




HEIFER[®]
INTERNATIONAL



Concurso de Innovación
para la **AGRICULTURA
FAMILIAR CAMPESINA**

CULTIVAINNOVACIÓN

SEMBRANDO INNOVACIÓN

PRIMERA EDICIÓN

CONCURSO CULTIVAINNOVACIÓN

SEMBRANDO
INNOVACIÓN

PRIMERA EDICIÓN

CONCURSO CULTIVAINNOVACIÓN



Sembrando innovación, Primera edición Concurso Cultivainnovación Concurso de Innovación para la Agricultura Familiar Campesina CULTIVAINNOVACIÓN

Una publicación de la Fundación Heifer Ecuador

Directora:

Rosa Rodríguez

Coordinación:

Silvana González
Belén Naranjo

Autora de la sistematización:

Lourdes Peralvo

Aportes:

Gabriela del Pilar Grijalva
Jairo Burbano

Edición:

Silvana González
Sandra Ojeda

Fotografías:

Fundación Heifer Ecuador, archivo del concurso, participantes del concurso, jurado de primer instancia

Diseño y diagramación:

Zonacuaro, Comunicación con Responsabilidad Social

ISBN: 978-9942-8551-6-9

Quito - Ecuador, 2017

Se autoriza la reproducción citando la fuente e informando a la Fundación Heifer Ecuador.

FUNDACIÓN HEIFER ECUADOR

📍 José Luis Tamayo N24-587 y Salazar

☎ (593 2) 250 1427 / 290 8985

🌐 www.heifer-ecuador.org

📘 Heifer Ecuador 🐦 @HeiferEcuador



ÍNDICE

6

SOBRE LA
FUNDACIÓN
HEIFER ECUADOR

8

PRÓLOGO

10

PRESENTACIÓN

13

CARACTERÍSTICAS
DEL CONCURSO

17

EXPERIENCIAS
GANADORAS

63

FINALISTAS

77

PREMIACIÓN

85

CATÁLOGO DE
INNOVADORAS
E INNOVADORES

168

UNA MINGA DE
VOLUNTADES

171

PROCESO DE
SELECCIÓN

179

RESULTADOS

187

CONCLUSIONES

SOBRE LA FUNDACIÓN HEIFER ECUADOR



Heifer Ecuador es una organización no gubernamental ecuatoriana, vinculada a Heifer Internacional, que trabaja junto a las familias productoras de alimentos. Heifer Internacional ha apoyado a las organizaciones indígenas y campesinas en el Ecuador desde 1954 en programas e iniciativas encaminadas hacia el desarrollo de cadenas de valor sustentables, con enfoque integral y participativo.

La Fundación Heifer Ecuador se constituye como organización no gubernamental ecuatoriana desde 1993 y apoya principalmente emprendimientos agroproductivos en manos campesinas. Promueve la innovación para generar ingresos, crear empleo, aumentar la productividad y mejorar el ambiente y las condiciones de vida, especialmente con mujeres y jóvenes.

Con un enfoque de ecosistema, en donde la conservación es un eje fundamental, mejoramos las cadenas de valor dotando a las familias de conocimientos prácticos que transforman las economías locales. Promovemos alianzas que permitan acelerar los procesos con el fortalecimiento de las empresas sociales campesinas.

La misión de Heifer Internacional es trabajar junto a las comunidades para erradicar el hambre y la pobreza, cuidando la Tierra. Heifer Ecuador asume la misión de Heifer Internacional, y la articula con los objetivos de la soberanía alimentaria.

La Fundación Heifer Ecuador desarrolla procesos que generan nuevas posibilidades en las áreas rurales, a través del fomento productivo y una agricultura sana.

Trabajamos en cinco programas: *Pacha*, páramos, camélidos e hilos andinos. *Ganasol*, ganadería y agricultura sostenible en laderas andinas. *Promesa*, mejoramiento económico y seguridad alimentaria en café, cacao y otros productos. *Sanseco*, seguridad nutricional y alimentaria en el corredor sur y centro americano. *Procosta*, manejo sostenible de manglares y ecosistemas marino-costeros.

En todos nuestros proyectos promovemos cadenas de valor que incrementan las ventajas en la producción, la transformación y la comercialización de productos campesinos. Estas empresas sociales promueven la producción, aseguran y diversifican la generación de ingresos; de esta manera, mejora la disponibilidad y el acceso de alimentos para las familias y para los consumidores. Cuidamos el ambiente a través de la agroecología y la gestión de los recursos naturales.

Ponemos énfasis en la generación de espacios de equidad para las mujeres, promovemos su liderazgo a través de la capacitación y el acceso a recursos para un nuevo rol y construimos capital social con comunidades organizadas y empoderadas.

Hemos rescatado a través de nuestras publicaciones los saberes de las familias campesinas en temas como la crianza de semillas, alimentos, el trabajo comunitario y la cultura a través del calendario agrofestivo y su relación con la producción. Además, generamos materiales de capacitación para que las familias campesinas puedan acceder a información de calidad.

Heifer Ecuador comparte herramientas productivas y saberes que crean oportunidades a las familias campesinas y que promueven cambios en la vida comunitaria.

PRÓLOGO

La agricultura, como ninguna otra actividad humana, es un proceso de creación, transformación y búsqueda inteligente de nuevos estados para las semillas, las especies y los alimentos; en donde la experimentación, la observación sistemática y rigurosa, la adaptación y la innovación son procesos inherentes a esta actividad.

El Concurso Cultivainnovación nació con el propósito de cambiar el imaginario de que la agricultura es estática, no cambia o que quedó estancada en el tiempo, prejuicios que atentan contra la cotidiana transformación y resiliencia que le es consustancial. Los participantes de este concurso demuestran, con cada una de sus postulaciones, cómo prueban, contrastan, examinan, perciben y logran cambiar las condiciones adversas en las que laboran, en oportunidades para obtener nuevos productos, de la mejor manera, tanto para ellos como para los consumidores.

En este libro podrán encontrar casos de semillas que se adaptan a nuevos territorios o nuevos climas, que se conservan de distintas maneras, semillas disponibles para otros agricultores a través del intercambio y la preservación. Plagas contraladas facilitando la labor de depredadores naturales, insumos naturales adaptados a las condiciones y necesidades de cada agricultor, fórmulas magistrales para controlar diferentes enfermedades. Manejo del desarrollo animal con sorprendentes resultados, suelos recuperados con ayuda de la crianza animal, recetas de etnoveterinaria. Sistemas que aprovechan el agua disponible, adaptaciones en los sistemas de riego para optimizar el uso del recurso, construcción de herramientas que facilitan y disminuyen el uso de agua.

Este libro, que ahora se publica con mucho esfuerzo, luego de dos años de haber realizado la primera edición del concurso, tiene más valor aún; ya que, como ustedes podrán leer en sus páginas, esta iniciativa generó muchas expectativas sobre su continuidad y hoy, en el 2017, realizamos la segunda edición del Concurso Cultivainnovación, esta vez, para descubrir a las y los jóvenes emprendedores rurales.

Así, acompañamos a la agricultura familiar campesina, valorando y estimulando su trabajo y apoyando diariamente para que las familias rurales puedan encontrar incentivos y mejoren su calidad de vida. Hay muchas maneras de hacerlo, el concurso es solo una de ellas. Cada uno de nosotros, desde nuestro ámbito de acción, también podemos hacer algo en favor de la agricultura, valorándola, sabiendo de donde vienen los alimentos que están en nuestra mesa y decidiendo qué y cómo queremos que sean los alimentos que consumimos.

Para la Fundación Heifer Ecuador, el concurso es una forma concreta de decir: creemos en la agricultura familiar campesina, y la apoyamos porque no hay otra forma de alimentar al país sino es a través de las manos campesinas. Ahora mismo, la agricultura familiar, produce el 64% de la canasta básica de los ecuatorianos; por lo tanto, hemos documentado las experiencias de 167 personas imprescindibles, que ahora mismo están cuidando de los alimentos de sus familias y de las nuestras. Además, no podemos dejar de reconocer experiencias como la de la provincia de Cotopaxi, en la que los participantes del concurso, se unieron en una red de agricultores agroecológicos que ahora trabajan juntos para consolidar su oferta de productos, un proceso como este es el mejor fruto que ha dado el concurso.

Es por todo esto que los invitamos a conocer las prácticas agrícolas de los campesinos y campesinas, los retos a los que se enfrentan, las soluciones que idean, los escenarios en los que trabajan. Esta es una pequeña muestra de lo que directamente sucede en el campo, es un trabajo de muchas manos que requiere ser visible y apreciado. La agricultura familiar campesina es una apuesta para miles de personas en el país que están orgullosas de ser campesinas.

PRESENTACIÓN

Si hay alguna impresión que recoja el sentir unánime de todos quienes se comprometieron con la realización del **Concurso de Innovación para la Agricultura Familiar Campesina Cultivainnovación**, es la satisfacción. No solo por el elevado número de postulaciones (167), que a no dudar es gratificante, sino por muchos otros resultados alcanzados con la realización del evento.

Para ubicar rápidamente las dimensiones del tema central del concurso, debemos recordar que la Asamblea General de las Naciones Unidas, declaró el 2014 como el Año Internacional de la Agricultura Familiar, encargando la ejecución de los objetivos propuestos a la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO). Sin duda, fue una campaña necesaria por la importancia que tiene la agricultura familiar campesina (AFC) para la alimentación y el equilibrio ambiental mundial, entre otros servicios que presta esta actividad a la humanidad.

El Informe Anual del estado Mundial sobre la Agricultura y la Alimentación: *“La innovación en la Agricultura Familiar”* (SOFA 2014), publicado por FAO en Roma el 2015, muestra que más de 500 millones de explotaciones familiares gestionan la mayor parte de las tierras agrícolas y son quienes producen la mayor parte de los alimentos del mundo, volviéndose indispensables para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria, cuidar y proteger el entorno natural y terminar con la pobreza, la subalimentación y la malnutrición a nivel mundial. Objetivos que solo se pueden alcanzar, si las unidades familiares, llegan a ser mucho más productivas y sostenibles; en otras

palabras, necesitan innovar y convertirse en sistemas diversificados y sustentables, económica, social, ambiental y culturalmente, para asumir la complejidad de los desafíos que deben enfrentar.

En el Ecuador, existen alrededor de 800.000 familias de agricultores, que representan el 70% de la producción agraria del país y generan el 64% de los alimentos de nuestra canasta básica.¹

Cultivainnovación es una muestra del enorme potencial de la agricultura familiar campesina, pues evidencia que, no solo se mantiene, sino que se renueva permanentemente, aportando alternativas sanas, independientes y sustentables.

También evidencia el potencial de las acciones conjuntas e incluyentes, como las que sacaron adelante el concurso, que logró concertar esfuerzos y aportes de los más diversos sectores sociales: organizaciones campesinas, indígenas, ambientalistas, organizaciones eclesiales, organizaciones no gubernamentales nacionales e internacionales, diversas instituciones estatales, Gobiernos locales, organismos multilaterales, instituciones académicas, empresas privadas y personas, en una verdadera “minga de voluntades” que condujo esta iniciativa hasta alcanzar tan satisfactorios resultados.

El presente documento, recoge un enriquecedor diálogo que expresa el pensamiento y reflexiones de los diferentes participantes de esta singular iniciativa.

Su lectura, permitirá poner en evidencia que, después de décadas de trabajo en la identificación, desarrollo y difusión de sistemas productivos y tecnologías sustentables, en las que muchos colectivos sembraron el enfoque agroecológico a través de sus programas; ha llegado el tiempo de cosecha, pues las 167 experiencias presentadas en el concurso, son solo una muestra de todo el conocimiento desarrollado por campesinos y técnicos, así como del nivel de validación alcanzado, con resultados tan satisfactorios que pueden ser difundidos con absoluta confianza.

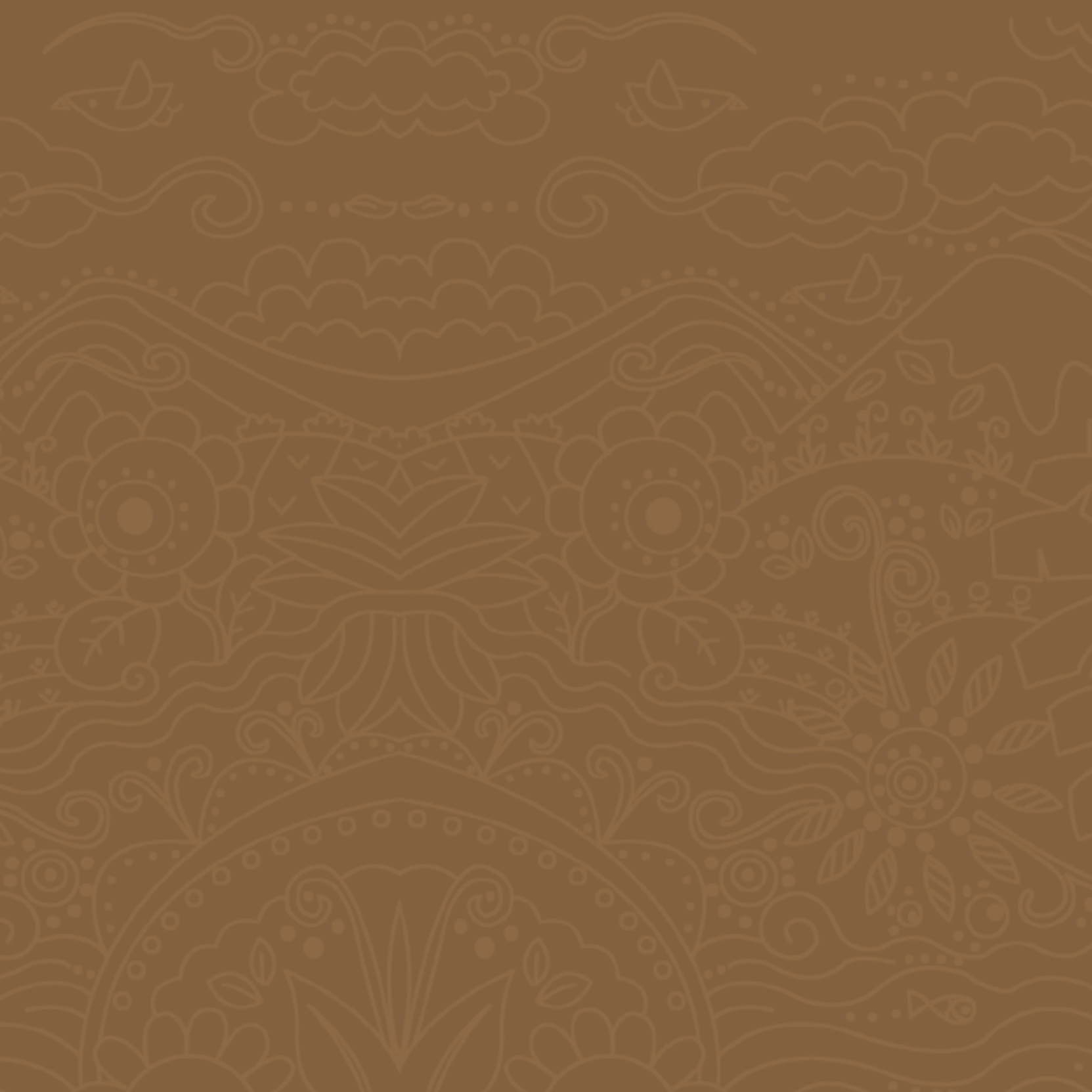
Como lo señala una de las integrantes del jurado del concurso, “las innovaciones presentadas, aun las más sencillas, muestran el esfuerzo permanente de las familias, comunidades y organizaciones campesinas, por encontrar soluciones propias a sus problemas productivos con creatividad, eficacia y amor (por su familia, sus compañeros y por la tierra)”. Mostrarlas a través del concurso, visibiliza y valora su aporte.



¹ FENACLE (julio 2014). Importancia de la Agricultura Familiar Campesina en el Ecuador, algunos elementos para el debate. Autor: Quito.



CARACTERÍSTICAS DEL CONCURSO



CARACTERÍSTICAS DEL CONCURSO

El **Concurso de Innovación para la Agricultura Familiar Campesina Cultivainnovación**, convocado por iniciativa de la Fundación Heifer Ecuador (HE) a la que se unieron la Coordinadora Ecuatoriana de Agroecología (CEA), la Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador (CONAIE), la Coordinadora Nacional Campesina Eloy Alfaro (CNC-EA) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO); fue sumando rápidamente el apoyo de varias otras organizaciones sociales, instituciones públicas, privadas y académicas. Las postulaciones se recibieron entre el 22 de junio y el 30 de agosto de 2015. La premiación se realizó el 15 de octubre, un día antes de la celebración anual del Día Mundial de la Alimentación.

La convocatoria fue dirigida a productoras y productores campesinos, productores familiares, cooperativas, organizaciones y asociaciones. Además, podían postular iniciativas asociadas entre campesinos e investigadores que demostraran un trabajo participativo.

Las innovaciones debían estar siendo puestas en práctica en un modelo de producción agropecuaria sana, limpia o sustentable; en una unidad productiva familiar (UPF), ubicada en las provincias de la Costa o Sierra del Ecuador.

El concurso buscó visibilizar las propuestas más innovadoras que se desarrollan en la agricultura familiar campesina sostenible, que tengan potencial de réplica y que muestren su significativo aporte para la agricultura familiar campesina del país. Los participantes debían presentar las experiencias desarrolladas en cuatro categorías definidas por el concurso:



El proceso de selección se dividió en tres fases, en las que se verificó el cumplimiento de los requisitos formales, técnicos y conceptuales de las postulaciones. De las 167 experiencias participantes, 144 cumplieron los requisitos establecidos, entre las cuales se escogieron 31 semifinalistas. A estas, el jurado de primera instancia, les hizo una visita de campo. Luego de esta verificación, quedaron 19 finalistas. Finalmente, un jurado de segunda instancia, eligió dos innovaciones ganadoras por cada una de las cuatro categorías.

EXPERIENCIAS GANADORAS

EXPERIENCIAS **GANADORAS**

Fue un reto para las dos instancias de jurados escoger las ocho experiencias ganadoras, debido a la gran cantidad de participantes y a la diversidad de sistemas productivos y factores a considerar para equilibrar la decisión (regiones geográficas, género, interculturalidad). Dada la idoneidad técnica y académica de las personas que participaron como jurado, y luego de un profundo análisis, se llegó a acuerdos que recogen las principales características de los sistemas productivos e innovaciones seleccionadas.

GANADORES Y GANADORAS **CONCURSO CULTIVAINNOVACIÓN**



► **Categoría: MANEJO DE AGUA PARA RIEGO**

PUESTO	NOMBRE	UBICACIÓN	INNOVACIÓN
1	Tito Humberto Quishpe	Pichincha	Manejo de barreras vivas para aumento de biomasa y retención de humedad. Premio: 1000 dólares en recursos productivos otorgados por la empresa Tonello Ltda.
2	Ángel Olmedo Ushca Ushca	Chimborazo	Máquina para lavado de mellocos que ahorra tiempo y agua. Premio: 500 dólares en recursos productivos otorgados por Agroazuay, entidad del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Azuay.



► Categoría: SEMILLAS

PUESTO	NOMBRE	UBICACIÓN	INNOVACIÓN
1	Ana Beiba Rincón Cardona	Bolívar	Recuperación y adaptación al cambio climático de semillas de especies nativas de hortalizas y plantas medicinales en peligro de extinción. Premio: 1000 dólares en recursos productivos otorgados por el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Cotopaxi.
2	Roberto Tocagón Cabascango	Imbabura	Rescate, conservación e intercambio de más de 50 variedades de semillas andinas. Premio: 500 dólares en recursos productivos otorgados por el Museo Mindalae.



► Categoría: MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

PUESTO	NOMBRE	UBICACIÓN	INNOVACIÓN
1	Leonardo Primitivo Mejía Alvarado	Guayas	Control biológico de la plaga caracol manzana (<i>Pomacea Canaliculata</i>), en el cultivo de arroz, a través de la instalación de comederos para su depredador natural, el halcón caracolero, que permiten, además, recoger el carapacho del caracol para convertirlo en abono. Premio: 1000 dólares en recursos productivos otorgados por la Fundación Heifer Perú.

► Categoría: MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

PUESTO	NOMBRE	UBICACIÓN	INNOVACIÓN
2	Asociación de Productores Agropecuarios Yanuncay	Azuay	Control de plagas (nematodos) en hortalizas a través de bioles, adaptados a cada especie vegetal. Elaboración de bioinsumos para recuperar la vida microbiana del suelo, y la biodiversidad (animales e insectos benéficos). Premio: 500 dólares en recursos productivos otorgados por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).



► Categoría: CRIANZA ANIMAL

PUESTO	NOMBRE	UBICACIÓN	INNOVACIÓN
1	José Ruperto Sánchez Jiménez	Loja	Mejora de alimentación de gallinas criollas con germinados de maíz, que aumenta el rendimiento y disminuye costos de producción. Premio: 1000 dólares en recursos productivos otorgados por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).
2	Liliana Diamela Morán Monroy	Santa Elena	Mejora del sabor y color de la leche de cabra a través del manejo selectivo del hato. Premio: 500 dólares en recursos productivos otorgados por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).



GANADORES CATEGORÍA MANEJO DE AGUA PARA RIEGO

PRIMER PREMIO

Categoría: Manejo de agua para riego

Nombre: Tito Humberto Quishpe Villalba

Ubicación: Pichincha, Cayambe, Cangahua, comuna Cuninburo, finca “Cielo Verde”

Me llamo Tito Humberto Quishpe Villalba, siempre he estado involucrado e interesado en temas de producción limpia y agroecología, el concurso me pareció una propuesta interesante y puse todo mi empeño para participar.

Me di cuenta de que no había suficientes nutrientes en el suelo de mi finca y no siempre se dispone de dinero para los abonos.

Buscando alternativas, descubro que la finca es capaz de generar una gran cantidad de materia orgánica, a través de las barreras vivas, que normalmente se las deja sin explotar, se quedan ahí. (...) Sin embargo, cuando se las poda, rebrotan y generan más materia orgánica. Ésta materia orgánica ayuda a mantener el agua en el suelo y, además, se puede utilizar para la elaboración de abono y fertilizantes naturales.

Estoy aplicando esta técnica hace unos diez años, la finca era para autoconsumo. En estos meses, (noviembre 2015) hemos empezado la producción para la comercialización.

Me interesa conocer otras experiencias, como la del compañero que alimenta las gallinas con los germinados y la del control de la plaga de arroz. Me parecen muy prácticas. Otra experiencia que me interesó es la de la persona que adaptaba las especies de plantas medicinales, tengo mucha curiosidad.



INNOVACIÓN:

Manejo de barreras vivas para incremento de biomasa y retención de humedad, como alternativa al problema de escasez de agua para riego. La innovación consiste en utilizar la materia orgánica generada por las barreras vivas, mediante podas periódicas, y la identificación de especies de arbustos como la chilca (*Baccharis latifolia*), el sauco (*Sambucus nigra*) y el polilepis (*Polylepis microphylla*) que se regeneran fácilmente. Primero se realiza un precompostaje en montón o canastilla, del que se obtiene un lixiviado que permite prescindir de la elaboración de bioles; y luego, el residuo de materia orgánica se usa en un compostaje rápido mezclado con excremento de animales menores. La fibra que contiene el material generado por las barreras, reemplaza a los componentes que se utilizan para la elaboración del “bokashi” como la cáscara del arroz.

MANEJO DEL PREDIO:

La finca agroecológica Cielo Verde, tiene una extensión de 6000 metros cuadrados y está ubicada a 2800 msnm. Desde hace siete años, la familia Quishpe trabaja un sistema agroforestal y de conservación de suelos, mediante la formación de terrazas con barreras vivas. Las barreras controlan la erosión y producen materia orgánica para reciclaje y para el aprovechamiento eficiente del agua y la humedad.

Para optimizar los recursos locales disponibles, ha ido desarrollando un plan de manejo agroecológico que organiza la producción en diferentes parcelas:

En el primer lote de 1000 metros, se encuentra la vivienda y la infraestructura productiva: reservorio, composteras y galpones para la crianza de chanchos, cuyes y gallinas.

En el segundo lote de 2000 metros, están los pastos (*Poaceae*) y alfalfa (*Medicago sativa*) que sirven para alimentar a los animales menores como las gallinas, de las que obtiene huevos, y eventualmente vacas, que producen carne, leche y estiércol para abono. En ciertos periodos y según los ingresos familiares, puede criar entre una a cinco vacas que producen alrededor de 50 litros de leche por ordeño (alrededor de 10 a 12 litros por animal), cantidad que está muy por encima del promedio local. Esta producción se logra gracias a los pastos que se mantienen con riego y a un buen manejo sanitario del animal.

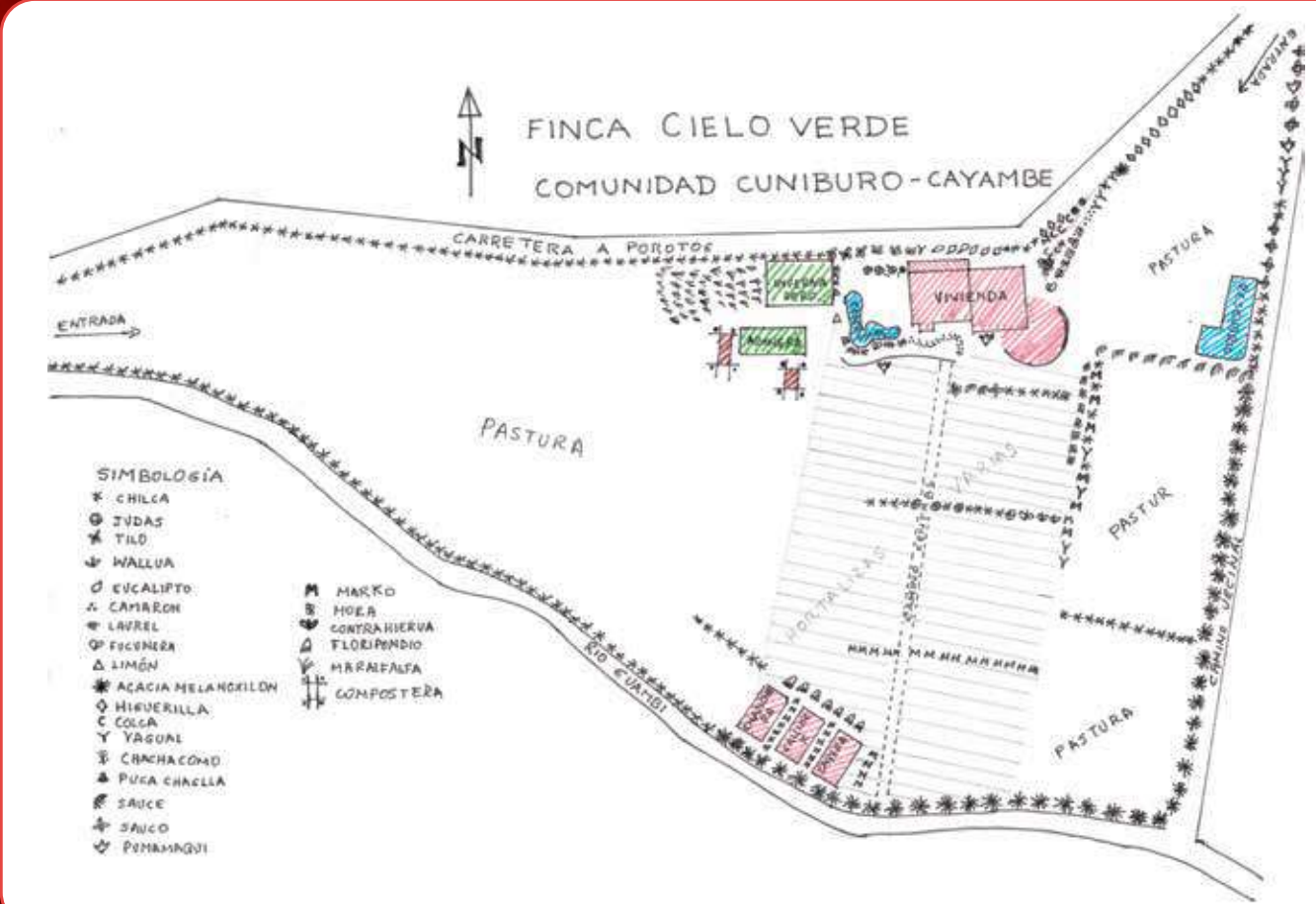
En el tercer lote de 3000 metros, se producen de forma agroecológica hortalizas y frutas andinas. Aproximadamente cultiva 15 especies de hortalizas y verduras: tomate riñón (*Solanum lycopersicum*), tomillo (*Thymus*), albahaca (*Ocimum basilicum*),

hierba buena (*Mentha spicata*), apio (*Apium graveolens*), cilantro (*Coriandrum sativum*), cebollín (*Allium schoenoprasum*), perejil (*Petroselinum crispum*), entre otras variedades. Además, frutales como chigualcán o chamburo (*Vasconcellea pubescens*), babaco (*Carica pentagona*), tomate de árbol (*Solanum betaceum*), uvilla (*Physalis peruviana*), mora (*Rubus fruticosus*), manzana (*Malus domestica*), durazno (*Prunus pérsica*), entre otros.

Fertiliza el suelo mediante abonos orgánicos logrados a base de un eficiente reciclaje de materia orgánica, proveniente del sistema agroforestal instalado en la finca y de las cranzas animales. La materia orgánica proviene de las diversas especies que forman las barreras vivas, en especial de la acacia (*Acacia scorpioides*) y el ricino (*Ricinus communis*), que aportan fósforo y nitrógeno. Quishpe ha identificado especies como el árbol conocido como Judas (*Cercis siliquastrum*), el arbusto llamado Camarón (*Justicia brandegeana*), la chilca (*Baccharis latifolia*), el sauco (*Sambucus nigra*), entre otros, que permiten podas semanales, con los que dispone de hasta 3 metros cúbicos de materia orgánica. Se la procesa en sencillos digestores tipo canastilla, donde se acumula paulatinamente el material y se cosecha el lixiviado de forma gradual, que luego es esparcido en los cultivos directamente. Además, la materia orgánica es utilizada para la preparación de abonos orgánicos sólidos (bokashi), mezclado con estiércoles provenientes de los animales menores. Esta materia actúa como impermeabilizante del suelo para cultivar; así, aprovecha de mejor manera los lixiviados que, en esta finca, reemplazan la producción de bioles.

