

**AGROECOLOGIA, SEMILLAS Y AGROBIODIVERSIDAD**  
**III JORNADAS AGROECOLOGICAS ECUADOR 2016**  
**Foro internacional, Agroecología, agro biodiversidad y semillas**

**Fecha:** martes 2 de agosto

**Lugar:** Pimampiro, aula de uso múltiple de la ex escuela Antonio Ricaurte

**Hora:** 8am.

**DESARROLLO DE LA AGENDA DEL EVENTO**

**I. Registro de participantes (8:00 – 8:30)**

**II. Ceremonia ancestral de armonización (8:30-8:50)**

La ceremonia estuvo a cargo del meSSe y fue denominada como “ceremonia de armonización para la iniciación de las III Jornadas Agroecológicas”. Este ritual representa a nuestra cultura ancestral andina y se lo realiza con el fin de augurar una buena acogida, entendimiento y diálogo de todos y todas.

**III. Bienvenida e inauguración del evento (8:50 – 9:20)**

**1. Paúl Murtha (VVF):**

Pensando en los elementos agua, tierra, aire y fuego, espero que este foro nos permita despertar la capacidad de seres humanos, la capacidad de apreciar; ya que apreciando llegamos a entender algo.

El tema agroecológico nos exige que lleguemos a entender, por qué ahora estamos en una crisis ecológica y es justo por la falta de entender ¿quiénes somos y qué hacemos aquí? Necesitamos despertar esa chispa, hay que tomar en cuenta que todos tenemos los cuatro elementos y por ello ¿cómo estoy manejando mi agroecología? El ser humano ha olvidado quien es y quiénes somos? Ésta es nuestra oportunidad de vida.

## **2. Rosita Murillo (meSSe):**

A nombre del conjunto de organizaciones que hacemos las III Jornadas Agroecológicas, agradecemos a Pimampiro que nos acoge y todos quienes nos están acompañando este día.

Y es verdad, hay que despertar hay que ser como la semilla, ahora es el momento de despertar juntos por un modelo de producción distinto, basado en un principio de equilibrio. Es lo que buscamos como seres humanos.

¿Qué estamos consumiendo? al producir hay que empezar a reflexionar que es lo que queremos para nuestros hijos, para las futuras generaciones. La tierra como las dejaron nuestros abuelos. Nuestra vida es compartir el uno al otro. Los pueblos originarios nos enseñan a compartir, la reciprocidad que es dar y recibir.

Iniciamos en Pimampiro y vamos a recorrer el Ecuador. Que esta llama que se encendió aquí no se apague.

**Alerta:** nuestras semillas son nuestra razón de vida: preservemos nuestra identidad, nuestra cultural, nuestra vida, ante la amenaza de una ley de semillas.

## **IV. Conceptualización de las Jornadas Agroecológicas.**

**Conferencia 1: Reflexiones sobre la ley de agro biodiversidad y semillas en Ecuador.**

**Expositor: Roberto Gortaire (9:20 – 10:00).**

Esta tierra es especial, Pimampiro, aquí tienen ese espíritu del cambeo – del trueque.

Estas jornadas nos van a llevar a siete lugares diferentes y no sólo a hablar sino a hacer agroecología.

Es un buen momento para coger fuerza y renacer. Hay que estar alerta, pero no con pesimismo ni fatalismo, nosotros tenemos que poner la cara buena, la voz firme, hacer corregir los malos caminos, ese el espíritu que guía estas jornadas. Es libertario, de lucha resistencia.

Actualmente está en debate que hacer con las semillas. Los pueblos las comunidades tenemos las semillas y tenemos las respuestas para la agricultura del futuro y justo las respuestas vienen del pasado. Descubrir esa maravilla de conocimientos, ahí hay ciencia, hay semillas que hemos despreciado. Incluso nos puede sacar del empobrecimiento.

Algunos nos quieren tildar de atrasados, y decimos no, esta es la ciencia del futuro, estamos encontrando la respuesta que buscábamos, esta respuesta contagia, busca liberarse tiene que liberarse tiene que expandirse, necesitamos que la agroecología se expanda, la gente necesita encontrar respuestas prácticas, tecnológicas y económicas. Es recuperar el camino que hemos perdido.

En los 50s nos enseñaron que separar los cultivos de los animales. Pero, nuestros mayores hacían todo mezclado, parece desordenado pero hay un orden muy distinto. Ese camino equivocado, generó el deterioro de la fertilidad de los suelos; ya que estuvimos décadas destruyendo la fertilidad del suelo, se perdió muchísima diversidad de cultivos, de papa, por ejemplo.

Y ¿cómo está el agua? no hay agua para todos y está contaminada. El deterioro de la salud y ¿quién todo eso? nosotros mismos.

