



La
agroecología
construida
desde
la familia

Haciendo con las manos y pensamiento propio

Créditos

Sistematización: SEDAL

Organización contraparte: BIOVIDA

Financiamiento: PAN PARA EL MUNDO

Diseño e ilustración: ESTUDIO BOCA

Quito 2021



La
agroecología
construida
desde
la familia

Haciendo con las manos y pensamiento propio

Índice



1 El contexto de la experiencia agroecológica	9
• Acercándonos al territorio Kayambi.....	9
• El rol de SEDAL: Activando los procesos de Campesino/a a Campesino/a ...	11
• Biovida - Camino construido por la organización.....	14



2 Presentación de Erlinda Pillajo	17
• Erlinda: Los principios de la agroecología.....	21
• Formación, aprendizajes e intercambios.....	22
• Comunicación	24



3 Cambio productivo: Implementar los subsistemas agroecológicos	25
• Agroforestería: Sembrar futuro.....	29
• Suelo: recuperando la fertilidad	30
• Biodiversidad de cultivos y animales	32
• Agua de riego: Organización y uso responsable.....	34



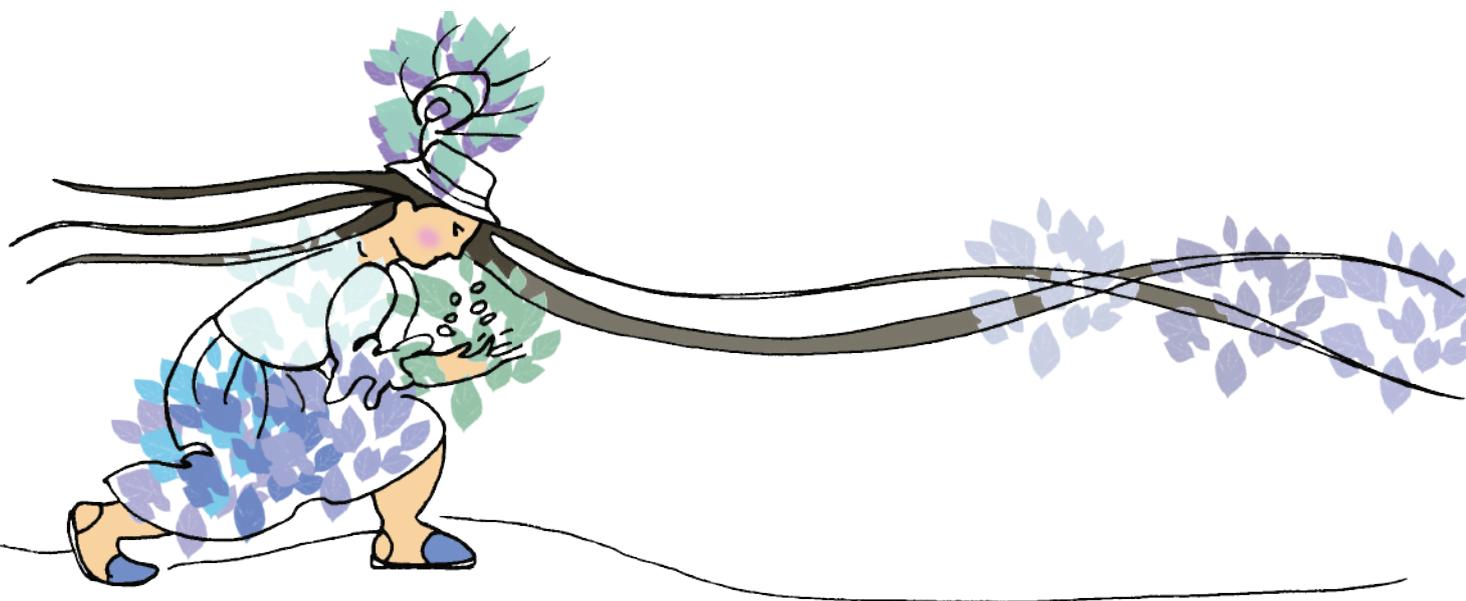
4 El cambio económico: Ingresos y empleo	35
• Los ingresos económicos de la parcela agroecológica.....	35
• Consumo propio: variedad nutricional y ahorro.....	39
• Empleo de calidad.....	40
• Turismo agroecológico: Abriendo puertas para compartir con visitantes	44



5 El cambio social:	45
Tiempo en familia y los roles de género	45

6 Conclusión: Agroecología – un camino de cambio.	51
• Erlinda: Dificultades y beneficios de una parcela agroecologica	52

7 Referencias bibliográficas	54
---	----



Índice de Mapas y Cuadros (%)

Gráfico 1: Ingresos de la parcela y propio consumo (%).....	38
Gráfico 2: Tiempo para actividades en la parcela (%)	41
Gráfico 3: Tiempo destinado para las organizaciones (%).....	42

Índice de Tablas

Tabla 1: Datos de la finca.....	25
Tabla 2: Producción de materia orgánica en la parcela	30
Tabla 3: Rubros (ingresos – egresos) en 22 meses.....	36
Tabla 4: Detalle de los ingresos económicos (USD).....	37
Tabla 5: Propio consumo por la familia en una semana.....	39
Tabla 6: Empleo y responsabilidad de la familia	40

Presentación

Esta publicación presenta la experiencia de la parcela agroecológica **El Laurel**, que pertenece a Erlinda Pillajo y su familia, ubicada en la Comunidad de Santa Rosa de Ayora, Cantón Cayambe en Ecuador. Ella es socia de la organización de productores/as agroecológicos/as **BioVida**. Los resultados obtenidos de esta experiencia muestran la agroecología como una alternativa sustentable de vida, fundamentada en cinco dimensiones: económicamente viable, socialmente justa, ecológicamente equilibrada, culturalmente adaptada al territorio y políticamente participativa. La agroecología busca garantizar los procesos de producción, rescatando y revalorizando los conocimientos y prácticas sustentables ancestrales.

En esta publicación, la Fundación Servicios para el Desarrollo Alternativo (SEDAL) muestra el proceso de cambio, la visión y percepción de Erlinda Pillajo y de su familia, sobre la formación, la vida familiar y los roles de género.

• La recolección y análisis de datos de los cambios productivos, de ingresos y gastos económicos y el consumo familiar de alimentos.

La experiencia de Erlinda Pillajo representa en muchos aspectos la apropiación del proceso agroecológico en el territorio, por las mujeres productoras agroecológicas; mostrando que la agroecología es un modelo viable para ser replicado y promovido, por organizaciones, familias de campesinos e indígenas, instituciones estatales y académicas. Aspira promover una mayor sensibilización a consumidoras/res para el consumo responsable, intencionando reforzar el consumo de alimentos sanos y nutritivos en el país. Se busca además crear y fortalecer iniciativas ciudadanas en el sector rural, para recuperar y fomentar la soberanía alimentaria.

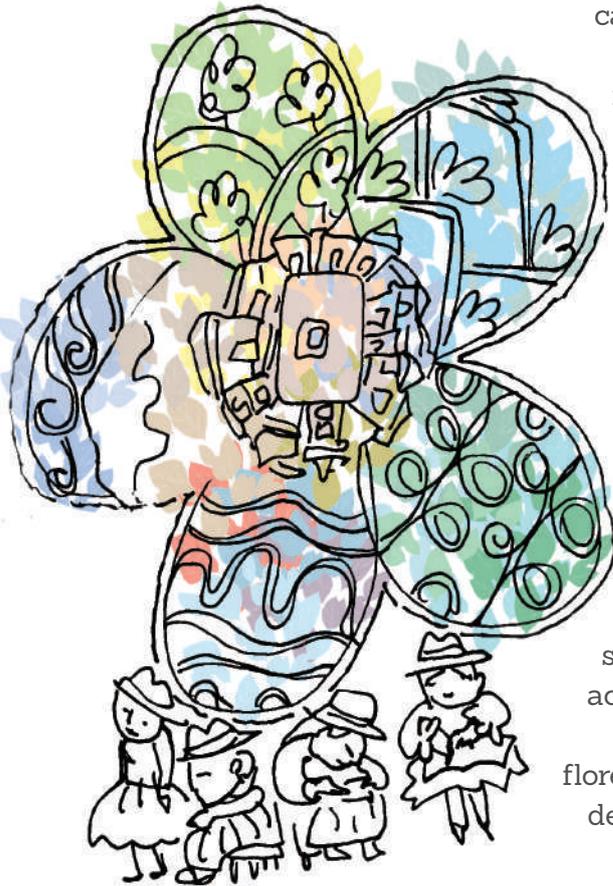


1

El contexto de la experiencia agroecológica



● Acercándonos al territorio Kayambi



El cantón Cayambe es uno de los ocho cantones de la Provincia de Pichincha. Está conformado por seis parroquias, una urbana y cinco rurales, y cuenta con una superficie de 1.350km². Cayambe es a su vez la cabecera cantonal y la ciudad donde se agrupa gran parte de su población total, además es el segundo cantón más poblado de la provincia, después del cantón Quito.

En el territorio se encuentra el Pueblo Kayambi (involucra los cantones de Cayambe y Pedro Moncayo), donde históricamente existe una identidad agropecuaria, reflejada en una relación respetuosa con la naturaleza. Sin embargo con el pasar de los años, la agricultura familiar, campesina e indígena ha sido relegada por la “modernización”, trayendo el cambio del uso del suelo para dar pie a flores de exportación y pastos para ganadería (leche).

Cayambe y Pedro Moncayo tienen una estructura productiva fundamentada en la producción primaria, por lo que el valor agregado bruto de ambos cantones, está correlacionado al giro de negocio de la actividad florícola, la misma que determina en forma directa e indirecta el ciclo económico en el área de influencia; es decir existe una dependencia de la economía territorial en dicha actividad. 59% de PEA (Población Económicamente Activa) del área se dedica a la actividad florícola, por lo que constituye una actividad que concentra la mano de obra. En Pedro Moncayo el 82% de la PEA está ligada directa e indirectamente a las flores (PDOT actualizado de PM 2016)¹. Otra parte importante del área cultivada está la expansión de los pastos cultivados con ganadería incipiente.