Una parte de la finca cuenta con riego por goteo y se realiza riego focalizado en los cultivos que requieren. Antes de usar la materia orgánica, este campesino requería mucha más agua en sus cultivos.

CROQUIS:
Pichincha, Cayambe, Cangahua, comuna Cuninburo, finca "Cielo Verde".



HISTORIA:

El postulante tiene la finca desde hace 20 años, pero impulsa el manejo agroecológico solo desde hace 10. Empezó haciendo terrazas y barreras vivas; cuando las barreras produjeron materia orgánica, la utilizó para generar abono. Inicialmente, se propuso mantener la granja de producción orgánica para el consumo familiar, pero fueron generando excedentes que se comercializan localmente, especialmente los cuyes, el tomate riñón y la leche.

El participante es egresado de ingeniería agropecuaria y trabaja como profesor en un colegio local. Su familia la integran su esposa y dos hijas que estudian, una de ellas está en la universidad.

Su opción por la agroecología fue posible debido a su trabajo como promotor de una organización no gubernamental, donde recibió capacitación con técnicos nacionales e internacionales. Conocer experiencias como la finca agroecológica de Pacho Gangotena, en Pifo, Quito, Pichincha, una de las primeras iniciativas de producción sustentable, cambió su perspectiva de trabajo.



Canastilla de materia orgánica que proviene de las barreras vivas.



GANADORES CATEGORÍA MANEJO DE AGUA PARA RIEGO

SEGUNDO PREMIO

Categoría: Manejo de agua para riego

Nombre: Ángel Olmedo Ushca Ushca

Ubicación: Chimborazo, Guano, San Andrés, comuna Cuatro Esquinas

Mi nombre es Ángel Olmedo Ushca y mi motivación principal para ingresar al concurso fue conocer otras innovaciones, cosas nuevas que están haciendo con la agroecología. Quise ver qué es lo que están haciendo, para tratar de mejorar lo que yo hago.

La máquina que construí, no estaba funcionando, estaba a medias, en ajustes, viendo como le acomodaba. Cuando me informaron del concurso, tuve que terminarla sea como sea.

Para la construcción de la máquina utilicé materiales reciclables, chatarra y productos que no dañen el ambiente. Traté de hacer algo que beneficie la naturaleza y también nos beneficie a nosotros.

Sugiero que se haga una mayor difusión de estas oportunidades, para que conozcan y participen más agricultores y agricultoras.

En la zona de Guano, en la parroquia San Andrés, la Fundación Heifer Ecuador desarrolla un proyecto de protección de páramos cuyo componente principal es la crianza de alpacas. Ángel Olmedo Uscha es uno de los beneficiarios de este proyecto. Tuvo conocimiento de Cultivainnovación a través de los técnicos de la Fundación Heifer Ecuador que le informaron del concurso y lo motivaron a terminar la máquina que estaba construyendo.



INNOVACIÓN:

Máquina para lavar mellocos que permite el reciclaje y ahorro de hasta el 70% de agua y del 50% del tiempo utilizados anteriormente en esta tarea. Facilita el trabajo de los productores.

Cuando lavaban los mellocos en el canal se demoraban 3 horas, en 20 sacos de este producto. Ahora se demoran solamente 50 minutos en la limpieza de la misma cantidad de tubérculos. El uso de esta máquina permite atenuar el problema de escasez de agua, porque se reutiliza el recurso usado en el lavado, para el riego.

La máquina fue diseñada y construida por el concursante. Consiste en un tornillo sin fin que da vueltas, con una especie de tolva, donde se introduce el agua a presión. La máquina fue construida con chatarra reciclada y funciona con energía eléctrica o de forma manual.

Por ahora la máquina es usada por la familia y los vecinos, sin embargo, Ushca está probándola y perfeccionándola para patentarla y poder comercializarla.

MANEJO DEL PREDIO:

El productor tiene aproximadamente 10 hectáreas divididas en varios predios, son parcelas de diverso tamaño, ubicadas en diferentes lugares y en distintas alturas.

Antes solo tenía pastos, pero está empezando a desarrollar una producción de alimentos sin uso de químicos; hace asociación y rotación de cultivos con pastos (*Poaceae*), quinua (*Chenopodium quinoa*), melloco (*Ullucus tuberosus*), papa (*Solanum tuberosum*), zanahoria (*Daucus carota*), cebolla (*Allium cepa*), haba (*Vicia faba*), oca (*Oxalis tuberosa*), mashua (*Tropaeolum tuberosum*); utiliza el estiércol de oveja como abono (ver croquis).

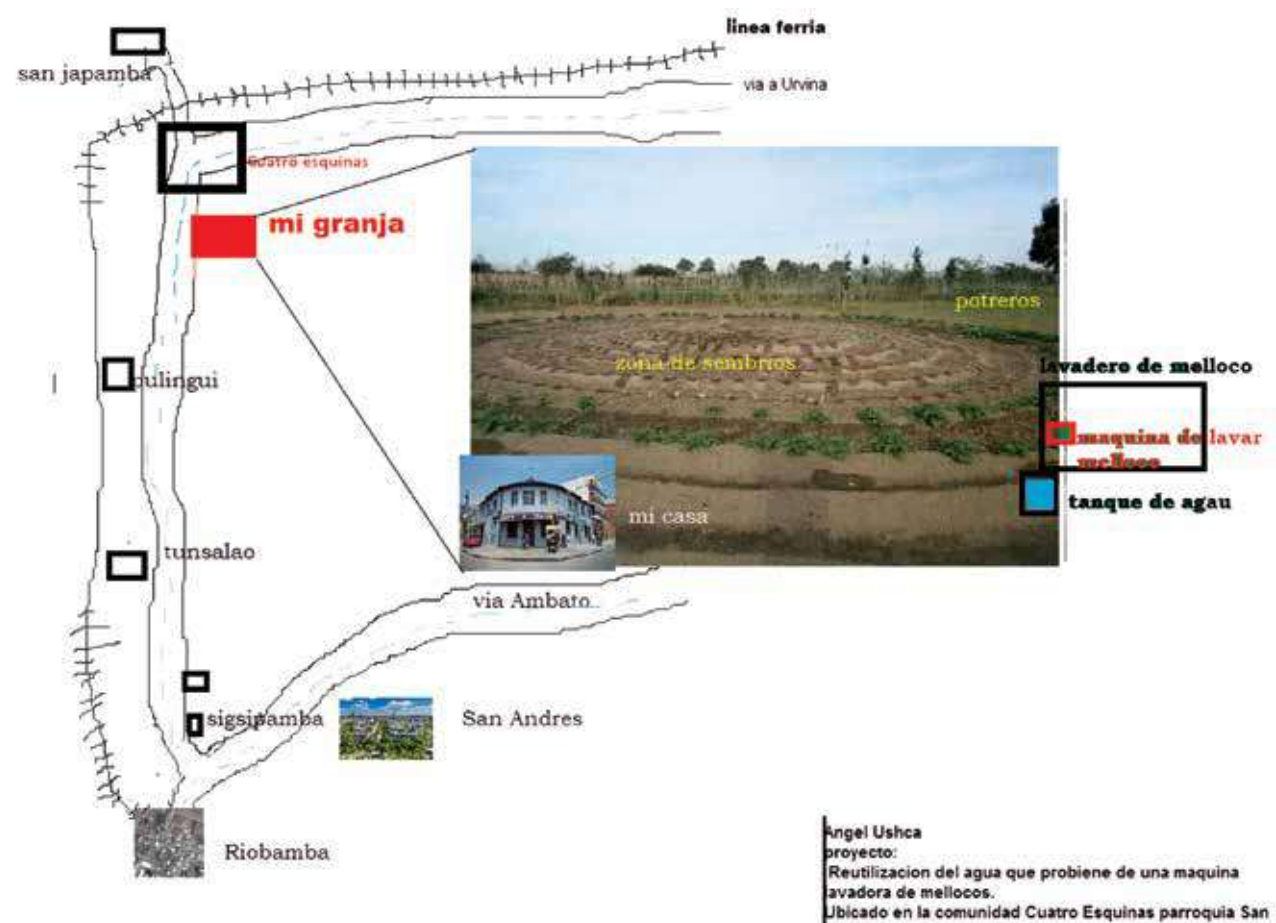
HISTORIA:

Ángel Olmedo Ushca tiene una familia integrada por siete miembros. Es sobrino de Baltazar Ushca, el último hielero del Chimborazo. Forma parte de la comunidad Cuatro Esquinas, que pertenece a la Federación de Organizaciones Indígenas de las Faldas del Chimborazo (FOSIFCH).

Se vinculó a la Fundación Heifer Ecuador con el proyecto de protección de páramos que contempla entrega de recursos a los campesinos a través del mecanismo del compartir. Ushca recibió borregos, semillas de pasto y capacitación en agroecología. Gracias a este proyecto, está cambiando los pastos por un sistema de producción diversa y agroecológica, con el apoyo de los técnicos de Heifer Ecuador.



 **CROQUIS:**
Chimborazo, Guano, San Andrés, comuna Cuatro Esquinas



GANADORES CATEGORÍA SEMILLAS

PRIMER PREMIO

Categoría: Semillas

Nombre: Ana Beiba Rincón Cardona

Ubicación: Bolívar, Guaranda, San Luis de Pambil, recinto La Libertad

Soy Ana Beiba Rincón Cardona, vengo de un largo proceso de colaboración con organizaciones campesinas como la Coordinadora Nacional Campesina Eloy Alfaro (CNC-EA), la Fenocín y la Fenacle. Ellos me enviaron la invitación por Internet, para que participara porque conocen mi trayectoria.

La razón por la que sigo siendo campesina productora es porque es un legado... cada planta, cada hierba, cada enredadera que hay en mi huerta es la demostración de que mis ancestros están aquí. Mis abuelos, mis bisabuelos, todos han aportado. Para mí es una cuestión de soberanía, de orgullo, de identidad, el conservar estas plantas (...) Por eso me gusta compartir el conocimiento.

Desde que nació mi hijo hemos utilizado medicina ancestral. Ya tiene nueve años y nunca le ha pasado nada. Es lo que hacían antes y aún sigue siendo útil y vigente.

Para mí es urgente decirles a los productores que las plantaciones de cacao son importantes, pero siempre hay que dejar un pedacito de la finca, aunque sea dos metros cuadrados, para sembrar hortalizas, para no comprar y tener mejor salud. Yo tengo la huerta, voy al patio y cojo lo que voy a comer en el día, eso es fundamental.

A veces uno hace cosas que incluso son criticadas, que a otros les parecen locuras, pero... la motivación que yo tengo para hacer lo que hago es recrear un poco el lugar de donde vengo, para que se parezca al lugar de donde soy, soy amazónica (Ana Rincón es oriunda de la amazonia colombiana).

Cuando fuimos a la premiación del concurso en Quito, conocí entre los finalistas a una señora de Pelileo, que seguro no ganó porque no compartió bien su experiencia. Empezó hace 20 años el trabajo de recuperación en su suelo, me dijo que se llamaba cangahua. Me pareció increíble como recuperó la fertilidad con quicuyo, me quedé con la boca abierta.

Ana Rincón señaló que le interesaría conocer la experiencia de alimentación para pollos con maíz germinado en Loja.



INNOVACIÓN:

Adaptación y siembra exitosa de especies alimenticias y medicinales ancestrales en peligro de extinción, con diversos hábitos de crecimiento. Se trata de evitar la desaparición de especies vegetales de gran valor nutricional o medicinal, debido al avance del monocultivo promovido por la agricultura convencional que suele ser impulsada por grandes corporaciones que controlan toda la cadena de producción: semillas, insumos y comercialización, en perjuicio de la diversidad filogenética y de la seguridad y soberanía alimentaria.

Entre las variedades manejadas por esta agricultora se destacan el tomatillo, que dio origen al tomate actual y la verdolaga que, según la arqueología agrícola, era una hortaliza consumida por los Incas. Análisis actuales demuestran que esta especie, contiene aminoácidos que facilitan la formación de proteínas e incluye Omega 3; es fácil de preparar y asimilar. Además, entre muchas otras, ha recuperado especies difíciles de reproducir como la col de monte (*Brassica oleracea*), el tipillo, el gomero (*Ficus elástica*) y dos variedades de cacao de la zona.

MANEJO DEL PREDIO:

La finca se ubica en la zona baja de la provincia de Bolívar, tiene alrededor de 12 hectáreas ubicadas a orillas de un río y cuenta con dos vertientes, lo que le permite mantener alrededor de 27 cultivos de frutales, forestales, hortalizas, tubérculos andinos y especies medicinales. Eventualmente contrata mano de obra, aunque desde que usan rozadora o guadaña pueden ahorrar jornales.

Anteriormente en los cultivos se usaban muchos agroquímicos, especialmente en los cultivos de cacao y plátano, por lo que fue necesario hacer recuperación de los suelos degradados y contaminados, mediante podas para incorporar materia orgánica y microorganismos para controlar plagas y enfermedades.

El padre de familia se capacitó en administración de empresas rurales en el año 2000. Este Programa de Formación Empresarial Campesino, dictado por la Pontificia Universidad Católica de Ambato, formó a diversas personas en gerencia, contabilidad, recursos humanos, gestión financiera, control de la producción, fueron en total 520 horas de capacitación y desde entonces tiene un plan de manejo de la finca (ver croquis):

El predio se compone de un lote de 3 hectáreas, donde está la casa y el cultivo principal que es cacao asociado con naranja, plátano y maderables.

Alrededor de la casa se encuentran plantas

medicinales, hortalizas, otras especies comestibles y ornamentales.

La asociación de cítricos con cacao permite controlar la mosca de la fruta porque el cacao provee de materia orgánica y mantiene el microclima de la parcela.

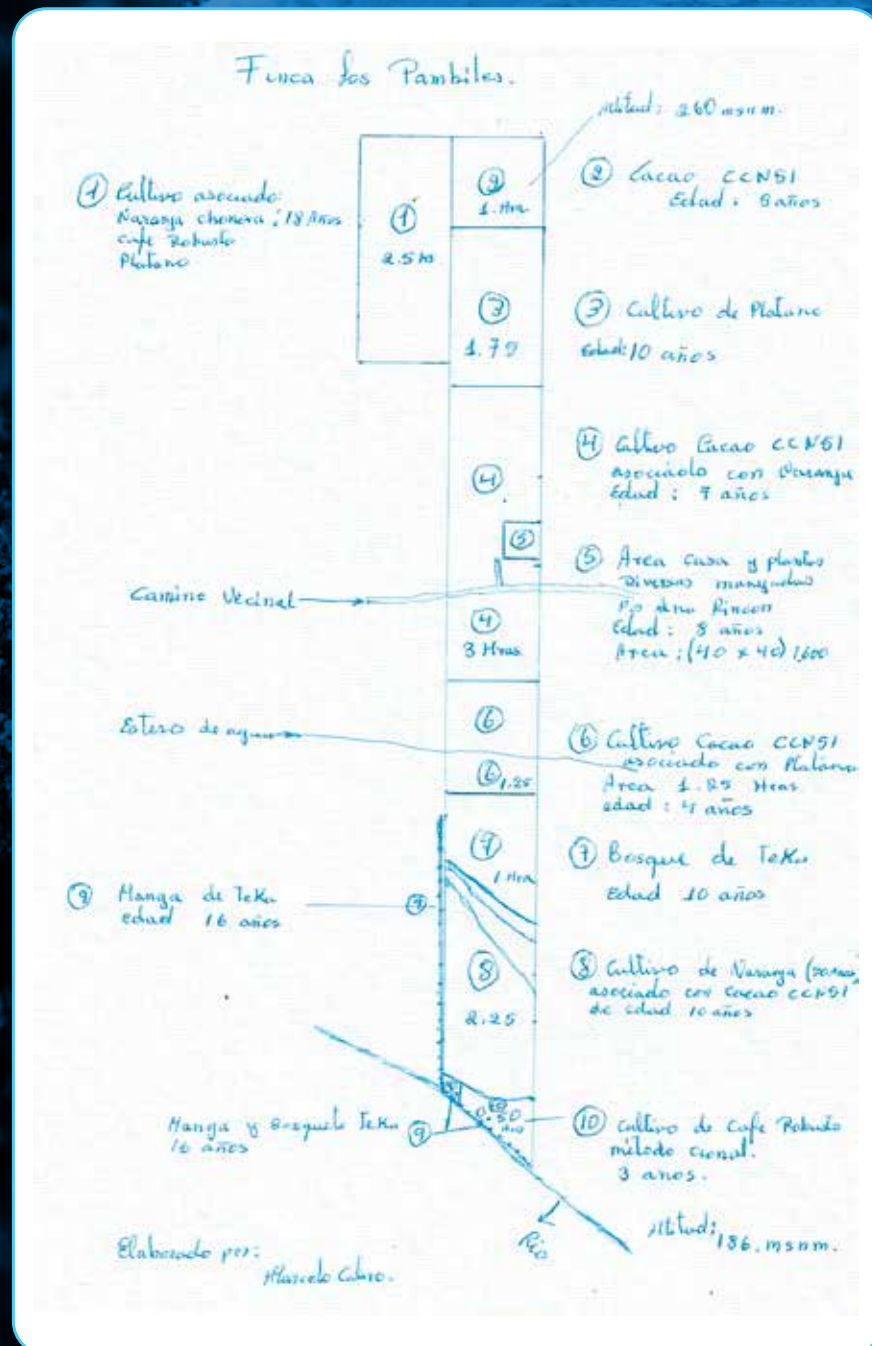
La recuperación y adaptación de especies vegetales es una actividad realizada por la madre de familia, que considera a estas actividades como legados de sus ancestros y las difunde e intercambia con agricultores ecuatorianos, colombianos y peruanos, con quienes mantiene contacto para enriquecer sus saberes sobre prácticas alimenticias y de medicina natural.





CROQUIS:

Bolívar, Guaranda,
San Luis de Pambil, recinto
La Libertad.



Un lote de 1,5 hectáreas con maderables (teca, *Tectona grandis*), como ahorro para los estudios de su hijo. Un lote de 2 hectáreas con mandarina chonera (*Citrus reticulata*), asociada con café (*Coffea*) y plátano (*Musa L.*). Un lote de 1,5 hectáreas con cacao (*Theobroma cacao*) y plátano para recuperar el suelo. Un lote de 2 hectáreas con plátano. 1 hectárea con cacao orgánico. Mantiene un área para piscicultura y cría especies menores para contar con materia orgánica para abonar el suelo. En esta propiedad se hace rotación de cultivos de café, cacao y plátano, en los que se aplican abonos orgánicos.

La principal característica de la finca, es que presenta una amplia colección de plantas utilizadas para la alimentación humana o con fines medicinales como: tomatillos (*Physalis ixocarpa*), cilantro de pozo o sachaculantro (*Adiantum capillus-veneris*), ñame (*Dioscorea alata*), tipillo, achiotes (*Bixa Orellana*), plátano (*Musa paradisiaca*), cacao

blanco (*Theobroma grandiflorum*) y negro (*Theobroma cacao*), ajíes (*Capsicum annum*), cebollas (*Allium cepa*), verdolaga (*Portulaca oleracea*), piña (*Ananas comosus*), camote (*Ipomoea batatas*), ortiga (*Urtica dioica*), pimientos (*Capsicum*), jengibre (*Zingiber officinale*), cúrcuma (*Curcuma longa*), ishpingo (*Amburana cearensis*), hierbaluisa (*Cymbopogon citratus*), albahaca (*Ocimum basilicum*), flor de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*), ayahuasca (*Banisteriopsis caapi*), paico (*Dysphania ambrosioides*), ají arco iris, guayaba agria (*Psidium friedrichstahlianum*), cinco variedades de yuca (*Manihote sculenta*), azafrán (*Crocus sativus*), lúcuma (*Pouteria macrophylla*), cilantro cimarrón (*Eryngium foetidum*), flor de mayo (*Plumeria rubra*), barbasco (*Lonchocarpus nicou L*), disciplina, gualanday (*Jacaranda mimosifolia*), cocora, árbol de Santa María (*Calophyllum brasiliense*), palma mamey (*Mammea americana*), entre otras.

HISTORIA:

La familia está integrada por tres personas, los esposos tienen estudios universitarios. La participante es colombiana y fue concejala en Puerto Guzmán, Putumayo. Debido a la violencia política, vino a Ecuador en el año 2000 como refugiada. El esposo es dueño de la finca y la manejaba con una producción convencional de cacao, café y plátano.

Durante los primeros cinco años solo mantuvo una pequeña parcela para producir plantas medicinales. En la zona se había perdido la costumbre de mantener una huerta para autoconsumo y ella empezó a promoverla inicialmente como huerta medicinal, durante su participación en el Comité de Salud parroquial, que impulsa un trabajo en salud intercultural, junto a ocho familias interesadas en recuperar la medicina ancestral.



GANADORES CATEGORÍA SEMILLAS

SEGUNDO PREMIO

Categoría: Semillas

Nombre: Roberto Tocagón Cabascango

Ubicación: Imbabura, Otavalo, González Suárez,
comuna Caluquí, sector Rumipamba

Soy Roberto Tocagón Cabascango, me enteré del concurso porque los compañeros de la Coordinadora Ecuatoriana de Agroecología (CEA) y el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) me enviaron por correo electrónico la información. Me dijeron -usted tiene la experiencia, por qué no participa- y participé con mi propuesta.

Yo trabajo por mi comunidad, siempre he estado compartiendo el valor de las semillas andinas, porque están desapareciendo. Por eso empecé a investigar, dentro de la comunidad, qué variedades de semillas tenemos. Encontré 45 variedades que tenían nuestros abuelos, ellos sembraban y no eran conscientes de su riqueza.

En un encuentro vi que algunos compañeros mostraban unas variedades, y me di cuenta que en mi comunidad había más que eso.

Cuando volví, quise mostrar toda esa riqueza y empecé a sembrar y valorar lo que tenemos.

Mi experiencia es una herencia de mis abuelos porque ellos eran curacas, yo creo que mis conocimientos ya existían dentro de mí.

Para mí son importantes otras experiencias como la del compañero que hizo la innovación sobre el manejo de agua con la construcción de la máquina de mellocos.



INNOVACIÓN:

Adaptación y manejo de 50 diversas especies de semillas andinas agrícolas y forestales; esta experiencia puede considerarse como un pequeño banco de semillas y germoplasma formado con el trabajo permanente durante 20 años. Tocagón mantiene alrededor de 120 cultivos diferentes, todas las semillas son conservadas con técnicas ancestrales, rescatadas a través de un proceso de autoaprendizaje.

La investigación, adaptación e intercambio de las diferentes semillas y técnicas se ha desarrollado mediante la participación en encuentros de agrobiodiversidad, mingas familiares y comunitarias, trueques o intercambios. Además, ha recogido los conocimientos ancestrales para la producción y también para el consumo.

Selecciona las semillas por su color, tamaño y variedad, después las guarda en vasijas de barro o pundos, para evitar que se deshidraten. Otra técnica para conservar semillas, como la de maíz (*Zea mays*), es colocarlas en soberados o sitios altos cercanos al techo de la vivienda, para que se humean desde abajo con romero, laurel, marco, ají, eucalipto y estiércoles secos de diferentes animales de la finca (caballo, gallinas, burro, chanchos, vacas y ovejas), para ahuyentar a los insectos que pueden causarles daño. Para guardar semillas de papa (*Solanum tuberosum*), melloco (*Ullucus tuberosus*), oca (*Oxalis tuberosa*) y mashua (*Tropaeolum tuberosum*), se hacen hoyos o tasines, en cuya base se coloca cal y plantas como marco, iso y ortiga, luego se tapan con paja.

Las semillas se reproducen en camas o semilleros, cuyo sustrato contiene variedad de abonos orgánicos como el bokashi, esto permite que la planta tenga buen crecimiento y las semillas sean de buena calidad.

Esta es una de las formas de rescatar el conocimiento ancestral indígena, que no se valora y se va perdiendo, igual que las semillas andinas, que son parte de esa sabiduría. “Todo el esfuerzo y paciencia que requiere la agricultura orgánica es para la defensa y recuperación de la pacha mama”.

MANEJO DEL PREDIO:

Maneja una superficie de aproximadamente 6 hectáreas, que están distribuidas en diferentes pisos altitudinales. La finca donde vive es de 4.000 metros cuadrados y allí tiene su mayor producción. Allí se encuentra su casa y las instalaciones para los animales, que se distribuye de la siguiente manera (ver croquis):

200 metros de cultivo asociado de maíz (*Zea mays*), zambo (*Cucurbita ficifolia*), zapallo (*Cucurbita máxima*), canguil (*Zea mays everta*), haba (*Vicia faba*), fréjol (*Phaseolus vulgaris*) y arveja (*Pisum sativum*). 500 metros con frutales como taxo (*Passiflora tarminiana*), granadilla (*Passiflora ligularis*), higo (*Ficus carica*), tomate de árbol (*Solanum betaceum*), chilihuacán, capulí (*Muntingia calabura*), mora de castilla (*Rubus glaucus Benth*), guayabilla (*Psidium sartorianum*), limón (*Citrus aurantifolia*), babaco (*Carica heilbornii*), durazno (*Prunus pérsica*). 500 metros con vivero forestal, para la instalación y mantenimiento de las barreras vivas situadas alrededor de la finca y de los cultivos.

500 metros con viveros o semilleros que se manejan con tecnologías ancestrales. Para disminuir los efectos de las heladas en los semilleros, se colocan vasijas de agua en la madrugada para que el rocío de la mañana (que tiene muy baja temperatura) se vaya a estos recipientes y no queme las hojas dañando las plantas. También se siembra quinua (*Chenopodium quinoa*) o haba (*Vicia faba*) cerca de semilleros, porque los pelitos de sus hojas atraen la helada y no cae en las plantas. Otra alternativa es humear con la quema del rastrojo para que la helada no afecte a las plantas de los semilleros.

Es una finca totalmente agroecológica; se aplican técnicas limpias en las diferentes etapas de la producción, no se usan agroquímicos, se hace conservación de suelos con asociación y rotación de cultivos, agroforestería, abonos orgánicos, por lo que sus suelos son profundos negros.

Producen abonos en composteras, lombricultura, bioles, purines, bokashi, abonos verdes. Las plantas de vicia (*Vicia sativa*), chocho (*Lupinus mutabilis*), lenteja (*Lens culinaris*) o arveja (*Pisum sativum*) son usadas como abono cuando empiezan a florecer, las cortan y las mezclan con el suelo, al descomponerse aumenta la fertilidad. También se realiza el abonamiento directo con los excrementos de los animales de la finca y se hace un control natural de plagas y enfermedades.

Existen cultivos asociados de una gran variedad de alimentos andinos. Tubérculos: jícama (*Smallanthus sonchifolius*), 3 tipos de oca (*Oxalis tuberosa*), 4 variedades de mashua (*Tropaeolum tuberosum*), 5 de papa (*Solanum tuberosum*), melloco (*Ullucus tuberosus*), camote (*Ipomoea batatas*), miso (*Mirabilis expansa*), yuca andina (*Manihot esculenta*). Leguminosas: 28 tipos de fréjol (*Phaseolus vulgaris*), 5 de haba (*Vicia faba*), arveja (*Pisum sativum*), lenteja suca (*Lens culinaris*), chocho (*Lupinus mutabilis*), portón, garbanzo (*Cicer arietinum*). Cereales: linaza (*Linum usitatissimum*), centeno (*Secale cereale*), 8 tipos de trigo (*Triticum*), cebada llucha, cebada Duchisela (*Hordeum vulgare*), quinua (*Chenopodium quinoa*), amaranto (*Amaranthus*), avena (*Avena sativa*) y 11 variedades de maíz (*Zea mays*). Calabazas: zapallo (*Cucurbita maxima*), zambo (*Cucurbita ficifolia*). Hortalizas: nabo de páramo (*Brassica rapa*), rábano (*Raphanus sativus*), cilantro (*Coriandrum sativum*),

perejil (*Petroselinum crispum*). Hierbas medicinales: manzanilla (*Chamaemelum nobile*), cedrón (*Aloysia citrodora*), hierbabuena (*Mentha spicata*), paico (*Dysphania ambrosioides*), toronjil (*Melissa officinalis*).

El 50% de la producción es para el autoconsumo, 30% es para producir semillas y el 20% se comercializa en Otavalo en la Feria Agroecológica Sumak Pacha, donde esta familia también vende productos elaborados como pasteles de mashua o amaranto, panes y mermeladas. Esta feria cuenta con un Sistema Participativo de Garantía (SPG). Todos los socios garantizan la producción limpia a través de una comisión

conformada por productores, consumidores y dirigentes de las comunidades, que dan seguimiento y observan periódicamente las fincas. Estas veedurías son semestrales. Esta comisión también verifica la participación de las mujeres y de los jóvenes.

No dispone de agua para riego, usa el agua de lluvia en los cultivos, esto contribuye a la producción limpia, porque el agua no contiene cloro como el agua potable. Cuando debe usar agua potable, la deja un día en reposo para que se desvanezca el cloro y pone cascajo blanco en la base de los recipientes, para que absorba las impurezas.





GANADORES CATEGORÍA MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

PRIMER PREMIO

Categoría: Manejo de plagas y enfermedades

Nombre: Leonardo Primitivo Mejía Alvarado

Ubicación: Guayas, Daule, recinto San Gabriel,
desvío Las Cañas

Me llamo Leonardo Primitivo Mejía Alvarado, mis sobrinos manejan la tecnología, y como en mi finca recibo bastantes estudiantes de universidades, agricultores incluso hasta extranjeros, entonces ellos están al día de las actividades y supieron del concurso, así que me animaron a postular.