Esto no es un asunto académico científico, son cosas evidentes, el agua contaminada, el deterioro de los páramos, menos comida; pero, ¿cuál es la respuesta para salir de esta crisis? Ahora se pone más veneno. Somos conscientes, nos damos cuenta que el camino está mal, e igual vamos por ahí mismo, por soberbia o porque es un camino fácil y no queremos ser valientes.

La agroecología se descubre haciendo. No es un recetario. Un buen agricultor, es un buen agro ecólogo, se pregunta y trata de entender que es lo que estoy haciendo mal, que es lo que esta funcionando mal.

Una de las razones del fracaso de la agricultura moderna es que los agricultores son dependientes de los químicos, de los técnicos y del mercado. Y nos hemos convencido que nos sabemos, que no podemos, que no tenemos control en el mercado, que éste es un juego de azar. Y entonces, necesitamos más plata para químicos, asistencia y ahora tengo que comprar la semilla. Todo eso suena como muy fatalista.

Pero existe otro lado, que nos muestra que también hay resistencia, de eso hay que agarrarnos para seguir ese camino y, es más fácil cuando lo tomamos en colectivo. Se trata del camino de la agroecología, que tiene que ser en colectivo, dándonos la mano entre agricultores y consumidores. Ellos están a espaldas del campo, los consumidores - los urbanos. Ahí se vive el drama de la alimentación se paga más por comida, que es cada vez más cara y pésima, pero la gente paga. Y así está el mundo urbano del consumismo.

Saben ¿cuánto gasta en comida este país? Pues en comida y bebida se gastan 20.000 millones de dólares cada año. Mucho más que el presupuesto del Ministerio de Agricultura que es 300 millones de dólares.

Nosotros mismos de nuestro bolsillo estamos gastando. Elegimos vender en la plaza, en el mayorista, vendemos al intermediario y a ¿a cuánto le llega al consumidor final? En Riobamba, nos asociamos como consumidores y comprar directamente a los agricultores que están también asociados y, que además producen sin químicos. Invertimos 13.00USD cada dos semanas y tenemos 15 productos.

Nos cuentan los agricultores que nosotros asociados como consumidores pagamos entre un 30% a 40% mejor que los intermediarios y que además valoramos de sobremanera sus productos y no son solamente bultos de negociables.

Esa misma cantidad de productos en el Supermaxi, llega a costar 29.00 USD, lo que da cuenta en quienes, injustamente se va quedando el dinero. Por ello, el mercado tal como está diseñado y funcionando les sirve a unos pero, a la mayoría nos sirve, ese mercado empobrece al agricultor y a la larga genera lo que se llama pobreza rural. Debemos romper ese mercado impuesto.

Sin nosotros le estamos exigiendo al estado derechos, el primer paso es que como agricultores demos valor a nuestro trabajo, a nuestro suelo, a nuestra agua, a nuestras semillas. A ratos nos cegamos y caemos en el juego y no les damos valor. La agroecología no se trata de volver pasado sino de recuperar el camino correcto, cada uno definirá como es ese camino, hay que ir conociendo, los principios y compartirlos. Abriendo poco mentes y corazones, para escuchar a los testimonios vivos e inspirarnos y empezar a dar pasos firmes.

### **Debate 1:**

- Como consumidores ¿cómo nos podemos organizarnos? la experiencia de Riobamba se puede replicar en cualquier parte del país. Se hace un pedido directo a la organización de agricultores. Es muy interesante para un agricultor, hay que primero ver a alguien que ya está haciéndolo, porque es más fácil aprender de campesino a campesino y para eso hay que ir a conversar y conocerse.
- ¿De qué se trata la ley de semillas? estamos en medio de un debate público sobre una futura ley de semillas. Para entender eso, hay que irnos un poquito más atrás, ya que venimos de una historia de resistencia, en los 90s se peleaba por una reforma agraria, en los 2000 empieza una lucha más política y en el 2008 llegamos a la Constitución de la República que el art 281, habla de la agricultura bajo un nuevo modelo de soberanía alimentaria. Luego avanzamos a una Ley de Soberanía Alimentaria – LORSA, vigente desde el 2009; pero cuántos agricultores saben de la existencia de esta ley, no llegan ni 4% de los campesinos. Por eso no la practicamos y no la defendemos. Ahí se habla agricultura campesina. Han pasado 7 años, y nosotros no hemos sido capaces de que se cumpla, por eso las autoridades y ahora están hablando de una ley de semillas.

Ahora es urgente disputar en esta ley: el impulsó de un modelo agrario que garantice la soberanía alimentaria y permita aumentar nuestra producción de un forma sostenible.

