que puede hacer algún trabajo seguridad otro que tal vez a los demás que haya visto.

El incendio nos hizo pensar y entrar en conciencia pero se ha visto que hay personas que sí ya ha disminuido, algunos prefieren buscarse una cajita y también practicar, el melero hace fuego para hacer humo si o si hace sino que la no usan ahumadores, bueno nosotros como apicultoras si hacemos en los ahumadores, y después del uso cavamos un poco y vaciar al hueco para apagar con agua, mientras que el meleros deja su palo su tronco a veces encendido y eso es lo que no es una buena práctica, cavar y apagar con agua, esos son buenas prácticas porque se evita los incendios, es lo que nosotros como apicultoras es evitar incendio y quemar los árboles porque nos afecta Sí o sí nos afecta a nosotros.

**¿Cómo no todos los cambios entre la relación entre hombre y mujer para atender la apicultura u otro trabajos?** solo va la mujer van los dos solo el varón que ya ahora van los dos participan los dos uno nomás como el hijo.

En mi caso participo yo nomás porque me hago ayudar con mis hijos ya sea el mayor o el otro más chico ellos me ayudan porque yo soy sola

**¿Usted reconoce cambios que se han dado a partir de la ley apícola, esta ley les ha servido para la parte productiva, para mantenerte, para consolidarse como socios de la asociación, ha escuchado la ley apícola?**

 Sí, nos está sirviendo se ha socializado la ley conoce los beneficios y lo que nos prohíbe en la ley es, no tumbar árboles para capturar las abejas nosotros tenemos que hacer y criar nuestro nuestros núcleos es uno de hacer nuestra misma producción de abejas ya no ir al monte y tumbar y sacar, esa ley es importante para dar cambio, es importante también ya sabe comportarse, nos regula, para cumplir nosotros los apicultores somos lo primero que tenemos que cumplir.

algún comentario que quiera hacer o también un mensaje como que las mujeres también se involucran que también la mujer tiene esa capacidad de poder atender así como usted lo hace con 19 colmena fuerza para manejar la caja y todo no entonces de esto que son apicultores de aquí en la zona Cuántos son mujeres Cuántas son varones o todos están con pareja de la zona, solo a mi comunidad somos dos que somos así O sea madre soltera después la mayoría son parejas pero los dos participan si eso solamente las mujeres en la reuniones como se mayormente la mujer somos titular si es hombre es suplente ajá los hombres son suplente eso arriba las mujeres.

Ultimo.

**¿Ha mejorado su situación económica con la actividad apícola con la venta de miel, como la administrar su recurso?**

Sí, ha mejorado de manera tradicional al manejo en cajas, de entonces ha empezado ahora tiene preparación técnica con experiencia, pero siempre es bueno hacer registro, si, se tiene que anotar la cosecha que fecha cuanto cuando ha cosechado la siguiente cosecha y eso también es buena práctica y hay que registrar en que temporada para recolectar polen en que temporada hay mayor floración va ver mayor cantidad de producción, si en eso estamos también tratamos nosotros de hacer más bien que tuviera todo esos datos documentos el librito si hemos elaborado un libro en época de pandemia hay está todo nos puede facilitar por qué vamos a presentar ese producto del algarrobo considerando que un producto de la zona y queremos hacer con la universidad que es un producto certificado ya claro tenemos impreso también puede visitarnos en la página puede descargarlo pero vamos a la oficina le facilitaré el librito un libro completo que fue elaborado por un apicultores de aquí de Macharetí, Muyupampa Monteagudo charanga y eso depende de la temporada de la floración del color de la miel cual, es la más aceptable por qué eso es lo que uno ve cuando va al mercado, vemos está es mejor vemos por el color pero no sabemos que cuál es la miel más fresca o la miel añeja ah pero no es así realmente se ase se identifica la miel por el color debido a la floración es la que le da más pigmentación, el algarrobo, lapacho y el del cuchi por ejemplo el del cuchi es más oscura y es la más rica si como producto podrá sostener esto nos va permitir recoger sus datos cuando tengamos nuestra entrevista con los grupos  locales

**Nombre completo:** Odulia Efiganía Vega García

**Edad:** 66

**Sector:** Centro

**Comunidad:** Macharetí

**Años de experiencia:** 20

**Número de colmenas:** 13

**Tiempo que le dedica a esta actividad: Cada mes**

**¿Cada qué tiempo usted se dedica a ver o a revisar las colmenas?**

Cada mes a veces más tempranos, dependiendo el tiempo.

Bueno, la verdad que lo que a uno lo motiva es el poder sustentarse con eso, tener algo de sustento para el hogar pues eso es lo que a uno le hizo sentir porque también nos permite tener un ingreso adicional.