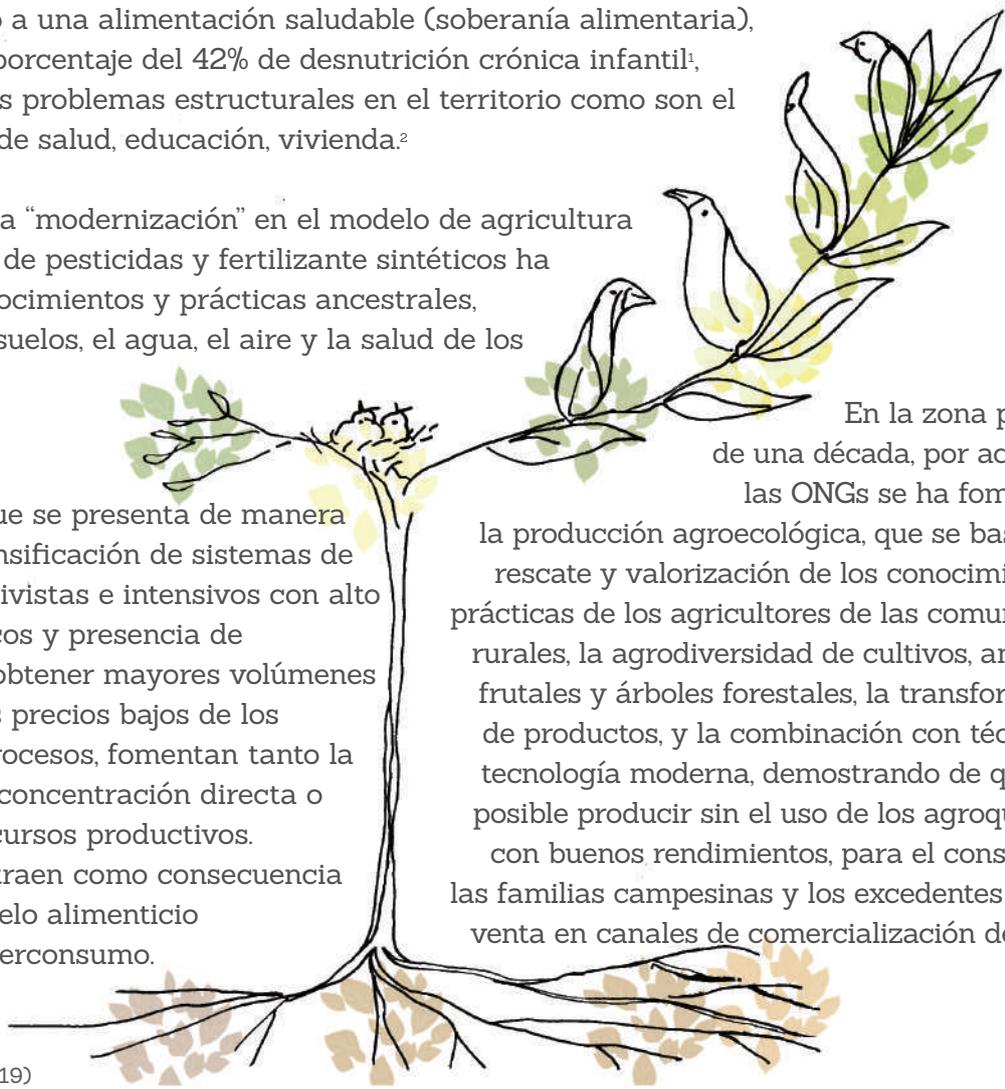
1 (Moncayo, 2015)

Esto ha generado cambios profundos a la tenencia de la tierra y del agua, y han resultado en procesos de exclusión sistemática de los habitantes a los medios de producción, alterando sus modos de vida ancestrales y con impacto al derecho a una alimentación saludable (soberanía alimentaria), reflejándose en el porcentaje del 42% de desnutrición crónica infantil¹, lo cual denota otros problemas estructurales en el territorio como son el acceso a sistemas de salud, educación, vivienda.²

La concepción de la “modernización” en el modelo de agricultura con base en el uso de pesticidas y fertilizante sintéticos ha erosionado los conocimientos y prácticas ancestrales, contaminando los suelos, el agua, el aire y la salud de los pobladores³.

La problemática que se presenta de manera continua es la intensificación de sistemas de producción extractivistas e intensivos con alto uso de agro químicos y presencia de monocultivo para obtener mayores volúmenes que compensen los precios bajos de los productos. Estos procesos, fomentan tanto la concentración y reconcentración directa o indirecta de los recursos productivos. Los monocultivos traen como consecuencia cambios en el modelo alimenticio tradicional y el hiperconsumo.

En la zona por más de una década, por acción de las ONGs se ha fomentado, la producción agroecológica, que se basa en el rescate y valorización de los conocimientos y prácticas de los agricultores de las comunidades rurales, la agrobiodiversidad de cultivos, animales, frutales y árboles forestales, la transformación de productos, y la combinación con técnicas y tecnología moderna, demostrando de que si es posible producir sin el uso de los agroquímicos con buenos rendimientos, para el consumo de las familias campesinas y los excedentes para la venta en canales de comercialización de forma directa.



1 (Meythaler, y otros, 2019)

2 (Salesiana, Yaselga, Caravajal, Lizano, & Requelme, 2019)

3 (Encalada, Tapia, & Álvarez, 2017)

● **El rol de SEDAL:
activando los
procesos de
campesino/a
a campesino/a**



En este contexto, el trabajo en el territorio de la Fundación Servicios para el Desarrollo Alternativo (SEDAL) se inspira en los enfoques de la Agroecología y la Economía Solidaria y ha apoyado a la constitución y desarrollo de la organización Biovida.

La organización BioVida, nace a partir del interés de unirse por la producción Agroecológica y la Economía Solidaria, con el fin de mejorar la calidad de vida de productoras campesinas y sus familias. SEDAL apoya a la sostenibilidad y fortalecimiento de la organización, y al proceso de transición a la producción agroecológica, con formación, giras de observación, diseño, acompañamiento, seguimiento e inversión para la adquisición de plantas nativas, frutales, insumos y materiales para la producción, así como con la infraestructura para la implementación de los mercados solidarios, difusión, publicidad, búsqueda de nuevos mercados y para las finanzas solidarias con capital semilla, capacitación, manejo financiero y acompañamiento en todo el proceso integral de la propuesta.

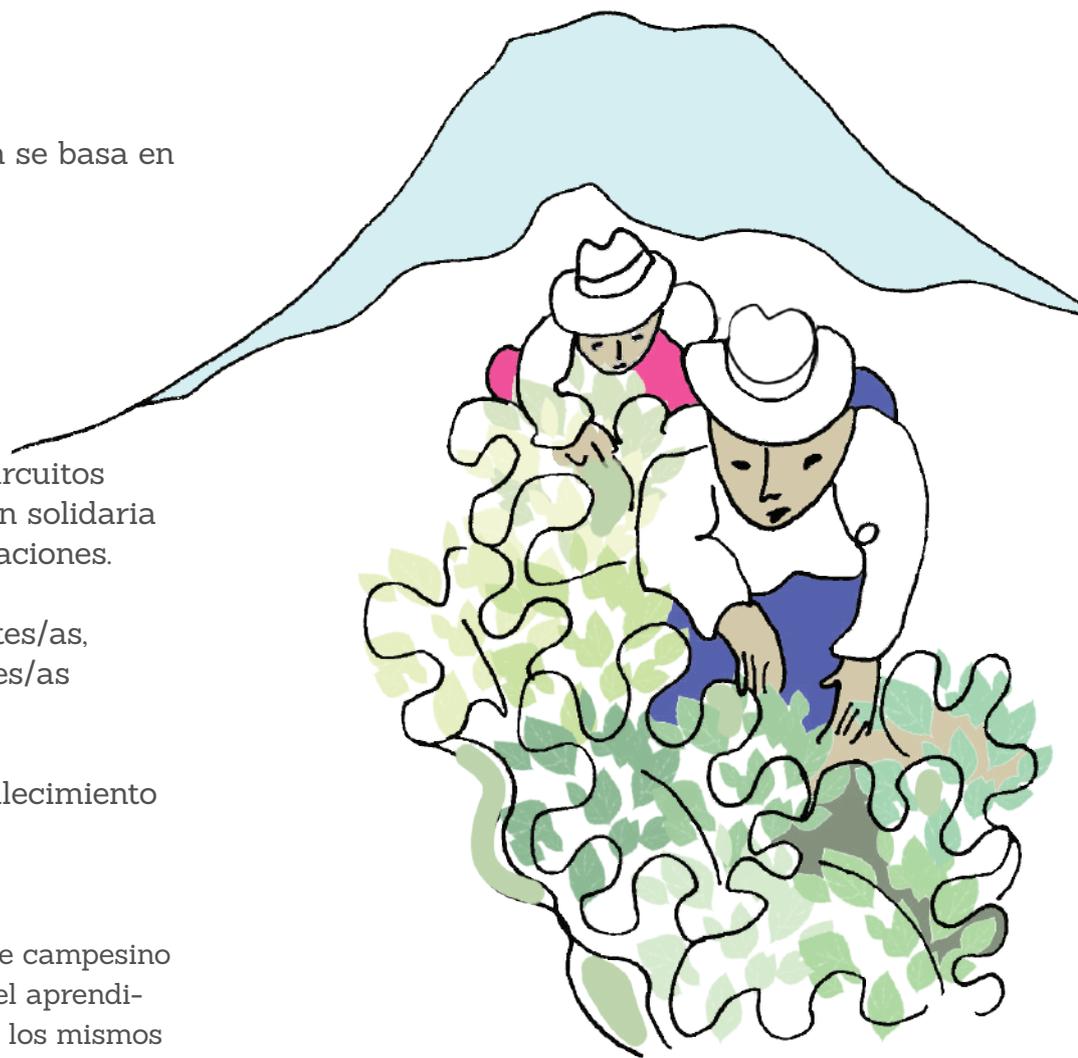
SEDAL está en el territorio Kayambi, desde el año 1999, con un trabajo de mujeres campesinas e indígenas de la organización Aprocuy y sus emprendimientos económicos. A partir de esta experiencia continua su trabajo de desarrollo rural en el territorio y promueve otras organizaciones como: Conmujer, Ucicaq, y la comunidad de Paquiestancia aportando al fortalecimiento organizacional y al empoderamiento del proceso organizativo, socioeconómico y político por un desarrollo justo y sustentable del territorio.



La apuesta de la Fundación se basa en cuatro elementos claves:

- 1) La propuesta productiva agroecológica integral, ligada al mercado.
- 2) La implementación de circuitos directos de comercialización solidaria conducidos por las organizaciones.
- 3) La formación de dirigentes/as, promotores/as y productores/as en sus diferentes niveles.
- 4) El enlace sólido del fortalecimiento organizativo.

La **metodología** utilizada es de campesino a campesino que consiste en el aprendizaje práctico, impartido desde los mismos campesinos, es decir desde sus propias experiencias agroecológicas llevadas a cabo en sus parcelas.



Formación en producción agroecológica mediante el manejo sustentable de subsistemas de la parcela son:

- Agroforestería
- Suelos
- Cultivos
- Crianzas
- Manejo del agua

Los ejes

fundamentales son

- la familia
- el cuidado del ambiente.

Comercialización asociativa con principios de la economía solidaria:

- Peso justo
- Precio justo
- Asociatividad
- Solidaridad
- Reciprocidad
- Toma de decisiones democráticas
- Rendición de cuentas
- Equidad
- Autonomía.

Reforzando las buenas prácticas de manipulación y transformación de alimentos

- Generando valor agregado
- Apoyándose en el manejo de cajas de ahorro y crédito o las finanzas solidarias asociativas
- Liderazgo y autoestima de las mujeres.



Seguimiento y acompañamiento:

El equipo técnico de SEDAL, cuenta con la capacidad de diseñar y planificar la producción agroecológica en los diferentes agroecosistemas del país.

- Comparte experiencias
- Refuerza la producción de insumos biológicos.
- Realiza el seguimiento
- Brinda acompañamiento
- Evalúa
- Exige rendición de cuentas correspondientes a cada eslabón del circuito económico solidario (CES), basado en el principio metodológico de “aprender haciendo” que permite a las participantes comprometerse y asumir su propio desarrollo.

BioVida nace en el año 2006 como un proceso con la Fundación SEDAL en el territorio Kayambi.