Nos debemos preparar para estos debates que empieza la Asamblea desde septiembre. La intención nuestra es que la semilla se mantenga bajo control campesino. No se puede cultivar transgénicos, está prohibido. Queremos políticas de fomento para la agricultura ecológica, como acceso a créditos.

Se perdió en la ley de aguas, en la de la tierra, se tiene que perder en la de semillas? Mucho cuidado ¿de qué depende? depende de que estemos informados, de que estemos organizados.

**V. Conferencia 2: Agroecología, una visión desde Nicaragua**  
**Expositora: Itza Martínez de Nicaragua (10:00-10:30)**

Venimos aquí, a su tierra a compartir experiencia y a llevar sus aprendizajes a nuestra tierra.

Nicaragua, es un país pequeño y muy caluroso. Tenemos dos estaciones, o es verano o es invierno. En últimos años tuvimos sequía. Nuestros productos básicos son maíz, frijol y queso. Solo se tuvo una cosecha. Y las exportaciones más grandes son de ganadería, leche y carne.

Presentamos una línea de tiempo: que destaca los principales hitos y que pretende descubrir cuando empezó la agroecología e Nicaragua: (ver presentación adjunta).

El modelo de agricultura de Nicaragua, es un modelo intensivo de monocultivos, que fue impulsado en los 60s y 70s con la introducción de la revolución verde. Y a partir del año 1987 con el reconocimiento global del desarrollo sostenible se empezó a fomentar la agricultura orgánica de campesino a campesino que tuvo que resistir ante la opresión de los gobiernos neoliberales.

El programa campesino a campesino nació en el 86 – 87 y trabaja a nivel municipal en 3 áreas: diversificación productiva, fertilización del suelo y seguridad alimentaria. Se tiene 408 bancos de semillas en el país. Se busca demostrar que la agroecológica tiene rendimientos, mediante la utilización del método biointensivo. Este proyecto ha sido fuertemente apoyado por la fundación SIMAS y el programa se llama Semillas de Identidad.

### **Debate 2:**

- Mirar todos esos procesos en una línea de tiempo, es muy interesante. Además mirar a una chica joven nos da alegría; ya saber que los jóvenes también se están metiendo en este tipo de dinámica.
- El método biointensivo es un método de policultivos. Método de agricultura orgánica a pequeña escala para la soberanía alimentaria en donde lo más importantes es la generación y conservación del suelo.
- Los programas agrícolas promueven las semillas criollas. Sin embargo, en Nicaragua seguimos amarrados a las semillas híbridas y a la entrega de paquetes químicos. Tenemos ordenanzas municipales pero, siguen siendo más fuertes la ganadería y la producción de caña de azúcar. La frontera agrícola se está extendiendo cada vez así no se la regula. Y el tráfico de madera es muy fuerte.

### **Intermedio musical: presentación de un grupo de danza de niños de la localidad**

#### **VI. Conferencia 3: Agricultura Biointensiva y semillas**

**Expositor: Juan Manuel Martínez de México (11:00 – 12:00)**

Cuántos de ustedes son productores, académicos? La gran mayoría son productores.

Los cinco enemigos blancos de la salud son: azúcar, sal, harina, arroz y leche.

Inició compartiendo la situación de Venezuela: En Venezuela desde 1920, se descubrió el petróleo y desde entonces se hicieron dependientes a ese recurso. El gobierno regalaba todo. Principalmente perdieron su cultura agrícola y ahora, tienen una ventaja inmensa ya que sus tierras agrícolas están prácticamente vírgenes.

Imagínense que la humanidad está en un camino que la lleva directo a un abismo, 90% de la gente no sabe y quizá cuando queremos parar ya no haya como. Pero, hay muchos movimientos en el planeta, es necesaria una masa crítica. La tarea principal es transmitir toda esa información a todas las masas críticas. Lograr un número suficiente de personas informadas para que puedan hacer el cambio.

Sobre las leyes casi todos los países de latinoamericanos tienen cosas bellas, pero, ahora probablemente se hagan nuevas consultas para manipular esas leyes que favorecen a los campesinos. Sabemos que el 90% de las veces nos ganan. Yo veo que nosotros tenemos la intención pero no estamos organizados / comunicados. Nos falta muchísimo unirnos.

Este es año internacional de las legumbres, esto debido a que el planeta ya no aguanta más carnívoros, están exterminando el planeta. En la última encíclica del Papa se resalta el valor del trabajo del agricultor.

Los elementos principales del suelo son los mismos que forman nuestro cuerpo.

Por eso, “la agricultura orgánica es un estado de conciencia, que permite cultivar mentes y cultivar suelos”.