Cuando apareció esta plaga (caracol), vino también un halcón que lo llamamos halcón caracolero. La naturaleza es tan sabia que todo está bien hecho, esta ave se come los caracoles, y para alimentarse tenía que recorrer largas distancias. Yo fui estudiando ese movimiento y me di cuenta que había que poner palitos para facilitar su alimentación. Dio resultados, y ahora estoy perfeccionando el sistema, me gusta hacer eso.

Lo que me motivó a postularme no es ganar sino participar y dar a conocer que el campesino tiene herramientas propias. Yo siempre he estado relacionado a la naturaleza y tratando de rescatar los saberes. Es increíble que las personas entre más humildes, más saberes tienen y lamentablemente eso se está perdiendo por cierta tecnología moderna que invalida los conocimientos que tenemos.



INNOVACIÓN:

Control biológico de la plaga caracol manzana, en el cultivo de arroz, con la instalación de comederos para su depredador natural, el halcón caracolero, que permiten, adicionalmente, recoger el carapacho del caracol para convertirlo en abono.

Después de una minuciosa observación, el productor constató que un halcón se comía el caracol manzana (*Pomacea canaliculata*). Pero el ave tenía que hacer largos viajes para posarse en una rama firme y consumirlo, pues se han eliminado los árboles de los muros de los arrozales. El productor crea las condiciones para facilitar la labor del depredador, instalando en distintos lugares del cultivo, estacas de aproximadamente 2 metros de alto (aproximadamente 15 estacas por hectárea), en las que coloca una canasta. El halcón, se posa en el palo, busca el caracol, lo atrapa, sube a la estaca para comerlo y deja caer el carapacho en la canasta, que posteriormente es transformado en abono, mediante la carbonización a fuego lento. Se soluciona así un problema adicional, al evitar dejar los carapachos regados por el campo, cuyos filos cortantes, son un peligro para los trabajadores que laboran descalzos; este abono, también podría considerarse como otra innovación.

La acción depredadora de los halcones es muy eficiente, ya que reducen al mínimo los daños que provocan los caracoles en el arroz, evitando la utilización de agroquímicos, lo que ha disminuido notablemente la virulencia de la plaga, atacan menos al arroz y permiten mantener la microfauna del suelo.

Esta innovación busca solucionar el problema creado con la plaga del caracol en los arrozales de la cuenca baja del río Guayas, porque ha desarrollado resistencia a la mayoría de pesticidas que se aplican para su control. Los campesinos perciben que se están envenenando y que están contaminando peligrosamente su ecosistema.

MANEJO DEL PREDIO:

La finca tiene 2,37 hectáreas con cultivo de arroz (Oryza sativa), que es la fuente principal de ingresos económicos. Se utiliza el sistema de cultivo conocido como Madagascar², que usa herramientas artesanales, hechas en madera, para cultivar y para manejar la maleza, que también se controla manteniendo un nivel de inundación preciso. Otra forma de controlar la maleza es dejándola crecer con el arroz, hasta cuando tiene 15 a 20 centímetros, se usa la fangueadora, así se controla naturalmente más o menos un 70% de la maleza y después se hace el trasplante manual.

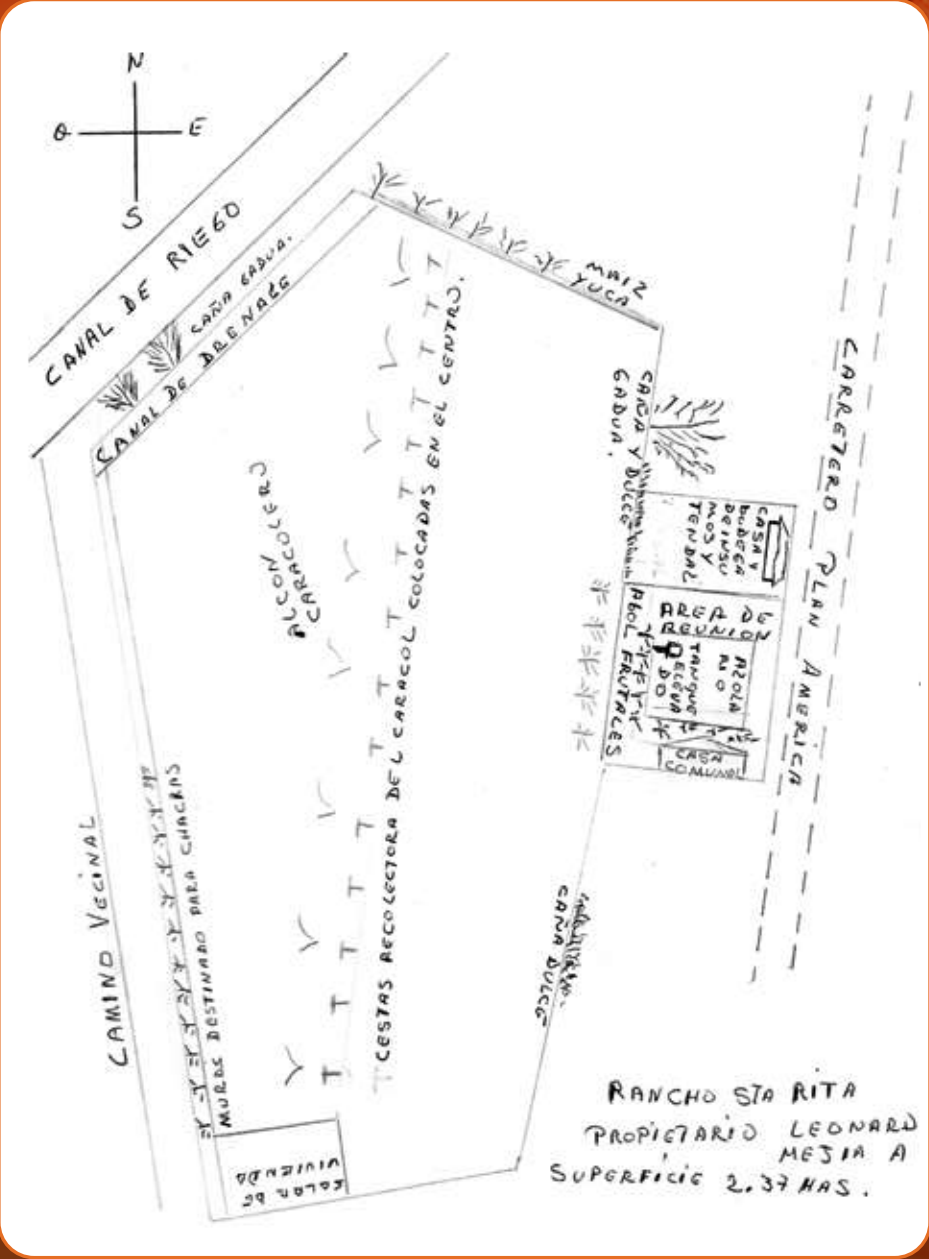
En muchas plantaciones los muros ya han desaparecido para dar más espacio al cultivo de arroz. Este campesino aprovecha al máximo los muros para la siembra de otros alimentos como yuca (Manihote sculenta), guayaba (Psidiumguajava), plátano (Musa paradisiaca), mango (Mangifera indica), caña de azúcar (Saccharum officinarum), caña fístula (Cassia fistula), caña brava (Gynerium sagittatum), hierba luisa (Aloysia citrodora) y abonos orgánicos como el helecho de agua (azolla

anabaena), cuya función es dar nitrógeno a los cultivos, como vive y se desarrolla en el agua, se lo utiliza para el arroz y otros productos.

Se hacen biofertilizantes a partir de los desechos de las cosechas, adaptándolos a las necesidades nutricionales del cultivo; para esto se usa la ceniza que proviene de la quema del caparazón del caracol, junto a la cascarilla, la panca y otros desechos transformados; este compuesto se convierte en un excelente abono para el arroz. Mejía asegura que solo usa insumos agroecológicos elaborados por la Asociación 25 de Abril.

El rendimiento del arroz es similar al obtenido con el paquete agroquímico, con la diferencia de que el costo es más bajo, por lo tanto, es más rentable y la familia vive en un ambiente sano. Leonardo Mejía hace dos siembras de arroz al año. Aunque con el paquete agroquímico se hacen hasta tres, sin embargo, el suelo que no descansa y no procesa materia orgánica, se estresa y no produce, afirma Mejía.

CROQUIS:
Guayas, Daule, recinto San Gabriel, desvío Las Cañas.



² Más información sobre este sistema de cultivo: <http://sri.ciifad.cornell.edu/countries/ecuador/EcuGilLibroCultivodiArroz08.pdf>

Este campesino cosecha 50 sacas de arroz por hectárea. Cada saca contiene 280 libras. Tiene dos cosechas, una en invierno y una en verano y vende en 50 y 60 dólares cada saca, con lo que obtiene hasta 6.000 dólares por año, con una inversión aproximada de 1.200 dólares por hectárea. Cuando hay buena cosecha vende el arroz como semilla. Cada saca de semilla cuesta entre 80 y 90 dólares.

Complementa sus ingresos con el alquiler de la maquinaria que usa en la finca, como una pequeña cosechadora de arroz, para trabajar una hectárea por día. Las cosechadoras grandes no son necesarias para pocas cantidades. Además, tiene una paleadora y con eso complementa sus ingresos, que son suficientes. Con su hermano, mantienen un negocio de abonos orgánicos.



HISTORIA:

La familia está compuesta de seis miembros, tres hombres y tres mujeres, todos con educación secundaria, pero solo tres trabajan en la finca.

Pertenece a la Asociación de Productores Agrícolas 28 de Abril, al Seguro Campesino y a la Federación de Centros Agrícolas y Organizaciones Campesinas del Litoral (FECAOL).

Ha recibido capacitación con varias instituciones como FUNDEC, que promovía el Sistema Integrado del Cultivo del Arroz SICA (2008), la Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL), el Ministerio de Agricultura Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), quienes constantemente promueven visitas o pasantías en su finca con agricultores y estudiantes que buscan lugares y temas para sus tesis. También ha recibido estudiantes de la Universidad Agraria de Guayaquil y de Santo Domingo de los Tsáchilas.



GANADORES CATEGORÍA MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

SEGUNDO PREMIO

Categoría: Manejo de plagas y enfermedades

Nombre: Asociación de Productores Agropecuarios Yanuncay (APAY)

Ubicación: Azuay, Cuenca, San Joaquín

Se enteraron del concurso por el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD), el Gobierno autónomo descentralizado parroquial y el Centro de Desarrollo e Investigación Rural (CEDIR). Lo que les motivó a participar fue el interés porque alguien reconozca el trabajo de los agricultores, la posibilidad de difundir su experiencia y conocer nuevas propuestas.

El concurso les pareció muy interesante, tanto la organización, como la calidad de los técnicos del jurado, por lo que creen que se debería mantener e incluir nuevas categorías de participación como el manejo del suelo o la comercialización.

Consideran que las experiencias participantes más interesantes son la del halcón caracolero Y la de la alimentación de pollos con germinado de maíz; sin embargo, les gustaría conocer las ocho experiencias ganadoras.

INNOVACIÓN:

Control de plagas (nematodos) en hortalizas a través de bioles adaptados a cada especie vegetal, para aumentar la vida microbiana del suelo.

Producen bioinsumos como: Biol magro, levaduras, bokashi, caldo sulfocálcico y realizan captura de microorganismos, fórmulas que ayudan a producir de manera sana. Los suelos son tratados con adecuadas prácticas de labranza, con la utilización del arado tradicional de la yunta y haciendo rotación y relevo de cultivos. Se procura mantener el equilibrio nutricional del suelo para que las plantas se desarrollen sin deficiencias.



En el biol magro mineralizado han suprimido el uso de carbonato de calcio, normalmente se requiere 2 kilos y la asociación solo usa 220 gramos; se suelen usar 3 kilos de roca fosfórica, sin embargo, esta asociación usa solo 120 gramos. El suelo tiene suficiente fósforo, así lo manifiestan. La fermentación del biol se hace durante mínimo tres meses.

Para el tomate riñón se usa de 250 a 400 ml de biol en una bomba de 20 litros. Para hortalizas se usa 500 ml, en una bomba de 20 litros. Cuando existe un ataque de nematodos aumentan la dosis de biol al doble, y se aplica directamente al suelo.

Adicionalmente, están introduciendo microorganismos de montaña. La cantidad usada es 1 litro de biol, 1 litro de microorganismos de montaña y completan la bomba de 20 litros con agua. Se aplica directo al suelo “in drench” (chorrito). Para hacer soluble el fósforo, se siembran levaduras, en un inicio se da una fermentación anaerobia y luego de 15 días se da oxígeno. Se usan 4 litros en una poma de 20 litros de agua. La levadura hace que el fósforo esté más disponible para las plantas.

La periodicidad del uso de los bioles, depende del cultivo. En tomate riñón en invernadero se usa una vez por semana, en hortalizas de dos a tres aplicaciones por ciclo de cultivo. Una aplicación cada tres semanas en granos. En maíz y fréjol, dos dosis fijas una a los 4 días y otra a los 60 días.

Han modificado las fórmulas de elaboración de bioles para adaptarlos a las especies vegetales, esto les ha permitido enriquecer sus suelos y recuperar la biodiversidad de sus huertos, ubicados en la parroquia San Joaquín del cantón Cuenca. Esta asociación ha transformado su producción hasta volverla agroecológica.

La Asociación de Productores Agropecuarios Yanuncay hace una investigación aplicada para la elaboración de diferentes bioinsumos. La experimentación se realiza a partir de cambios visibles en el campo, así van seleccionando la calidad del biol. La dosificación se hace utilizando un conductímetro que mide PH y conductividad eléctrica de la sustancia. Se usa el conductímetro cada vez que quieren probar un nuevo producto.

Existen parámetros conocidos para hortalizas, estas especies soportan una conductividad de 1 a 1,5, y en frutales de 2 a 2,5, también depende de si se aplica al follaje o al suelo. Por ejemplo, en el brócoli se aplican los bioles de 2 a 3 veces por ciclo de cultivo y la conductividad del producto no debe superar 1. En el cilantro debe bajar el número de aplicaciones a 1, con un producto con la misma conductividad. Se preparan bioles dos veces al año.

El grupo ha tenido resultados favorables con su aplicación, se va recuperando la vida microbiana del suelo y la biodiversidad de animales e insectos benéficos, con lo cual se logra mejor rendimiento de los cultivos de hortalizas. En general, han disminuido el uso del biol en los cultivos.

La aplicación de los bioinsumos nutre y estimula el suelo y las plantas de manera natural; se los aplica de forma preventiva a fin de mantener el equilibrio biológico dentro del predio, de esta manera no se necesita utilizar pesticidas. Además, se ha generado una corriente de pensamiento que promueve la protección de la salud humana y del ambiente con la producción de alimentos sanos. Esta propuesta ha revalorizado el prestigio de la parroquia San Joaquín y de toda la zona de influencia del río Yanuncay.

MANEJO DEL PREDIO:

Los productores de la asociación, manejan los suelos con adecuadas prácticas; se hace la labranza con la utilización del arado tradicional de yunta, así como rotación y relevo de los cultivos en las siembras, procurando mantener el equilibrio nutricional del suelo para que las plantas se desarrollen sin deficiencias, utilizan insumos que ayudan a mantener el equilibrio biológico del entorno.

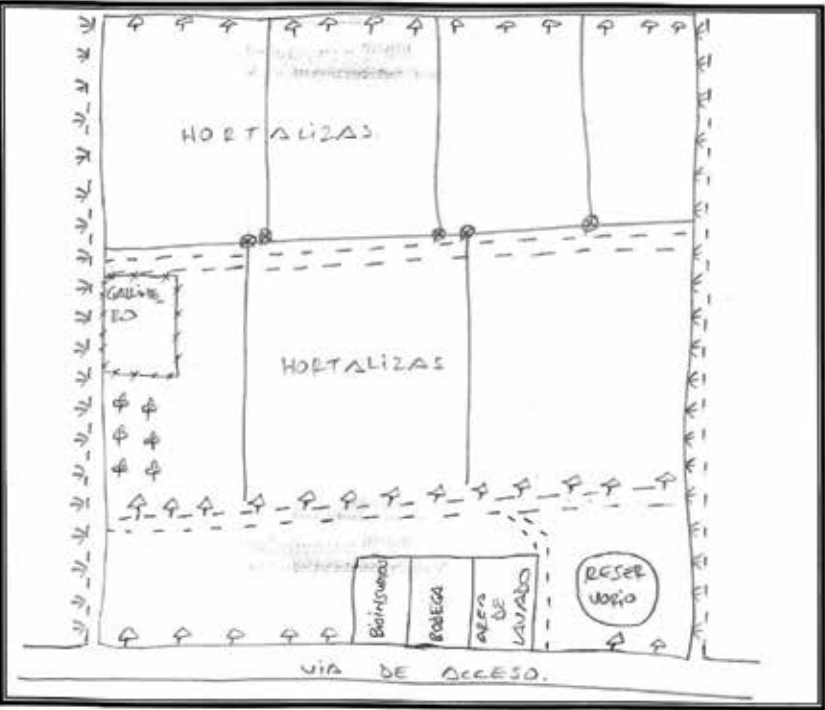
Los productores mantienen huertos de aproximadamente 500 metros (como el de Luz María Pilco, secretaria de APAY), donde produce mayoritariamente hortalizas: nabo de chacra (*Brassica rapa*), lechuga (*Lactuca sativa*), zanahoria (*Daucus carota*), brócoli (*Brassica oleracea*), coliflor (*Brassica oleracea*), acelga (*Beta vulgaris*), rábanos (*Raphanus sativus*). También han incorporado frutales: tomate de árbol (*Solanum betaceum*), siglalón (*Vasconcellea pubescens*), uvilla (*Physalis peruviana*), mora (*Rubus fruticosus*), capulí (*Prunus salicifolia*). Granos: arveja tierna (*Pisum*

sativum), fréjol (*Phaseolus vulgaris*), habas (*Vicia faba*), chochos (*Lupinus*); tubérculos: chílo, zanahoria blanca (*Arracacha*), oca (*Oxalis tuberosa*), mellocos (*Ullucus tuberosus*), mashua (*Tropaeolum tuberosum*); calabazas: zambo (*Cucurbita ficifolia*), zapallo (*Cucurbita maxima*), además de pastos para la ganadería, cuyes y aves.

Los ingresos de las productoras han mejorado porque los alimentos agroecológicos se venden en mejor precio y es un incentivo para seguir produciendo e investigando. Acceden a distintas ferias organizadas por el GAD provincial, el Municipio y la Junta Parroquial de San Joaquín. La gente reconoce la calidad del producto. La asociación ha gestionado un puesto de comercialización, en un lugar privado, la venta se realiza los días lunes y sábado y, sobre todo, acceden personas extranjeras. Las mujeres productoras tienen un sistema de rotación para la venta de los productos. Cada quince días una familia distinta asume esta tarea.

DISEÑO DEL SISTEMA PREDIAL AGROECOLOGICO

Ficha #:..... Nombre del participante: *Carmita Fabiola Losa Quisindam Bay*
Acceso: Bueno *X* Regular..... Malo..... Fecha: *25-10-2013*
Distancia del centro parroquial: *100* km. Sector: *BALZAN ALTO*
Área total: *3200 m²* Altitud:..... msnm. Comunidad: *SAN JOAQUÍN*



Simbología	Descripción	Superficie
	FENSA BIOLÓGICA: CON PLANTAS DE ACHRA, ALORCHONA Y PASTO DE MUELBOLFO.	80 m.
	CORTINA ROMPEVIENTOS: CON PLANTAS DE TILO, GUANDUPE, CILLO, CARAL, CHORRUBO, CHILECA, GUINCH.	56 m
	SISTEMA DE RIEGO CON ASPERSIÓN.	
	ACCESO PEATONAL CAMINERÍA.	
	POZO PARA GALLINEROS DE 20 LITROS Y 1 PASTORAL.	
	4 PLANCHAS DE TUNADO AGROECOLÓGICO.	



HISTORIA:

La Asociación APAY se forma en el 2007, como consecuencia de la preocupación de los problemas de salud generados en la población por la producción de hortalizas con agroquímicos. Actualmente, tiene 34 miembros, de los cuales 31 son mujeres.

San Joaquín es una parroquia con gran disponibilidad de agua, se encuentra a orillas del río Yanuncay y cuenta con una superficie cultivable de aproximadamente 250 hectáreas, pero vive un acelerado proceso de urbanización. Tradicionalmente ha sido proveedora de hortalizas, producidas con un uso intensivo de agroquímicos.

Desde el 2009, el PPD apoya un proyecto del GAD parroquial de San Joaquín, que promueve la protección ambiental de las riberas del río Yanuncay y la producción agroecológica. El proyecto, ofrece asesoría técnica para diseñar las parcelas agroecológicas y la provisión de insumos. Algunas agricultoras decidieron probar la nueva propuesta para cambiar su producción hacia una agricultura más sana.

El ingeniero Washington Suqui, técnico del GAD parroquial, realiza la asesoría técnica y les enseña a producir con bioles, en el proceso, se incorpora como miembro de la Asociación.



GANADORES CATEGORÍA CRIANZA ANIMAL

PRIMER PREMIO

Categoría: Crianza animal

Nombre: José Ruperto Sánchez Jiménez

Ubicación: Loja, Paltas, Catacocha, comuna Tilingo,
sector San Pedro Mártir

Mi nombre es José Ruperto Sánchez Jiménez, me enteré del concurso porque salí a una reunión en Loja y ahí un ingeniero del FEPP (Fondo Ecuatoriano Populorum Progreso) de Loja me dijo que participe, me contó que por Internet se puede enviar una solicitud y ese mismo momento me ayudó a llenar el formulario.

Me motivé porque me gusta conocer otras experiencias y que otros compañeros también sepan lo que yo hago y me parece interesante saber que hay otras personas que están experimentando.

Lo más importante es que llegaron a todos los rincones del Ecuador y la gente pudo participar. Aunque en nuestros sectores muchos no pudieron hacerlo porque no se maneja el Internet.

Veo que es novedoso lo que ustedes hacen porque ayudan a la familia a mejorar su producción. El tiempo que estuvimos en Quito pudimos intercambiar experiencias con los compañeros para seguir adelante. Creo que podría mejorar la comunicación, para que los compañeros se enteren, un poquito más, a nivel del cantón.



INNOVACIÓN:

Mejora de la alimentación de gallinas criollas con maíz germinado. José Sánchez no ha determinado las propiedades nutricionales del maíz germinado, sin embargo, en varias investigaciones se descubre su potencial.³ Mediante la observación, este campesino ha podido comprobar que las aves prefieren consumir este alimento.

Sánchez trata de recuperar las diferentes variedades de gallinas criollas que se estaban perdiendo en la zona, debido a la invasión de pollos blancos, cubanos y broiler que venden las granjas avícolas convencionales. Las aves criollas se adaptan más fácilmente a las condiciones de su hábitat natural y son más resistentes a las plagas y enfermedades. José ha observado que el pollo blanco es nervioso y se muere con facilidad, si se asusta por ejemplo, lo que no sucede con la gallina criolla.

Esta familia intenta mantener una crianza de aves sostenible, que optimiza los recursos y usa conocimientos locales (etnoveterinaria). A los pollos recién nacidos se les vacuna con la Newcastle y se los alimenta con maíz molido, residuos de las legumbres y maíz germinado que es consumido más rápido. Sin embargo, no tiene control de cuánto alimento usa. A partir del primer mes a los pollos se les da agua con ají, ajo, cebolla, limón. José ha logrado controlar enfermedades respiratorias y viruela con aguardiente y alcanfor. Para combatir al *cundil* (*Dermanyssusgallinae*), un parásito que ataca a las gallinas cuando están incubando, usa ceniza.

³ Ver propiedades nutricionales de germinados en: <https://abcdeladestruccion.wordpress.com/2012/08/05/germinados-y-brotes-sus-beneficios-y-como-hacerlos-en-casa/>

MANEJO DEL PREDIO:

La finca tiene alrededor de 6 hectáreas, cuenta con una pequeña vertiente en la parte baja, por lo que se debe bombear el agua para la parte alta donde se riega por aspersión y por goteo. Se aprovechan las áreas con riego para sembrar rábano (*Raphanus raphanistrum*), lechuga (*Lactuca sativa*), cilantro (*Coriandrum sativum*), acelga (*Beta vulgaris*), alfalfa (*Medicago sativa*), col (*Brassica oleracea*), brócoli (*Brassica oleracea italica*), productos que se consumen en el hogar y que, si hay excedentes, se comercializan en restaurantes o a comerciantes del mercado ubicado en Catacocha, se vende como producto orgánico. Además, produce guineo (*Musa*), caña (*Saccharum officinarum*), yuca (*Manihot esculenta*), plantas medicinales que son únicamente para su consumo. Sánchez puede cultivar 1,5 hectáreas, que es la superficie que tiene riego.

Desde hace cuatro años se dedica a la crianza de gallinas, también cuenta con ganado porcino y quiere retomar la crianza de cuyes, que dejó porque se los robaron. Produce pollos, gallinas y huevos, mediante un manejo semi intensivo, con un corral de 100 metros cuadrados y un gallinero de 3,5 x 3,5 metros cuadrados donde descansan las aves en la noche, salen al corral durante el día para recrearse y alimentarse.

El manejo se hace aplicando medidas de bioseguridad: se usa un cajón con cal para limpiar los zapatos antes de entrar al corral; se limpian los comederos y bebederos cada 3 días con agua hervida con verbena. Alrededor del corral, se esparce creolina disuelta en agua. Por la noche se

enciende una fogata con hojas de eucalipto y palo santo para repeler insectos y para espantar otros animales como el zorro y el chucurillo (*Mustela frenata*), que atacan a los pollos.

También, se maneja buenos principios de sanidad: aplica un calendario de vacunación. Este campesino coloca la primera vacuna al nacimiento y luego de 6 meses otra. Ahora, está probando usar agua hervida con ají o aguardiente, una gota en el ojo, en vez de poner la Newcastle.

Previene el ataque de enfermedades respiratorias con sábila, limón, ají, zumo de sauco o mortiño. Corta una ramita de sábila y la pone en el agua del bebedero; el limón se pone en el agua con cáscara, partido en 4 mitades; coloca uno o dos ajíes en el agua; el sauco se machaca y su esencia se pone en el agua; con el mortiño se procede de igual forma. Alterna el uso de estos productos.

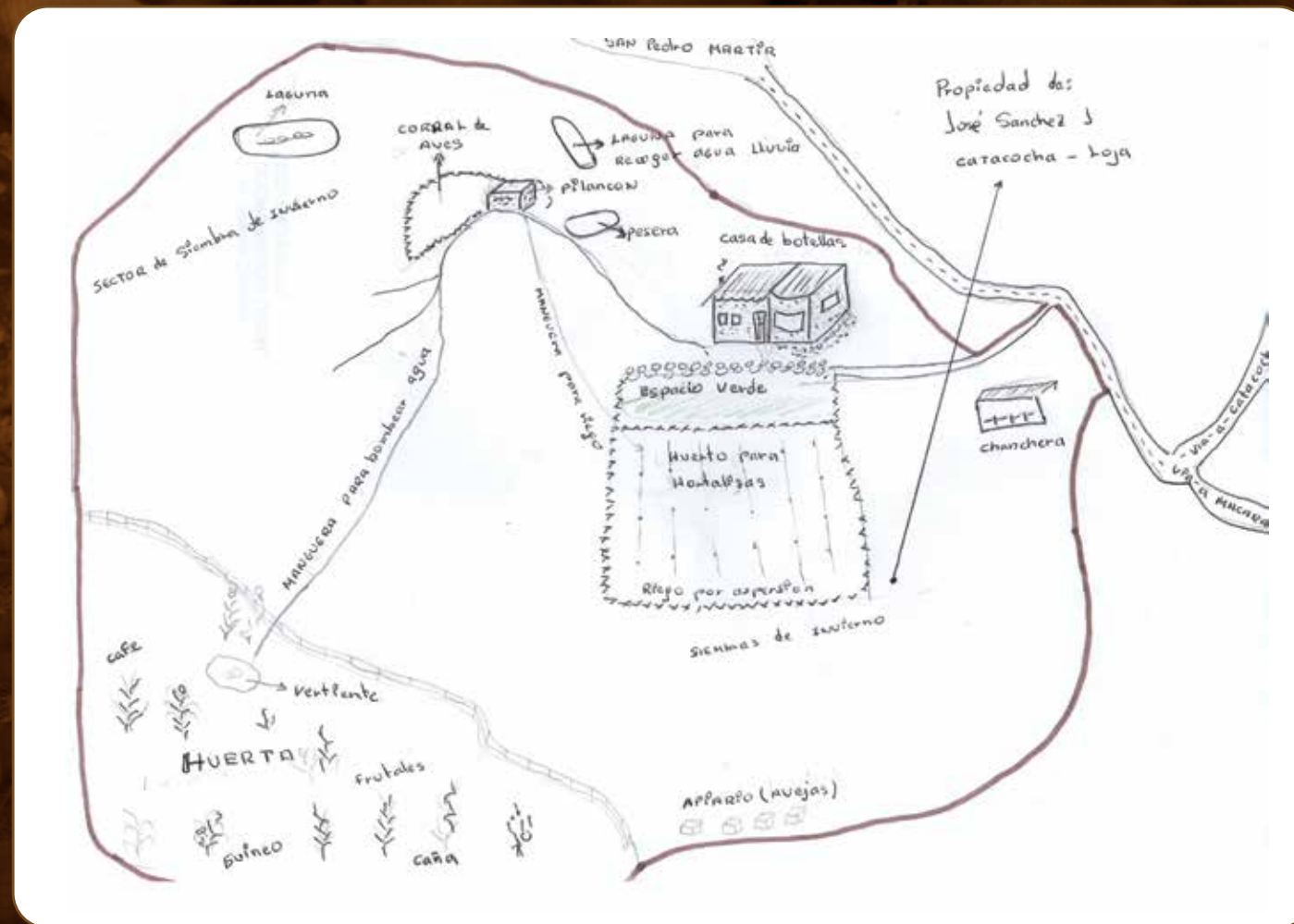
El manejo semi intensivo tiene otras ventajas como la de controlar que los animales no contaminen con excrementos el suelo y el agua de las vertientes; además de evitar que destruyan las plantas o cultivos de la finca y de los vecinos.