**¿APIMACH ya tiene su SPG?**

Sí, ya tiene esto, nos favorece esto es el servicio de participativo de garantía, es el sello ecológico con todas las características, es una miel pura que no es adulterada y todo nos favorece, también nos permite identificar de que territorio viene

**¿Cuándo se puede decir que un apicultor produce miel ecológica?**

Cuando no lo adulteramos pues, no estamos aumentando algo, que las cajas no sean pintadas sean así nomás pintada.

**¿Qué buena práctica apícola hace usted?**

Preparación de alimentos con una especie natural, dejando reserva de alimentos en las colmenas, todo eso experiencias el alimento yo aprendí por primera vez de colocar el alimento con uno por uno digamos uno de agua por uno de azúcar así siempre nos enseñaron a ponerle ajito también hojita de grey si esas cositas para no sé así yo aprendí pero ahora ya no lo hacen así pero yo siempre le echo esas cositas a mi alimento, tiene bebedero si hay bebedero, de las colmenas se hacen la división para núcleo, ya no se va al campo a tumbar los árboles.

**¿Cómo cree que esta buena práctica y la apicultura incluyen para tener un buen producto de calidad?**

Todo está en buena práctica es para tener buena calidad de la miel, como le digo que no estamos enterando que nuestra miel es pura ya

**¿Qué prácticas no son ecológicas?**

Para las hormiga siempre se utiliza ceniza esas cosas para poder ahuyentar el bicho no eso nosotros utilizamos pero ahora hemos pillado un veneno que es bueno para correr las hormigas que no tiene ninguna afectación a la vez pero se le tiene que poner abajo no así a las patitas del caballete, algo así, aceite sucio no colocamos

**¿Desde su experiencia qué dificultades ha tenido para producción de miel ecológica?**

Estos procesos que tiene que ver mucho con cambio climático con el cambio especialmente pues con el cambio climático, porque por eso hay a veces hasta los insectos que empiezan a molestar como el año pasado le pasó a doña Cori pienso que sea por el cambio climático que no no hay agua la sequía afecta bastante.

**¿A cuántos kilómetros estás su apiario de los cultivos extensivo o de cultivo híbrido?**

No hay ninguno hibrido, es puro nativos y no se conoce agroquímico porque dañan a las abeja, no se fumiga esos venenos son los que afectan a las abejas del apiario y del campo cuando se fumiga, el humo también afectan a las abejas acepta a las abejas el humo afecta bastante, a veces cuando uno quema también afecta

**¿Considera que se ha incrementado la producción apícola con resultado de la aplicación de buena práctica ecológica?**

Sí, se ha incrementado por el manejo que le hacemos

**¿Recuerda cómo se hacía antes para la estación de miel antes?**

Si, era a tumbar los palos y sacar la miel de los palos

**¿Cómo ha cambiado la actividad actualmente con la buena práctica?**

Ahora ya no se hace eso de tumbar los palos, ahora es con manejo en caja ya no hay de los palos ya

**¿Usted consume miel?**

No mucho, porque tengo diabetes, mi familia si todos consumen, yo claro me cuido un poco por mi enfermedad

**¿Considera que la apicultura puede cambiar el territorio?**

 Sí porque mantiene el campo, se cuida el medio ambiente no y también un ingreso económico

**Si considera que sí, cite tres cambios que para usted han sido producidos por la apicultura, en su territorio, comunidad, familia o a nivel individual.**

Sí hay cambio en lo económico, consumo de la miel porque es medicina para la familia

**¿Podría citar algunos cambios de relación entre hombre y mujer a partir de la apicultura?**

 Si, las dos personas tanto el hombre y la mujer pueden desarrollar la actividad se colaboran, es un trabajo familiar

**¿Reconoce el cambio que se ha dado a partir de la ley apícola de Macharetí?**

 Cuál podría ser esos cambios, en lo económico, bueno pues en la medicación porque a mielcita para todo lo ocupamos, otro cambien es que se ha dejado tumbar árboles.

**¿Cree que la ley importante para dar cambios?**

 Sí, para concientizar tener una educación cuidar el monte, porque nos beneficiamos tanto económicamente se tienes oportunidades en acceso al mercado.

**¿Qué dificultades han tenido es fácil para vender?**

 En cuanto a la venta es un poco difícil ahorita no tenemos mucho mercado y nos cuesta vender por ejemplo yo me quedo ahora con la miel, parece que tengo como tres baldes, lo malo se me cristalizó lo malo es que la gente no quiere lo mismo apicultores lo pueden agarrar pero digamos en Monteagudo pero ya la gente que no conoce ya no lo agarra por qué piensas que le hemos echado azúcar porque estaba azúcar