**Como primer paso es estar bien informados y romper los paradigmas** que son ejemplos o modelos ideales, resultados de costumbres, que nos tapan la mente y nos hacen descalificar las cosas. Para cambiarlo hay que tener una conciencia abierta. “Nada es verdad nada es mentira todo es cuestión del color del paradigma con que se mira”.

La organización mundial de la salud, lanzó una alerta el año pasado, diciendo que los embutidos producen cáncer, y que pasó igual la gente sigue consumiéndolos.



Ejemplo de paradigma agrario: No hay alimentos suficientes en el mundo para alimentarnos a todos, es mentira. Otro: los productos orgánicos son caros, los transgénicos son la solución al hambre, es mentira.

Las consecuencias de nuestros paradigmas nos mantienen en nuestra zona de confort, descalificando a otras cosas. Para que la información se convierta en conocimiento hay que masticarla, entenderla profundamente. Hay que cuestionarse.

**Segundo paso, recuperar y practicar los valores** son cualidades respecto a lo que se considera correcto. Los valores se han perdido en post de la modernidad. El estado actual de la agricultura es porque se han perdido los valores. No hay respeto para los niños, cuando yo era joven hasta los delincuentes tenían valores.

Ejemplos: El saludo es un valor. El valor de no querer ser dueños de la naturaleza sino coexistir en ella. Valores ambientales: reconocerse como parte del ecosistema, tener hábitos alimentarios éticos, de respeto y empatía hacia nuestro planeta.

Lo pequeño es abundante, las  $\frac{3}{4}$  partes de la producción que nos alimenta viene de manos campesinas. El 4% de suelo que existe en el planeta es productivo y se está terminando.

Si el suelo no es fértil nosotros somos igual. Pensamos que la tierra es para siempre y ni siquiera la alimentamos.

Costa Rica, como referente del cuidado ambiental, es el país que más usa plaguicidas, entonces la mentira se cayó. La agroecología, es la agricultura del pasado y del futuro porque los agroquímicos se van a acabar.

Y el tercer paso es **descubrir las paradojas:**

De qué quieres morir: de flaco o de gordo? hay mucha hambre y al mismo tiempo hay demasiada comida.

A quién quieres alimentar, a los carros, a los animales o a la gente?

Desperdiciamos una tercera parte de los alimentos que se producen, estos van directamente a la basura.

Pirámide alimentaria vs pirámide climática. La producción y consumo excesivo de carne están matando al planeta. Uno de los gases que más contamina es el metano y los gases gástricos de las personas.

Cuando comen están decidiendo el futuro de Uds. de su comunidad de su país, están fortaleciendo a estas compañías, están votando por esas compañías trasnacionales, están apoyando la contaminación ambiental, están enriqueciéndolas, están fortaleciendo sus redes de semillas fortificadas y están enfermándose.

Hay que tener cuidado, ya que lo verde, lo ecológico, lo sano se está poniendo de moda. Y las grandes compañías ya están produciendo “productos orgánicos” como por ejemplo la coca cola light.

Y entonces, qué es el método biointensivo:

Es la agricultura orgánica sustentable a escala humana, tiene técnicas simples pero sofisticadas, porque en esa simpleza hay mucha historia y mucha sabiduría.

El campesino tiene todo para producir, solo necesita rescatar los conocimientos de sus ancestros, Entonces, “somos realmente pobres” todo es fuerza de voluntad y persistencia. Un suelo sano y fértil es la mejor herencia que se puede dejar a los hijos. Se usa la siembra cercana, la asociación, la cosposta, etc. Se tiene variedad de cultivos y ahora ya no comen solo papas sino también hortalizas, legumbres futas, cereales, etc.

Es fundamental, conservar e intercambiar las variedades nativas. La semilla es un bebe dormido per, que ya tiene información en sus genes. En la agricultura orgánica se usan las semillas nativas y criollas. La meta de cualquier agroecólogo es producir sus propias semillas, con esto tiene asegurado su alimento y puede vender lo que le sobra.