Actualmente, este campesino tiene alrededor de 70 gallinas, además cuenta con pollos pequeños, gracias a que la organización es propietaria de una incubadora artificial, que está a cargo de este productor. Obtiene entre ochenta y cien pollos diarios, que se van reemplazando según la demanda. La recolección de huevos se hace diariamente, a los huevos se los limpia con una franela ligeramente húmeda y se los almacena en un lugar fresco y seco.



CROQUIS:

Loja, Paltas, Catacocha, comuna Tilingo, sector San Pedro Mártir



Los principales ingresos de esta familia provienen de los pollos. Este manejo ha logrado mejorar los ingresos familiares hasta en un 40%. Al mes ganan 200 dólares por la venta de huevos. Además, todos los meses, vende una cantidad variable de pollos que puede llegar hasta 30 pollos sobre todo en época de navidad. Cada pollo tiene un costo de 16 a 18 dólares.



HISTORIA:

La familia está integrada por tres personas, la esposa trabaja como profesora y el hijo va a la escuela. José Sánchez forma parte del Comité Cantonal de Gestión, organización de campesinos formada para trabajar en temas de agua y ambiente. Esta organización se dedica a gestionar riego y a elaborar abonos orgánicos.

La organización se propuso impulsar un nuevo emprendimiento que permita mejorar los ingresos y las condiciones de vida. Optaron por rescatar las pocas gallinas criollas que quedaban, porque se dieron cuenta de que dependían mucho de recursos de afuera. Antes tenían solo pollos de criadero y desde el 2012 tienen pollos criollos. José asegura que son rentables y sanos. La rentabilidad está en la venta de los huevos.

La organización tenía experiencia en manejo de agua con una iniciativa anterior, desde el 2005 trabajan con un proyecto para la recuperación de vertientes. Se hizo un trabajo de rescate del conocimiento ancestral con la organización no gubernamental Comunidec y se descubrió que los Paltas desarrollaron tecnologías para conservar el agua mediante la infiltración. Se dice que construyeron una laguna en la parte más alta, que todavía existe, para recolectar el agua de la lluvia y, por medio de la infiltración, mantener el agua en las vertientes más pequeñas de las zonas bajas.

Desde entonces, hacen surcos artificiales en las zonas altas de las parcelas, durante el invierno, para que durante el verano se vaya recuperando poco a poco el agua infiltrada en las parcelas donde se hacen las siembras, o se mantengan las vertientes de agua para riego.

También recuperaron los “tajamares” y “pilancones”. Se construyeron 200 tajamares de junio a diciembre durante el verano. Son unos diques de piedra que se hacen en las quebradas secas. Luego, en la época de lluvia, el agua se estanca, dura más y se infiltra poco a poco. Además, evitan que cuando el agua corra con fuerza se lleve la materia orgánica del suelo, controlando la erosión. Los pilancones son una suerte de tanques de reserva, hechos de cemento, que almacenan las aguas de las vertientes para utilizarlas en el riego por aspersión o goteo. Se construyeron 50 pilancones en lugares estratégicos, esto sirve para aumentar los acuíferos. Estas técnicas no se presentaron a concurso.



GANADORES
CATEGORÍA
CRIANZA ANIMAL

SEGUNDO PREMIO

Categoría: Crianza animal
Nombre: Liliana Damiela Morán Monroy
Ubicación: Santa Elena, Colonche, comuna Bajadita de Colonche, finca “Huayrapungo”

Soy Liliana Damiela Morán Monroy, presidenta de la comuna Bajadita de Colonche. He tratado de todas formas en mi comunidad de cambiar la percepción que se tiene sobre la leche de cabra, pero siempre creen que es remedio y lo tienen metido en la cabeza, por más que les hemos dicho que es algo de lo que podemos vivir. He llevado el yogur a las reuniones, algunos han hecho caso, pero otros no, porque como le decía, solo la toman como remedio. Más bien a los extranjeros les gustan los productos derivados de la leche de cabra, tengo amigos de Montañita que están fascinados con el yogur y con todo lo que se puede hacer.

Una de las experiencias que me llamó la atención fue la del maíz germinado porque potencia las características del alimento para los pollos, vine encantadísima con eso porque aquí tenemos pollos y patos. También me pareció interesante lo que hace una concursante cerca de Quito, con el alimento de los cuyes (bloques de alimento) (...) Nosotros hemos tratado de hacer algo similar con el alimento para cabras, pero se nos desbaratan, ella como tiene cuyes, los bloques son pequeños, quizás por eso funcionan.

Conocieron del concurso por el personal de la Prefectura de Santa Elena, quienes les motivaron a participar.



INNOVACIÓN:

La experiencia presenta varias innovaciones: el manejo del hato, la incorporación de especies vegetales como la chaya y el cactus para la alimentación de las cabras y la elaboración de productos derivados de la leche.

Mejora del sabor y color en la leche de cabra mediante el manejo selectivo del hato. Cuando empezó la crianza de cabras, hace ocho años, la leche tenía un olor desagradable muy fuerte y un color verdoso, que la hacía poco apetecible para el consumo. La productora se dio cuenta de que el olor provenía de los machos y los separó de las hembras, juntándolos solamente para aparearse.

Al mismo tiempo, mejoró el ordeño construyendo una mesa especial. Esta mesa fue elaborada con madera del entorno, como algarrobo y María; está adecuada para dos cabras, tiene una escalera para que puedan subir. Adelante tiene una división con un comedero, en donde traban la cabeza del animal para poder realizar el ordeño. Es la única forma en que pueden sacar la leche, de otra manera, la cabras se ponen nerviosas. Además, lavan cuidadosamente las ubres antes del ordeño.

Ahora produce queso, yogur, helados y otros derivados que son muy apetecidos por los visitantes y por su familia. Vende 15 litros de leche semanales a una chef que trabaja en Guayaquil. Comercializa queso, yogur y helados a los amigos de la familia, la mayoría extranjeros. Los feriados recibe en su finca a clientes de Loja y Cuenca, principalmente, que consumen sus productos.

Para elaborar un queso crema, utiliza dos a tres litros de leche y comercializa siete quesos a la semana y dos o tres quesos frescos. Hace mezclas con frutas, ajíes o finas hierbas. Para elaborar un litro de yogur, usa un litro de leche y produce 15 a 18 litros semanales y para elaborar un litro de helado, usa 1 de leche y elabora 15 litros semanales.

Los resultados son más relevantes, si consideramos que las actividades agropecuarias en Colonche son precarias, debido a la falta de agua y a los efectos del cambio climático, que han alterado dramáticamente el ciclo de las lluvias, al punto que durante los últimos tres años prácticamente no llueve en este sector. El Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) y la Secretaría del Agua (Senagua) han ofrecido a las comunas de esta zona, agua de la represa San Vicente. Sin embargo, Liliana Morán nos cuenta que debido a un daño estructural, no se puede llenar por completo y solamente abastece de agua a las poblaciones cercanas como Ceresal de Bellavista, Manantial de Guangala y la comuna San Vicente. Esta represa también debía servir para dotar de agua potable a la zona.

MANEJO DEL PREDIO:

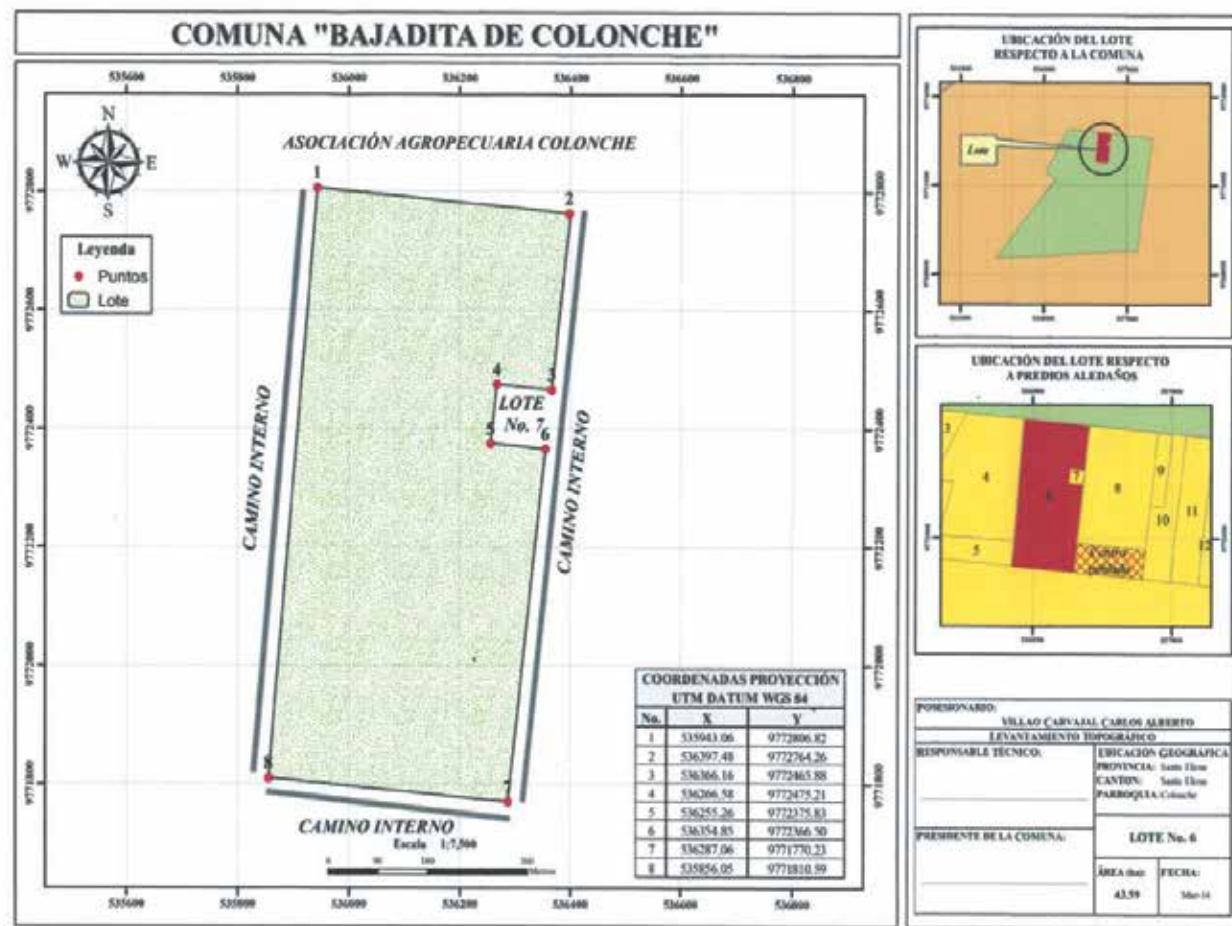
La finca tiene una extensión de 30 hectáreas, 15 hectáreas de propiedad de cada uno de los esposos. Trabaja toda la familia, el esposo se dedica al pastoreo de las cabras, el hijo las comercializa, la nuera y la suegra se dedican a hacer el queso, yogur y helados que consumen los nietos y venden localmente.

El suelo es franco arcilloso, apto para la agricultura, pero solo se puede sembrar en invierno. El Proyecto Integral de Desarrollo Agrícola, Ambiental y Social de forma Sostenible del Ecuador (Pidasse) ofreció entregar agua para riego en el 2016. La superficie de su predio está distribuida de la siguiente forma (ver croquis):

Un lote de 20 hectáreas donde se siembra maíz para choclo (*Zea mays*), durante la época de lluvia (enero - abril), utilizan semilla comprada en casas comerciales porque la sequía hizo que los campesinos no puedan guardar semilla propia. Cuando el grano se endurece, se lo “ensila” para alimentar a las cabras.

En el lote de 10 hectáreas restantes, se siembran productos que sirven para la alimentación de la familia: sandía (*Citrullus lanatus*), melón (*Cucumis melo*), pepino (*Cucumis sativus*), calabaza (*Cucurbita máxima*), yuca (*Manihot esculenta*).

El hato lo formó con una mezcla entre la especie local de cabras criollas y una raza nueva, llamada Anglo Nubia, los machos fueron adquiridos por esta familia a través del MAGAP en el 2007; este cruce produjo excelentes animales mejorados genéticamente, que sirven para un doble propósito, leche y carne. Los machos se venden como reproductores. Se complementa la producción pecuaria con la cría a baja escala de aves de corral como gallinas y patos que sirven para autoconsumo y venta local. Cuentan con alrededor de treinta patos y comercializan algunos como platos preparados en su finca, y las gallinas (25) las comercializan en pie.



La principal fuente de ingresos de la familia es la venta de reproductores. El Magap compra de 10 a 15 ejemplares cada 6 meses para sus proyectos. También vende ejemplares, en menor cantidad, a otros campesinos. Junto con la venta de leche y sus derivados, queso, helados y yogur, sin el olor clásico de la leche de cabra, ahora sí pueden vivir de la finca.

Actualmente, mantienen únicamente 20 cabras, de un hato inicial de 120 animales. Han pasado más de dos años con una intensa sequía y decidieron vender la mayoría de animales para que no mueran. Antes de la sequía en toda la comuna había unas 850 cabras, ahora solo quedan unas 450, que seguirán vendiendo si no llega la lluvia. Se van quedando solo con los reproductores.

Hacen una crianza semiestabulada, porque es una buena forma de manejo ambiental. En las mañanas se pastorea a las cabras y en las tardes se encierra el hato a comer ensilaje, así se controla que no se conviertan en depredadoras del bosque seco, que es un importante ecosistema y se elimina la quema de la panca.⁴ Algunos de sus vecinos todavía practican la quema.

Se tabula el hato caprino, se hacen exámenes de brucelosis, se registra las vacunas, la desparasitación, las enfermedades que adquieren las cabras preñadas o los cabritos, las montas. Hasta hace tres años, el Magap, a través de un proyecto de capricultores, apoyaba a esta comuna con veterinarios, a pesar de que terminó el proyecto, esta familia sigue haciendo los registros. Es muy importante la limpieza de los galpones, se recoge el estiércol de las cabras y se utiliza como abono, que también comercializan en Chimborazo. Producen 300 sacos de abono que llenan un camión grande.

Cuando hay lluvias prolongadas, se siembra maíz para alimentar a las cabras. El ensilaje del maíz, permite aprovechar todo, las pancas, el grano y las tusas, y dura más. Las pancas verdes se pican y luego se enfundan, sin permitir que quede aire para que haya una correcta fermentación; cuando se trata de panca seca, lleva melaza. Cuando hay poca lluvia, los agricultores que tienen canales

de riego, a 6 kilómetros de la finca, les proporcionan las pancas para el ensilaje.

Otro alimento utilizado por esta campesina es la *chaya*, un arbusto introducido con hojas de cinco picos, conocido en la zona desde hace algún tiempo. Según Liliana, es un gran regalo de la naturaleza por sus múltiples beneficios: mejora la digestión, descongiona y desinfecta los pulmones, ayuda con las enfermedades de la piel, encías y lengua de las cabras. La chaya tiene vitamina A y B, proteínas y minerales, fósforo, calcio y hierro, lo que les permite producir más leche; las cabras comen sus hojas, verdes o deshidratadas. A la chaya se la conoce en la Costa por sus propiedades desinflamatorias, se dice incluso, que detiene el cáncer. Liliana cuenta que una persona que vive en Manglaralto ha detenido su enfermedad con el uso de esta planta. Estos conocimientos los descubrieron con un proyecto anterior del que fueron parte y utilizaba a la chaya como alimento para avestruces. Esta especie es utilizada como antibiótico natural para que no se infecten las heridas de las cabras, cuando paren las cabras también la utilizan. Durante 10 días de cada mes, los animales reciben la chaya como alimento. Otra planta local que se ha incorporado en la alimentación de las cabras es el cardón, una variedad de cactus, que en épocas de sequía resulta ideal. Además, se utiliza la esencia de café para curar la mastitis de las cabras en producción.

El tiempo de mayor producción de leche es el invierno, que es cuando se aprovecha para la elaboración de derivados: queso, yogur y helados; durante el verano (mayo a diciembre), se produce menos debido a la escasez de agua.

⁴ Restos de la planta del maíz.



Además del beneficio económico para la familia, está la buena alimentación y salud, porque la leche de cabra es un alimento de alto valor nutricional, pues se conoce que tiene características similares a la leche materna, por lo que puede ayudar a disminuir la desnutrición que existe en Colonche.

HISTORIA:

La familia que maneja la finca está integrada por dos hombres, dos mujeres y dos niños. Los padres, son profesionales universitarios que se trasladaron desde Guayaquil a Colonche hace 22 años, desde entonces han participado en la comuna y han tratado de colaborar con la organización. La concursante fue presidenta de la comunidad La Bajadita de Colonche hasta diciembre de 2015.

En la zona se crían las cabras solo para aprovechar la carne, porque la leche no se consume, se utiliza solamente como remedio, debido a su fuerte olor y sabor. La familia de la postulante emprendió con el mejoramiento del manejo hace ocho años y decidieron probar las bondades de la leche con su nieto, que nació muy débil. Dada la similitud de la leche de cabra con la leche materna, experimentaron hasta que lograron producir una leche blanca, sin el sabor y olor característico, que podía consumirse sin problema, así salvaron al niño y empezaron a producir los derivados de la leche.

Fueron tan buenos los resultados, que han elaborado un manual para elaborar el queso, junto con los compañeros de la comuna. Su experiencia se ha hecho muy conocida, generalmente llegan visitas promovidas por el Magap, la FAO y algunas universidades. El Magap es uno de los mayores compradores de los animales reproductores que cría esta familia.

FINALISTAS

FINALISTAS

Durante la primera fase de selección de los jurados, quedaron 31 experiencias semifinalistas. Todas fueron visitadas por el jurado de primera instancia integrado por seis destacados profesionales agroecólogos, quienes debían entrevistar a las familias en las fincas y evaluar cada experiencia, aplicando un formulario de valoración prediseñado. Luego de este proceso, este mismo jurado, seleccionó 19 finalistas. Los seleccionados participaron en todas las actividades realizadas posteriormente, incluyendo la ceremonia de premiación, donde se conoció a los ganadores, que fueron elegidos por el jurado de segunda instancia.

FINALISTAS DEL CONCURSO CULTIVAINNOVACIÓN



NOMBRE

1 Tito Humberto Quishpe

UBICACIÓN

Pichincha, Cayambe, Cangahua

POSTULACIÓN: AG-0062



INNOVACIÓN

MANEJO DE BARRERAS VIVAS PARA AUMENTO DE BIOMASA Y RETENCIÓN DE HUMEDAD.

Generalmente las barreras vivas sirven para proteger el entorno de los cultivos y aportan materia orgánica. Este campesino hace una poda sistemática de las barreras vivas con lo que dispone de una mayor cantidad de materia orgánica, que mejora la retención de humedad del suelo. Además, ha identificado especies más eficientes como el árbol denominado *judas* y el arbusto denominado *camarón* que permiten podas diarias y semanales respectivamente. También poda los frutales con el mismo fin. De esta manera dispone de 3 metros cúbicos de biomasa por mes.



NOMBRE

2 Ángel Olmedo
Ushca Ushca

POSTULACIÓN: AG-0124

UBICACIÓN

Chimborazo, Guano, San Andrés,
Federación de Organizaciones
Indígenas de las Faldas del
Chimborazo (FOSIFCH).

INNOVACIÓN

MÁQUINA PARA LAVADO DE MELLOCOS QUE AHORRA
TIEMPO Y AGUA.

En la comunidad Cuatro Esquinas existe un canal de riego que no tiene ni la cantidad ni la calidad de agua idónea para el lavado de mellocos, el postulante encontró una solución construyendo una máquina para el lavado de mellocos, con materiales reciclados. Cuando lavaban los mellocos en el canal se tardaban 3 horas, en 20 sacos. La máquina lava los 20 sacos en 40 a 50 minutos. Esto significa un ahorro del 80% de tiempo y un 50% de agua. El agua que sale del lavado de los tubérculos, se recicla utilizándola para regar los sembríos.



NOMBRE

3 Unión de Organizaciones
Campesinas de San
Isidro UOCASI

POSTULACIÓN: AG-0103

UBICACIÓN

Manabí, Sucre, Chone

INNOVACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIOS DE AGUA ARTESANALES,
TIPO ZAMORANO.

50 productores de 12 comunidades de San Isidro han adoptado los Sistemas Integrales de Producción Sostenible (SIPAS). Esta organización diversifica la producción, utiliza tecnología local, reforesta con sistemas agroforestales o cercas vivas, para lo que necesitan aprovisionarse de agua para riego. Para esto, han construido ocho reservorios en la comunidad La Felicidad. Estos reservorios son de bajo costo (20% del costo de uno de ladrillo o de hormigón). Utilizan materiales de la zona y reciclados para su construcción, son fáciles de construir, desarmar y transportar. También puede considerarse un mecanismo de energía limpia, pues si se coloca en la parte alta de la finca no se requiere bomba o impulsor de agua.



NOMBRE

4 Ana Beiba
Rincón Cardona

POSTULACIÓN: SE-0025

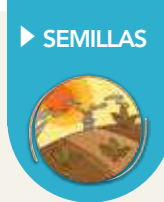
UBICACIÓN

Bolívar, Guaranda,
San Luis de Pambil

INNOVACIÓN

RECUPERACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE SEMILLAS
DE ESPECIES NATIVAS DE HORTALIZAS Y PLANTAS MEDICINALES EN
PELIGRO DE EXTINCIÓN.

Esta campesina reproduce y adapta de forma exitosa semillas de especies y variedades muy diversas. Adapta semillas que tienen distintos hábitos de crecimiento. Las variedades que más llaman la atención es el tomatillo, que dio origen a los tomates actuales y la verdolaga que, según la arqueología agrícola, era una especie consumida por los Incas. Además, ha recuperado el gomero y dos variedades de cacao de la zona, especies en peligro de extinción. Mantiene alrededor de 27 cultivos entre frutas, hortalizas, tubérculos andinos y especies forestales.



NOMBRE

5 Roberto Tocagón
Cabascango

POSTULACIÓN: SE-0036

UBICACIÓN

Imbabura, Otavalo, González
Suárez

INNOVACIÓN

RESCATE, CONSERVACIÓN E INTERCAMBIO DE VARIEDADES
DE SEMILLAS ANDINAS.

Mantiene alrededor de 120 diferentes especies y variedades de semillas. Adapta alimentos de otras zonas como el camote y distintas variedades de hortalizas. Tiene 20 años investigando y experimentando el rescate y conservación de semillas con técnicas ancestrales y descubriendo nuevos procesos. Además, mantiene algunas técnicas para evitar los efectos de las heladas en los cultivos y semilleros: una técnica es colocar, en la madrugada, vasijas de agua cerca de las plantas, para que el rocío se recoja en los recipientes y no queme las hojas de las plantas. Otra forma es la siembra de quinua o habas cerca de los semilleros, para que los pelitos de las hojas atraigan al rocío y no caigan en las plantas más delicadas. Este campesino intercambia permanentemente semillas en su comunidad (Caluqui) y en la zona. Esta finca es una fuente de semillas nativas.



NOMBRE

6 Segundo Manuel
Cuji Cartagena

UBICACIÓN

Chimborazo, Riobamba,
Calpi

POSTULACIÓN: SE-0178

INNOVACIÓN

DIVERSIFICACIÓN DEL CONSUMO DE MAÍZ NEGRO, PARA RECUPERAR Y VALORAR SU PRODUCCIÓN Y MEJORAR LA NUTRICIÓN.

Transforman el maíz negro andino en bebidas refrescantes conocidas como chicha de jora y chicha morada, que son energizantes naturales. SARIV es una microempresa, formada por 19 familias productoras de maíz negro, que procesa y comercializa alimentos y bebidas sanas con el mismo nombre, como marca comercial. Algunas variedades de maíz están desapareciendo, por eso el cultivo de maíz negro, rojo y blanco revive el legado histórico de la semilla y también de la bebida andina conocida como la bebida de los dioses. Entregan semilla de maíz negro a los productores que seleccionan el maíz manualmente, separan cuando desgranar y durante el secado hacen una reSelección. Con esta producción orgánica, fortalecen la soberanía alimentaria y mantienen la agrobiodiversidad.



NOMBRE

7 María Isabel
Sánchez Calderón

UBICACIÓN

Pichincha, Cayambe, Ayora,
Organización Vida y Semilla

POSTULACIÓN: SE-0147

INNOVACIÓN

INVESTIGACIÓN, REPRODUCCIÓN Y MULTIPLICACIÓN DE MÁS DE 70 VARIETADES DE SEMILLAS, INCLUYENDO VARIAS DE DIFÍCIL MANIPULACIÓN.

Esta semillerista heredó las semillas que guardaba su abuela. Ahora, mantiene un banco con 80 especies de semillas orgánicas nativas, alimenticias, aromáticas y ornamentales con métodos agroecológicos, para fines de conservación y comercialización. Experimenta permanentemente la mejor manera de extraer las semillas. Ha comprobado que hay especies que pueden ser sembradas juntas sin que exista hibridación, como es el caso de la arveja suca, arveja morada y la arveja común. Para optimizar la disponibilidad de terreno hace micro hábitats en medio del cultivo de uvilla o papa para variedades pequeñas. Ha descubierto que es mejor obtener la semilla de uvilla sin utilizar fermento, utiliza un tazón lleno de agua y las semillas se recogen al fondo. En el caso de la borraja, una especie muy difícil de manipular, coloca pequeñas fundas en el fruto para recoger la semilla, antes de que se caigan al suelo o se lleven las hormigas. Con el ají, no espera a que se seque el fruto, saca la semilla en fresco. Con el taraxaco, prefiere sacar la semilla en húmedo, para evitar la pelusa que es muy molesta. Existe una permanente investigación para la selección y conservación de semillas.

SEMILLAS



NOMBRE

8 Asociación de Productores de Semillas
y Alimentos Nutricionales Andinos
Mushuk Yuyay (APROSANAMY)

UBICACIÓN

Cañar, Quilloac

POSTULACIÓN: SE-0131

INNOVACIÓN

RECUPERACIÓN DE SABERES TRADICIONALES PARA LA PRODUCCIÓN DE QUINUA.

Seleccionaron la quinua, por ser un grano de alto valor nutritivo, medicinal y tolerante al cambio climático. Este grano desapareció en el territorio cañari por más de 30 años (1980-2010). La quinua, es el único alimento vegetal que posee todos los aminoácidos esenciales, oligoelementos y vitaminas para la nutrición humana. Desde la cosmovisión cañari andino, la semilla es la matriz fértil de la Pachamama, razón por la cual se ha priorizado la producción de semilla seleccionada de quinua con enfoque agroecológico.



NOMBRE

9 Piedad Esperanza
Tituaña Guano

UBICACIÓN

Tungurahua, Píllaro, San José La
Lindera, Asociación de Mujeres
Santa Marianita

POSTULACIÓN: SE-0156

INNOVACIÓN

CONSERVACIÓN DE SEMILLAS DE PRODUCTOS ANCESTRALES ANDINOS.

Ha logrado mantener la semilla de maíz, papas, fréjol, haba, arveja, oca, melloco, mashua, chochos, quinua, desde hace mucho tiempo. Realiza intercambios con los miembros de la Asociación de Mujeres Santa Marianita y con vecinos y familiares de la comuna. Las plantas que obtiene se adaptan a cualquier clima y no pierden el sabor que siempre han tenido. Muchas semillas que han traído de otros lugares no se adaptan a la zona y los resultados de la cosecha no son los esperados.

SEMILLAS





NOMBRE

10 Leonardo Primitivo
Mejía Alvarado

UBICACIÓN

Guayas, Daule, San
Gabriel

POSTULACIÓN: PL-0188

INNOVACIÓN

CONTROL BIOLÓGICO DE LA PLAGA DEL CARACOL MANZANA, EN CULTIVO DE ARROZ, FACILITANDO COMEDEROS PARA SU DEPREDADOR NATURAL, EL HALCÓN CARACOLERO.

Controla al caracol manzana (*Pomacea canaliculata*) colocando estacas de aproximadamente 2 metros de alto, en distintos sitios de su finca para facilitar la labor del halcón caracolero. Coloca una canasta en cada estaca para recoger las conchas del caracol, que normalmente se desperdigan en el predio y pueden lastimar los pies de los campesinos, las incinera y utiliza sus cenizas como abono.



NOMBRE

11 Asociación de Productores
Agropecuarios Yanuncay

UBICACIÓN

Azuay, Cuenca, San Joaquín

POSTULACIÓN: PL-0084

INNOVACIÓN

CONTROL DE PLAGAS (NEMATODOS) EN HORTALIZAS A TRAVÉS DE BIOLES, ADAPTADOS A CADA ESPECIE VEGETAL.

Elaboración de bioinsumos para recuperar la vida microbiana del suelo y la biodiversidad (animales e insectos benéficos) para mantener una producción más limpia. Han modificado las fórmulas de elaboración de bioles, adaptándolos a cada especie vegetal. Han enriquecido el suelo de tal manera que han ido reduciendo el uso del mismo biol, recuperado la biodiversidad de su parcela. La parroquia San Joaquín es tradicionalmente productora de hortalizas para buena parte de la provincia, pero la mayoría de productores usan una cantidad importante de insumos químicos. Los campesinos de la Asociación de Productores Yanuncay, produce de forma orgánica.