● BioVida: Camino construido por la organización

La misión

de Biovida es

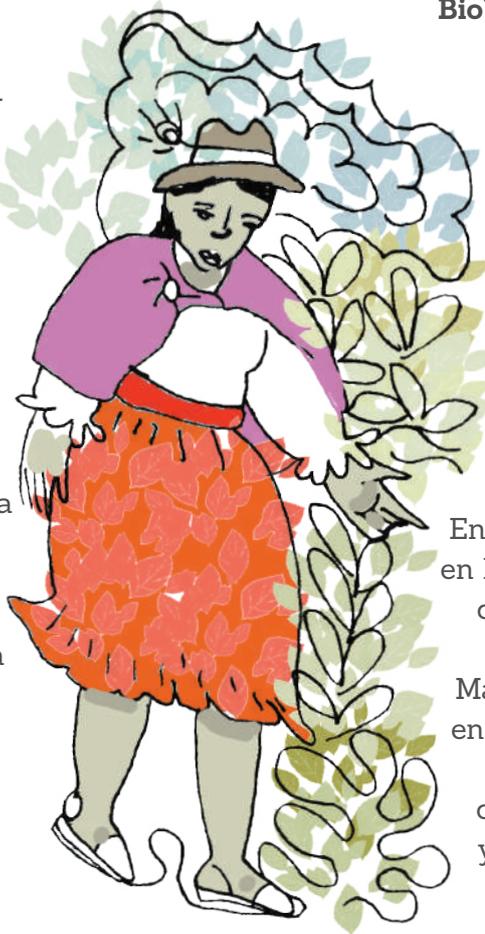
“Producir para consumir, intercambiar y comercializar productos agro-ecológicos sanos para la salud de todos y todas y el cuidado del ambiente, mediante la asociatividad,

- el conocimiento ancestral,
- el aprendizaje,
- la autogestión,
- la incidencia socio política
- la promoción de la economía solidaria.

La visión

es que la Asociación BioVida sea una organización socioeconómica responsable, autónoma y sostenible, de familias productoras agroecológicas, ubicadas al norte de la provincia de Pichincha que tenga sus propios mercados solidarios.

La experiencia de la parcela de doña Erlinda, nace en el marco del trabajo realizado por la asociación de mujeres productoras y comercializadoras de productos agroecológicos BioVida.



BioVida es una de las organizaciones pioneras en cambiar la forma de producción convencional a producción agroecológica conformada actualmente por 63 socias y 2 socios; ubicada en tres zonas del Cantón Cayambe y Quito: zona alta a 2.900-3100 msnm, en la parroquia de Ayora donde se ubican las comunidades de Cariacu, Paquiestancia y Santa Rosa, y en Santo Domingo. En la zona media 2700-2800 msnm en la parroquia de Cangahua, con las comunidades de Buena Esperanza, Cuniburo, La Josefina y Santa Marianita de Pingulmí. Y finalmente en la zona baja 2400 - 2700- msnm, en la parroquia de Cusubamba con las comunidades Chinchiloma, y en El Quinche el grupo San José, que permite a la organización disponer de diversidad de productos, durante todo el año.

La Asociación trabaja un desarrollo que promueve el buen vivir de sus familias y de la sociedad a través de alianzas y redes¹.

La estructura de la organización BioVida es:

Asamblea general:

espacio donde participan todos y todas las socias.

Directiva ampliada: legalmente constituida por la
 • presidenta, • administradora, • secretaria, • tesorera,
 responsables de las áreas de acción y junta de vigilancia,
 que se reúne una vez al mes.

5 áreas de acción:

- 1 Agroecología y Sistema Participativo de Garantía (SPG)
- 2 Mercados Solidarios
- 3 Finanzas y Autogestión,
- 4 Capacitación
- 5 Comunicación y Asociatividad.



°Logros de la organización:

En la asociación se han formado 57 promotoras/res agroecológicas, de las cuales actualmente 21 promotoras apoyan el trabajo en las parcelas dentro sus diferentes grupos, mediante la metodología de campesino/a a campesino/a, promoviendo los principios y técnicas agroecológicas recuperando el saber local a través de visitas mensuales a cada parcela. Este trabajo es coordinado por el área de agroecología y SPG.



¹ (Carvajal & Yaselga, 2019)

SPG (Sistema Participativo de Garantía)

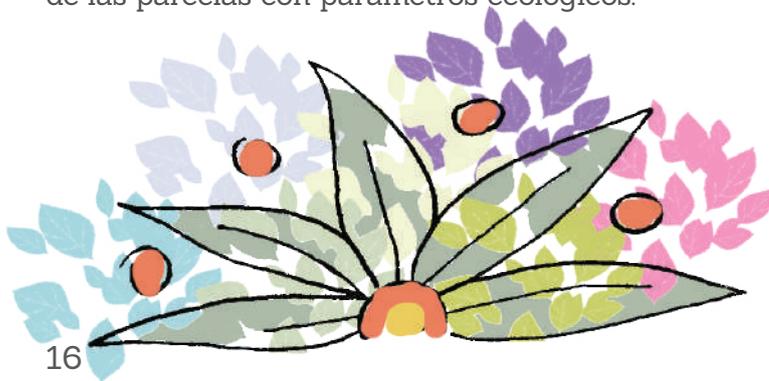
es un sello social de certificación alternativa que garantiza al consumidor la calidad agroecológica de los productos que se venden en las ferias y otros canales de comercialización.

Se formaron 9 veedoras y veedores certificados en SPG de forma cantonal, que son los encargados de monitorear y evaluar la producción en base a los principios agroecológicos.

El instrumento utilizado son las fichas de veeduría que permiten levantar la información del estado en que se encuentra la parcela en lo que corresponde a su manejo, incluyendo información de los componentes

- HUMANO
- ORGANIZATIVO,
- COMERCIALIZACIÓN
- CINCO SUBSISTEMAS PRODUCTIVOS:

1) suelo, 2) agua, 3) diversidad de cultivos, 4) crianza de animales, 5) sistema agroforestal, elementos que se incluyen en una verificación de las parcelas con parámetros ecológicos.



La organización tiene

- 14 parcelas demostrativas, para el turismo ecológico y que funcionan como escuelas de capacitación para los visitantes.
- Una caja de ahorro y crédito asociativa administrada por dirigentas/es electas, capacitadas en finanzas solidarias.
- Una feria agroecológica en la ciudad de Cayambe que funciona de 7 am 12 am, todos los miércoles desde hace 10 años.
- Canastas agroecológicas que se entregan en Quito cada mes.
- Una Biofábrica que produce abonos orgánicos, caldos y macerados para la producción agroecológica y son vendidos en la tienda de insumos para la producción agroecológica.

La organización ha permitido que mujeres como Erlinda, • se formen y desarrollen un modelo de parcela agroecológica, • que tengan un lugar para vender sus productos sanos, • un espacio donde desarrollarse y encuentren una alternativa socioeconómica para ellas y sus familias.

Además, con otras 12 organizaciones en el cantón de Cayambe, BioVida forma el Consejo Cantonal de Productores/as Agroecológicas, mediante el cual se ha logrado la implementación del SPG y el uso de espacio público en una ordenanza¹.

¹ Véase también: Mujeres en resistencia y territorios agroecológicos.



Presentación de Erlinda Pillajo



Es una mujer agricultora, emprendedora, con mucha fortaleza y tenacidad, curiosa, con ganas de aprender y hacer cambios. Ella maneja la parcela con su familia, que está conformada por su esposo, su hijo mayor Darwin quien en poco tiempo será un profesional en la rama del turismo, Victoria, su segunda hija de 17 años la cual ya es bachiller y la más pequeña de 11 años, con nombre Polet que continúa con sus estudios primarios. Su tenacidad y fortaleza se han forjado desde su niñez, siendo sus referentes su abuelo y padre; su padre quien le enseñó a respetar y cuidar la tierra y las semillas nativas, de igual manera a valorar y valorarse como persona. Además, ella ha continuado con los conocimientos adquiridos desde su abuelo y los cuales le fueron transmitidos de forma generacional, como ella menciona, y ha ido incorporando más saberes y conocimientos dado que siente que puede aprender más.

Erlinda y sus hermanos estudiaron hasta cuarto grado de básica; se insertó en el mundo laboral desde muy pequeña, debido a la necesidad de ayudar a su familia. Salió a la ciudad a trabajar como empleada doméstica desde los 9 años, durante 12 años. Durante el tiempo que ella trabajó con esa familia manifestó que la señora no era mala pero el sueldo era mínimo, sin embargo aprendió el oficio de belleza, le enseñaron valores, le enseñaron cosas sobre la alimentación, a comer sano, fomentando así su motivación de conseguir una parcela propia donde cultivar.

Con 21 años ella regresa de Quito y entra a trabajar en Tabacundo en una florícola, donde trabajó durante 15 años, en la florícola le apoyaban en el cuidado de su hijo, pero al tener a su segunda bebé ella decide dejar el trabajo de la florícola, por el motivo de que no tenía quien le ayude con el cuidado de sus hijos. Esta situación ayudó a que ella cumpla su sueño de comprar un terreno para hacer su parcela.

Erlinda, en el 2009 ingresa como socia de la organización BioVida cumpliendo el requisito de capacitarse en

- Agroecología
 - Economía Solidaria
- y posteriormente realizarse la
- veeduría mediante el SPG.





Ella relata que empezó con la producción de sambos y zapallos pero que no sabía dónde vender, siendo este uno de los motivos de entrar en la organización BioVida, porque esta organización ya tenía un mercado solidario directo. Pero según ella relata al principio fue difícil ya que se imaginó que apenas ingresaba podía empezar con la comercialización. No obstante ella se adaptó y aceptó las condiciones, normas y el reglamento establecido dentro de la organización. Al inicio por ser introvertida le pareció difícil la participación en los espacios colectivos. Sin embargo esto ha cambiado con los diversos procesos y talleres de capacitación facilitados por la Fundación SEDAL y otros aliados de BioVida, en los que ha participado activamente, siendo ahora muy activa y reconocida por la organización.

Junto con las compañeras promotoras agroecológicas de esa época, Doña Mariana Vallejo¹ y Norma Cisneros mediante mingas implementaron las prácticas agroecológicas como las curvas a nivel, la agroforestería y, posteriormente sola tuvo que complementarlas. En dicho proceso contó con el asesoramiento del equipo técnico de SEDAL: los ingenieros Hilario Morocho, Julio Olivera, y Rosa Quimbía quienes en su momento apoyaron el diseño e implementación de la parcela, en los cinco subsistemas.

¹ Compañera fallecida, fue la primera presidenta de la organización, promotora y veedora formada en agroecología y SPG

En 2013, se apertura el programa de radio, La Luciérnaga, en la radio Mensaje de Cayambe y con apoyo del compañero Tupak Agualongo del MESSE y los estudiantes de la UPS, aprende a elaborar el guion para programas de radio y a manejar las redes sociales, Facebook, Instagram, whatsapp entre otras; la organización BioVida, le proporcionó un teléfono táctil, donde aplicó las capacitaciones y cargaba sus anuncios.

En el mismo año participa en las jornadas de capacitación de Sistemas Participativos de Garantía-SPG, impartida por la Universidad Politécnica Salesiana, (con la malla de SEDAL) financiada por el GADP Pichincha, constituyéndose como veedora de BioVida.

Hoy puede mirar atrás a diferentes cargos que ha cumplido durante sus 10 años en la organización:

- Fue elegida tesorera, promotora agroecológica
- Responsable del área de comunicación
- Veedora del SPG
- Su parcela seleccionada como demostrativa permitiendo las visitas tanto de autoridades como de otras organizaciones

• *“El trabajo como comunicadora en la radio fue la actividad que más he disfrutado y que me permitió mejorar la forma de expresarse y perder el miedo a hablar.”*

Erlinda, nos relata que el interés siempre lo tuvo, de producir sano, ya que respeta la naturaleza y desde muy joven ayudaba a sus padres en la siembra, cosecha y preparación de los alimentos, además, porque tenía el sueño de adquirir una parcela, para producir sin químicos.

Referentes, para el desarrollo de su iniciativa el compañero Antonio Ushiña quien era parte de la organización BioVida y vivía en su barrio y le explicó y motivó para que sea parte de la organización y trabaje con otras compañeras de la comunidad.