### Debate 3:

- Como empezar con las semillas orgánicas si no las tenemos, se debe buscar en la localidad, sino se puede empezar con las híbridas. Lo importante es empezar a sembrar variedad de cultivos.
- Yo, agradezco por haber iniciado estas jornadas agroecológicas aquí en Pimampiro. Y mi reflexión es cuando llega la ambición del dinero, no pensamos en nuestros consumidores. Empezamos 100 agricultores y quedamos 10, estamos evitando el consumo de los productos de sello rojo. Esa es la situación que estamos viviendo, hay que cultivar mentes, hay que concienciar a la gente y a nosotros mismos. Hay que aplicar esto de la agricultura orgánica.
- Yo también soy vegetariano, nos resistimos a ser objetos del consumismo. Siempre hemos estado enrolado en esto de la agroecología y nos ha dado muy buenos resultados. Dejaríamos de talar los bosques, es fácil hacer dinero del ganado. La agricultura es más laboriosa. Nos pasó lo del terremoto, y nos exigían mandar cosas no perecibles, a nombre de la solidaridad; siendo los únicos ganadores las grandes industrias, una vez más se aprovechan de las desgracias de los más pobres. Ya es hora de abrir los ojos, y saber quién está manipulando al mundo.
- Muchas gracias, eres muy inteligente, el mundo está siendo manipulado por las grandes firmas transnacionales que controlan la comida, estas compañías por debajo controlan a gobiernos y por eso siempre las leyes son a su favor y en contra de la gran mayoría. Nosotros de manera poco informada y poco inteligente seguimos comprando sus productos.
- Que le pasa a la semilla guardada por mucho tiempo al vacío? las semillas hay que secarlas a la sombra, y de ahí hay que usarlas. Las semillas no se deben guardar por mucho tiempo, deben entrar y salir, por eso manejamos en conceptos de “casas de semillas” y no de bancos de semillas. Sólo se las debe proteger de la humedad, del calor y la luz.

- Cuál es la diferencia entre transgénica y mejorada genéticamente? como les dije hay 5 tipos de semillas: nativas, criollas, híbridas, transgénicas, y las terminator (semilla estéril). La semilla mejorada es un término comercial y ésta es regularmente, la híbrida porque la cruzaron.
- Que son los transgénicos? todos nosotros sabemos que por millones de años de evolución en la naturaleza se han configurado las familias. Todas las especies están en ese orden que impide que otra especie diferente se cruce. Naturalmente no se pueden cruzar, pero ocurre que hay una ciencia que descubrió la manera de romper ese orden natural, y se ha forzado la introducción y el cruce de organismos que naturalmente no se pueden cruzar. Y ahora, una bacteria o un virus se pueden cruzar con el maíz. Lanzando esto al cultivo y luego a al consumo de las personas.
- Para que se hace esto? para que producir más cantidad y porque las semillas son propiedad privada, es decir todo esto es un negocio. Estos cultivos contienen venenos que les hacen resistentes a las plagas. Pero imaginen que ocasionan en nuestro organismo al consumirlos. En el Ecuador está prohibido el ingreso de transgénicos esa es una de los derechos irrenunciables que debemos defender.

## **V. Conferencia 4: Producción Agroecológica en Mariano Acosta**

**Expositora: Rosita Chuquin de Ecuador (12:50 – 13:20)**

Agradezco a todos los asistentes. Invito a que tengamos una conciencia de como cultivamos y vendemos a la población. Hay que comer lo sano para vivir sano. No utilicemos las semillas transgénicas, ni mejoradas, ni certificadas, esas no se comparan a nuestras semillas nativas.

Mi testimonio como agricultora, para sembrar en el suelo no hemos sembrado con químicos solo utilizó el abono natural. Hemos alimentado la tierra con el abono animal. Y en las yerbas no hay que poner los herbicidas, si hacemos eso matamos su fertilidad y no tenemos que comer.

Sembrar sanamente para comer sanamente. Hay que tener conciencia de vender lo sano y no lo dañino. No debemos acabar con nuestra madre Tierra, ella nos alimenta, por eso se enferman de poca edad.

Nosotros tenemos la costumbre de intercambiar nuestros productos de la sierra con los de la costa, por ejemplo frutas por granos. Y tenemos que comer y también al final de la feria intercambiamos los productos.

Doy gracias a mis padres que me han tenido con mi vestimenta me han criado así, no he perdido mi idioma. Mis raíces son de Rinconada Angochagua y Caranqui.

#### **Debate 4:**

- Es muy importante resaltar la experiencia de doña Rosita Chuquin, ella ha sido quien realmente nos ha dado la energía y sabiduría. Y la energía para seguir adelante con la agricultura natural que es más viable.
- Felicidades, nos da un ejemplo vivo me gustaría que usted nos explique cómo se puede motivar el consumo? esa parte es muy difícil, ya muchos tiene una costumbre de comer venenos, deben poner de parte. Les rogaría que sigamos a los que ha sido nuestros antepasados no hay que matar a la madre tierra. Hay que tener conciencia de nuestras vidas de lo que estamos haciendo. Como no tenemos plata pagamos con nuestras vidas nos terminamos muriendo.
- Aquí estamos más agricultores, los plaguicidas son muy caros y nos traen enfermedades. Hay que tener flores en el huerto, para que ayuden a repeler los mosquitos; y ahí tenemos un equilibrio en el ecosistema. La agroecología nos enseña que se puede producir siendo amigo de la naturaleza.