NOMBRE

12 Edith Marlene
Freire Morales

UBICACIÓN

Tungurahua, Pelileo, Chiquicha
Chico, Asociación de Producción
Alternativa, Vida, Juventud y
Progreso filial de la PACAT

POSTULACIÓN: PL-0165

INNOVACIÓN

CONTROL DE PLAGAS DEL TOMATE DE ÁRBOL A TRAVÉS DE LA ASOCIACIÓN CON CULTIVOS DE MAÍZ Y ALFALFA.

Comúnmente el tomate de árbol se siembra como monocultivo, los campesinos incorporaron la alfalfa y esta campesina agregó maíz. Esto aumenta la complejidad del sistema procurando su equilibrio biótico. El maíz se siembra entre el tomate y la alfalfa sin surcos, a pesar de que los técnicos agrícolas convencionales, nunca recomendarían esta asociación. Ahora pueden disponer de maíz, nuevamente, para hacer mote, chicha y tostado, alimentos propios de su cultura.



NOMBRE

13 Asociación de
productores Gullanzhapa

UBICACIÓN

Azuay, Cuenca

POSTULACIÓN: PL-0061

INNOVACIÓN

TINTURAS, MACERADOS Y POMADAS CASERAS PARA EL CONTROL DE LA MASTITIS, GOLPES Y HERIDAS DEL GANADO.

Las productoras de la comunidad de Gullanzhapa, descubrieron que muchas plantas locales como la malva blanca, manzanilla, sábila, incancel, ortiga, matico, ají, ajo, cebolla, sirven para preparar medicamentos para los seres humanos, los animales y para controlar plagas en los cultivos. Han desarrollado diversas fórmulas para preparar artesanalmente, macerados pomadas y tinturas, con las que curan enfermedades.



NOMBRE

14 José Ruperto
Sánchez Jiménez

UBICACIÓN

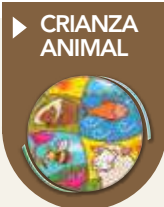
Loja, Paltas

POSTULACIÓN: AN-0055

INNOVACIÓN

MEJORA DE ALIMENTACIÓN DE GALLINAS CRIOLLAS CON MAÍZ GERMINADO.

La alimentación con germinados aumenta el rendimiento y disminuye costos de producción. Este campesino utiliza maíz germinado para complementar la dieta de las gallinas criollas, raza que se estaba perdiendo en la zona, debido a un avanzado proceso de introducción de pollos finquero y broiler. La modificación de la alimentación de las aves, ha dado muy buenos resultados. El maíz germinado triplica su peso, por lo tanto, se necesita menos cantidad de comida.



NOMBRE

15 Liliana Diamela
Morán Monroy

UBICACIÓN

Santa Elena, Colonche

POSTULACIÓN: AN-0046

INNOVACIÓN

MEJORA DEL SABOR Y COLOR DE LA LECHE DE CABRA A TRAVÉS DEL MANEJO SELECTIVO DEL HATO.

Esta familia hace un manejo de las cabras que le permite obtener leche con mejor color y sabor. Empezó su trabajo hace aproximadamente ocho años, cuando le entregaron reproductores mejorados. Lo primero que hizo fue adaptarlos a la zona. Luego quisieron producir leche para autoconsumo pero tenía un color y un sabor tan fuerte que los niños la llamaban “leche de remedio”. Descubrió que era el macho el que transmitía el olor y empezó a separarlo de las hembras, ahora solo los junta para aparearse. Además construyó una mesa para facilitar el ordeño y lava muy bien las ubres antes de ese proceso. Ahora, la familia consume la leche y los productos derivados como queso, yogur y helados que son muy apetecidos por los visitantes.



NOMBRE

16 Raúl Cabrera
Noboa

UBICACIÓN

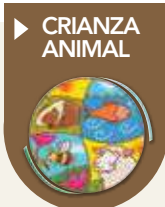
Bolívar, Guaranda, San Luis del
Pambil, Consorcio Agroartesanal
Dulce Orgánico (CADO).

POSTULACIÓN: AN-0135

INNOVACIÓN

ADAPTACIÓN DE CAJAS PARA ABEJAS AFRICANIZADAS QUE REDUCE COSTOS, INCREMENTA LA PRODUCTIVIDAD Y MEJORA EL MANEJO.

Las cajas convencionales de abejas resultan incómodas para las abejas africanizadas que existen en las zonas subtropicales. La manipulación de los panales provoca agresividad en las abejas. Para solucionar este problema se construyen cajas más amplias, que permiten tener más insectos trabajando y facilita la movilización de la abeja reina y las obreras. La caja es elaborada con caña guadua, material existente en la zona. Las paredes exteriores son recubiertas con una mezcla de barro y estiércol; esto impide el ingreso de otros insectos o depredadores. Los resultados son una caja de bajo costo y una mayor producción de miel.



NOMBRE

17 Milton Giovani
Corrales Tigse

UBICACIÓN

Cotopaxi, Latacunga, Toacaso, Unión de
Organizaciones Campesinas del Norte
del Cotopaxi (UNOCANC)

POSTULACIÓN: SE-0161

INNOVACIÓN

MANEJO TECNIFICADO DE CUYES PARA LA PRODUCCIÓN DE ABONO ORGÁNICO.

Con el manejo tecnificado de 240 cuyes, se provee de abono para toda la finca. Construyeron una cuyera de 45 metros cuadrados, con capacidad para 400 animales. El cuy, necesita ventilación adecuada para evitar la concentración de amoníaco, por eso hicieron ocho ventanas cubiertas de mallas. Tienen 21 posas, cada una tiene capacidad para 20 cuyes pequeños, las paredes están enlucidas con arena y cemento para evitar los piojos, cada 15 días sacan el estiércol de las pozas y queman las paredes con soplete para que mueran los huevos de piojos, también esparcen ceniza al piso, luego cubren con paja y botan la hierba. Semanalmente salen 180 kilos de estiércol, mensualmente 720 y anualmente 8640. 96 quintales son suficientes para abonar las hortalizas, pastos y otros cultivos. El abono de la cuyera pasa a los cajones de lombricultura para transformarse en humus.

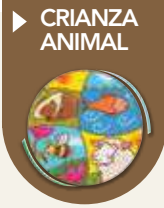


NOMBRE

18 Johana Marlene
Inlago Perugachi

UBICACIÓN

Pichincha, Pedro Moncayo,
Cajas



POSTULACIÓN: AN-0087

INNOVACIÓN

INVESTIGACIÓN PARA MEJORAR LA ALIMENTACIÓN DE CUYES.

Elaboración de bloques nutricionales a base de harina de rastrojo de cebada, como alternativa de alimentación para cuyes. Los restos de cosechas pueden remplazar las materias primas para la elaboración de alimentos nutricionales, ya que contienen fibra, que se puede aprovechar para elaborar bloques, especialmente en época seca, cuando falta forraje.



NOMBRE

19 Silvio Isauro
Bolaños Gómez

UBICACIÓN

Imbabura, Cotacachi, Íntag, Asociación
de Campesinos Agroecológicos de
Íntag (ACAI)

POSTULACIÓN: AN-0027

INNOVACIÓN

USO EFICIENTE DE BIODIGESTORES.

Generan energía alternativa (biogás) mediante la utilización del estiércol de chanchos y ganado vacuno, además de producir biofertilizante líquido para las plantas. Es una cadena de producción que ha unido a la familia y genera fuentes de trabajo para todos. Las mujeres se encargan de la crianza de los animales y los varones cultivan los alimentos. La energía se produce con un biodigestor.

Las fichas de valoración de las 19 experiencias, elaboradas por el jurado de primera instancia, fueron evaluadas y analizadas por el jurado de segunda instancia, conformado por profesionales de diversas especialidades: agroecólogos, biólogos, ambientalistas y sociólogos. Fueron necesarias varias reuniones de debate y aclaraciones entre los miembros de los dos jurados y los organizadores. En muchos casos, también fue necesario recabar información adicional de los productores para tomar la decisión sobre los ocho ganadores, que fueron declarados como tales únicamente en el acto de premiación.



PREMIACIÓN

PREMIACIÓN

La ceremonia de premiación se realizó la noche del 15 de octubre del 2015, en el auditorio principal de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), con la presencia de los 19 finalistas, los organizadores, las organizaciones de apoyo, medios de comunicación y público interesado en el tema. Pero, más allá del acto formal, nos interesa compartir las principales actividades realizadas durante ese día con los productores finalistas. Especialmente dos: la rueda de negocios con un grupo de 20 chefs de hoteles y restaurantes de todo el país y el taller de intercambio de experiencias.





RUEDA DE NEGOCIOS

La rueda de negocios fue una iniciativa más para incentivar el trabajo de los finalistas, este encuentro se lo programó en conjunto con Slow Food Ecuador, y su representante, el chef investigador Esteban Tapia quien, aprovechando que en esos días se realizaba en Quito, el cuarto encuentro gastronómico Latitud 0 (15 - 18 octubre de 2015), que se realiza con la finalidad de proyectar mundialmente la comida latinoamericana, facilitó una reunión entre algunos de los chefs asistentes al evento y los productores finalistas del concurso.

Como se sabe, el movimiento Slow Food (comida lenta o artesanal) surge en Italia, en la década de los ochenta como una respuesta a la “comida rápida”, defiende la agricultura orgánica o

de bajo impacto ambiental y promueve la alimentación ecológica frente a la industria de alimentación global, su principal objetivo es: catalogar y recuperar alimentos y productos gastronómicos artesanales de excelencia.

En el marco de este objetivo, los principios de Slow Food Ecuador son visibilizar al productor y proporcionar alimentos buenos, limpios y justos.

En Ecuador hay una alianza de 12 chefs vinculados a los principios de Slow Food, sin embargo, en la rueda de negocios participaron algunos otros asistentes al evento Latitud 0. Se trataba de vincular directamente a los cocineros con las unidades de producción.



Slow Food Ecuador actúa en coordinación con algunas redes, como la Red de Guardianes de Semillas, el Colectivo de Agroecología y coordina con el Ministerio de Cultura en los programas que impulsan el rescate de los productos andinos en peligro de extinción, como el denominado “Arca del gusto”.

Consideran que hay poca investigación sobre la comida ecuatoriana y que para posicionarla adecuadamente, deben actuar de forma coordinada los productores, chefs, la academia y el Estado.

Por su parte, los cocineros buscan productos nuevos, novedosos y diversos, para poder contrarrestar la estandarización de la comida actual. Para ellos, la rueda de negocios con los productores fue una oportunidad y una experiencia muy importante. Les interesó especialmente productos como el amaranto, hortalizas, diversas variedades de papa, mellocos y miel. Algunos de los chefs están experimentando y han producido platos con la miel del pencho (chaguarmishki).

Para los productores, fue una verdadera sorpresa el interés de los chefs por sus productos, para ellos lo más importante fue la valoración de su trabajo y se sienten orgullosos de saberlo.

A Tito Humberto Quishpe, ganador del primer puesto en la categoría Manejo de agua para riego le parecía que existen algunas limitaciones en este intercambio: “para afrontar las demandas de los chefs con los que nos entrevistamos, el problema es la cantidad, y se complica un poco el transporte y la distribución. Eso no se puede hacer solo sino con otras personas que trabajan la producción orgánica, pero todos estamos un poco limitados con el volumen que ellos necesitan”.

José Ruperto Sánchez Jiménez, ganador del segundo premio en la categoría manejo animal, coincidió con Quishpe en señalar algunas dificultades: “Me pareció muy interesante este

encuentro, los productos tienen demanda, pero es un poco difícil concretar algo, porque los chefs de Guayaquil querían productos pero están muy lejos de donde nosotros producimos, lo que sí veo interesante es para quienes viven más cerca”.

Por su parte, Ana Beiba Rincón, ganadora del primer lugar en semillas, se refirió a esta experiencia positivamente: “Hubo poco tiempo y no estuvimos muy preparados, pero fue una linda experiencia, yo me vine muy contenta, incluso me pidieron que les venda verdolaga de monte. Esa es una planta que se ha recuperado en la finca, pero la pidieron como cultivo y para eso hay que preparar la siembra para producir en mayor cantidad. También les interesó la albahaca de Castilla que es deliciosa y que se usa en la medicina también”



Roberto Tocagón Cabascango, ganador del segundo lugar en semillas, comentó que “que si se da algún tipo de negocio es mejor para nosotros... mejoraríamos nuestra calidad de vida, porque los chefs valoran nuestros productos ancestrales, incluso más que en nuestra comunidad”

Igualmente, para Leonardo Primitivo Mejía, ganador del primer lugar en la categoría manejo de plagas y enfermedades, fue una experiencia interesante porque “el agricultor estaba ahí sin intermediarios, siempre el comerciante es el que hace más dinero sin haber trabajado la tierra. En mi caso una chica quería que le proveyera de arroz y tuve que decirle que, si era para la Costa con todo gusto, pero que para la Sierra no, porque cuando se cocina no sale tan bonito; y me dijo que necesita para la Costa”.

Para Liliana Morán, ganadora del segundo lugar en la categoría manejo animal, este encuentro le pareció muy bueno, este es su testimonio: “me gustó en especial lo que me planteó un promotor de la universidad, porque lo que más le interesaba era la vivencia, él quería venir con sus alumnos a mi finca, estar ahí uno o dos días y conocer todo. Y es lo que nosotros hemos querido hacer, turismo comunitario, que las personas tenga la vivencia”

TALLER DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS

Por la tarde, antes de la ceremonia de premiación, los finalistas participaron durante una hora en un taller de intercambio de experiencias, en el que debían exponer las innovaciones con las que, los 19 productores, habían participado en el concurso, resumiéndolas en apenas 3 minutos. Es sorprendente el entusiasmo con el que asumieron esta actividad. Algunos habían elaborado materiales para presentar sus experiencias y, aunque debido al corto tiempo, no pudieron utilizarlos, se desarrolló un diálogo muy activo entre todos. No fue fácil coordinar que las exposiciones no se prolongarían demasiado, ni ordenar la avalancha de preguntas, aclaraciones y comentarios que surgían a partir de la exposición de cada caso. Sin embargo, al final, todos manifestaron su satisfacción por haber tenido un espacio para conocer las experiencias finalistas, pues aportaban ideas y conocimientos para mejorar las prácticas agroecológicas y la producción de cada uno.

Con el entusiasmo de los finalistas, se les pidió que elaboren una carta, contando a algún conocido, sus vivencias durante el concurso y la premiación. Estas fueron las impresiones que nos dejaron:

"Este concurso es una forma de compartir conocimientos con más personas y evitar la compra de balanceados en las casas comerciales"

Johana Marlene Inlago.

"Felicitaciones a Heifer Ecuador por promover este tipo de concurso, que es un espacio para compartir conocimientos y aprendizajes interculturales (...) son oportunidades donde podemos dar a conocer nuestras iniciativas productivas (...) Solicito se promueva un intercambio vivencial de emprendimientos, para que quienes estamos aquí, visitemos cada una de las fincas"

Segundo Cuji.

"Gracias a Heifer Ecuador por promover e incentivar este tipo de encuentros para ayudar a nuestra Pacha Mama y al consumo consciente (...) de paso también se incentiva la gastronomía (...) y esto ayuda a abrir mercados y pedidos directos del consumidor",

Edith Freile Morales.



CATÁLOGO DE INNOVADORAS E INNOVADORES

CATÁLOGO DE INNOVADORAS E INNOVADORES

El concurso puso a disposición de los campesinos y campesinas dos formas de inscripción, una a través de la página web **www.cultivainnovacion.org**, y otra, con fichas de inscripción impresas. Las organizaciones que apoyaron el concurso fueron puntos de distribución de las fichas e hicieron llegar a los campesinos y campesinas los formularios.

En muchos casos los campesinos fueron acompañados en el proceso de inscripción por técnicos de las instituciones amigas o por jóvenes que dieron apoyo en el tema tecnológico.

Estas fichas recogían información general del postulante y la descripción de la innovación. Se pedía además acompañar con fotografías la información enviada, para conocer de mejor manera la experiencia.

Cada una de las postulaciones que se presentaron a concurso representa un cúmulo de información muy valiosa por sí misma. Los campesinos y campesinas comparten sus saberes y su forma de resolver los problemas a los que se enfrentan día a día y eso es inestimable.

Existe asimetría en la información. Hay fichas muy detalladas y otras no. A pesar de eso, para el concurso, la descripción realizada por los participantes, de su actividad, sus preocupaciones, y sus hallazgos ofrece una información única, una suerte de línea base de lo que está sucediendo con la agricultura familiar campesina.

Cada ficha que presentamos aquí, muestra cómo los campesinos y las campesinas, que todos los días hacen agricultura, investigan y desarrollan nuevos saberes.

MANEJO DE AGUA
PARA RIEGO



SEMILLAS



MANEJO
DE PLAGAS



CRIANZA
ANIMAL





MANEJO DE AGUA PARA RIEGO



NOMBRE

Gabriel Carriel Fuentes

POSTULACIÓN:

AG-0186

UBICACIÓN

Provincia: Los Ríos
Cantón: Vinces
Comunidad: La Mira
Organización: Asociación de Ganaderos Carlos Montiel

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 113 ha aproximadamente
Finca ganadera y cacaotera, con árboles frutales y maderables, lagunas y bosques.
Se produce leche y cacao fino de aroma.
Pasturas destinadas a la producción bovina.

INNOVACIÓN

Sistema de riego inteligente
A través de la automatización y el uso de las TIC, se aplican técnicas de riego inteligente para generar un modelo óptimo, sobre todo en verano, cuando escasean las lluvias. Se consideran aspectos, como temperatura, humedad, precipitaciones, etc. Se toman como referencia los datos del INAMHI, para posibles planes de riego y reportes sobre estado del pasto, así como cortes y otros datos importantes para el ganadero. Los sistemas silvopastoriles sirven para mejorar la efectividad del riego y preservar el medio ambiente.



NOMBRE

Francisco Pomaquiza Agualongo

POSTULACIÓN:

AG-0151

UBICACIÓN

Provincia: Tungurahua
Cantón: Ambato
Comunidad: Apatug Alto
Organización: Asociación de Trabajadores Autónomos Atahualpa Filial de PACAT

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2 ha
Se produce variedad de hortalizas y tubérculos de la zona.

INNOVACIÓN

Sistema de riego por goteo y aspersión
Se aplica el sistema de riego por goteo y aspersión. Eso permite optimizar el uso de agua, y evita la erosión hídrica.



NOMBRE

Hermógenes Danilo Paredes Hurtado

POSTULACIÓN:

AG-0146

UBICACIÓN

Provincia: Bolívar
Cantón: Chillanes
Parroquia: San José del Tambo
Comunidad: Naranjal

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 36 ha
Finca ubicada dentro de la cuenca hidrográfica del río Dulcepamba, en el cerro de Cangasambi.
Bosque muy húmedo pre-montano.
En los alrededores, hay agricultura campesina y áreas relativamente conservadas con cobertura de bosque primario y secundario.
Se produce de manera orgánica granos, frutos y vegetales.
Ganadería a pequeña escala para autoconsumo y venta en mercados locales y nacionales.

INNOVACIÓN

Sistema de mensajes de texto (SMS) para propiciar el riego eficiente de acuerdo con la necesidad específica de cada cultivo
El proyecto Dulcepamba busca asegurar el acceso al agua de las familias campesinas de la zona. Se cuenta con equipos de GPS e hidrología, así como 4 estaciones meteorológicas microclimáticas que permiten estimar la necesidad de agua para los cultivos. A través de un estudio hidrológico, geográfico, socioeconómico y agrícola, utilizando aforos hidrológicos, Sistemas de Información Geográfica (SIG), teledetección, encuestas agroeconómicas, y el método Pennman Monteith de la FAO, en las cuatro estaciones meteorológicas se calcula la necesidad de agua para cada cultivo dentro de la cuenca hidrográfica. Ahora se requiere crear un sistema de SMS (mensajes de texto) para que los agricultores que no tienen acceso al internet puedan recibir un mensaje de texto diario que les comunique cuánto necesitan regar en cada uno de sus cultivos, según su microclima.
Costo de innovación: \$146 dólares.
Asimismo, se necesita poner en marcha un proyecto ensayo en 5 fincas ejemplares de uso eficiente de agua para riego. El propósito es capacitar a los agricultores de nuestra zona sobre cómo se puede regar de manera eficiente, y repartir el agua de manera justa y sostenible.



NOMBRE	UBICACIÓN
Elvia Narciza Haro Espinosa	Provincia: Imbabura Cantón: Cotacachi Comunidad: Chilcapamba
POSTULACIÓN:	
AG-0145	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 9 ha
La principal actividad de la finca Niña Bonita es la crianza tradicional de animales mayores y menores, para producir leche y carne. Actualmente, se cultiva forraje. Se dispone de agua de riego por turnos.

INNOVACIÓN
Incorporación de sistema de aspersión en lugar del sistema de riego por inundación
A causa de los suelos franco arenosos, el sistema de riego es por inundación, lo que provoca erosión continua, porque arrastra nutrientes y los filtra a través de la arena; se generan algunos agrietamientos del suelo que merman la producción de pastos. Es necesario cambiar el sistema de riego por uno de aspersión, lo que permitirá un ahorro sustancial de agua y, a su vez, la fertilización del suelo y una mejora de la productividad. De esta manera, se dispondría de mayor cantidad de agua para la finca y para el resto de usuarios.



NOMBRE	UBICACIÓN
Jorge Pilatasig Chusin	Provincia: Cotopaxi Cantón: Sigchos Parroquia: Chisigchillán Comunidad: Guayama Grande
POSTULACIÓN:	
AG-0138	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 9000 metros²
Durante 5 años ha trabajado en la implementación de una finca integral para la producción de abono orgánico, manejo de animales menores y elaboración de abonos sólidos y líquidos. Produce tomate, cebolla, lechuga, zanahoria, papas, cebolla paiteña, culantro, nabo, papanabo.

INNOVACIÓN
Manejo de agua para riego para la producción orgánica
Siembra plantas nativas y reforesta.



NOMBRE	UBICACIÓN
Juan Gonzalo Rojas Allauca	Provincia: Cotopaxi Cantón: Pujilí Comunidad: San Isidro
POSTULACIÓN:	
AG-0137	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 4000 m
Propiedad dedicada a la crianza y explotación de truchas, otras especies menores y mayores, y a la producción orgánica de hortalizas, para garantizar la seguridad alimentaria de la familia.

INNOVACIÓN
Reciclado de agua en crianza de truchas y fertilización de cultivos con el agua de truchas
Se recicla el agua de la crianza de truchas. Se fertilizan los cultivos con el agua de trucha, lo que mejora su rendimiento.



NOMBRE	UBICACIÓN
Johanna Vanessa Frutos Pinto	Provincia: Tungurahua Cantón: Cevallos Parroquia: La Matriz
POSTULACIÓN:	
AG-0133	

DESCRIPCIÓN FINCA
Área experimental de 500 m², ubicada en la Granja Experimental Querochacra (25 ha), de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Técnica de Ambato. El área destinada para la innovación produce específicamente brócoli.

INNOVACIÓN
Utilización de mulch natural o acolchado de vicia y avena para cubrir el suelo donde se cultivaba el brócoli
Entre los beneficios de esta innovación, destacan: ahorro de energía, tiempo y recursos; ahorro de mano de obra, pues el mulch inhibe el crecimiento de malezas; reducción del tiempo de cosecha del brócoli a 83 días desde su trasplante. Además, no se utilizaron fertilizantes ni plaguicidas químicos. El acolchado ha reducido la erosión hídrica y eólica. La innovación permite cosechar agua: la evaporación del suelo se reduce; así se almacena mayor cantidad de agua, lo que permite mayor disponibilidad de absorción al cultivo. Se ha evitado el consumo innecesario de agua y se reutiliza el agua: el mulch ayuda a mejorar la aeración, la estructura del suelo y el drenaje; permite reutilizar agua, pues esta se almacena en la superficie del suelo (mulch), y vuelve a ser útil para la planta, mediante la absorción del líquido.



NOMBRE

José Segundo León

UBICACIÓN

Provincia: Imbabura
Cantón: Ibarra
Comunidad: Zuleta

POSTULACIÓN:

AG-0129

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2 ha
El terreno es algo inclinado y al filo, plano. Clima templado para los sembríos.
Se produce quinua, papas, maíz, trigo, cebada, morocho, cuando no hay heladas.

INNOVACIÓN

Recolección de agua lluvia para riego
Se recoge el agua de lluvia, aunque no se cuenta con reservorio, y se riega los sembríos periódicamente. Se alquila borregos para abonar la tierra; luego, se usa el tractor para mezclar el abono con la tierra, para poder sembrar. Lamentablemente, se fumiga con químicos, pero en poca cantidad para que no se contaminen las plantas y evitar las plagas.



NOMBRE

Ángel Olmedo Ushca Ushca

UBICACIÓN

Provincia: Chimborazo
Cantón: Guano
Parroquia: San Andrés
Comunidad: Cuatro Esquinas
Organización: FOCIFCH

POSTULACIÓN:

AG-0124

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 10 ha
Finca familiar, productora de mellocos, que deben ser lavados.

INNOVACIÓN

Reciclaje y ahorro de agua y tiempo, a través de máquina para el lavado de mellocos
Existe un canal de riego que no tiene ni la cantidad ni la calidad de agua idónea para el lavado de mellocos. Limpiar 20 sacos de mellocos en el canal tardaba 3 horas. Por eso se ideó una máquina para el lavado, en la que se tarda de 40 a 50 minutos en los mismos 20 sacos. La máquina fue diseñada y construida con materiales reciclados. Gracias a ese invento se ahorra 80% de tiempo y 50% de agua. El agua que sale del lavado de los tubérculos se utiliza para el riego de los sembríos.



NOMBRE

Juan Manuel Sánchez Sánchez

UBICACIÓN

Provincia: Pichincha
Cantón: Pedro Moncayo
Parroquia: Tabacundo
Comunidad: Angumba
Organización: Asociación de Productores Agropecuarios de Pedro Moncayo (APM)

POSTULACIÓN:

AG-0117

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2300 m²
Microempresa que produce hortalizas, cereales y tubérculos. Ha motivado a los demás productores a utilizar abonos orgánicos, caldos minerales.

INNOVACIÓN

Adaptación de sistema de riego por goteo
Se adaptó el sistema de riego por goteo: la manguera es lisa; se perfora un hueco y se pone un alambre, lo que produce una mejor gota.



NOMBRE

Angamarca Mi Barrio Mi Identidad

UBICACIÓN

Provincia: Pichincha
Cantón: Quito
Comunidad: San Juan Bautista de Angamarca

POSTULACIÓN:

AG-0114

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 4 ha
Ubicada en las faldas del Ilaló, la zona tiene clima cálido. Se puede encontrar flora y fauna del lugar.

INNOVACIÓN

Forestación y reforestación para la sustentabilidad y sostenibilidad de la comunidad
Forestación y reforestación de la zona con plantas nativas, para favorecer la producción agrícola, ganadera, turística. Se busca generar condiciones sustentables y sostenibles de la comunidad, así como evitar la erosión hídrica-eólica, para conseguir un mejor manejo del recurso hídrico.



NOMBRE	UBICACIÓN
Mónica Hernández Saa	Provincia: Manabí Cantón: Jama Comunidad: Tabuga
POSTULACIÓN:	
AG-0113	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 10 ha
Finca Mono Verde. Espacio experimental de educación popular. Se investigan técnicas de agricultura orgánica, permacultura, agroforestería, cosecha y reúso de aguas, producción de abonos, técnicas agrícolas ancestrales y locales, huertos, crianza de aves y construcción natural. La meta es implementar sistemas productivos orgánicos eficientes y rentables, que sean replicables en la zona y en climas similares.

INNOVACIÓN

Cosecha de agua de lluvia a través de zanjas de infiltración cavadas en contorno de lomas
Los bordes de las lomas están sembrados con plantas leguminosas, como guandul (*cajanus cajan*), conocido en la zona como fréjol de palo. Las zanjas frenan el agua en pendiente y evitan que tome velocidad y cause erosión. Estas zanjas, además, acumulan materia orgánica, lo que genera esponjas naturales húmedas con abundantes microorganismos, que actúan como trampas de fertilidad. Las zanjas permiten almacenar el agua y mantener el suelo húmedo durante la temporada seca, lo que reduce las necesidades de riego y mantiene la actividad biológica del suelo más tiempo. La aplicación de esta técnica posibilita recargar el agua subterránea, lo que puede llegar a crear nuevos ojos de agua. Las zanjas están ubicadas en promedio cada 6 metros las unas de las otras, según la pendiente de la loma. En una parcela de 40 m x 40 m, con 6 zanjas, se cosecha 691.200 litros de agua por año.



NOMBRE	UBICACIÓN
Jorge Humberto Vinueza Racines	Provincia: Pichincha Cantón: Pedro Moncayo Parroquia: Tabacundo Comunidad: Puruhñiag
POSTULACIÓN:	
AG-0108	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 5 ha
Se produce papas, verduras, hortalizas, frutales, por goteo. Se aplican bioles, bokashi en platabandas.

INNOVACIÓN

Cosecha de agua en pendiente mediante platabandas
Sistema de fertirrigación. Eficiencia en el uso del agua por goteo. Se cosecha agua en pendiente. Se siguen las curvas de nivel, con el diseño de platabandas.



NOMBRE	UBICACIÓN
Manuela Alejandra Becerra Becerra	Provincia: Pichincha Cantón: Pedro Moncayo Parroquia: Tabacundo Comunidad: Tanda
POSTULACIÓN:	
AG-0111	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: ½ ha
La finca Lupita tiene clima cálido y seco. Se produce cereales, hortalizas y frutas orgánicas. Se cría cerdos y gallinas.

INNOVACIÓN

Aplicación de sistema de goteo y riego por gravedad
Manejo del agua de riego por gravedad y con sistema de goteo.