● **Erlinda:**
**Los principios
 de la agroecología**

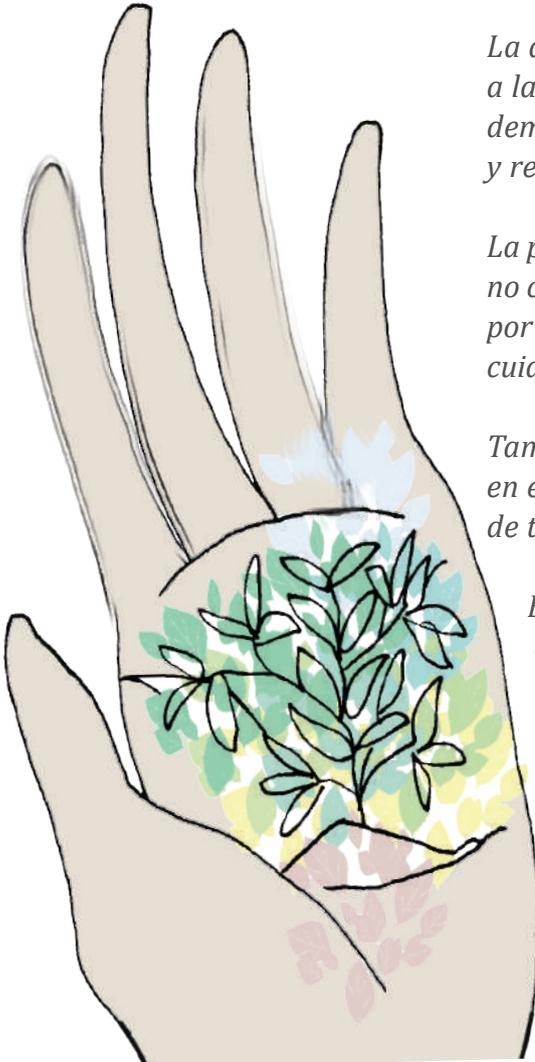
“Yo y mi familia estamos convencidos que la agroecología tiene principios que cumplirse:

La agroecología se la lleva en el corazón y en la mente, es querer a la naturaleza, tener la voluntad de aprender y desaprender demostrando con el ejemplo. Por eso hay que ser perseverante y resistente.

La producción sin químicos es el único camino, ya que no contaminamos el suelo, a nosotros mismos y a los alimentos, por lo tanto, los productos son más saludables, y de esta manera cuidamos la salud de los productores y consumidores.

También es compartir con los demás. La agroecología es pensar en el bienestar de la familia y comunidad con el involucramiento de todos, esto es contrario al individualismo y solo pensar en la plata.

El principio de la biodiversidad es la base para una parcela agroecológica ya que las prácticas como la rotación de cultivos, asociación de cultivos permite que la tierra no pierda sus nutrientes, como sucede con el monocultivo; la diversidad de animales, microorganismos y el trabajo conjunto entre bacterias y hongos permite que los minerales sean asimilables para la plantas. La biodiversidad permite que el suelo presente una mejora en la cantidad de materia orgánica. Para nosotros es, saber qué se puede contribuir con el ambiente, vivir en armonía con la pacha mama, y rescatar los conocimientos ancestrales de nuestros abuelos”.





- Formación
- aprendizajes
- intercambios

Erlinda Pillajo considera las capacitaciones e intercambios como un elemento clave, tanto para el desarrollo de la agroecología, como también su formación personal.

“Las capacitaciones han incrementado mis conocimientos y la forma de desenvolverme, tanto en la organización, en la comunidad, y también otros espacios en los cuales he podido explicar, en qué consiste la producción agroecológica y lograr generar conciencia de la importancia de la misma para lograr una alimentación saludable, conservación de conocimientos ancestrales y semillas nativas.

La capacitación y la práctica me ha dado la capacidad para enseñar a la gente, que la agroecología es una propuesta sustentable y una alternativa de vida.

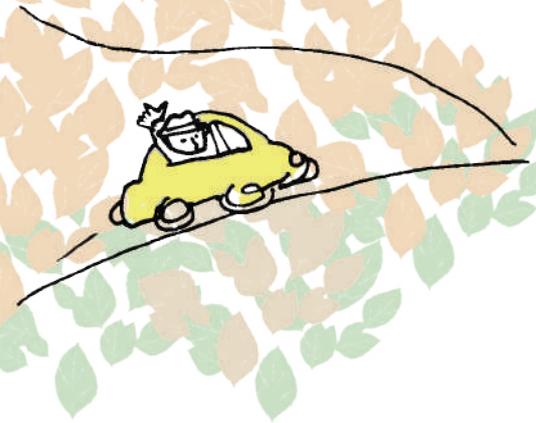
Me sigue contribuyendo para conocer y relacionarme con mucha gente, autoridades y grupos.

El proceso de transformación nace a partir de la participación en la organización BioVida, que trabajaba con la Fundación SEDAL. Así empezó el proceso de transformación a la producción agroecológica y a construcción de formas de venta directa, como las ferias y canastas.

Me ha permitido viajar y conocer diferentes provincias del país como San Francisco de Orellana en donde participé en la discusión de la ley de minería y cierre de las escuelas del milenio; Guayaquil en tres ocasiones por diferentes temas: alimentación nutritiva, ley de tierras y el congreso internacional de agroecología; Riobamba para conocer la importancia del semáforo alimenticio y Urququi para un congreso de agroecología, entre otros lugares.

Además he viajado a Montevideo, Uruguay fui participe en REAF MERCOSUR XXIX 2018 donde se trataron los temas de derechos de las mujeres campesinas asalariadas, el cambio climático y la ley de tierras."

Nota: La productora participa además, de forma activa en espacios de capacitación, como en el MESSE, Colectivo Agroecológico y la Universidad Politécnica Salesiana. Esta participación le permite mejorar y difundir el trabajo agroecológico en la zona. La productora comparte los conocimientos con su familia, con las organizaciones del cantón y de la provincia.





● Comunicación



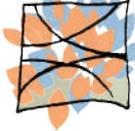
La comunicación ayudó a posicionar la producción agroecológica, sus principios, la aplicación del SPG, el consumo responsable; los trabajos que realiza la organización **BioVida**, la importancia de las ferias y canastas, para educar a los consumidores. Como consecuencia de lo anterior también se ha posicionado la experiencia de la parcela agroecológica el Laurel, para que lleguen los visitantes, con buenos resultados.

Erlinda empieza a formarse en comunicación, cuando le nombran responsable del área de comunicación de BioVida.

“No sabía nada de cómo se manejaban los equipos de la radio, el compañero Túpac del Movimiento de Economía Solidaria MESSE, me enseñó durante seis meses, cómo se hace un guión, encontrar argumentos, de como usar fechas importantes para la comunicación, y canciones que se relacionen con el tema. Así han pasado ya 6 años. Me gustó mucho, porque al principio tenía temor, pero luego lo fui perdiendo y aprendiendo a hablar y expresarme de manera adecuada, también pude ayudar a las otras compañeras que tenían que estar en la radio cuando yo no podía. Luego integré a mis hijos y participaban con la escritura de artículos comunitarios y también que puedan expresarse. Para mi desenvolverme en el área de comunicación fue algo que me traído experiencias muy enriquecedoras y agradables, siendo un aspecto que lo desarrollé a gusto y no lo sentí como una carga o una actividad por obligación.”

3

Cambio productivo: implementar los subsistemas agroecológicos



La transformación de la parcela agroecológica, ha llevado tiempo, paciencia, inversión y participación de toda la familia.



El cambio productivo se orientaba en los cinco subsistemas que conforma una parcela agroecológica:



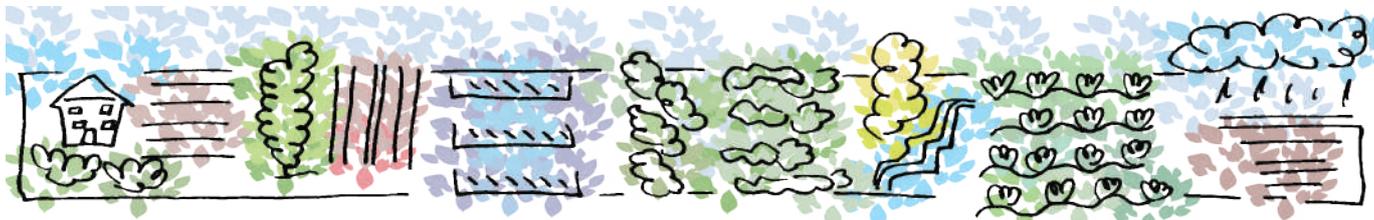
- 1) Agroforestería
- 2) Suelo
- 3) Cultivos
- 4) Animales
- 5) Agua.

La parcela de Erlinda Pillajo tiene una extensión mayor de una hectárea con acceso a riego, se encuentra en una altura de 2990 m.s.n.



Área	Altitud	Riego	Tipo de Riego
10.500 m ²	2.990 m.s.n	permanente	por aspersión

Tabla 1: Datos de la finca



Desarrollo de la parcela en 11 años, desde el primero hasta el último mapa parlante.

No tenía sistema de riego; la agroforestería era casi inexistente, solo había una quebrada con plantas nativas y un árbol de ciprés cerca de su casa; Tenía tres especies de animales: pollos, cuyes, vacas; el suelo tenía el 0.75 % de materia orgánica; **Se comercializaba solo maíz por temporadas, y ocasionalmente pollos** (los otros productos eran mas para consumo familiar y la siembra del maíz ocupaba mas el espacio de la parcela como se ve en el mapa del 2007).



Mapa predial 2007



Mapa predial 2018

En el mapa predial del 2007 la biodiversidad era escasa en los subsistemas ya que en cultivos se muestra **maíz, cebada, trigo, fréjol, papa, chochos, quinua, habas y cebolla larga**.

La dieta de la familia era a base del maíz, la mayor parte de los alimentos se compraba en el mercado. El trabajo era temporal en el cultivo de maíz y trigo.



Colección de semillas nativas



Se han implementado una variedad de prácticas agroecológicas:

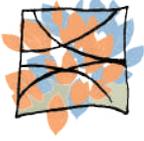
- Las curvas a nivel por la pendiente de la parcela con el propósito de una mejor conservación del suelo y agua.
- La práctica agroforestal, la mantiene porque influye en varios aspectos: No solo apoya en la sostenibilidad ambiental, y el cuidado del suelo, sino que también sirve para recolección de leña, incremento de materia orgánica del suelo, y en el diseño a la estética de la parcela.
- La producción de abono orgánico con el estiércol de los animales de la parcela (vaca, cuyes, conejos y gallinas se viene aplicando en los cultivos para mejorar la productividad, cuidando el suelo, es decir devolviendo los nutrientes que la tierra les ha dado.
- Se práctica la rotación y asociación de cultivos para ayudar a que el suelo no se enferme y no pierda los nutrientes como sucede con el monocultivo, además para disminuir la presencia de enfermedades y plagas en los cultivos.
- Recolección, conservación y propagación de semillas propias, especies que se han ido perdiendo con el tiempo y permite el intercambio con las compañeras.



En la actualidad el mapa predial del 2018 presenta diversidad en cultivos: maíz, haba, chocho, arveja, papa, quinua, mellocos, ocas, mashua, jicama, cebolla, aji, tomate de árbol, amaranto, hortalizas, girasol, uvillas, mora, plantas medicinales; existe una diversidad de plantas nativas sembradas en el perímetro y divisiones de la parcela; como laurel, aliso, fulla, yagual, mar alfalfa, flores, geranios, capulí, mora silvestre, taxo, granadilla; en animales: vacas, ovejas, chanchos, patos, cuyes, conejos, pavos; Además, se ha implementado un sistema de riego por aspersión comunitario y parcelario, y se aplican coberturas de suelo para mantener la humedad.