## **VI. Almuerzo Soberano (13:20 – 14:50)**

## **VII. Conferencia 5: Agroecología en la Sierra Centro**

**Expositor: Luis Marcalla de Ecuador (14:50 – 15:30)**

Yo soy agricultor y tengo una finca, vengo a compartir un poco de mis experiencias que hemos practicado de forma familiar. Uno de joven desconoce la importancia del medio ambiente de la naturaleza, por ello se ha integrado a destruirla. Por ejemplo quemábamos los páramos, talábamos los bosques.

En los año de 1985 en la comunidad donde yo vivo había cultivos de productos andinos como, papa, cebada, oca, etc, que se almacenaban para consumir todo el año. Y también había la presencia de agroquímicos.

En esa época llega la zanahoria, una hortaliza. Los suelo estaban bien conservados y hubo buena producción que altamente rentable. Entonces todos se volcaron a sembrar zanahoria. Y obligados a usar el glifosato (mata maleza). Salían de 1000 a 1200 sacos de zanahoria por semana. Y desaparecieron los cultivos tradicionales de la zona. En 4 a 5 años los suelos quedaron muertos, ya no producían nada. Entonces la gente empezó a sembrar pastos. Y muchos como yo empezamos a migrar a la ciudad de quito.

Pero, igual regresaba a la comunidad a seguir produciendo, en base al uso de abonos fertilizantes, plaguicidas y, finalmente terminábamos consumiendo, papa y zanahoria. En ese tiempo nos enfermábamos frecuentemente de la gripe.

Pero, en 97 y 98 conozco a un amigo que me habló de agricultura orgánica. Entonces dije esto no va más. Cuando quise hacer la agricultura natural no fue posible, luchamos de 3 a 4 años, para recuperar el suelo. Y en ese periodo de recuperación de suelos no se tenía recursos económicos y aguantamos sin percibir recursos económicos, pero en cambio si teníamos la comida para la casa.

A partir del quinto año empezó a producir la tierra y llegamos a vender hasta 30usd por mes. Mi esposa se dedicó a la papa y cayó el precio en el mercado, entonces perdió 500usd.

Desde, ahí llegamos a un acuerdo de producir sólo agroecológicamente y nos íbamos dando cuenta que a medida que iba mejorando la tierra, iba mejorando la producción y la salud de nosotros. Nos dábamos cuenta que ahorrábamos plata ya no compramos los agroquímicos ni las pastillas. Mejoraba la producción, pero, una granizada fuerte que cayó, daño la mayoría de los cultivos. Este hecho, nos desmotivó, y decidí sembrar brócoli y papas ya que teníamos un pequeña deuda que debíamos pagarla. Sin embargo, más dinero fue la inversión que en lo que recuperamos, los grandes mayoristas nos impusieron el precio. Y bueno, para nosotros fue muy difícil volver a coger los agroquímicos

Entonces regresamos a la agroecología, empezamos con 500 metros e íbamos aprendiendo, investigando y convenciéndonos de que si era posible. Pues si fue difícil pero no imposible. Llevamos 18 años practicándola y solo nos ha costado la mano de obra de la familia. Lo mejor de toda nuestra vida es habernos decidido por este tipo de agricultura.

Paramos de enriquecer a las trasnacionales que aparte de sacarnos el dinero nos estaban poco a poco matando. Por eso digo que como agricultores, la comida no debemos comprarla sino producirla en nuestro campo. Y todo eso primero por asegurar nuestras alimentación y luego para dar de comer a las ciudades.

Estoy convencido de que Dios me ha dado la mejor profesión del mundo y soy dueño de mi propia empresa, que nos permite vivir, sanamente y ser parte del campo. Yo no tengo un título académico, pero dentro de estos 18 años nos hemos convertido en investigadores. Yo digo no existe plaga, es un ser vivo más, la idea es ver porque sucede el ataque de estos animalitos que es por el desequilibrio y también por dejar su hábitat y también a ellos, les damos de comer.

Acá en el campo me siento a gusto, gozamos de buena salud, de tranquilidad y somos una familia unida. La agricultura orgánica une a la familia campesina, vivimos todos los días juntos, compartimos las experiencias. Queda demostrado que la agricultura orgánica si es posible y es lo

mejor que puede haber, absolutamente los seres humanos debemos trabajar por tener nuestra comida, el resto será después.