NOMBRE	UBICACIÓN
José Fabián Andrango Simbaña y María Orfelina Puga Morocho	Provincia: Pichincha Cantón: Pedro Moncayo Parroquia: Tabacundo Comunidad: San José Chico Organización: Feria Agroecológica El Buen Vivir
POSTULACIÓN:	
AG-0110	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2000 m²
Invernaderos de cultivo intensivo y asociado sustentable, orgánico.

INNOVACIÓN

Sistema de goteo
Generación de ahorro máximo de agua.



NOMBRE	UBICACIÓN
Unión de Organizaciones Campesinas de San Isidro (UOCASI)	Provincia: Manabí Cantón: Sucre-Chone Comunas: Nueva Esperanza, Dios me Ayude, La Chicha, La Felicidad, El Cincuenta, La Unión, Unión y Progreso
POSTULACIÓN:	
AG-0103	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 9 ha
50 productores de 12 comunidades de San Isidro han cambiado su esquema productivo a sistemas integrales de producción sostenible (SIPAS), basados en la diversificación de la producción, el uso de tecnología local, la reforestación en sistemas agroforestales o en cercas vivas, y la protección de vertientes hídricas. Se cultiva maracuyá.

INNOVACIÓN

Reservorios de agua artesanales
Mecanismo de almacenamiento de agua a través de construcción de reservorios, tipo Zamorano. Actualmente, se encuentran construidos 8 reservorios de agua en la comunidad La Felicidad. Los principales usos de los reservorios son: agua para riego a los cultivos de maracuyá, limón y hortalizas, principalmente; agua para las actividades domésticas o el consumo del hogar; agua para la producción porcina o de chancheras; agua para la producción de peces ornamentales de color y otras actividades. Entre las ventajas de este mecanismo de almacenamiento de agua están: el proceso de construcción es de bajo costo (un 20% del costo de un reservorio de ladrillo o de hormigón); se pueden utilizar materiales de la zona y materiales reciclados para su construcción; es fácil de construir, desarmar y transportar; se puede construir como un mecanismo alternativo de energía limpia, pues si se construye en la parte alta de la finca, no se requiere bomba o impulsor de agua.



NOMBRE	UBICACIÓN
Edisson Fabián Chango Amaguaña	Provincia: Tungurahua Cantón: Cevallos Comunidad: El Tambo Organización: Asociación Artesanal de Producción de Bienes Agrícolas y Pecuarios PRODUAGRO-PACAT
POSTULACIÓN:	
AG-0072	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 10.000 m²
Cultivo agroecológico con sistema fertirriego, para producir hortalizas y frutales.

INNOVACIÓN

Sistema de riego por goteo y aspersión
El uso del sistema de riego por goteo y aspersión minimiza el uso del recurso agua y la erosión del suelo.



NOMBRE	UBICACIÓN
Leoncio Montaluisa	Provincia: Imbabura Cantón: Ibarra Parroquia: La Esperanza Comunidad: Chirihuasi
POSTULACIÓN:	
AG-0093	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: ½ ha
Produce cebollas, papas, hortalizas, sin químicos. El propósito es sembrar toda clase de productos de la zona, criar animales menores, hasta llegar a la ganadería. Se busca mejorar la calidad de las semillas en todos los productos.

INNOVACIÓN

Sistema de goteo para riego
Se utilizan tanques para almacenar agua y aplicar sistema de goteo. Ahora se usa tuberías de tres cuartos para reducir el desperdicio del recurso.



NOMBRE	UBICACIÓN
Junta de Agua de Riego Los Arrayanes	Provincia: Imbabura Cantón: Ibarra Organización: Zuleta
POSTULACIÓN:	
AG-0091	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 50 ha
La junta de agua cuenta con 27 socios activos, cuyo objetivo es mejorar los pastos, producir ganado bovino, de leche, y controlar la erosión de sus suelos. En la actualidad, se produce leche y cultivos alternativos, de forma orgánica.

INNOVACIÓN

Sistema de riego parcelario (aspersión)
Sistema implementado con el apoyo del MAGAP, que minimiza al máximo la erosión del suelo.

**NOMBRE**

Tito Humberto
Quishpe Villalba

POSTULACIÓN:

AG-0062

UBICACIÓN

Provincia: Pichincha
Cantón: Cayambe
Comunidad: Cuniburo

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 6000 m²

La finca agroecológica Cielo Verde, desde hace 7 años, trabaja con propuesta de agroforestería, sistema de reciclaje de materia orgánica, conservación de suelos, mediante formación de terrazas, y aprovechamiento eficiente del agua. Se produce diversidad de hortalizas orgánicas y frutales andinos, y se cría animales.

INNOVACIÓN

Manejo de barreras vivas para incremento de biomasa y retención de humedad

Las barreras vivas son parte de los sistemas agroecológicos. Comúnmente estas barreras no tienen otro fin adicional que proteger el entorno de los cultivos. Sin embargo, en esta finca se realiza una poda sistemática de las barreras vivas lo que posibilita disponer de una mayor cantidad de materia orgánica para la parcela. Esto mejora la retención de humedad del suelo. Además, se ha identificado especies más eficientes, como el árbol denominado judas y el arbusto denominado camarón, que permiten podas diarias y semanales, respectivamente. También se talan los frutales con el mismo fin. Por ahora, se dispone de 3 metros cúbicos de biomasa por mes.

**NOMBRE**

María Leonor Nelly
Santacruz Bernardo

POSTULACIÓN:

AG-0054

UBICACIÓN

Provincia: Imbabura
Cantón: Urcuquí
Comunidad: El Puente

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1,5 ha

Ubicada en zona de clima cálido. Cultiva productos de la zona, para autoconsumo y mercado.

INNOVACIÓN

Ahorro de recursos y minimización de erosión de suelo

**NOMBRE**

María Alicia
Uguña Fernández

POSTULACIÓN:

AG-0059

UBICACIÓN

Provincia: Azuay
Cantón: Cuenca
Parroquia: Tarqui
Comunidad: Gullanzhapa
Organización: Asociación de Agroproductores

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 70 x 90 m.

Se produce especies nativas con fertilizantes agroecológicos. La finca tiene un huerto, un micro reservorio donde se cosecha agua para el riego.

INNOVACIÓN

Cosecha de agua para riego y sistemas de aspersión en horario determinados

Cosecha de agua con una bomba eléctrica, que facilita el riego del pasto, frutales y la producción del huerto. Para el riego se utilizan sistemas de aspersión, en horarios determinados.

**NOMBRE**

Carmen Torres

POSTULACIÓN:

AG-0048

UBICACIÓN

Provincia: Pichincha
Cantón: Quito
Parroquia: Guamaní
Comunidad: La Victoria

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 300 m²

Riego, pendiente, agrocoeficiente. Produce papas, mellocos.

INNOVACIÓN

Riego con manguera

Para el riego se usa una manguera hasta la mitad del terreno (150 m). Se recoge agua en baldes. No se fumiga con bomba, sino con tarrinas, y ha dado mejores resultados para extinguir las plagas. Se realiza cada 8 días, en cultivo de papas.



NOMBRE	UBICACIÓN
José Alfonso Loja Dután	Provincia: Cañar Cantón: Suscal Comunidad: Capilla Pata Organización: Cooperativa Agrícola Atahualpa
POSTULACIÓN:	
AG-0047	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 10.300 m²
Los 500 m² de la finca se dedican al cultivo de habas con pasto mejorado y avena. Se trabaja también en la crianza de cuyes y el engorde bovino, para comercializar en los mercados locales.

INNOVACIÓN

Siembra de pasto mejorado para evitar los daños en la siembra (colchón natural)
Siembra de avena forrajera de la zona para cultivo de habas y pasto mejorado para crianza de cuyes. La crianza de cuyes requiere disponer de pasto mejorado, por lo que fue necesario roturar una superficie de 300 m² que no había sido trabajada por aproximadamente 20 años y estaba cubierta de quicuyo, con bajos niveles de producción. El cultivo de habas en la zona se realiza a inicios del invierno. Para evitar el daño del cultivo de habas, se previene con medios agronómicos, con la siembra de habas en asociación con pasto mejorado. Así, la semilla de pasto emerge del suelo en un tiempo de 8 días aproximadamente, y se convierte en un colchón natural para que las fuertes lluvias no salpiquen la tierra. La innovación consiste en sembrar avena forrajera de la zona, que es cubierta con yunta o a pico; luego al voleo se siembra el pasto mejorado en una mezcla de *rye grass*, pasto azul y trébol rojo, que es cubierta con rastrillo. Luego se siembra las habas a una distancia de 60 cm entre plantas y un metro entre hileras. Con esta práctica se evita que el cultivo de habas sea afectado con la podredumbre del tallo, que se registra durante el primer mes de vida de las plantas. Además, se obtiene plantas de calidad y se cuenta con pasto mejorado para la crianza de animales.



NOMBRE	UBICACIÓN
María Mercedes Landi	Provincia: Azuay Cantón: Cuenca Comunidad: San Antonio de Los Laureles Organización: Asociación Primero de Septiembre
POSTULACIÓN:	
AG-0045	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1500 m²
Se mantiene un huerto de verduras, crianza de pollos, huertos para consumo y venta. Se hace reposar el abono del pollo, para que se seque y utilizarlo en el terreno. Eso mejora el terreno y los productos cultivados. No se utilizan químicos.

INNOVACIÓN

Captura, cosecha y reutilización del agua



NOMBRE	UBICACIÓN
Luz Gerardina Caldas Guanoquiza	Provincia: Azuay Cantón: Cuenca Comunidad: San Antonio de Los Laureles
POSTULACIÓN:	
AG-0044	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 400 m²
Huerta de hortalizas. En invernadero se producen fresas y tomates orgánicos que salen a la venta en la ciudad.

INNOVACIÓN

Invernadero donde se riega con agua lluvia
Invernadero con riego de agua lluvia almacenada en reservorios. Invernadero de 300 m², tanque reservorio de 6 m³ al pie del invernadero, que recoge el agua lluvia; además, reservorio de riego de 12 m³, que utiliza el agua del primer reservorio, mediante una bomba.



NOMBRE	UBICACIÓN
Milton Aníbal Gallardo Portilla	Provincia: Pichincha Cantón: Quito Parroquia: El Quinche Comunidad: La Esperanza. Organización: Asociación Hortalizas
POSTULACIÓN:	
AG-0043	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 150 m²
aproximadamente
Produce frutilla de la variedad Albión, con buenas prácticas agrícolas (BPA). Se desea también ejecutar el programa de hortalizas orgánicas.

INNOVACIÓN

Sistema de riego por goteo
Manejo del agua de riego, a través de la instalación de un sistema de riego por goteo, utilizando láminas de riego en función de las necesidades de los cultivos del huerto y las condiciones climáticas del sector, uso eficiente del agua y consumo mínimo de energía. Se usan materiales accesibles para el agricultor, a fin de suministrar agua de riego.



NOMBRE	UBICACIÓN
Édgar Benedicto Salguero Lara	Provincia: Cotopaxi Cantón: Pujilí Comunidad: Barrio San José de Barba
POSTULACIÓN:	
AG-0039	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 24.000 m²
Consta de tres lotes. Dispone de agua por canal. Además, tiene tuberías para riego por aspersión y cuenta con dos reservorios. Produce pastos, papas. Tiene huerto con hortalizas con riego por aspersión.

INNOVACIÓN

Riego por aspersión y riego controlado
En 2007, se inaugura el tanque reservorio y tuberías principales para implementar riego por aspersión. Fue necesario realizar el tendido de tubería de 32 mm a una profundidad de 80 cm como un abanico para ahorrar mangueras superficiales. Se construyó un reservorio muy rudimentario de 10 x 2,50 x 150 para recoger las dos horas de agua quincenal. Se realizó un acople a la tubería anterior para que tenga una doble función. Tiene una hora de agua por canal donde también construyó un reservorio mucho más grande que el anterior. Tiene 22 x 4 x 2 m; es decir, se realiza un riego controlado con cero erosión y mayor aprovechamiento los 7 días y a la hora más cómoda para la gente.



NOMBRE	UBICACIÓN
William Aldemar Nejer Rodríguez	Provincia: Carchi Cantón: Bolívar Comunidad: Pueblo Viejo, Organización: Finca Agroecológica Familiar Mano de Agua
POSTULACIÓN:	
AG-0034	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1 y ¼ ha
Se produce de acuerdo con la época. En época lluviosa: maíz en combinación con fréjol, diversas variedades de papas nativas, melloco, ocas, mashua, haba, chocho, etc. En época seca: arveja local, alverjón, frutales y plantas medicinales-ornamentales. Se usa bioles, bokashi, compost, trampas, etc.

INNOVACIÓN

Cosecha de agua y almacenamiento en pequeño reservorio
No dispone de agua para riego. Se ha implementado un sistema de cosecha de agua desde el tejado de la vivienda y se la almacena en tanques. Además, se construyó un pequeño reservorio en la quebrada, para aprovechar la escorrentía cuando hay lluvia. Estos dos sistemas han ayudado a mantener una producción casi permanente de los principales cultivos: árboles frutales, plantas medicinales nativas.



NOMBRE	UBICACIÓN
José Efrén Borja Rosero	Provincia: Carchi Cantón: Mira Parroquia: Juan Montalvo Comunidad: Barrio Santa Rosa Organización: ASOPROAGUL
POSTULACIÓN:	
AG-0029	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2 ha
La finca se encuentra a 500 m de la carretera principal. La labranza es mínima, pues se utiliza la maleza para retener el agua. Se produce aguacate de la variedad Fuerte y Hass.

INNOVACIÓN

Sistema de riego por goteo artesanal
Se ha instalado un sistema de riego por goteo artesanal. El agua llega directamente a la raíz del aguacate, y así se asegura la dotación permanente del agua a la planta. El sistema utiliza una botella de agua desechada de 5 lt, con lo que, a más de reciclar botellas, se minimiza la erosión del suelo y se aprovecha mejor el agua, tan escasa en la zona.





SEMILLAS



NOMBRE

Corporación de Productores y Comercializadores de fréjol de Pallatanga, Alausí y Colta

POSTULACIÓN:

SE-0181

UBICACIÓN

Provincia: Chimborazo
Cantón: Pallatanga
Comunidad: Pallatanga

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 25 ha
Localizada en las estribaciones de los Andes, entre 1100 y 2000 msnm. Producción de semilla certificada de fréjol, en la variedad rojo del valle.

INNOVACIÓN

Obtención de semilla certificada a través de implementación de parcelas con semilla de categoría registrada
Se realizan prácticas, como la purificación de lotes. Se seleccionan semillas en variedades en las cuales no existe la cantidad necesaria y que, además, aún no se las tipifica como variedades liberadas. El personal del MAGAP ejecuta fiscalizaciones y seguimientos a los lotes.



NOMBRE

María Rosario Palate Saqui

POSTULACIÓN:

SE-0170

UBICACIÓN

Provincia: Tungurahua
Cantón: Pelileo
Comunidad: Condorahua
Organización: Asociación de Desarrollo Productivo Compartiendo una Esperanza

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1 ha
Los suelos son arenosos. Pero se cultiva de forma asociada tomate de árbol, maíz, hortalizas y pastos para los animales.

INNOVACIÓN

Rescate de semillas
Rescate de semillas de maíz, papas, leguminosas, como el fréjol, y se maneja asociadamente.



NOMBRE

Segundo Manuel Cuji Cartagena

POSTULACIÓN:

SE-0178

UBICACIÓN

Provincia: Chimborazo
Cantón: Riobamba
Parroquia: Calpi
Comuna: Bayushi, San Vicente
Organización: SARIV

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 9.500 m² aprox.
Cada familia destina un lote de 500 m² para producir maíz negro. SARIV es una microempresa, formada por 19 familias productoras de maíz negro, rojo y blanco andino local, de forma asociativa con habas, arveja, papas, oca. El maíz negro sirve como materia prima para elaborar chicha morada y chicha de jora. La producción es agroecológica, solo con abonos y fertilizantes orgánicos elaborados por cada familia.

INNOVACIÓN

Diversificación de la forma de consumo del maíz negro como estrategia para fortalecer, recuperar y valorizar su producción y para mejorar la nutrición de las familias campesinas
Durante mucho tiempo se ha desarrollado una investigación sobre las características nutricionales del maíz negro, lo que ha revalorizado la producción de este grano. Se ha recuperado la siembra de maíz negro, rojo y blanco, con siembras controladas para evitar la hibridación. Luego, la producción sirve para hacer chicha morada, que se comercializa envasada, galletas y pasteles. Al entregar la semilla de maíz negro a las productoras, se pide que no se mezcle el maíz negro y blanco, pues ahí sale el maíz rojo.



NOMBRE

Piedad Esperanza Tituaña Guano

POSTULACIÓN:

SE-0156

UBICACIÓN

Provincia: Tungurahua
Cantón: Píllaro
Parroquia: San Andrés
Comunidad: San José La Lindera
Organización: Asociación de Mujeres Santa Marianita-PACAT

DESCRIPCIÓN FINCA

Finca rodeada de terrenos de miembros de la asociación. Siempre dedicada a la agricultura. Los productos sirven para el consumo y para la venta a consumidores en Ambato. Se mantiene variedades de semillas de fréjol, haba, arveja, maíz, oca, melloco, mashua, chochos, quinua.

INNOVACIÓN

Conservación de las propiedades de semillas con métodos ancestrales
El sistema de conservación proviene de generaciones pasadas (padre, abuelos). Se mantiene en familia. No se trabaja con semillas mejoradas. Desde hace mucho tiempo, se ha intercambiado semillas con socios de la organización, con vecinos y familiares. La planta que se obtiene se adapta a cualquier estado del clima y no pierde el sabor que siempre ha tenido. Muchas semillas que han traído de otro lugar no se adaptan a la zona y los resultados de la cosecha no son los esperados. Los productos mantienen las características y sabores propios y los consumidores los prefieren.



NOMBRE	UBICACIÓN
Ana María Guano Guamán	Provincia: Tungurahua Cantón: Píllaro Parroquia: San Andrés Comunidad: San José La Lindera Organización: Asociación de Mujeres Santa Marianita-PACAT
POSTULACIÓN:	
SE-0155	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 8.000 m²
La mayor parte del terreno está dedicada a la producción de maíz, asociado con fréjol, hortalizas, zapallo. Siempre dedicada a la agricultura, primero para el autoconsumo y, luego, para vender en Ambato.

INNOVACIÓN
Conservación de las propiedades de la semilla de maíz
Se ha logrado mantener la semilla de maíz sembrada desde hace mucho tiempo. Se realizan intercambios con socios de la organización. La planta que se obtiene de la semilla se adapta a cualquier clima y condición.



NOMBRE	UBICACIÓN
Elsa Loyo Nicolalde	Provincia: Imbabura Cantón: Ibarra Comunidad: Sagrario Organización: Asociación Rafael Correa
POSTULACIÓN:	
SE-0154	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 69 ha
Ubicada a 2700 msnm. Produce quinua, papa, maíz, cebada, de forma semimecanizada.

INNOVACIÓN
Semilleras de quinua, papa y maíz
Para esta asociación nueva es muy importante la retroalimentación para implementar ideas nuevas. Se cuenta con semilleras de quinua, papa y maíz. Se recibe semillas seleccionadas por el MAGAP y se proporciona a otros agricultores.



NOMBRE	UBICACIÓN
María Carmelina Amaguaña Supe	Provincia: Tungurahua Cantón: Ambato Parroquia: Picaihua Organización: Asociación Artesanal de Producción de Bienes Agrícolas y Pecuarios PRODUAGROSA-PACAT
POSTULACIÓN:	
SE-0149	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 5000 m²
Dispone de agua de riego. Produce maíz, papa y variedades de leguminosas, gracias al apoyo de la PACAT, que apoya con el seguimiento para la producción agroecológica.

INNOVACIÓN
Conservación de semillas
Después de cada cosecha de hortalizas, leguminosas o tubérculos, se destina una parte a la conservación de semillas, para futuras siembras.



NOMBRE	UBICACIÓN
María Isabel Sánchez Calderón	Provincia: Pichincha Cantón: Cayambe Parroquia: Ayora Organización: Vida y Semilla
POSTULACIÓN:	
SE-0147	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 4000 m²
Terreno plano. Dispone de agua de riego. Tierra fértil abonada con humus. Produce semillas orgánicas.

INNOVACIÓN
Investigación, reproducción y multiplicación de más de 80 especies de semillas, que incluyen semillas de difícil manipulación (semillarista)
El proyecto busca replicar a mayor escala la huerta integral orgánica con un banco de cultivos para generar semillas orgánicas nativas alimenticias, aromáticas y ornamentales, con métodos agroecológicos con fines de conservación y comercialización. El terreno se dedica a la producción exclusiva de semillas. Se mantiene un banco de semillas de aproximadamente 80 especies.



NOMBRE	UBICACIÓN
René Vladimir Chasiluisa Chicaiza	Provincia: Cotopaxi Cantón: Latacunga Comunidad: Chan
POSTULACIÓN:	Organización: Asociación Agropecuaria Agroecológica Chan
SE-0141	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 4000 m²
Finca integral agroecológica con producción de granos, frutales y cultivos andinos, especies menores, semillas nativas, hortalizas etc., para el consumo familiar, producción limpia vinculada con el conocimiento ancestral.

INNOVACIÓN
Rescate de semillas nativas
Se produce, mantiene y rescata semillas nativas de varios cultivos para la alimentación familiar. También se cría especies menores y se aplica la etnoveterinaria.



NOMBRE	UBICACIÓN
Gladys Chuquitarco	Provincia: Cotopaxi Cantón: Latacunga Parroquia: Eloy Alfaro
POSTULACIÓN:	Comunidad: Chan
SE-0140	Organización: Asociación Agropecuaria Agroecológica Chan

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 1 ha
La hectárea está dividida en diversos lotes para cultivar quinua, chocho, amaranto, trigo, cebada, etc., de manera orgánica, con el uso de insumos y productos propios de la finca; producción agroecológica y en su mayor parte para consumo familiar.

INNOVACIÓN
Cultivo orgánico de productos nativos
Se toman en cuenta las formas y medidas orgánicas para el cuidado de los productos, a fin de obtener una mejor producción.



NOMBRE	UBICACIÓN
Asociación de Productores de Semillas y Alimentos Nutricionales Andinos Mushuk Yuyay-APROSANAMY	Provincia: Cañar Cantón: Cañar Comunidad: Quilloac
POSTULACIÓN:	
SE-0131	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 4,5 ha
Finca La Posta, situada en zona central seca templada-pukru pampa allpa. Tiene tres vertientes naturales aptas para consumo humano y riego. La tierra es apta para granos andinos (quinua, amaranto y chocho), cereales (cebada y avena), leguminosas (cebada y trigo), pastos (alfalfa), tubérculos (variedades de papa), raíces andinas (zanahoria blanca y jícama) y crianza de cuyes.

INNOVACIÓN
Producción de semilla seleccionada de quinua con enfoque agroecológico
La Asociación Mushuk Yuyay surge por la escasez de semillas de calidad. Se selecciona la quinua, por ser un grano de alto valor nutritivo, medicinal y tolerante frente al cambio climático. En 2010, se inicia la producción de semilla, grano comercial y la cadena de valor; después de 6 años, en el centro de procesamiento de cereales, granos andinos y leguminosas. Desde la cosmovisión cañari andina, la semilla es la matriz fértil de la Pachamama. Por eso se ha priorizado la producción de semilla seleccionada de quinua con enfoque agroecológico.



NOMBRE	UBICACIÓN
Miguel Ángel Ochoa	Provincia: Manabí Cantón: El Carmen
POSTULACIÓN:	Comunidad: Recinto Las Mercedes del Palmar
SE-0121	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 3 ha
Conservación de semillas de especies arbóreas, frutales, leguminosas, nativas en peligro de extinción. La finca posee pastos, árboles frutales, hortalizas y afluentes de agua, con pendientes de más del 50%, etc.

INNOVACIÓN
Conservación de semillas
Se tratan semillas de frutales autóctonos de la zona, injerto con variedades más resistentes, nativas. Se fortalece a los árboles para conservar las especies. Se recogen semillas y se regala las especies a los vecinos para que se conserven. También se trabaja con especies maderables.



NOMBRE

Yolanda Becerra

POSTULACIÓN:

SE-0112

UBICACIÓN

Provincia: Pichincha
Cantón: Pedro Moncayo
Parroquia: Tabacundo
Comunidad: Tanda

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 4 ha
La finca Lupita produce de manera orgánica cereales, hortalizas y frutas; además, cría animales.

INNOVACIÓN

Multiplicación de hortalizas, adaptación de semillas
Se multiplica hortalizas orgánicas, se adapta semillas a condiciones climáticas desfavorables.



NOMBRE

Vicente Robalino

POSTULACIÓN:

SE-0109

UBICACIÓN

Provincia: Pichincha
Cantón: Pedro Moncayo
Parroquia: Tabacundo
Comunidad: El Tambo
Organización: Asociación del Mercado de Agroecología del Municipio

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 3 ha
El terreno no es propio. Se produce papas, trigo, cebada, maíz, arveja, con abonos orgánicos.

INNOVACIÓN

Semillas nativas adaptadas al clima
Semillas propias, adaptadas a partes secas. Se mantiene las semillas y se sigue cultivando morocho, maíz, papas, quinua, trigo, cebada.



NOMBRE

Fundación de Culturas indígenas KAWSAY

POSTULACIÓN:

SE-0107

UBICACIÓN

Provincia: Pichincha
Cantón: Cayambe
Comunidad: San Pablo Urco
Organización: Coordinadora de Productores Agroecológicos Pueblo Kayambi

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2000 m² por familia
Producción agroecológica de todos los productos andinos a nivel territorial del pueblo Kayambi. Las mujeres participan de forma activa, y se maneja los cinco subsistemas: agua, suelo, agroforestería, cultivo y organización.

INNOVACIÓN

Recuperación y conservación de semillas andinas originales
Mediante la producción agroecológica, las familias productoras conservan la agrobiodiversidad andina, mejoran la calidad del suelo y conservan los páramos.



NOMBRE

Dina Maribel Recalde
Pilataxi y Clementina Pilataxi

POSTULACIÓN:

SE-0106

UBICACIÓN

Provincia: Tungurahua
Cantón: Pelileo
Comunidad: Yataqui

DESCRIPCIÓN FINCA

Caserío Yataqui, 5000 m²
Produce girasol en forma orgánica, sin fertilizantes.

INNOVACIÓN

Recuperación de semilla de girasol
Hace 80 años vivían en la comunidad hacendados españoles que trajeron la semilla de girasol. Se producía en forma ornamental, pero estaba desapareciendo. Actualmente se la cultiva con buenos resultados. La intención es modificarla para que salga una semilla de calidad.



NOMBRE

María Dolores Siguencia

POSTULACIÓN:

SE-0105

UBICACIÓN

Provincia: Cañar
Cantón: Biblián y Cañar
Comunidad: Aguarongo
Organización: Asociación de Mujeres Flor Andina

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 20 ha

Las huertas involucran a 120 familias, con una producción óptima con uso de insumos orgánicos y/o baja toxicidad para la tierra, lo que demuestra que es posible una producción limpia. En cada uno de los huertos agroecológicos de la Asociación, se han sembrado tubérculos andinos, como: oca, melloco, mashua, chaucha.

INNOVACIÓN

Selección de semillas de maíz de diferentes nichos agroecológicos

El intercambio solo se realiza al interior de la comunidad. Para la desinfección de semillas son permitidos productos orgánicos, como: ceniza, caldo bordelés, caldo sulfocálcico, cal viva y extractos de plantas. Además, se ha mejorado la agroecología a través de la incorporación de semillas de pastos genéticamente superiores, lo que ha mejorado la calidad de la producción de lácteos. Esto se ha convertido en una mejora tecnológica sustentable. Se ha incorporado el árbol en la finca, con técnicas silvopastoriles.



NOMBRE

Lily Abad Quezada Sanmartín

POSTULACIÓN:

SE-0104

UBICACIÓN

Provincia: Loja
Cantón: Paltas
Parroquia: Guachanamá
Comunidad: El Sauce

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 8 ha

La mayor parte de la propiedad es ladera, pero en esas condiciones se realiza agricultura. Se produce: fréjol, maíz blanco, maíz duro, zarandaja, arveja, haba, viudas; jícamas, ajíes, trigo, cebada, papa, mora, naranjas, limones, hortalizas. Se está adaptando quinua al medio. Se cría animales. No se cuenta con riego.

INNOVACIÓN

Proceso de selección, tratamiento y conservación de semillas

La época de siembra es a inicios del invierno. Las cosechas son entre julio y agosto. En el desarrollo de los cultivos se observa qué plantitas están en mejores condiciones y sanas. De ellas se obtienen las semillas para las próximas siembras. Cuando llega la época de cosecha se seleccionan los granos que van a servir para la siembra del próximo ciclo y se los guarda en lugares especiales (libre de plagas, no húmedos) para su conservación. Para la selección, se toma en cuenta el tamaño, la forma y las características de la planta.



NOMBRE

Jorge Eduardo
Campoverde Robles

POSTULACIÓN:

SE-0099

UBICACIÓN

Provincia: Loja
Cantón: Paltas
Parroquia: Guachanamá
Comunidad: Limón

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 6 ha en el barrio La Hamaca (1500 msnm) y 10 ha en el barrio El Almendral (860 msnm). Posee gran variedad de cultivos, y dispone de variedades de semillas, puestas al servicio de la comunidad. Debido a la diversidad, existe abundante fauna. En la finca se aplican los conocimientos adquiridos con la experiencia y los talleres de capacitación. El propósito es ser el Guardián de las Semillas de la comunidad.

INNOVACIÓN

Conservación de variedad de semillas nativas y adaptación de semillas a condiciones climáticas

Se han adaptado semillas traídas de diversos lugares del país. En la actualidad, se cuenta con alrededor de 150 semillas; algunas de ellas son propias; otras, adaptadas a las condiciones climáticas de la zona. Para adaptar a las semillas se espera que sea invierno, ya que no se cuenta con agua en verano; primero se abona el suelo en donde se va a sembrar; luego se siembra las semillas, y se les da un trato especial con riego y abonando. Durante la cosecha, se escogen los mejores frutos para sacar las nuevas semillas y se las siembra en el próximo invierno.