El suelo ha mejorado el porcentaje de materia orgánica al 3.85%, además de implementar prácticas para la conservación de suelo con terrazas de formación lenta y curvas a nivel para evitar la erosión. Erlinda comercializa sus productos semanalmente en la feria de BioVida, vende de manera permanente en la parcela agroecológica y ofrece servicios de hospedaje y alimentación en la parcela.

La alimentación de la familia se basa en toda la diversidad de la parcela, además practica el trueque en la feria con otros productos, así que compra muy poco para la alimentación. Finalmente se ha generado trabajo permanente para todos los integrantes de la familia y contrata una persona de forma permanente.



● Agroforestería: Sembrar futuro



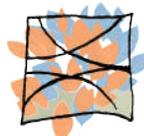
El sistema agroforestal



Para implementar la agroforestería, se empezó con la siembra de 2000 árboles entre ellos aliso, laurel y nagualito. Era un trabajo que resultaba muy difícil por el desgaste físico a más de la dificultad por la forma del terreno. Para la implementación contó con el apoyo de los técnicos de SEDAL y de las socias de la organización BioVida. Antes, no tuvo apoyo de su esposo, porque no creía en la agroecología y en plantar árboles en la parcela. Actualmente la siembra es apuntalada por su esposo a través de trabajos conjuntos con la familia los fines de semana.

A veces ha tocado replantar por varias ocasiones, debido a la muerte de las plantas nativas por causa de heladas, sequías o demasiada lluvia, originando muertes y pudriciones de las plantas. Esta situación obliga a seguir invirtiendo con la compra de más árboles para seguir complementando el sistema agroforestal.





● **Suelo:**
recuperando la fertilidad

La cantidad de materia orgánica que tenía en el suelo al inicio (2007) era de 0.75%, actualmente (2018) logró tener un 3.85% de materia orgánica, demostrando que la aplicación de abonos orgánicos, la rotación de cultivos y la aplicación de las podas del sistema agroforestal, han ayudado a mejorar el suelo. *“Pero todavía me falta,... tengo que llegar a 7% de materia orgánica.”* constata Erlinda.

PRODUCCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA EN LA PARCELA					
n°	ESPECIE	TIEMPO	CANTIDAD EN FRESCO (kg)	CANTIDAD ANUAL (kg)	CANTIDAD ANUAL EN SECO (kg)
1	vaca	día	30	10.950	2.190
1	vacona	día	20	7.300	1.460
50	cuyes conejos	año	2.500	2.500	500
50	gallinas patos	año	2.500	2.500	500
2	borregos	año	250	250	50
500	podas de plantas	4 meses	48	144	28,8
					4.728,8
TONELADAS AL AÑO					4,73

Tabla 2: Producción de materia orgánica en la parcela

La fertilidad del suelo depende de la cantidad de materia orgánica, cuya producción se describe en el cuadro.

El cuadro nos indica que con una vaca se obtiene diariamente 30 kilos de estiércol en fresco, lo que equivale a 10950 kilos al año; mientras la vacona produce 20 kilos diarios en fresco, equivalente a 7300 kilos.

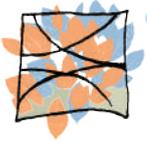
En cuanto a los animales menores como cuyes, conejos, gallinas, patos y borregos, la cantidad de excremento se mide por año, ya que al día apenas son gramos.

La cantidad generada por podas de los arbustos (principalmente) dependen del número de plantas en la parcela. En este caso, con 500 plantas se obtiene 48 kilos en fresco cada 4 meses. Tomando en cuenta, que 80% de la materia orgánica es agua, que se evapora y filtra al suelo, la cantidad en seco, que se aplica como humus en la parcela equivale a 4,73 toneladas al año.

Al ser su terreno una pendiente de 12°, con las lluvias el suelo se lava, por lo que Erlinda ha tenido que ir aprendiendo a como retener el suelo, a través de la formación de las terrazas y curvas a nivel. Para ello tuvo al igual que otras compañeras de BioVida el apoyo de los ingenieros Hilario Morocho y Julio Olivera del equipo técnico SEDAL quienes le explicaron y demostraron mediante prácticas en la parcela cómo lograrlo y apoyaron en los procesos de capacitación de campesino/a a campesino/a.

“Al año, de haber iniciado con este proceso de transformación, tuve la revisión técnica, cuyos resultados fueron muy favorables. Porque si no se hace con las propias manos, uno no aprende; viendo, razonando y haciendo, esto me ha permitido reforzar mis capacidades para manejar la fertilidad de mi suelo.”





Biodiversidad de cultivos y animales



Antes

Los cultivos en la parcela eran poco diversos al inicio eran (7) •maíz, fréjol •papa •chochos •quinua •habas y •cebolla larga que tenían como fin el generar ingresos para la familia. Actualmente tiene alrededor de 50 especies de cultivos, entre diferentes variedades de •maíz •frejol •habas •cebada •trigo •chocho •una gran variedad de hortalizas •hierbas medicinales •arboles frutalespastos, cuyas cosechas son destinadas tanto para el consumo familiar como para la venta.



Después





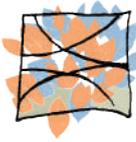
Igual en la parcela existe una variedad de animales destinados al consumo familiar y para la venta. Al principio tenía una vaca y un ternero, 1 chancho, 2 borregos, 10 patos, 3 pavos, 30 pollos, 40 cuyes y 5 conejos.

“La comida de los animales era con pastos de los caminos y el trueque con hierbas de los terrenos de los vecinos”. Sin embargo, se ha ido perdiendo la costumbre del trueque, además que sus vecinos ya no siembran el trigo y cebada; “la mayoría de los terrenos son potreros secos y ya no tienen nada para intercambiar”.

Ahora en la parcela hay 4 vacas, 200 pollos, 4 chanchos, 4 borregos, 50 cuyes y 70 conejos, y toda la alimentación proviene de la misma parcela. Por ejemplo: la alimentación de las vacas, viene de potreros buenos, de desechos de la siembra de maíz, y las gallinas se alimentan con trigo, cebada y maíz.

La importancia del abono de los animales en la parcela a más de generar materia orgánica que mejora el suelo, es el ahorro en la compra de los mismos.





• Agua de riego: Organización y uso responsable

Margarita Ushiña, socia de BioVida, que vive en el barrio Santa Rosa de Ayora, relata que el acceso al agua fue una de las dificultades que tuvieron para transitar hacia la transformación de sus parcelas al enfoque agroecológico, ya que el subsistema agroforestal requiere humedad, siendo un precedente para dar lugar a constituir la organización civil de los habitantes del sector, quienes se legalizaron como barrio, y a través de diferentes gestiones lograron todos acceder al riego. Actualmente el sector no presenta dificultades tanto del agua como de la tierra y se decidió cambiar a comunidad.



Por otro lado la organización civil del agua, gestionó un proyecto que benefició a todos los miembros de la comunidad donde se invirtió tiempo y dinero, para la implementación de la tubería de las redes primarias de conducción, secundaria y las redes terciarias que se culmina con la implementación del sistema de riego por aspersión en la parcela, que consiste en la colocación de mangueras venturi, llovedoras, cuyos precios fueron altos y fue financiado por la familia.

Los trabajos fueron realizados en mingas, donde participaron todos los usuarios que estaban interesados en contar con el agua de riego.



4

El cambio económico: ingresos y empleo

En este capítulo se muestra como una parcela de una hectárea no solo permite una alimentación sana y variada para toda la familia, y ahorrar los gastos para los mismos, sino también se juntan las ganancias de la venta en la feria agroecológica, las canastas, en la parcela, y los ingresos por el turismo agroecológico. Sin embargo, los ingresos siendo importantes para la familia, también los cambios cualitativos son muy importantes, como la calidad de la comida, el trabajo y la convivencia familiar.



● Ingresos económicos de la parcela agroecológica

La feria agroecológica de BioVida, se realiza los días miércoles de cada semana, desde las 7 am hasta las 12 m, en la Plaza Dominical, ubicada en Cayambe; La organización además organiza la venta de canastas agroecológicas mensuales con 20 a 22 diferentes productos con destino en Quito. Erlinda vende sus productos también en la misma parcela todos los días a los vecinos y a los visitantes, y practica el trueque. Los productos vendidos por la familia son:

- semillas •plántulas •productos frescos, procesados,
- granos secos •plantas medicinales •hierbas deshidratadas,
- alimentos preparados. Los cultivos más buscados son •el maíz, ya que todas las semanas hace tostado, •las hierbas aromáticas por sus beneficios para la salud, •la uvilla y •el ají.

Adicionalmente, la parcela recibe visitas mediante la gestión del turismo agroecológico. Las visitas que han llegado a la parcela han manifestado su interés en: conocer, aprender y compartir conocimientos y saberes de la producción agroecológica y conocer la cultura del pueblo kayambi.



La siguiente tabla muestra el resumen de ingresos y egresos actuales de la parcela agroecológica El Laurel en los 22 meses de registro, luego de un proceso de inversión y trabajo realizado por la familia.

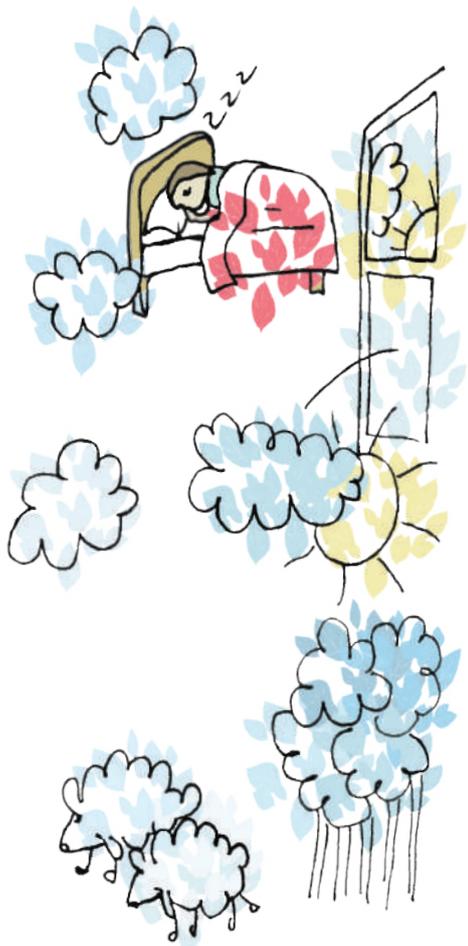


Tabla 3: Rubros (ingresos – egresos) en 22 meses

RUBROS	VALOR TOTAL EN 22 MESES (USD)	VALOR PROMEDIO MENSUAL (USD)
INGRESOS		
Venta feria	2.723	124
Venta animales	2.891	131
Venta parcela	1.472	67
Trueque	1.455	66
Hospedaje por turismo	830	38
Consumo de alimentos propios	10.965	498
TOTAL	20.336	924
EGRESOS		
Insumos para la producción	1.936	88
Semillas y plantas	154	7
Mano de obras parcela y aportes comunitarios	12.320	560
impuestos terreno	367	17
TOTAL	14.777	672
DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y GASTOS	5.559	253
JORNAL DIARIO EN UNA PARCELA AGROECOLÓGICA (USD)	16.60	

Fuente: Registro Erlinda Pillaño 2017-2019
Elaboración: SEDAL 2019

A continuación, se detalla los diferentes ingresos - datos registrados minuciosamente durante un total de 22 meses por Erlinda Pillajo en el cuaderno de la parcela agroecológica, y se calcula el ingreso mensual promedio.