#### **Debate 5:**

- Como resolviste el problema de la comercialización? de poco a poco íbamos ofertando los productos y así poquito a poquito comenzamos a llegar a las amas de casa, ósea llegar a consumidor. Los mismos consumidores nos han motivado a seguir, en un inicio con cubetas, carretillas, fleteando vehículo. Lo que ha fortalecido esta relación es la honradez y la confianza absoluta. El cliente sabe que son productos agroecológicos y exactamente son eso, e incluso certifican con su visita a la finca. Hoy tenemos una buena demanda y tenemos asegurada la venta. Llegamos directamente a la ama de casa, manejamos nuestros propios pesos y precios. Invertimos la mano de obra, ahí es la ventaja directa para el agricultor: primero por la comida y luego por la venta.
- Sus vecinos se han interesado por su forma de producción? nosotros damos apertura para que todo el mundo se sume, pero nadie es profeta en su propia tierra, sin embargo he logrado sumar a unos poquitos familiares y vecinos, es un proceso un poco largo, ahora somos 10, si se ha logrado compartir.
- Qué sistema llevan de contabilidad? no manejamos contabilidad pero, a nosotros la agricultura orgánica nos permite tener un vida digna. Como familia estamos integrados. Yo vengo a compartir a dejar este conocimiento y a invitarles que si es posible. Hay que observar e investigar más.

#### **VIII. Conferencia 6. Evaluación de Servicios Eco sistémicos, de aprovechamiento y regulación generados en granjas del cantón Pimampiro** **Expositora: Nataly Hurtado (15:30 – 15:50)**

Esta investigación constituye una tesis de pregrado de la Universidad Católica del Ecuador para la obtención del título en ingeniería ambiental.



La idea central fue evaluar los servicios eco sistémicos de las granjas agroecológicas vs las granjas en transición y las convencionales. Se lo realizó en cuatro comunidades de Pimampiro. Y se buscó, determinar la calidad de vida cómo, también estrategias para fomentar el manejo de estas granjas.

Se tomó en cuenta las localidades debido a su diversidad y pisos climáticos. Se elaboró una matriz con 27 indicadores basada en criterios de servicios de provisión (regulación y servicios culturales), conservación del suelo, reciclaje de nutrientes, manejo de desechos, regulación de plagas y enfermedades, conservación de la biodiversidad y producción de alimentos.

Los resultados obtenidos pueden ratificar la alta eficiencia de las granjas agroecológicas en todos los criterios antes señalados. Constituyen la fuente principal de alimentos para las familias campesinas ya que cubren el 80% de su consumo. Además permite el acceso a recursos económicos tras la venta de los excedentes, consiguiendo en promedio 50usd por feria.

#### **Debate 6:**

- Las granjas agroecológicas, generan fertilidad y altos servicios ecosistémicos, por ende son altamente sostenibles. La superficie promedio, no supera la hectárea, están entre 600 y 800 metros.
- Producir de forma natural en un medio tan contaminado y con limitado acceso al agua, es un reto. La calidad del agua no es buena, sin embargo, en la mayoría de las granjas visitadas reutilizan las aguas grises.
- El índice de enfermedades gastrointestinales es muy alto en la zona debido al uso intensivo de plaguicidas.

- Contar con proyectos de fomento a la agroecología es necesario si se requiere asegurar una mejor vida a los pobladores.

**IX. Conferencia 7: Caminando hacia la agroecología en Guagala**  
**Expositora: Blanca Obando de Ecuador (15:50 – 16:20)**

Soy una mujer productora, antes la tierra estaba muy destruida, hace 5 años he ido implementando técnicas naturales, empecé haciendo un análisis de suelo a mi huerto y tenía 0 materia orgánica.

Gracias a implementación de técnicas naturales y sembrar de acuerdo a la luna, mi suelo mejoró enormemente. Mientras tanto, mi esposo sólo conocía la agricultura convencional, él era bien incrédulo. Pero luego de todo lo que pasamos ahora si trabajamos con los bioles.

En la comunidad, la mayoría tiene sembríos de monocultivos. Pero, a la vez, si tienen sus huertas orgánicas y están caminando hacia la transición. Tenemos un huerto institucional que funciona en la escolita de la comunidad. Ahí hacemos talleres y mingas para mantener el huerto; lo más importante es garantizar la nutrición de los niños. Somos parte de la construcción de la propuesta para fomentar la producción agroecológica. Además somos parte del consumo responsable, todo lo podemos hacer con cariño con amor, mejor nutrición mejor alimentación.

Contamos con el apoyo de las semillas desde la fundación VVF, asistimos a las ferias como la del ejido de Ibarra y a la feria de Carcelén de Quito.

Los consumidores dicen que nuestros productos aguantan y tienen mejor sabor. Producir sanamente para nuestro propio consumo, cuidando la tierra porque de ella vivimos y de ella comemos. Me siento orgullosa de ser mujer campesina y de mi trabajo.