NOMBRE

Julio César Namicela Rivera

POSTULACIÓN:

SE-0096

UBICACIÓN

Provincia: Loja
Cantón: Loja
Comunidad: La Palmira

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2 ha

Produce café, guineos, árboles frutales, achira, verduras y legumbres.

INNOVACIÓN

Adaptación de semillas y producción sin plaguicidas

Las semillas son traídas de la Amazonía (clima caliente húmedo) y se las adapta a la Sierra (clima caliente seco). Se ha conseguido productos con la misma calidad.



NOMBRE	UBICACIÓN
Asociación Agrícola Plaza Pallares	Provincia: Imbabura Cantón: Otavalo Parroquia: San Pablo Comunidad: Ucsha
POSTULACIÓN:	
SE-0092	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 373 ha, 70 netamente agrícolas, 303 son monte, bosque y páramo. La asociación está formada por 85 familias, dedicadas exclusivamente a las labores de agricultura. El predio de la asociación es diverso en flora y fauna. Se siembra una sola vez al año, pues no cuenta con agua de riego.

INNOVACIÓN

Productores de semilla certificada de quinua
Este año, la Asociación Pallares obtuvo un certificado del MAGAP como productores de semilla certificada de quinua.



NOMBRE	UBICACIÓN
Sonia Mercedes Gamboa Yancha	Provincia: Tungurahua Cantón: Píllaro Comunidad: Quillán Organización: Asociación de Participación Social Quillán-PACAT
POSTULACIÓN:	
SE-0076	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 800 m
Se produce variedad de cultivos: alrededor de 27 cultivos, entre frutas, hortalizas, tubérculos andinos, especies forestales. Se utiliza abono orgánico de gallinas y cuyes de la finca, lo que ha impedido la presencia de plagas.

INNOVACIÓN

Variedad de cultivos y recuperación de cultivos nativos
Se ha recuperado cultivos nativos como jícama, chirimoya, taxo, sidra, entre otros. Se han adaptado plantas de otras zonas.



NOMBRE	UBICACIÓN
Luis Pompeyo Jiménez Moreta	Provincia: Tungurahua Cantón: Quero Comunidad: Jaloa El Rosario Organización: Asociación de Trabajadores Autónomos Jaloa El Rosario-PACAT
POSTULACIÓN:	
SE-0077	

DESCRIPCIÓN FINCA

La finca es la única que produce de manera agroecológica en todo el sector. Se ha dado especial énfasis a la recuperación de especies nativas de papas, jícama y ocas. Solo se utiliza abono orgánico que se obtiene de los animales de la finca.

INNOVACIÓN

Multiplicación de semillas de variedades de papa
Se siembra algunas variedades de papas para multiplicar semillas y poner a disposición de más agricultores. Las papas que se cultiva son apreciadas por el sabor y la forma. Algunas, se intercambia para renovar la semilla; otras se compran en ferias para no perder la semilla que se logra encontrar.



NOMBRE	UBICACIÓN
Carlos Alberto Amaguaña Supe	Provincia: Tungurahua Cantón: Ambato Parroquia: Picaihua Organización: Asociación Artesanal de Producción de Bienes Agrícolas y Pecuarios PRODUAGRO-PACAT
POSTULACIÓN:	
SE-0071	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2000 m²
Aplicación de cultivos asociados, cortinas rompevientos. Se produce de manera orgánica hortalizas, papas, maíz, fréjol, arveja, mora, uvilla, plantas medicinales.

INNOVACIÓN

Conservación de semillas de la zona con asociación de cultivos

**NOMBRE**

Consejo de Sanadores
del Pueblo Saraguro

POSTULACIÓN:

SE-0060

UBICACIÓN

Provincia: Loja
Cantón: Saraguro
Comunidad: Kiskinchir

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 0,5 ha
La finca produce hortalizas y plantas medicinales. El sistema de producción es orgánico; se basa en la utilización de restos de cosechas, desechos caseros (cascaras), y estiércol de animales que se produce en la finca y que es previamente tratado.

INNOVACIÓN

Banco de semillas de especies útiles para la medicina ancestral
La comunidad tiene alrededor de 150 plantas de uso medicinal, distribuidas en cada uno de sus huertos. El Consejo de Sanadores del pueblo Saraguro, conformado por sanadores y parteras, que atienden la salud de los miembros de sus comunidades, a través de saberes ancestrales heredados de abuelos y padres, utiliza esas plantas beneficiosas para la salud. Las plantas, además, forman parte de la dieta alimentaria como medida preventiva. Por el potencial existente, se ha formado un banco de semillas, para agrupar en un solo sitio la mayoría de especies útiles para la medicina ancestral, especialmente las que son más difíciles de propagarse. Cada uno de los miembros del Consejo selecciona el mejor material vegetal de sus huertos, que no tenga problemas fitosanitarios; es decir, plantas que presentan buena conformación.

**NOMBRE**

Juan Emiliano
Damián Merchán

POSTULACIÓN:

SE-0057

UBICACIÓN

Provincia: Azuay
Cantón: Cuenca
Parroquia: Tarqui
Comunidad: Gullanzhapa
Organización: Asociación de Agroproductores

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 71 x 163 m
La finca está en transición de la agricultura convencional a la ecológica. Está recuperando los suelos. Tiene huerto familiar y cosecha agua de lluvia. Se trabaja en la recuperación de pastos. Se cría animales menores, como cuyes y pollos criollos. Se usa abonos naturales.

INNOVACIÓN

Rescate y recuperación de especies
Se ha recuperado el maíz nativo "jubai" (variedad de maíz negro nativo), así como variedad de mashuas, ocas, mellocos, papa chio, papa chaucha nativa, porotos, chochos, habas, jícama y zanahoria blanca nativa. Se intercambian semillas, se adaptan al clima y se siembran.

**NOMBRE**

Antonio Estuardo
Ochoa Maldonado

POSTULACIÓN:

SE-0053

UBICACIÓN

Provincia: Azuay
Cantón: Oña
Parroquia: Susudel

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 40 ha
Producción de madera de pino. Se produce abono a partir de las agujas de pino secas.

INNOVACIÓN

Producción de abono vegetal a partir de las agujas de pino secas

**NOMBRE**

Carlos Efraín Chávez Mora

POSTULACIÓN:

SE-0041

UBICACIÓN

Provincia: El Oro
Cantón: Santa Rosa
Parroquia: Torata

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 28.000 m²
La finca BOSQUEFRUT, según la permacultura, ha diseñado el hábitat a escala humana, con espacio para aves de corral, piscina-reservorio, posas para tilapia, apiario y, sobre todo, un bosque biodiverso con al menos 120 especies diferentes de frutales, atravesados por 600 metros de senderos. Además, se ha reservado un espacio de 3000 metros sin intervenir, solo para observación. Es el refugio de animales silvestres.

INNOVACIÓN

Banco de semillas de frutas tropicales en el sur del Ecuador
Se trabaja en la implementación de un bosque biodiverso, con variedad de frutas tropicales. Se aspira a contar con más de 400 especies diferentes (actualmente están establecidas 120 y se cuenta con alrededor de 40 variedades más, que están en etapa de vivero). Por el momento se compra las semillas a través de internet. La innovación consiste en el establecimiento del banco de semillas de frutas tropicales en el sur del Ecuador, donde según la temporada, se venderá semillas de la misma manera que ahora se están comprando, es decir, en pequeños sobres que se remitirá por internet. Se incrementará el número de semillas en la medida en que se introduzcan diferentes tipos de plantas de bosque: flores comestibles, epífitas, enredaderas, hongos, etc.



NOMBRE	UBICACIÓN
Roberto Tocagón Cabascango	Provincia: Imbabura Cantón: Otavalo Parroquia: González Suárez Comunidad: Caluquí
POSTULACIÓN:	
SE-0036	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 4000 m²
La finca reproduce semillas agrícolas y forestales. Se produce y reproduce semillas andinas, plantas frutales y forestales. Se cultiva alimentos andinos. Se cría animales menores. Toda la producción es orgánica. El control de plagas también es natural. Se enfatiza en recuperar el conocimiento ancestral y aplicar el calendario lunar. La finca no cuenta con agua de riego.

INNOVACIÓN

Adaptación y manejo de diversas especies de semillas
Se mantiene alrededor de 120 cultivos diferentes, entre especies y variedades de semillas en la unidad productiva. Se adapta variedades de otras zonas, como el camote y distintos tipos de hortalizas. Todas las semillas son conservadas con técnicas ancestrales y se investiga sobre nuevos procesos. Para manejar las bajas temperaturas en la parcela, cerca de los semilleros, en la madrugada, se colocan vasijas de agua para que el rocío se concentre en esos recipientes y no queme las hojas de las plantas en crecimiento. Otra forma de evitar las heladas es la siembra de quinua o habas cerca de los semilleros, para que los pelitos de las hojas atraigan al rocío y no caigan en las plantas más delicadas. Se intercambian semillas. La unidad productiva se ha convertido en una fuente de semillas en la zona.



NOMBRE	UBICACIÓN
Lorenzo Mayancela Loja	Provincia: Cañar Cantón: Tambo Comunidad: Sarapamba Chuichun
POSTULACIÓN:	
SE-0031	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2 ha
Como productor agroecológico, trabaja en el rescate de semillas propias, nativas, para conservar, realizar trueque, difundir y seleccionar, a fin de que no se extingan. En las fincas integrales asociativas se produce cereales, tubérculos, plantas medicinales, hortalizas, legumbres. Toda la producción es orgánica.

INNOVACIÓN

Conservación de semillas andinas y resistencia a los transgénicos
La propuesta es una actividad continua en la siembra, producción, clasificación y trueque de las mejores semillas propias de la localidad, con el propósito de demostrar que es posible conservar los productos andinos y enfrentar la problemática de los transgénicos.



NOMBRE	UBICACIÓN
Ana Beiba Rincón Cardona	Provincia: Bolívar Cantón: Guaranda Parroquia: San Luis de Pambil Comunidad: Recinto La Libertad
POSTULACIÓN:	
SE-0025	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 12 ha
Conservación, reproducción, promoción, adaptación de semillas de plantas medicinales, comestibles, de uso ancestral. Mantiene alrededor de 27 cultivos entre frutas, hortalizas, tubérculos andinos y especies forestales.

INNOVACIÓN

Procesos de siembras exitosas de especies y variedades de las que actualmente hay poca información
Se realizan procesos de siembras exitosas de especies y variedades muy diversas. Se han adaptado las semillas que tienen distintos hábitos de crecimiento. Las variedades que más llaman la atención es el tomatillo, que dio origen a los tomates actuales, y la verdolaga, que era una especie consumida por los Incas. Se ha recuperado el gomero y dos variedades de cacao de la zona, que son especies en peligro de extinción.



NOMBRE	UBICACIÓN
Asociación de Mecanización Agrícola del Ecuador, ASOMETRAC	Provincia: Cotopaxi Cantón: Latacunga Comunidad: San Antonio de Alajes
POSTULACIÓN:	
SE-0010	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 5 ha
Se produce habas, mediante fertilización, labranza y cuidado. La Asociación establece objetivos, planifica las estrategias, la dotación de recursos necesarios, y gestiona y mide la calidad, a fin de innovar la producción.

INNOVACIÓN

Conservación de semillas
Los datos de superficies de cultivo que publica anualmente el programa se basan en estimaciones de hectáreas sembradas, según las ventas de semillas realizadas por las diferentes compañías que comercializan algunas de las variedades registradas, y que al final de cada año se deben remitir al Ministerio y a las comunidades autónomas. Esta fórmula de cálculo es apropiada, porque la semilla sobrante de maíz debe recogerse al final de cada campaña para una adecuada conservación; por tanto, no es factible que queden excedentes almacenados por agricultores, o puntos de venta. De esa manera también se previene la presencia de polilla, que es más frecuente en los cultivos de maíz.



NOMBRE

Asociación Viejo San Martín

UBICACIÓN

Provincia: Imbabura
Cantón: Cotacachi
Parroquia: Quiroga
Comunidad: San Martín

POSTULACIÓN:

SE-0088

DESCRIPCIÓN FINCA

Suelo franco arenoso
Producción de semillas certificada de quinua, amaranto, chocho

INNOVACIÓN

Semillas andinas certificadas, el proposito de la calidad y garantizar la seguridad alimentaria
Generar un sistema sostenible de producción de semillas certificadas, sustentable para la seguridad alimentaria de las familias campesinas.



MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES



NOMBRE

Leonardo Primitivo
Mejía Alvarado

UBICACIÓN

Provincia: Guayas
Cantón: Daule
Comunidad: Recinto San Gabriel
Organización: Federación de Centros Agrícolas y Organizaciones Campesinas del Litoral (FECAOL)

POSTULACIÓN:

PL-0188

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2,37 ha
Finca diversificada. El cultivo de arroz es la fuente principal de ingresos. Produce arroz, yuca, guayaba, plátano, caña de azúcar, caña fístola, caña brava, hierbaluisa, abonos orgánicos, azolla abanaena. Se han implementado prácticas agroecológicas para el manejo de la maleza y de plagas y enfermedades, como el caracol manzana. Se aplica el sistema Madagascar, que utiliza herramientas artesanales de madera para el cultivo y manejo de la maleza.

INNOVACIÓN

Control de la plaga caracol manzana en cultivo de arroz, con ayuda del halcón caracolero
El caracol manzana (*Pomacea canaliculata*) es una plaga que está afectando los cultivos de arroz en la provincia de Guayas. Para controlarla se utiliza al halcón caracolero. Se colocan estacas de aproximadamente 2 metros de alto en distintos sitios de la finca para que los halcones se puedan posar y puedan consumir los caracoles. También se ubica una canasta en la estaca para recoger las conchas que normalmente se desperdigan en el predio y dañan los pies de los campesinos. Las conchas recogidas sirven para elaborar abono. Se elaboran biofertilizantes con los desechos de las cosechas, adaptados a las necesidades nutricionales del cultivo de arroz.

HOMBRES



MUJERES



GRUPOS U ORGANIZACIONES



PROVINCIAS COSTA



2

PROVINCIAS SIERRA



31

TOTAL POSTULANTES:

33



SEMILLAS



NOMBRE

Vicente Pablo Baque Solís

UBICACIÓN

Provincia: Manabí
Cantón: Paján
Comunidad: Recinto San Francisco

POSTULACIÓN:

PL-0179

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: Media cuadra
La finca está situada en un lugar semimontañoso. Produce papaya, plátano, naranja, yuca, fréjol palito, guineo, toronja, en pocas cantidades.

INNOVACIÓN

Diversidad de cultivos
Presencia de muchas plagas.



NOMBRE	UBICACIÓN
Marco Guadalupe Campoverde Encarnación	Provincia: Guayas Cantón: El Empalme Parroquia: Velasco Ibarra Organización: Federación de Centros Agrícolas y Organizaciones Campesinas del Litoral (FECAOL)
POSTULACIÓN:	
PL-0187	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 5 ha
Finca diversificada con cultivo de cacao, plátano y diferentes frutales para el consumo familiar; todos, cultivos perennes, donde el diseño de la finca permite el reciclaje de nutrientes, el mejor aprovechamiento de energía solar y el mínimo consumo de agua. El principal producto es el cacao.

INNOVACIÓN

Captura y reproducción anaeróbica de microorganismos para prevenir virus y enfermedades
La finca se mantiene con un producto especial elaborado a partir de las montañas vírgenes del trópico ecuatoriano, donde se capturan microorganismos eficientes que son reproducidos en tanques de forma anaeróbica. Ese producto se aplica a la hoja de las plantas, lo que evita la transmisión de virus y enfermedades. El producto sirve para alimentar a los animales de la finca, y para las personas, en el control y prevención de enfermedades.



NOMBRE	UBICACIÓN
Asociación Artesanal de Mujeres por la Soberanía Alimentaria	Provincia: Azuay Cantón: Gualaceo Parroquia: Jadán Comunidad: El Carmen de Jadán
POSTULACIÓN:	
PL-0184	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: Media hectárea
Cuenta con riego, con un invernadero de fresas y otros productos propios de la tierra. Se cuenta con 50 a 80 clases de plantas. Se siembra en solares maíz, trigo, haba, cebada, avena, fréjol. Las hortalizas también van separadas y se rotan. La producción no utiliza químicos; se maneja de manera natural.

INNOVACIÓN

Elaboración de caldos minerales según el tipo de cultivo
Se descompone el abono producido por el ganado y los pollos, con las hojas de las plantas. El abono fresco se mezcla con agua, cal para desinfectar, gallinaza, abono de cuy y de todos los animales menores; se mezcla con tierra negra, hojas de hortalizas, desechos de cocina, cáscara de naranja. Se elabora un zumo que se mezcla con agua. El proceso tarda un día. El abono dura 15 días a 3 meses. Para control de plagas y lanchas, se elaboran caldos minerales. Se utiliza sulfocalcio, bioles simples, biol magro con azufre, gallinaza, materia orgánica y cal. Se deja en proceso de descomposición. Luego sale el caldo. No todos los caldos sirven para todos los cultivos. Para fumigar media hectárea de tomate, se utiliza 19 litros de agua en 20 litros, en una bomba.



NOMBRE	UBICACIÓN
Joffre Gilberto Guevara Toala	Provincia: Manabí Cantón: Portoviejo Parroquia: Sucre Comunidad: Puerto Cañitas Organización: Asociación de Agricultores Puerto Cañitas
POSTULACIÓN:	
PL-0177	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 5 ha
El predio se encuentra en un lugar donde se puede realizar una explotación agropecuaria racional. Se produce arroz, melón, tomate, pimiento y otros cultivos de ciclo corto.

INNOVACIÓN

Uso de insumos orgánicos
Utilización de insumos orgánicos para obtener productos de buena calidad. Esto reduce las poblaciones de insectos, plagas y enfermedades.



NOMBRE	UBICACIÓN
Unión de Organizaciones de Agricultores Agroecológicos de la Provincia de Tungurahua, PACAT	Provincia: Tungurahua Cantón: Ambato, Pelileo, Píllaro, Patate, Baños, Quero, Tisaleo
POSTULACIÓN:	
PL-0175	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 7000 m² en promedio
Con la propuesta agroecológica de la PACAT, se trabaja con 500 agricultores de 34 organizaciones, ubicadas en 9 cantones de la provincia de Tungurahua, cuya actividad principal es la producción agropecuaria para garantizar la soberanía alimentaria.

INNOVACIÓN

Aplicación de agroforestería
La propuesta agroecológica con la que trabaja PACAT considera 10 principios relacionados con la agroforestería, manejo adecuado del suelo y agua, la riqueza cultural, el conocimiento ancestral y la capacidad de asociatividad de los socios. Esto ha permitido definir líneas de trabajo para beneficio de los agricultores y el emprendimiento de actividades que ayuden a cumplir objetivos a mediano y largo plazo.



NOMBRE	UBICACIÓN
María Elena Masaquiza Chaglla	Provincia: Tungurahua Cantón: Ambato Parroquia: Picaihua Comunidad: Pasochoa Organización: Asociación de Mujeres Nuestra Sra. del Rosario
POSTULACIÓN:	
PL-0172	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 8000 m²
La finca tiene agua de riego. Produce mora, maíz y hortalizas.

INNOVACIÓN
Cultivo de plantas medicinales, asociación de cultivos y elaboración de abonos y fertilizantes
Se cultiva plantas medicinales que ayudan a controlar plagas. Se elabora abonos y fertilizantes que ayudan a manejar y realizar un control integral de plagas y enfermedades. También se trabaja con asociación de cultivos.



NOMBRE	UBICACIÓN
Segundo Miguel Chuncho Machuca	Provincia: Tungurahua Cantón: Pelileo Comunidad: Condorahua Organización: Asociación Compartiendo una Esperanza - PACAT
POSTULACIÓN:	
PL-0169	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 2 ha
La familia cultiva tomate riñón, tomate de árbol, y cría animales menores como cuy, conejo y gallina.

INNOVACIÓN
Elaboración de abonos orgánicos



NOMBRE	UBICACIÓN
María Hortencia Tisalema Poaquiza	Provincia: Tungurahua Cantón: Ambato Parroquia: Santa Rosa Comunidad: Angahuana Organización: Asociación de Mujeres Productoras y Expendedoras
POSTULACIÓN:	
PL-0171	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 8000 m²
La finca está ubicada en la comunidad indígena de Angahuana. Por estar ubicada en la zona alta, cultiva hortalizas, papas, hablas, mellocos y ocas. Las hortalizas están asociadas con los demás cultivos para aprovechar el espacio. Se cría borregos y cuyes.

INNOVACIÓN
Elaboración de abono orgánico con materia de la propia finca
Se prepara abono orgánico con los animales que se cría. El abono permite que las plantas crezcan más fuertes y grandes y no sean atacadas por plagas.



NOMBRE	UBICACIÓN
Edith Marlene Freire Morales	Provincia: Tungurahua Cantón: Pelileo Comunidad: Chiquicha Chico Organización: Asociación de Producción Alternativa Vida Juventud y Progreso, filial PACAT
POSTULACIÓN:	
PL-0165	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 1 ha
Dispone de agua de riego. Producción agroecológica. Se realiza un manejo integral de plagas y enfermedades con variedad de cultivos.

INNOVACIÓN
Control de plagas de tomate de árbol a través del asocio con cultivos de maíz y alfalfa (equilibrio biótico)
El tomate de árbol se sembraba como monocultivo. Después se incorporó la alfalfa, y luego, el maíz. Esto aumenta la complejidad del sistema y favorece un equilibrio biótico. El maíz es sembrado sin el surco común sino indistintamente en todo el terreno, lo que contradice los criterios técnicos agrícolas convencionales, que nunca recomendarían esta asociación. De esta manera, es posible disponer de maíz, para hacer mote, chicha y tostado, propios de su cultura. También se elaboran abonos y bioles para controlar las plagas.



NOMBRE

Federación de Organizaciones
Campesinas de la Zona
Norte de Manabí (FOCAZMOM)

POSTULACIÓN:

PL-0168

UBICACIÓN

Provincia: Manabí
Cantón: San Vicente
Comunidad: 34 comunidades
del norte de Manabí

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1,7 ha

Se practica la agricultura
orgánica y la agroecología.
Las fincas cuentan con sistemas
de riego. Las parcelas de
cultivos combinados reciben
riego por goteo. También se
cuenta con huerta experimental
y se rota el cultivo de plantas de
ciclo corto.

Se cultiva la nuez de inca inchi
(una nuez del Perú, trepadora
como el maracuyá, que produce
por lo menos 10 años), así como
cacao, que sirve para producir
pastillas de chocolate
artesanales.

También se cría animales
para la alimentación.

INNOVACIÓN

Técnica artesanal para proteger a la planta inca inchi contra el churo africano gigante

La dificultad para cultivar inca inchi es la plaga del churo africano gigante. En el 2012, se empezó a atacar la plaga con varias estrategias: sembrar la semilla directamente en la tierra; crear un vivero de inca inchi; cuando las plantas botaban sus guías, se creaban trampas y se cazaba los churos a toda hora. Pero en la época de lluvia, no quedó ninguna planta. Se dejó libres a los 8 patos y 2 chanchos, porque les gustaba comer los churos. Pero no fue suficiente y no se quiso usar químicos. El siguiente año se trató con una nueva técnica. Los materiales fueron: sacos de segunda mano, palos/estacas de 3 cm de diámetro y 50 cm de largo, machete o martillo para golpear, aceite quemado reciclado del cambio de aceite de vehículos, y brocha. El procedimiento fue el siguiente: 1) Se cortan los sacos por la mitad. Así se puede proteger a dos plantas. 2) Se entierra la estaca de 50 cm cerca de la plantita de inca inchi como guía (la primera vez, se puso aceite quemado en las patas). 3) Se coloca el saco sobre la planta y la estaca haciendo un filo/borde/falda doblada con la tierra, para que no pueda cruzar el churo. 4) Se colocan 3 estacas más y se estira el saco para que se forme una cajita alrededor de la planta. 5) Las paredes de la cajita se pintaron con aceite quemado. Las hojas de la planta no deben tocar las paredes del saco ni quedar fuera. La falda o borde del saco debe estar seguro, para que los churos no puedan pasar. Cuando se riega hay que revisar cada planta por si han entrado churitos bebés. Se adapta para plantas aéreas de vivero o huerta, usando sacos enteros abiertos y cosidos juntos, estacas más grandes y piedras para mantener la falda contra el piso. Con este método, el inca inchi y el zapallo sobrevivieron, y los sacos duraron hasta el 2014. El último invierno en la zona fue en el 2013; desde entonces, la población de churos ha disminuido drásticamente, o está durmiendo bajo tierra.



NOMBRE

José Isaías
Tutillo Guagala

POSTULACIÓN:

PL-0164

UBICACIÓN

Provincia: Imbabura
Cantón: Urcuquí
Comunidad: San Francisco de
Sachapamba

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2500 m² aprox.

Ubicado en una comuna rural de clima frío. Cultiva tomate de
árbol, fréjol, maíz y granadilla, mora de Castilla, entre otros.

INNOVACIÓN

Manejo de cultivos orgánicos



NOMBRE

María Tránsito Ortega

POSTULACIÓN:

PL-0159

UBICACIÓN

Provincia: Tungurahua
Cantón: Píllaro
Parroquia San Andrés
Comunidad: San José La Lindera
Organización: Asociación de
Mujeres Santa Marianita - PACAT

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 16.000 m²

Los terrenos se ubican en dos zonas: una alta y otra
baja. Eso ha permitido cultivar mayor diversidad de
productos para la alimentación y la venta. Se utiliza
únicamente abono y bioles.

INNOVACIÓN

Asocio de variedad de cultivos

La asociación de cultivos no solo permite tener una
variedad de alimentos, sino que evita la presencia de
plagas.



NOMBRE	UBICACIÓN
María Luz Tenemea Chillogalli	Provincia: Azuay Cantón: Cuenca Comunidad: Quingeo
POSTULACIÓN:	
PL-0150	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 0,35 ha
La propiedad tiene un invernadero 20 x 7 para tomate riñón. El huerto es de 10 x 30. Se rotan los cultivos: maíz asociado, arvejas, papas. También hay un galpón donde se crían pollos criollos, y establos para cerdos y ganado vacuno.

INNOVACIÓN

Elaboración de abono y bioles con materia de la propia finca
El estiércol de los animales sirve como materia prima para elaborar abono tipo compost, biol simple y biol súper magro.



NOMBRE	UBICACIÓN
María Inés Collago Chimarro	Provincia: Pichincha Cantón: Cayambe Parroquia: Cangahua Organización: Asociación Agroecológica BIOVIDA
POSTULACIÓN:	
PL-0132	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1400 m²
Se trabaja la agroecología. Se produce hortalizas, granos tiernos para consumo. También se crían cuyes y animales pequeños. Se prepara bioles, bokashi y se realiza lombricultura.

INNOVACIÓN

Rotación de cultivos y preparación de bioles y abono
Se rotan las hortalizas en los semilleros. Para preparar los bioles, se utiliza estiércol de vaca, suero, melaza, levadura y minerales que se consigue en la asociación. Los bioles se preparan en una caneca de 200 litros. Allí se pone 40 kilos de estiércol de vaca, suero, tierra de lombriz, tierra negra del páramo, ceniza, melaza, levadura, los minerales, y se deja reposar por 3 meses. Para fumigar, se usa 19 litros de agua y un litro del preparado. También se pone bokashi y abono de los cuyes de la finca. Con el estiércol de los animales pequeños se prepara abono: se coloca 20 quintales de estiércol, cascarilla de arroz, paja de cebada, carbón molido, un poco de ceniza, suero y melaza. Esa mezcla se remueve cada día, y a los 15 días está lista para colocar en la tierra.



NOMBRE	UBICACIÓN
Asociación Wayunkita	Provincia: Azuay Cantón: Nabón Comunidad: Chunazana
POSTULACIÓN:	
PL-0143	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: Las fincas de los socios tienen extensiones entre 1 a 5 ha, en su mayoría. Las fincas son agroecológicas. Se cultiva una gran variedad de productos. Además, se cría animales. Las fincas están vinculadas con el mercado con casi todos los productos. Para la producción, se utilizan abonos orgánicos, bioles y caldos sulfocálcicos y de ceniza preparados por los socios.

INNOVACIÓN

Producción de fertilizantes orgánicos “El Mashí” con materia de las propias fincas
Los productos artesanales “El Mashí” se elaboran de manera colectiva. La cantidad de producción depende de la demanda existente en la localidad. La innovación consiste en el manejo de micronutrientes, producción y uso de fertilizantes, y el uso sostenido de biocidas. Los productos son: 1. Biol “supermagro”: usa el abono fresco del ganado vacuno, agua, leche, melaza para fermentar. Incorpora micronutrientes (sulfato de cobre, zinc, bórax), y otros materiales como harina de huesos y roca fosfórica para incrementar la efectividad del biol. Proporciona a los cultivos fósforo, calcio, nitrógeno, potasio. Se almacena en recipientes de 4 litros (un galón). Cuesta 10 dólares. 2. “Caldo de ceniza”: usa la ceniza como controlador de plagas e incorpora potasio a los cultivos. 3. “Caldo sulfocálcico”: sirve para proteger los cultivos de hortalizas y papas, de la lancha y otros hongos. Salvo los micronutrientes (sales), los ingredientes provienen de las fincas. La producción se desarrolla en una casa de la comunidad Chunazana y sirve, en primer lugar, para las fincas de los 27 socios; en segundo lugar, para más de 200 familias de la comuna y sus alrededores; finalmente, para que realicen prácticas 30 estudiantes de la Escuela de Agroecología de las comunidades de Nabón, de la que forma parte la Asociación Wayunkita. Este emprendimiento tiene 2 años de funcionamiento.