Tabla 4: Detalle de los ingresos económicos (USD)

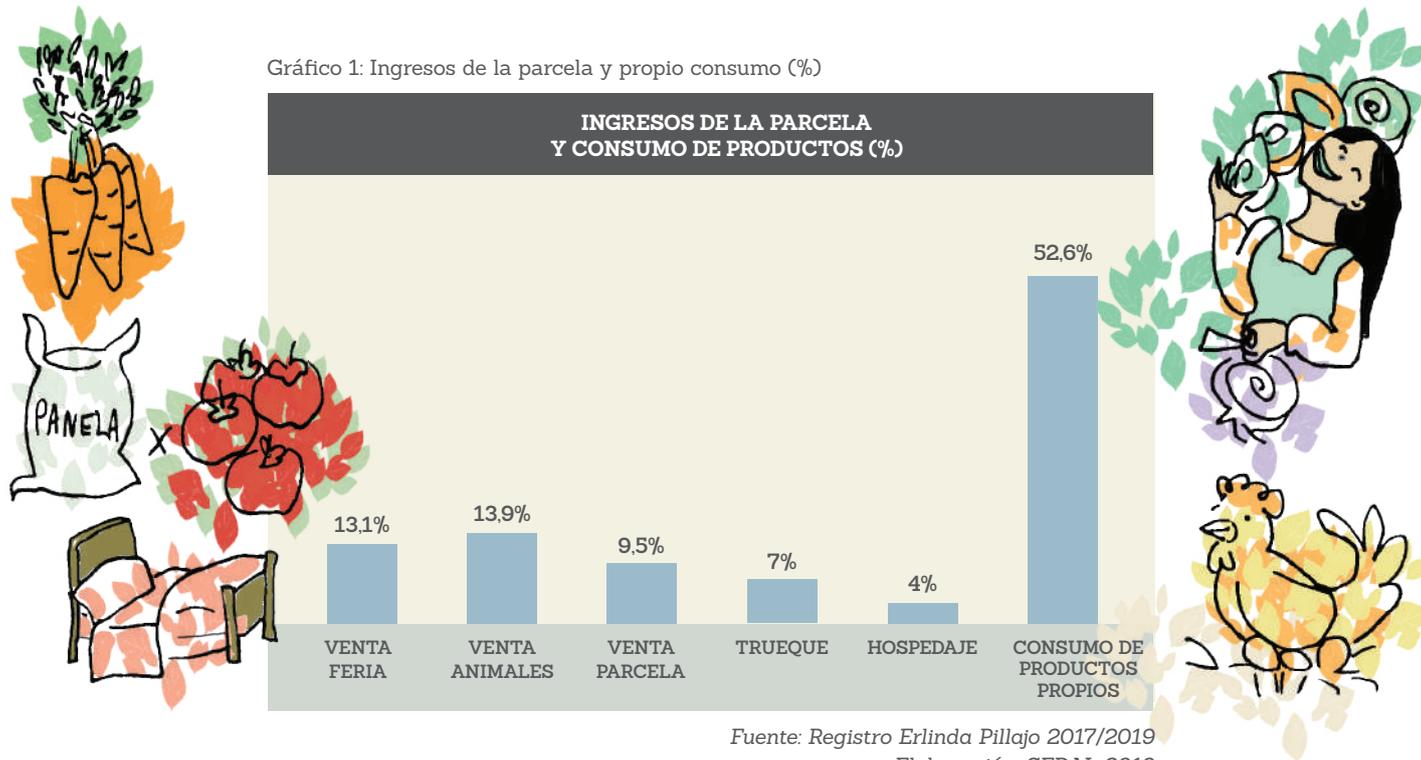
INGRESOS ECONÓMICOS DE LA PARCELA AGROECOLÓGICA El Laurel (USD)								
AÑOS	MESES	VENTA FERIA	VENTA ANIMALES	VENTA PARCELA	TRUEQUE	HOSPEDAJE POR TURISMO	CONSUMO DE PRODUCTOS PROPIOS	APORTE TOTAL
2017	7	746	1.390	461	461	159	3.489	6.706
2018	12	1.458	1.226	557	705	501	5.981	10.427
2019	3	520	275	454	289	170	1.495	3.203
Total	22	2.723	2.891	1.472	1.455	830	10.965	20.33
PROMEDIO MENSUAL		124	131	67	66	38	498	924

Fuente: Registro Erlinda Pillajo 2017-2019

Elaboración: SEDAL 2019



El siguiente grafico visualiza la distribución de los ingresos de la parcela, donde la mitad de la producción representa el consumo propio de la familia; los porcentajes mas altos son por la venta de productos en la feria y venta de animales.



Para el caso de la experiencia que estamos analizando, la organización BioVida consiguió el espacio público “plaza dominical” en el 2008 en la ciudad de Cayambe, para la venta directa de los productos agroecológicos de sus socias, el mismo que fue adecuado, equipado e implementado por la Fundación SEDAL, y para garantizar la calidad agroecológica de los productos se implementó el SPG (Sistema Participativo de Garantía).



● Consumo propio: variedad nutricional y ahorro

Un aspecto importante es la alimentación de la familia, donde además de la familia núcleo (Erlinda, su esposo y los tres hijos), está la hermana, que trabaja en la parcela, y su esposo.

A continuación, se muestra el cálculo del valor equivalente del propio consumo.

En la parcela se encuentra una gran diversidad de productos los cuales son destinados para la alimentación de la familia. Algunos de los productos se consumen por temporada, siendo reemplazados en otras temporadas, y de esta forma se garantiza la soberanía alimentaria en la familia.

La productora concluye que *“si trabajara fuera de la parcela, los ingresos no me alcanzarían para comprar todos los productos que comemos en la casa, los mismos que son productos sanos, frescos y sabrosos”*.

Tabla 5: Propio consumo por la familia en una semana

PRODUCTOS CONSUMIDOS POR SEMANA	CANTIDAD por SEMANA	UNIDAD	costo por UNIDAD (USD)	costo TOTAL (USD)
Papas o mellocos, ocas, mashua	10	libras	0,5	5
Col, lechuga, nabo chino,	5	unidad	0,5	2,5
Zanahoria amarilla, blanca	5	libras	0,5	2,5
Jícama	5	libras	0,5	2,5
Acelga, espinaca, nabo	4	atados	0,5	2
Cebolla larga	5	atados	0,5	2,5
Cebolla paiteña	5	atados	0,5	2,5
Apio, magui, perejil, cilantro	2	atados	0,5	1
Ají	1	libra	0,5	0,5
Zambo	1	unidad	1	1
Tomate de árbol	5	kilos	1	5
Mora	5	libras	1	5
Uvillas	5	libras	1	5
Maíz tostado	3	libras	2,5	7,5
Habas tostado	3	libras	2,5	7,5
Café de habas	0,5	libra	2	1
Aromáticas	2	atado	0,3	0,6
Frejol seco o tierno	5	libras	1	5
Arveja seca o tierna	5	libras	1	5
Habas seca o tierna	6	libras	1	6
Pepas de zambo	1	libra	4	4
Machica	1	libra	1	1
Arroz de cebada	1	libra	1	1
Quinua	1	libra	1,5	1,5
Uchujacu	1	libra	1,5	1,5
Harina de maíz tostado	1	libra	1,25	1,25
Choclito	1	libra	1	1
Morocho	1	libra	1	1
Chuchuca	1	libra	1,5	1,5
Gallinas	2	unidad	8	16
Huevos	15	unidad	0,25	3,75
Patos	0,25	unidad	10	2,5
Cuyes	2	unidad	8	16
Conejos	0,25	unidad	12	3
CONSUMO SEMANAL PRODUCTOS DE LA PARCELA				124,6
CONSUMO MENSUAL DE PRODUCTOS DE LA PARCELA				498,4

Fuente: Registro Erlinda Pillaño 2017-2019 /Elaboración: SEDAL 2019



● Empleo de calidad

Evaluando el trabajo que provee la parcela, muestra por un lado, que el valor del trabajo es de 16.60 USD por un día de trabajo, por otro, la familia califica especialmente la calidad del trabajo.

Si comparamos el con el valor del jornal diario de un salario mínimo unificado (SMU) que es \$ 13,16, nos damos cuenta que un trabajador esta mejor pagado en una parcela agroecológica, ya que el jornal diario es de \$ 16.60.

Tabla 6: Empleo y responsabilidad de la familia

ACTIVIDADES	PERSONAS RESPONSABLES
Adecuación y limpieza de la parcela	Hijo
Cultivos labores culturales	Familia, hermana
Producción de plantas	Esposa, hijas, hermana
Aplicación de riego	Familia
Cosecha y pos cosecha	Esposa, hijas y visitas
Jornal contratado (persona de la comunidad)	Hermana
Elaboración de abonos	Familia
Tiempo empleado en la venta en ferias	Esposa
Tiempo empleado en recibir a las visitas	Esposa y esposo
Tiempo destinado al cuidado de animales	Familia

Fuente: Registro de Erlinda Pillaño 2017-2019
Elaboración: SEDAL 2019

Todos los integrantes de la familia tienen una responsabilidad en la parcela agroecológica, lo que permite valorar y aprender juntos. Actualmente trabaja además una persona permanente, que es la hermana de Erlinda, la cual es remunerada con el sueldo básico, generando un empleo fijo.



Gráfico 2: Tiempo destinado para actividades en la parcela (%)



Fuente: RegistroErlinda Pillajo2017-2019 / Elaboración: SEDAL 2019

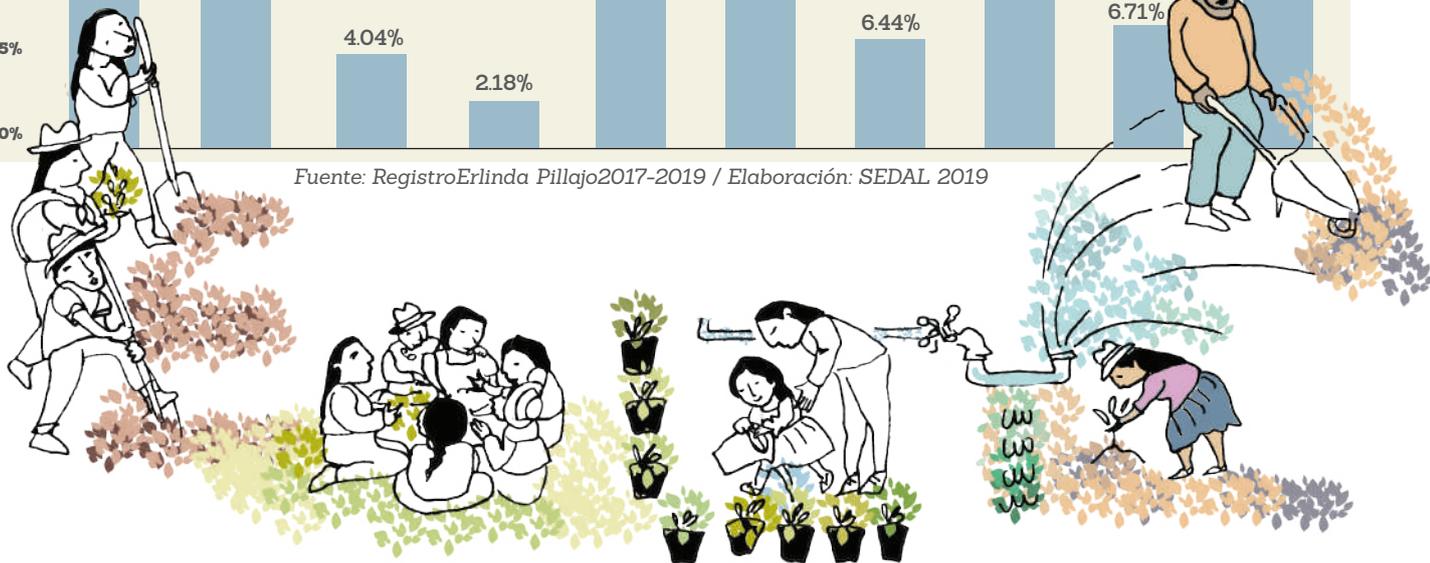
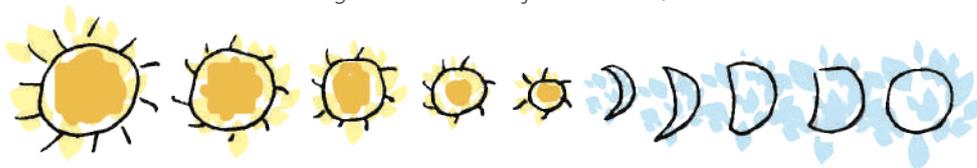


Gráfico 3. Trabajo en organizaciones



Fuente: Registro Erlinda Pillajo 2017-2019 / Elaboración: SEDAL, 2019



Erlinda como productora participa en seis organizaciones por la necesidad de los servicios:

- la Junta de agua por el agua de consumo y riego
- seguro campesino por atención de la salud de la familia
- Resak, Biovida
- el programa de radio, por la comercialización y capacitación en agroecología, y
- escuela y colegio por la educación de sus hijos.