## Debate 7:

- Es posible iniciar una huerta agroecológica en solitario: Es posible en la medida en que se proteja de los predios que los predios aledaños. Creando microclimas para los cultivos, implementando barreras naturales, etc.
- Cómo realiza los bioles? utilizó la majada de ganado, leche, cascara de huevo, melaza y se dejó reposar por tres semanas, cada tres días se incrementa la materias. Y este a mí me dura 3 meses. Yo no lo vendo, más bien comparto con mis compañeros. En 20 litros pone un litro de biol, para fumigar. Cuando el cultivo esta pequeño se pone un litro de biol por 200 litros de agua.
- Felicitar a la Sra. Blanquita, ya que es de mi parroquia, al momento estamos sufriendo una desnutrición de los niños. En el PDOTs está realizar un agricultura agroecológica, necesitamos realizar talleres para enseñar al productor este tipo de agricultura.
- El tema de agroecología, muchas veces la gente no cree. Es importante este espacio que nos demuestra que si es posible. Además uno de los temas centrales es la comercialización, ya que muchos dicen “para que produzco si tengo que enfrentarme a un mercado, que es muy difícil”. Crear sitios de encuentros entre campo y ciudad. Apoyar la comercialización directa y dar el valor de la producción orgánica. En pequeños espacios pequeños en los barrios no sitios grandes. La propuesta de una ordenanza que fomente la agroecología, el consumo responsable y la comercialización solidaria y alternativa.
- Como hacemos para seguir articulando, a través de esta fundación VVF que es pequeña pero con gran voluntad. Estamos peleando por un espacio diferenciado en la alcaldía. En Ecuador esta diferenciada la agricultura orgánica de la agroecológica, la primera hace referencia a las certificaciones internacionales de monocultivos. Y la segunda es la que queremos, la que maneja la diversidad de alimentos y que abre espacios locales de feria, la que nos beneficia a todos.

- Somos de la comunidad San Francisco de Perugachi. Al principio la idea huerto escolar no era apoyada por los padres de familia ya que decían “mandamos a nuestros hijos a estudiar no a trabajar”, pero luego, los profesores y productores comprometido demostraron que los niños estaban aprendiendo a medir distancias, alturas, a saber cómo sembrar, cuántas plantas y semillas necesitaban Los estudiantes salen gustosos de igual manera aprende a distinguir los productos. Pero también con los padres de familias, tenemos la oportunidad de conocernos ahí de ser partícipes de la vida escolar de nuestros hijos y de preocuparnos por su alimentación. El huerto nos ha unido. Ahí nos encontramos y podemos conversar todos.

## **X. Conclusiones y Clausura del evento**

**Anita García y Olga Carlosama del meSSe Ecuador (16:40-17:00)**

1. Quiero, destacar el sentido de que tenemos que despertarnos, recatar los saberes ancestrales tan ricos, repensar, reflexionar y practicar esta forma de producción. Convertirnos realmente semillas con decisión y conciencia.
2. Tomar conciencia de valorar lo que hacemos y valoremos nuestro trabajo como agricultores, como campesinos.
3. Sensibilizar a los consumidores, para esto tenemos que formarnos nosotros y poder volver a los niños y a los jóvenes. Los niños, los jóvenes sepan que están comiendo, la salud viene por el alimento. Y logremos ser parte de esa gran masa crítica para poder cambiar nuestro sistema alimentario.
4. Estos encuentros son muy importantes, como mujeres tenemos que valorar nuestra madre tierra. A cualquier edad, todos comemos. La mujer es la parte fundamental, una madre cultiva y prepara la comida. Es el pilar fundamental es la familia, de la sociedad.
5. La agroecología se la práctica, se la aplica no es solo es hablar. Se enseña con el ejemplo.

6. La universidad no tiene que estar en el centro de las grandes ciudades debe estar con nosotros, aquí en el campo. Me siento orgullosa de ser mujer indígena kichwa hablante y ser productora agroecológica. Nosotros los productores, los campesinos, somos los que damos de comer a la ciudad. Por ello, el consumidor nos tiene que apoyar, debemos involucrarnos cada vez más en nuestro proceso. Sólo juntos podemos hacer más grande todo. Este trabajo es para nuestros hijos, para nuestra tierra.
  
7. Siento una gran satisfacción de haber participado este día con Uds. Felicito a los organizadores y a los expositores. Nos han motivado realmente. Sus testimonios nos han conmovido y nos han hecho pensar en cambiar nuestra forma de ser, de actuar. Señores agricultores mi felicitaciones, agradecimientos y respeto a todos Uds. Sigán adelante con esa visión de trabajo.

**Clausura:**

Agradecemos su participación recuerden “la agroecología es más que producir alimentos sanos, es una manera de vida”.