Cada miembro de la familia se ha incorporado con diversas tareas, siendo ya parte de su estilo de vida. Lo cual les ha permitido desarrollar diferentes capacidades y destrezas que han ido aplicando, ya que contribuyen con tareas pequeñas desde contestar el teléfono y anotar el mensaje, hasta la publicidad, la guía y alimentación cuando reciben visitas.

La hija más pequeña Polet se encarga dar de comer y beber a los patos, las gallinas y pavos, y cuida de que no se alejen mucho para que no se pierdan. Además se encarga de contestar las llamadas anotando el mensaje para posteriormente informarle a Erlinda, también se encarga de que se registren en el cuaderno las personas visitantes a la parcela.

Victoria, su segunda hija, ayuda con los cuyes en cuanto a la comida cortando la hierba, además se encarga de la cocina cuando la visita guiada incluye alimentación, toma las fotos para subir al facebook. Por otro lado asiste a reuniones o capacitaciones que por motivo de tiempo Erlinda, no puede estar presente, además fomenta el interés por la producción agroecológica al ser parte de la misma.

Su hijo mayor Darwin se ha involucrado en la parcela, mediante su futura profesión ingeniería en turismo, dado que el incorpora el conocimiento de lo que ve en otros lugares, cuando se va de gira, ejemplo: instaló la señalética en la parcela con mensajes positivos para el cuidado de la naturaleza. Además de enseñarles el manejo de la publicidad en la página del Facebook.



Su esposo Fabián sigue trabajando en una finca florícola por un sueldo mínimo. En su tiempo libre, lleva a cabo el manejo de los cultivos, elaboración de bocashi, cuidado de los animales menores que es lo que la parcela debe tener, cultivo de flores, enraizamiento de plántulas y el cuidado del agua que generalmente es muy importante. Al igual siembra árboles y cultivos. Para él es importante que *“no contaminamos por que no usamos agroquímicos, entendemos y sabemos de qué estamos cuidando el medio ambiente, ese es el gran trabajo que hacemos.”*

Su hermana trabaja en la parcela por un salario mínimo, su trabajo incluye sembrar, deshierbar, cosechar, cuidar de los animales (alimentación, recolección de la majada), elaboración de abonos como el bocashi, arreglo y cuidado del vivero.



- **Turismo agroecológico:
abriendo las puertas
para compartir**

El turismo agroecológico nace como parte del desarrollo de las parcelas demostrativas apoyadas por la Fundación SEDAL. Esto ha permitido, adecuar senderos para caminar, disponer de espacios para fomentar las giras de intercambio entre las socias y organizaciones de otras provincias que visitan el cantón. Las parcelas demostrativas sirven como referente para otros productores que quieren implementar parcelas agroecológicas.

Un hecho importante, de la presencia de los turistas, es que la familia ha tenido que modificar la forma de compartir sus experiencias de manera proactiva, acomodar su casa, establecer una ruta para los visitantes. A este hecho se incorpora otra actividad desarrollada a través de las redes sociales donde se comenta y expone las experiencias en la parcela, lo que ha generado un interés de voluntarias/os, que han llegado en estos últimos años a la casa por periodos largos de tiempo.

La presencia de visitas en su familia disfrutan tanto ella, como también sus hijas e hijo, porque les permite conocer gente nueva, experiencia enriquecedora para aprender otros idiomas, conocer otras culturas y desarrollar sus experticias al ser guía turística de su propia parcela.



Habitación para huéspedes

La experiencia del turismo agroecológico es naciente en el cantón, gracias al proyecto Yanahuaico, del cual ella formaba parte en el año 2000. El proyecto consistía en formar una cadena de turismo comunitario, el cual empezaba en Guachala y terminaba en Santa Rosa de Ayora. La experiencia contaba con un restaurante también comunitario teniendo un menú saludable preparado con los productos cultivados en las parcelas de las participantes, sin embargo, por problemas internos no se mantuvo.



SEDAL complementa con capacitaciones, como • manipulación de alimentos y • atención al cliente. Su hijo decidió estudiar la carrera de turismo, y ahora *“aporta con diferentes ideas, y las puede experimentar en la parcela, para dar un mejor servicio a los visitantes que llegan a visitar la parcela”*.



Erlinda comenta, que la motivación de la familia para seguir con este proyecto del turismo agroecológico, *“es poder compartir la experiencia, dando a conocer lo que hacemos como proceso social organizativo; compartir los beneficios de una parcela agroecológica en la familia, la cultura y los alimentos sanos, así como la contribución con el medio ambiente y también como fuente de empleo para su propia familia.”*

Ella comparte la experiencia a diferentes grupos, desde profesores hasta estudiantes de varias universidades, con los cuales ha estado vinculada a partir de algunos proyectos, y también por los eventos a los cuales ha podido asistir. Otra forma de tener nuevos contactos es mediante las redes sociales y compañeros de otras organizaciones.

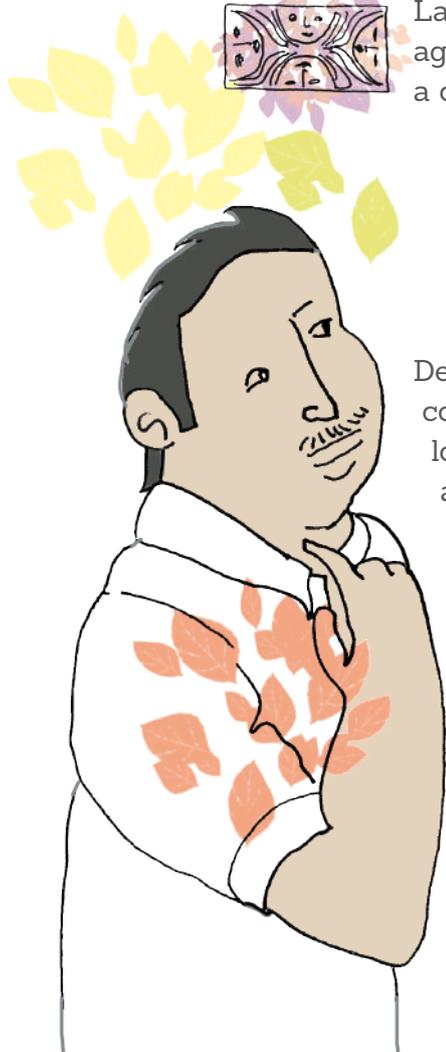


5

El cambio social: Tiempo en familia y los roles de género



La implementación de la agroecología ha llevado también a cambios de Erlinda, y su °familia.

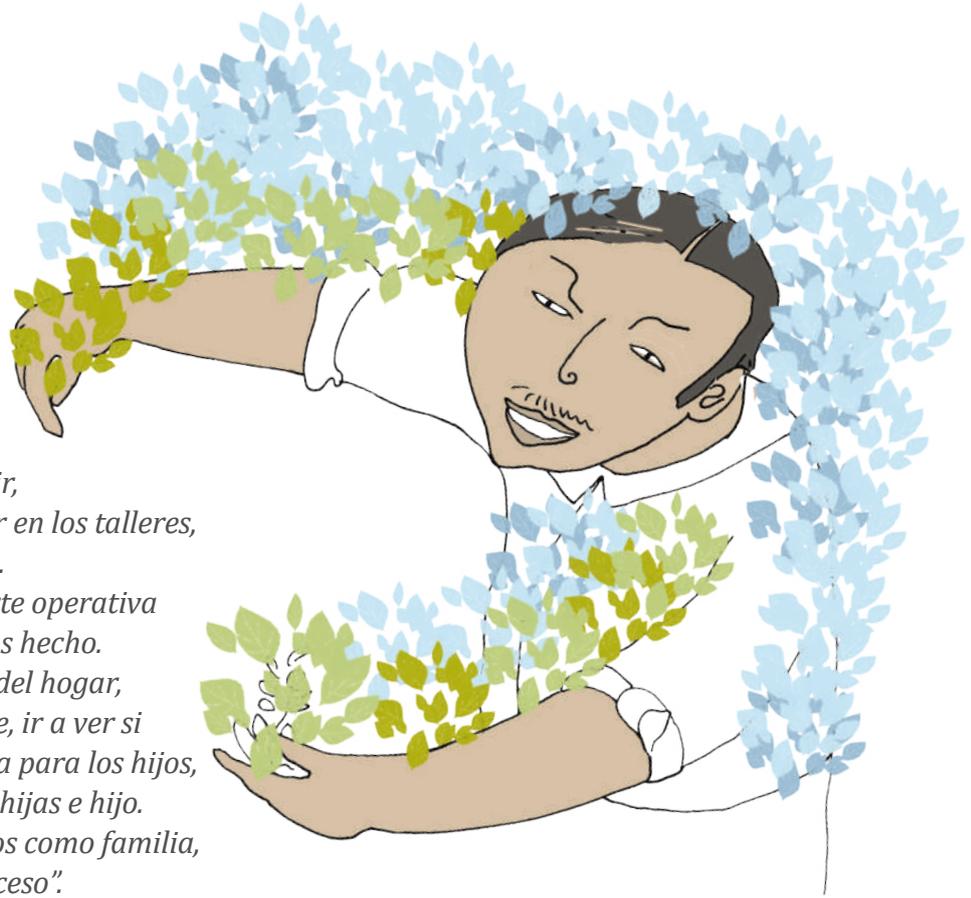


Después de aplicar sus conocimientos en la parcela, logra impartir sus conocimientos aprendidos, primero a los miembros de su familia, los vecinos, y gente que visita la parcela. Su familia se fue incluyendo a partir de los resultados, es decir cuando aplicó lo aprendido y se volvió visible.

Al inicio, su esposo Fabián se resistía a los cambios en la parcela. No creía que esta alternativa podía ser sustentable y generar réditos económicos. Por ejemplo no le apoyó en la implementación del el sistema agroforestal, Erlinda se vió enfrentada a una situación difícil por el desgaste físico, que requiere la siembra de árboles. Mientras que, con la mejora en los ingresos económicos, el mejoramiento de la alimentación familiar, y el asumir responsabilidades y liderazgo en Biovida, provocó en su esposo un cambio radical y ahora él es muy activo en las actividades que demanda las diferentes labores de la parcela agroecológica.



Hoy en día, Fabián opina *“con mi esposa las tareas nos hemos distribuido de diferente manera, por ejemplo, ella se involucra más con las personas, a aprender, a compartir, porque tiene la oportunidad de estar en los talleres, entonces yo las ejecuto en la parcela. Ella es la administradora y yo la parte operativa de la agricultura, eso es lo que hemos hecho. Ahora me preocupo por la limpieza del hogar, arreglos de la casa para el hospedaje, ir a ver si la ropa está seca, preparar la comida para los hijos, lavado de los platos, esto junto a las hijas e hijo. Todo esto, gracias que estamos juntos como familia, y todos somos partícipes de este proceso”*.



Debido a los horarios que tienen su esposo e hijo en la florícola y en la universidad respectivamente, gran parte del tiempo pasan fuera de la casa. Esto Erlinda considera una dificultad, porque no pueden apoyar todo el tiempo en los quehaceres. Sin embargo, *“el tiempo que pasan en el hogar, lo orientan al desarrollo de la parcela.”* Para Erlinda, el factor más importante es pasar más tiempo con la familia trabajar en la comunidad. También que su familia vaya creyendo en ella y en el proyecto de cambio.



Antes: Construcción de la casa para la familia y para hospedaje.



Después: Infraestructura actual.

Hoy en día, cada miembro de la familia valora la inversión hecha, no solo por el dinero invertido, pero también, porque ha sido un gran esfuerzo, y cada uno ha contribuido con las diversas actividades para poder llevar a cabo las mejoras que se han implementado hasta ahora.

Darwin, el hijo, cuenta: *“claro fue muy difícil al principio puesto que nosotros heredamos el sistema de monocultivo en donde generalmente se sembraba un solo tipo de cultivo, o bien sea maíz, papas, trigo o cebada, pero nunca variados. Para nosotros si fue muy difícil acoplarse a este nuevo sistema, porque llegar de la noche a la mañana con un tema de agroecología a una familia es difícil engancharse. Al principio dudamos, como todo nuevo proyecto se tiene un poco de duda y más aún, que no sabíamos a dónde íbamos, no teníamos una visión clara. Obviamente estos cambios se fueron dando poco a poco. Fuimos viendo los avances, que iban dando resultados cada uno de nosotros fuimos adaptándonos”.*



Victoria su segunda hija también relata que *“al principio no me gustaba trabajar en la parcela porque no teníamos nada, ahora hay los arboles alrededor. Si nos cansamos podemos descansar un momento bajo la sombra y es más agradable trabajar”*. Erlinda comenta que pese a que *“ya tenemos implementado los subsistemas y algunas mejoras, todavía nos falta y es un proceso, pero así podemos valorar lo que ya tenemos”*.

La calidad del tiempo en familia es fundamental y este ha mejorado mediante el desarrollo agroecológico. Su hijo comenta que *“nos ha permitido unirnos en familia, porque anteriormente se trabajaba en las empresas privadas. Se tiene un horario y hay que cumplirlo. Hoy en día trabajando con este sistema pues estamos trabajando todos en familia y aprendemos juntos. La alimentación y los valores nutricionales pues hoy en día ya los tenemos muy presentes. Anteriormente jamás nos preguntábamos para que nos sirve esas verduras, para que nos sirve estos otros alimentos, antes comíamos porque teníamos que comer, y ya. Pero hoy en día ya no es así: cada vez que nos llevamos una ensalada a la boca pues sabemos de dónde vino, sabemos qué tiempo fue en su etapa de maduración, cómo se la trabajó y cada uno de sus valores nutricionales; pues hoy en día son todos 100% orgánicos”*.

Las hijas opinan de la misma manera. Victoria valoriza, que Erlinda siempre estaba pendiente de su desempeño en el colegio, yendo de manera frecuente a preguntar y asistiendo a las reuniones, al igual que de la pequeña Polet.

Fabián explica: *“nos ha unido más, estando más en comunicación, sabiendo el cambio que se va dando cada día, valorando la alimentación. Y sabiendo que con la siembra de los arboles vienen nuevos pájaros, y que en el canal de riego se ha vuelto a ver las truchas, esa belleza se tenía hace muchos años atrás.”*





“Como mujer siempre he valorado el rol de cada mujer en la familia, pese a las diferencias que tengamos cada mujer, debemos estar aliadas, y ser iguales valorándonos, y haciendo respetar nuestros derechos en cualquier lugar que estemos.”



6



Conclusión: Agroecología – Una construcción desde la familia hacia el cambio

La experiencia muestra que la producción agroecológica es una propuesta integral, que incluye todos los aspectos de la vida. Se constituye como una alternativa a los sistemas de producción convencionales, estableciéndose una opción de vida sustentable, en donde los y las productoras agroecológicas, vienen mejorando su estilo de vida a nivel personal y familiar. Las organizaciones de productoras agroecológicas, que han desarrollado sus capacidades para cambiar e innovar los sistemas de producción convencionales hacia una producción limpia y diversificada, permitiendo alimentarse primero a nivel familiar y luego planificar la producción agroecológica para el mercado solidario y diferenciado. Con el apoyo de las instituciones estos grupos han abierto canales de comercialización directa del productor al consumidor a través de las ferias agroecológicas, donde ofrecen semanalmente el fruto de su trabajo diario.



Propuesta integral, que incluye los cinco subsistemas:

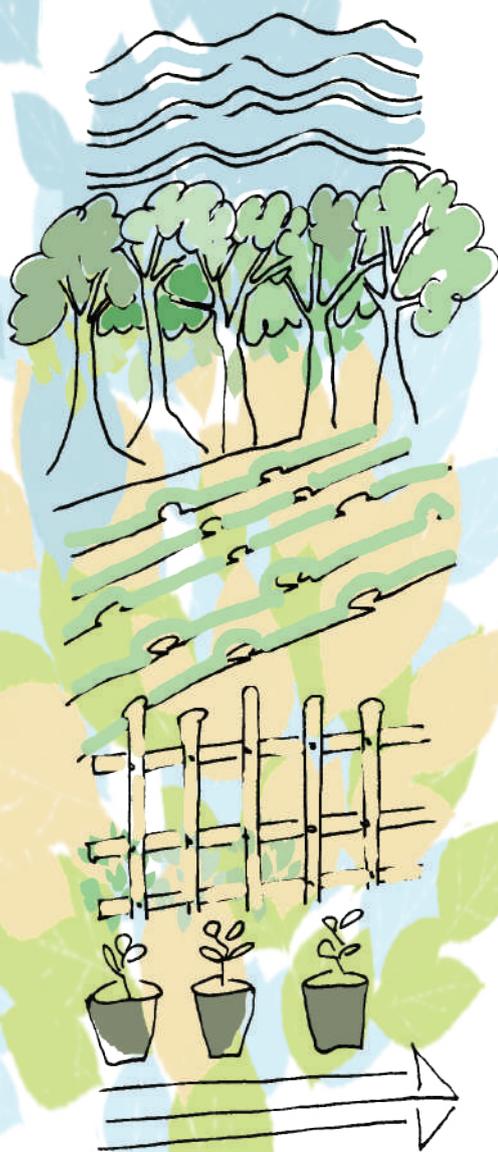
- Agua
- Agroforestería
- Cultivos
- Crianzas
- Comercialización

con los aspectos de la vida diaria, donde las actividades requeridas para fortalecer cada uno de los subsistemas han logrado calar en el interior de la familia generando satisfacción por llevarlas a cabo, dado que las mismas se han convertido en un espacio de compartir de la familia donde aprenden y omprenden el beneficio de cada uno de los subsistemas.

Con una hectarea se ha logrado alimentar a siete personas y también ha dado apertura para generar un empleo para una persona, y mantener la familia, siendo un ejemplo de viabilidad y sostenibilidad de agroecología el cual puede ser replicado.

Empleo de calidad para la persona que trabaja en la parcela es fundamental, ya que el mismo se constituye como un empleo alternativo y sustentable a otros, donde el bienestar del empleado es importante. El tiempo de calidad con la familia es un resultado palpable ya que el espacio de convivencia y vivencia se vuelve más ameno donde todos son partícipes, permitiéndose desarrollar y fortalecer diversas capacidades.

La alimentación sana es otro aspecto positivo palpable de la experiencia, debido a que antes la mayoría de alimentos eran comprados, lo cual se traduce en una dieta no tan balanceada y por ende poco saludable. Ha dado un cambio positivo porque se consumen los alimentos cultivados de manera sana y ofrecen una variedad infinita de recetas a ser preparadas.





● Erlinda: Dificultades y beneficios de una parcela agroecológica

“Todo es un proceso, que no es de la noche a la mañana, y aún existen actividades que necesitan complementar y mejorar, para tener una linda parcela. Cada subsistema tiene su grado de dificultad, por ejemplo la implementación la agroforestería, porque aún falta completar el sistema y cerrar las cortinas rompe vientos. Pero es una tarea muy difícil, y a veces las heladas matan a las plantitas y falta agua suficiente para poder regar. Lo fácil resulta trabajar en mingas, aportar a la organización, como retribución a lo recibido, trabajar para que nunca falte comida en casa, y ahora compartir los conocimientos a quienes nos visitan.”

Los beneficios de contar con una parcela agroecológica:

- *Tener 50 productos diversos, propios, fresco y sanos en la parcela.*
- *Tener empleo permanente para una persona.*
- *Producir nuestros propios insumos para la producción .*
- *Compartir alimentos y semillas .*
- *Conocer a diversas personas por medio de la visita de turistas a la parcela.*
- *Tener amistad con diversas personas.*
- *Tener tiempo para compartir con los hijos y familiares.*
- *Tener una familia feliz y que me apoya en todas las actividades en la parcela”.*



Referencias bibliográficas

Caravajal, J., Lizano, R., Cachipuendo, C., & Yaselga, P. (2019). **MUJERES EN RESISTENCIA Y TERRITORIOS AGROECOLÓGICOS**. Quito: Editorial Universitaria Abya-Yala/UPS .

Carvajal, J., & Yaselga, P. (2019). **El rol de las mujeres rurales Biovida, en la comercialización de productos agroecológicos -Cayambe-Ecuador-. 11.**

Encalada, V., Tapia, J., & Álvarez, S. (2017).
Obtenido de <http://cpidcayambe.gob.ec/wp-content/uploads/2018/06/ESTUDIO-DEL-ESTADO-DE-LA-SITUACION-DE-LOS-DERECHOS-DE-LOS-NIÑOS-NIÑAS-Y-ADOLESCENTES-Y-SUS-FAMILIAS-PARA-LA-FORMULACION-DE-LAS-POLÍTICAS-PÚBLICAS-INTERCULTURALES-DEL-CANTÓN>

Meythaler, V., Efraín, R., Ruano, M., Santiago, D., Quimbiamba, M., & Samanta, P. (10 de Mayo de 2019).
Repositorio Digital UCE.
Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/18322>

Moncayo, G. P. (2015).
Plan de Ordenamiento y Desarrollo Cantonal del Cantón Pedro Moncayo, Actualización 2015-2025. Tabacundo.

Salesiana, U. P., Yaselga, P., Caravajal, J., Lizano, R., & Requelme, N. (2019).
PROCESO PARTICIPATIVO DE CONSTRUCCION DE LA ORDENANZA DE USO DE ESPACIOS PÚBLICOS PARA LAS FERIAS AGROECOLÓGICAS EN EL CANTÓN CAYAMBE.