NOMBRE	UBICACIÓN
Asociación de Productores Agrícolas Orgánicos de Cotacachi Mamamurucuna	Provincia: Imbabura Cantón: Cotacachi Comunidades: Alambuela, Italqui, Cumbas, Azama, Chilcapamba, Morlán, Morales Chupa, Morochos, La Compañía, Perafan
POSTULACIÓN:	
PL-0128	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 60 ha

Se cultiva de manera orgánica granos andinos, en diferentes comunidades, con altitudes que van desde los 2400 msnm hasta los 3100 msnm, con precipitaciones de 800 a 1200 mm.

Las siembras se realizan una sola vez al año, en las zonas donde no existe agua de riego.

INNOVACIÓN

Impulso a la elaboración de biofertilizantes, insecticidas y trampas amigables con el medio ambiente

La Asociación organiza capacitaciones para los socios y beneficiarios que manejan los cultivos, para elaborar estos insumos, con materiales propios de la zona.



NOMBRE	UBICACIÓN
Miriam Santana	Provincia: Pichincha Cantón: Mejía Comunidad: Cutuglahua
POSTULACIÓN:	
PL-0126	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1500 m²

La productora cuenta con certificación orgánica de Conquito, y participa en ferias organizadas por el Municipio. Está capacitada en siembra de hortalizas y elaboración de productos, como mermeladas, habas, maní, pasta de tomate.

El terreno es plano con riego. Se produce variedad de hortalizas y se cría cuyes en pequeña escala.

INNOVACIÓN

Uso de ajo, ají y guanto para eliminar el mosquito y ortiga para proteger los cultivos durante el crecimiento

Se usa ajo y ají con guanto para eliminar el mosquito. Con la ortiga se prepara un zumo que se mezcla con agua para esparcir en los cultivos durante el crecimiento. Se utilizan bioles y estiércol, como fertilizante.



NOMBRE	UBICACIÓN
Alejandro Solano-Ugalde y Agustina Arcos-Torres	Provincia: Pichincha Cantón: Quito Parroquia: Pacto Comunidad: San José de Mashpi Organización: Tropicultores del Noroccidente
POSTULACIÓN:	
PL-0127	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 56 ha.

La finca/reserva Mashpi Shungo se ubica al noroccidente de Pichincha, en el pie de monte de la cordillera occidental de los Andes. Después de una deforestación masiva, se han ido restaurando las zonas identificadas como prioritarias.

Recientemente Mashpi Shungo fue declarada parte de la primera Área de Conservación y Uso Sustentable del Distrito Metropolitano de Quito "ACUS Mashpi-Guaycuyacu-Saguangal". Del total de hectáreas, 45 son bosques secundarios en regeneración natural de 20 a 25 años de edad; hay 5 parcelas de 1 ha, con distintos ensayos de recuperación de zonas de potreros degradados; 2 ha con infraestructura (parqueadero, vivienda, casa de pasantes/voluntarios, zona de bioles y bokashi, bodegas, zona de poscosecha, vivero, marquesinas de secado, deshidratador rocket, taller artesanal de elaboración de chocolate; y 4 ha en fase de diseño.

Esta iniciativa es liderada conjuntamente por campesinos/as con el apoyo de la Secretaría de Ambiente de Quito.

La finca desarrolla un proyecto de restauración ecológica. Se trabaja en parcelas de 1 ha, donde inicialmente se realizaron arreglos de plantaciones agroforestales, con énfasis en la producción de cacao nacional fino de aroma.

INNOVACIÓN

Restauración ecológica de los suelos por asocio de cultivos, agricultura orgánica y control fitosanitario

Se aplica una visión integral del manejo de enfermedades y control de plagas; en el caso del cacao, por ejemplo, para combatir enfermedades como la moniliasis (*Monilia roleri*), mazorca negra (*Phytophthora sp*) y la escoba de bruja (*Crinipellis pernicioso*), que provocan entre 60% y 80% de pérdidas.

Se trabaja desde esta visión integral cerca de 5 años, en un proyecto de restauración ecológica, que consiste en la siembra de manera diversificada, con un promedio de 20 cultivos asociados por parcela. Para conservar y recuperar los suelos se sembró con curvas de nivel. Cada mes se coloca abono foliar tipo biol, y saltando un mes se aplica biol súpermagro, para aportar sales minerales que equilibran los micronutrientes y la ecología del suelo.

Se captura y reproduce microorganismos de bosque, activados en biol y aplicados en aspersión una vez cada 2 o 3 meses. Desde hace 2 años que comenzó a fructificar el cacao, también se hace una aspersión foliar de caldo sulfocálcico cada 2 meses. Todos los biopreparados se elaboran en la finca, según las recomendaciones de Restrepo Rivera (ABC de la Agricultura Orgánica). Se evita considerablemente el uso de fertilizante agrotóxico. Al inicio, se utilizaron abonos verdes (Canavalia sp, Crotalaria sp), y últimamente, Gliricidia sepium-Madre de Cacao/Yuca de ratón. Las plantas son podadas cada 3 a 4 meses, lo que produce entre 5 y 15 toneladas por hectárea de biomasa. Esta biomasa se utiliza para reconstruir el suelo, manejar las coronas del cacao y evitar el uso de herbicidas; además, descompacta el suelo, lo que ayuda a reponer la estructura y aireación radicular, aporta micronutrientes a la planta, potenciados por nódulos que albergan bacterias fijadoras de nitrógeno. Complementario a la agricultura orgánica, se realizan 2 jornadas semanales de control fitosanitario. Esto consiste en remover en todas las parcelas cualquier parte de la planta con síntomas de algún tipo de enfermedad. No se ha encontrado ninguna de las típicas plagas para cacao, ya que, al manejar cercas vivas y cultivos diversificados, crece un gran número de especies de flora y fauna nativa que sirven como controles biológicos, para mantener el equilibrio en el agroecosistema. Inicialmente se trabajó en sistemas agroforestales diversificados, pero hace un año se ha integrado la Forestaría Análoga, que es una herramienta de diseño y continuación de la restauración ecológica.



NOMBRE	UBICACIÓN
Lenices Alberto Zamora Macías	Provincia: Manabí Cantón: Bolívar Parroquia: Calceta Comunidad: El Arrastradero Organización: Asociación Fortaleza del Valle
POSTULACIÓN:	
PL-0123	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 3 ha para el cacao. En total son 63 ha.
 En la finca “El Jardín del cacao”, se cultiva cacao fino de aroma orgánico, en una parcela demostrativa de 1 ha. También se cultivan frutales: naranja, limón mandarina, mango, aguacate, mamey. 63 hectáreas son pastizales para ganado y cultivo de caña guadúa.

INNOVACIÓN
Uso de vinagre de noni para proteger el follaje, y de la pulpa de la jaboncilla, mezclada con noni, limón y jabón prieto a base de piñón
 Para combatir las plagas se preparan dos mezclas. La primera es un vinagre de noni, que sirve para el follaje. La segunda utiliza la pulpa de la jaboncilla (árbol no comestible), que es amarga, con noni, limón y jabón prieto a base de piñón. Se trabaja con motoguadaña y riego por aspersión. Se usan bioles para fertilizar y se maneja la siembra de lombriz para elaborar el compost y el humus.



NOMBRE	UBICACIÓN
María Cristina Martínez Sotelo	Provincia: Santo Domingo de los Tsáchilas Cantón: Santo Domingo Comunidad: Libertad del Toachi
POSTULACIÓN:	
PL-0120	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 1 ha
 La finca produce plátano orgánico, hortalizas, cacao y café desde hace dos años.

INNOVACIÓN
Manejo de trampas y repelentes orgánicos
 La fertilización es orgánica a través de bioles. Manejo de micronutrientes; producción y uso de abonos y fertilizantes.



NOMBRE	UBICACIÓN
Manuela Alejandra Becerra Becerra	Provincia: Pichincha Cantón: Pedro Moncayo Comunidad: Tanda
POSTULACIÓN:	
PL-0116	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 4 ½ ha
 En la finca Lupita, se cultivan productos orgánicos, como cereales, hortalizas y frutales. También se cría cerdos y gallinas.

INNOVACIÓN
Siembras asociativas en forma de espirales y circulares, ayudadas por la bioenergía



NOMBRE	UBICACIÓN
Centro Agroartesanal de Producción y Comercio Exterior CEPROCAFE	Provincia: Manabí Cantón: Portoviejo Comunidad: San Plácido
POSTULACIÓN:	
PL-0097	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 919,28 ha, entre las 125 fincas de CEPROCAFE; es decir, un promedio de 7,24 ha por productor. 59 de los 125 productores tienen menos de 3 ha; 33 productores, entre 3 y 6 ha; 14 productores, entre 6 y 10 ha; 6 productores, entre 10 y 20 ha; 6 productores, entre 20 y 30 ha; y, 7 productores, más de 30 ha. El 90% de productores se mantienen con lo que producen sus fincas. El café se cultiva en sistemas agroforestales.

INNOVACIÓN
Sistema interconectado de manejo de plagas entre 125 fincas de CEPROCAFE (919,28 ha)
 Existen múltiples microorganismos en la hojarasca de los cafetales que descomponen la materia orgánica y la convierten en un rico sustrato para las plantas. El sistema agrosilvopastoril se aplica en todas las fincas. Por ello, este es un lugar libre de agroquímicos. La innovación se encuentra en la extensión del proyecto, que conecta a varios sistemas unitarios para crear un gran sistema interconectado de manejo de plagas. Se ha podido observar que al mantener protegida las riberas de esteros y vertientes de agua, se incrementan los crustáceos y otros animales que viven en el agua.



NOMBRE

Andrés Pilamunga
Cuzco

POSTULACIÓN:

PL-0095

UBICACIÓN

Provincia: Chimborazo
Cantón: Riobamba
Organización: Palacio Real

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 200 m²

Se produce abono orgánico, humus de lombriz con desechos orgánicos, que se ofrece a los agricultores. Se hace agricultura orgánica con certificación del MAGAP.

INNOVACIÓN

Producción y uso de abonos orgánicos y fertilizantes SÚPERMEZCLA con la certificación del MAGAP

Una parte es para autoconsumo y otra para ofrecer a los agricultores.



NOMBRE

María Judith Gómez Choez

POSTULACIÓN:

PL-0094

UBICACIÓN

Provincia: Manabí
Cantón: Jipijapa
Comunidad: Recinto San Carlos

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1 ha

Plantaciones de caña de azúcar, cítricos (naranja, limón, toronja, mandarina, otros); perennes (aguacate, guayaba, plátano, otros); ciclo corto (maíz, yuca, otros).

Produce los derivados de la caña de azúcar: jugo de caña, guarapo, miel de caña, espuma o melaza, panela o raspadura, alfeñique.

INNOVACIÓN

Producción de insumos orgánicos

Se produce insumos orgánicos para control de plagas, sistema de riego, equipamiento. Se trabaja mediante el trueque o también de manera familiar.



NOMBRE

Asociación de Productores
Agropecuarios Yanuncay,
APAY

POSTULACIÓN:

PL-0084

UBICACIÓN

Provincia: Azuay
Cantón: Cuenca
Parroquia: San Joaquín

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 3 ha dedicadas a la producción de hortalizas; 15 ha, para producción de banano, en la parte costanera. Producción de hortalizas para buena parte del país de forma orgánica. Es un grupo de 35 agricultores socios. En la finca donde se encuentran las instalaciones, un socio se dedica exclusivamente a producir bioinsumos. En las instalaciones artesanales, un área protegida sirve para almacenar tanques de fermentación anaeróbica; otra área sirve para fermentación aeróbica controlada.

INNOVACIÓN

Control de plagas en hortalizas a través de bioles adaptados según la especie vegetal

La experimentación en el manejo de plagas y enfermedades permite mantener una producción más limpia. Se modificaron las fórmulas de elaboración de bioles para adaptarlos a las especies vegetales. Eso ha permitido enriquecer el suelo y recuperar la biodiversidad de su parcela, de manera que se ha reducido el uso del biol. La parroquia San Joaquín del cantón Cuenca es productora de hortalizas para buena parte del país, estos cultivos usan una cantidad importante de químicos en su mayoría. En las parcelas de la Asociación de Productores Yanuncay se produce de forma orgánica. En el caso del biol magro mineralizado, se ha reducido el uso de carbonato de calcio. Normalmente se pone 2 kilos y esta asociación usa 220 gramos; lo mismo, con la roca fosfórica: en lugar de 3 kilos, se usa 120 gramos. Esto obedece a un análisis del suelo donde se determinó que tiene bastante fósforo. Se analiza el PH y la conductividad. Cuando existe un ataque de nemátodos, aumentan la dosis de biol al doble, y se aplica directamente al suelo. Últimamente se están introduciendo microorganismos de montaña. La mezcla es 1 litro de biol, un litro de microorganismos de montaña y completan la bomba de 20 litros con agua. Se aplica directo al suelo “in drench” (chorrito). Para hacer soluble el fósforo, se siembran levaduras. En un inicio se da una fermentación anaerobia, y luego de 15 días se da oxígeno. No se pone heces de vaca para la levadura. Se usan cuatro litros en una poma de 20 litros de agua. La levadura hace que el fósforo esté más disponible para las plantas. La periodicidad del uso de los bioles depende del cultivo. Esto ha enriquecido el suelo y recuperado la biodiversidad.



NOMBRE	UBICACIÓN
José Oswaldo Matango Ichau	Provincia: Imbabura Cantón: Ibarra Parroquia: La Esperanza Comunidad: Cashaloma
POSTULACIÓN:	
PL-0083	

DESCRIPCIÓN FINCA	INNOVACIÓN
Extensión: 15.000 m ² El suelo de la finca es negro y arenoso, con poca materia orgánica. Produce papas, quinua, melloco, cebada, mora de castilla, uvilla. Se abona con compost, se fertiliza con biol y con M5 biocida.	Producción propia de compost y biol La finca produce su propio compost y biol, mediante una técnica de capas.



NOMBRE	UBICACIÓN
Juan Manuel Torres Saillema	Provincia: Tungurahua Cantón: Ambato Parroquia: Picaihua Organización: Asociación Artesanal de Producción de Bienes Agrícolas y Pecuarios PRODUAGRO - PACAT
POSTULACIÓN:	
PL-0075	

DESCRIPCIÓN FINCA	INNOVACIÓN
Extensión: 12.000 m ² Finca integral con cultivos asociados; en sus linderos, con plantas medicinales. Se produce hortalizas varias, frutales, cereales, tubérculos, plantas medicinales, con producción limpia.	Elaboración de abonos orgánicos, para la aplicación en cultivos Desarrolla un manejo integral de plagas y enfermedades.



NOMBRE	UBICACIÓN
Hesilda Mariela Toscano Ortiz	Provincia: Tungurahua Cantón: Patate Organización: Asociación Artesanal de Piscicultores El Colibrí - PACAT
POSTULACIÓN:	
PL-0074	

INNOVACIÓN
Uso de azufre y minerales para la producción orgánica de mora La mora es difícil de mantener sin químicos. Los vecinos fumigan sus cultivos de mora varias veces al mes. La finca, al estar alejada de otras, solo requiere azufre y minerales para mantenimiento. Las malezas que hay en la mora son incorporadas al suelo como abono.

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 10.000 m Se produce mora, naranjilla y truchas.



NOMBRE	UBICACIÓN
María Mercedes Pomaquiza Guapisaca	Provincia: Tungurahua Cantón: Ambato Comunidad: Apatug Alto Organización: Asociación de Trabajadores Agrícolas Manuela León - PACAT
POSTULACIÓN:	
PL-0070	

DESCRIPCIÓN FINCA	INNOVACIÓN
Extensión: 7056 m ² Los terrenos son pequeños y están ubicados en varios lugares de la comunidad, hasta cerca del páramo. Se produce hortalizas, tubérculos. Solo se utiliza abono de la misma finca o que se vende en el sector. La producción es orgánica.	Uso de abono orgánico y rotación de cultivos En la finca se sembraba un solo producto y la tierra no rendía bien. Se empezó a sembrar más variado y con más abono, luego de asistir a capacitaciones. Gracias al cultivo asociado, la rotación y el uso de abono, los productos son más fuertes. Ahora el rendimiento no solo sirve para el autoconsumo, sino para la venta.



NOMBRE	UBICACIÓN
Ángel Antonio Muñiz Chancay	Provincia: Manabí Cantón: Jipijapa Comunidad: Casas Viejas Organización: Asociación de Campesinos de Casas Viejas
POSTULACIÓN:	
PL-0068	

DESCRIPCIÓN FINCA	INNOVACIÓN
Extensión: Entre 30 y 60 m ² Produce en forma orgánica hortalizas, en forma de camas de 1,10 m de ancho, entre 3 a 5 m. Se rotan los cultivos.	Trampas con luz de lámpara petromax y pocetas de aguas para eliminar mariposas ponedoras de huevos También se utilizan plantas de cortinas, como repelentes que emanan olores fuertes y ahuyentan a los insectos.



NOMBRE	UBICACIÓN
Vicente Javier Gaviláñez González	Provincia: Los Ríos Cantón: Baba Comunidad: Montalvo
POSTULACIÓN:	
PL-0066	

DESCRIPCIÓN FINCA
Se produce abono foliar artesanal, a través de la fermentación anaeróbica de la materia orgánica y la incorporación de fertilizante nitrogenado. El trabajo se realizó con 50 asociaciones de agricultores. Se logró un impacto económico de \$250.000, con una inversión de \$7.500, así como un impacto ambiental importante.

INNOVACIÓN
Producción de fertilizante foliar de origen orgánico
El fertilizante ayuda al crecimiento, desarrollo y producción de cultivos.



NOMBRE	UBICACIÓN
Diana Carina Haro Cisneros	Provincia: Azuay Cantón: Sigsig Parroquia: El Altar Comunidad: Utuñag
POSTULACIÓN:	
PL-0015	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: Media cuadra
Se produce legumbres y hortalizas de manera orgánica. Es una granja integral.

INNOVACIÓN
Fertilización con plantas amargas y suero de leche
Se introducen plantas medicinales en cultivos para evitar plagas. Se siembra de manera alternada para no cansar al suelo. Para fertilizar se utiliza plantas amargas y suero de leche, y en abonos, humus de lombrices.



NOMBRE	UBICACIÓN
Asociación de Agroproductores Gullanzhapa	Provincia: Azuay Cantón: Cuenca Parroquia: Tarqui
POSTULACIÓN:	
PL-0061	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: Diferentes parcelas de socios de la comunidad.
Se mantienen prácticas de medicina milenaria para animales y seres humanos.
Se experimenta permanentemente y se vende pomadas y tinturas.

INNOVACIÓN
Experimentación y aplicación de medicina milenaria para control de plagas a base de plantas
Se elabora variedad de productos naturales, utilizando las plantas, para control de plagas. Tintura para mastitis de la vaca: Incancel, hoja de habas tiernas, mortiño, guanchaca (alcohol). Se machaca bien un manojo grande de cada hierba y se extrae el zumo; se mezcla con orina de niño y se coloca en la vaca, de inmediato. Es recomendable repetir la dosis cada 15 días; los primeros 5 o 6 días se aplica seguido. También sirve para las personas. Pomada desinfectante: Malva blanca, manzanilla, sábila, incancel, cebo de borrego (una libra), alcanfor (una pastilla), clavo de olor 4 pepitas. Con un manojo grande de cada hierba, se produce 4 pomadas pequeñas. En una sartén, se hierva durante 5 o 10 minutos, en cantidades pequeñas. Sirve para desinfectar y desinflamar heridas. No se debe colocar directo en la herida abierta, sino alrededor, durante 3 días más o menos. Se usa en vacas, cuyes y personas. Macerados: Ají (4), ajo (media libra), ruda, altamisa, un puñado de las hierbas. Se hierva o se deja al sereno en agua (un litro), con guanchaca (puntas). Se coloca en la planta para combatir plagas: gusanos tipo amarillo y negro, y pulguillas negras. Ceniza con jabón: Se hierva 2 libras de ceniza y 1 jabón azul raspado. Sirve para eliminar pulguillas. Se debe utilizar con 5 litros de agua. Dependiendo de cómo haya avanzado la plaga, se agrega más o menos agua. Ajo y cebolla, se deja al sereno machacados en agua. Se aplica para las babosas. Pomada de ortiga (manejo grande), cebo de borrego, guías de eucalipto (solo cabezas y no hojas). Se hierva con cebo, clavos de olor, alcanfor. Sirve para golpes, desinflama. Se usa para animales y personas.



NOMBRE	UBICACIÓN
Asociación de Desarrollo social Pamar Chacrín	Provincia: Azuay Cantón: Sigsig Parroquia: San Bartolomé Comunidad: Pamar Chacrín
POSTULACIÓN:	
PL-0056	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 20 ha aprox.
Se produce hortalizas en invernaderos o al aire libre.

INNOVACIÓN
Aplicación de trichoderma para prevenir enfermedades de hortalizas y frutales
Todos los socios utilizan el trichoderma, producto innovador para prevenir plagas y enfermedades de los cultivos. Se han constatado resultados favorables en las hortalizas, sea bajo invernadero o al aire libre. Se reproduce microorganismos benéficos que la tierra ha perdido por el abuso de químicos. Con este producto, se fortalecen los micronutrientes del suelo y así disminuye el ataque de plagas.



NOMBRE	UBICACIÓN
María Tocte	Provincia: Pichincha Cantón: Mejía Parroquia: Cutuglahua
POSTULACIÓN:	
PL-0050	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 300 m²
Se produce mora, frutilla, taxo, papas, mellocos, zambo, zapallo, quinua chochos.
Se castra al cuy para que engorde.

INNOVACIÓN
Mezcla de productos naturales para evitar la reproducción de moscos
Cáscara de fruta madura, miel de panela, guanto, alfalfa y ají. Se machaca en porciones de 5 libras. Se vierte la preparación en 10 litros de agua. Se mezcla cada 2 días. Evita la reproducción de moscos.



NOMBRE	UBICACIÓN
Manuel Ugsha	Provincia: Pichincha Cantón: Quito Comunidad: Barrio La Victoria
POSTULACIÓN:	
PL-0049	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 300 m²
Se produce papas, oca con químicos y también agroecología.

INNOVACIÓN
Mezcla de abonos antes de la siembra
Abono de gallina, abono de cuy, llamingo y vaca. Se mezcla todo y se pone en los huachos, en el día. Inmediatamente, se siembra.



NOMBRE	UBICACIÓN
Carlos Efraín Chávez Mora	Provincia: El Oro Cantón: Santa Rosa Parroquia: Torata
POSTULACIÓN:	
PL-0040	

DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 2,8 ha
La finca Bosquefrut se encuentra a 800 metros del centro del pueblo, junto a un arroyo. Se ha diseñado el hábitat conforme la permacultura, con una amplia casa de campo, patio, espacio para aves de corral (gallinas, patos, gansos), piscina-reservorio, posas para tilapia, apiario. Tiene un bosque biodiverso de frutales (bosque de alimentos), con al menos 120 especies diferentes, atravesados por 600 metros de senderos. Hay un espacio de 3000 metros sin intervenir, que es la zona 5, solo para observar. Hay un refugio de animales silvestres con árboles de 8 a 10 años de edad.

INNOVACIÓN
Generación de bosques de alimentos que atraen animales benéficos, que disminuyen plaga de caracol
No existen bosques de alimentos en Ecuador. Es un diseño premeditado para establecer un ecosistema productivo que imite a la naturaleza y viva integrado a ella. El bosque no es una innovación, pues ya se está implementando en otros lugares del mundo. Todo bosque se afianza después de haber instalado los árboles pioneros, que preparan el suelo y microclima para los árboles definitivos. La innovación es haber encontrado el árbol pionero ideal, el *Inga Edulis*, (El ingá o paca, conocido como Guabo Bejuco). Es un árbol leguminoso de América, presente desde México (Oaxaca, Michoacán) hasta América del Sur. Se lo cultiva por sus grandes vainas comestibles y por su aporte a la fijación de nitrógeno. Su vaina es llamada guaba o mandraque. Se han sembrado 1200 árboles de *Inga Edulis*, que ahora están floreciendo. Están siendo podados, para dejar espacio a los frutales definitivos. Finalmente, la mayoría serán erradicados. Ha mejorado notablemente el suelo, se ha reducido mucho el crecimiento de maleza. Este árbol pionero, de crecimiento veloz, es ideal para un bosque comestible por el mejoramiento de suelo y se lleva muy bien con la mayoría de frutales, como el aguacate. El enemigo del aguacate es un animal llamado el aserrador, porque lo tala como si fuera un serrucho. También tala el *Inga Edulis*. La biodiversidad atrae a los predadores y animales benéficos, que han ayudado a reducir la plaga de caracol, que parecía difícil de controlar. Se está analizando el suelo, para confirmar la mejora de suelo.



NOMBRE	UBICACIÓN
William Aldemar Nejer Rodríguez	Provincia: Carchi Cantón: Bolívar Parroquia: García Moreno Comunidad: Pueblo Viejo
POSTULACIÓN:	
PL-0033	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1 ha y ¼ ha
Se produce sobre todo en época de lluvia, pues no cuenta con agua para riego. Alrededor de la finca hay fuerte presión de monocultivo y ataque severo de plagas y enfermedades.
Se produce maíz, habas, fréjol, ocas, mellocos, arvejas y diversas hortalizas y frutales, todo a base de una producción limpia. Se aplica fertilización orgánica y se incorpora microorganismos.

INNOVACIÓN

Uso de trampas, cebos y productos repelentes naturales
Para el manejo de plagas y enfermedades se utilizan trampas, cebos y productos repelentes, como el biol. También ayuda la diversidad de cultivos y, sobre todo, la nutrición del suelo para obtener plantas robustas. Eso permite mantener un equilibrio entre insectos benéficos e insectos plaga.



NOMBRE	UBICACIÓN
Pedro Enrique Bolaños Carrillo	Provincia: Imbabura Cantón: Cotacachi Parroquia: Peñaherrera Comunidad: El Paraíso
POSTULACIÓN:	
PL-0028	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 60 ha entre todos los socios y beneficiarios
La finca se ubica en una de las zonas más diversas del mundo. Se cultiva productos de la Sierra y la Costa. La finca tiene altas pendientes, pero gracias al uso de buenas prácticas, como la fertilización con abundante materia orgánica y los caldos minerales y bioles, el suelo es saludable.
La Asociación produce principalmente quinua, amaranto, ataco y en menor cantidad maíz, chocho, cebada y trigo en las diferentes comunidades.

INNOVACIÓN

Elaboración y aplicación de biofertilizantes, insecticidas, fungicidas y trampas amigables con el medio ambiente
La Asociación impulsa la elaboración de sus propios biofertilizantes, insecticidas, fungicidas y trampas amigables con el medio ambiente. Se capacita a los socios y beneficiarios que manejan estos cultivos. Estos productos son elaborados con materiales propios de existen en la zona.



NOMBRE	UBICACIÓN
Nancy Susana Iza Iza	Provincia: Tungurahua Cantón: Ambato Organización: Asociación Condezán
POSTULACIÓN:	
PL-0023	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: Parcelas de más de una cuadra.
Se produce papas, maíz, arveja, habas, mellocos, lechugas, coles, fréjol y frutos como manzanas, claudias, peras y mucho más, zapallos y sambos.

INNOVACIÓN

Uso de abono de animales
En el cultivo de los productos se utiliza abonos de cuyes, ganado y cerdos. El propósito es aprender a utilizar mejor las buenas prácticas.



NOMBRE	UBICACIÓN
Rosana Lizeth Páez Redrobán	Provincia: Pichincha Cantón: Rumiñahui Parroquia: Sangolquí Comunidad: Barrio San Rafael
POSTULACIÓN:	
PL-0013	

DESCRIPCIÓN FINCA

Se trabaja en la zona Norte centro de la provincia de Pichincha: Atahualpa, Perucho, Puéllaro, San José de Minas, Chabazpamba.

INNOVACIÓN

Control de mosca blanca
Se trata la plaga de la mosca blanca que ataca a las frutas, utilizando el indicador: MTD (Mosca de trampa al día).



TOTAL POSTULANTES:



CRIANZA ANIMAL



NOMBRE	UBICACIÓN
Hernán Wigberto Baque Menoscal	Provincia: Manabí Cantón: Paján Comunidad: Paján
POSTULACIÓN:	
AN-0180	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2 m x 4 m
Producción de pollos finqueros en pocas cantidades.

INNOVACIÓN

Producción para autoconsumo familiar



NOMBRE	UBICACIÓN
Elvia Narcisa Haro Espinosa	Provincia: Imbabura Cantón: Cotacachi Comunidad: Chilcapamba
POSTULACIÓN:	
AN-0176	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 9 ha
Producción de animales, en zona turística por excelencia. La propiedad cuenta con establos de madera para ganado lechero, con un antiguo equipo de ordeño mecánico; otra construcción de madera sirve para las ovejas; dos galpones están destinados a cerdos y un galpón (200 m²), para la crianza de cuyes.

INNOVACIÓN

Empleo de productos naturales para el mejoramiento de especies menores (tratamiento, alimentación y control de infecciones)
Se conocen las propiedades medicinales de algunas plantas típicas del lugar y se pretende aprovecharlas para el tratamiento y alimentación, sobre todo de las especies menores (cuyes), con la finalidad de mejorar el bienestar de los animales. Los conocimientos ancestrales aplicados a la moderna etnoveterinaria permitirán utilizar medios de control de parásitos internos y externos, control de infecciones y otros problemas típicos de las explotaciones intensivas a través de la utilización de las plantas señaladas. Casi no se utilizan productos químicos, pues se sustituyen por productos naturales. Además de las mejoras en la parte genética, se han realizado mejoras en infraestructura, con la finalidad de potenciar la productividad.



NOMBRE	UBICACIÓN
Jorge Daniel Ortiz	Provincia: Tungurahua Cantón: Tisaleo Organización: Asociación Santa Lucía Bellavista
POSTULACIÓN:	
AN-0174	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 3 ha
Se cría especies menores: cuy, conejo y gallina.
Se cultiva pasto para los animales de la finca.

INNOVACIÓN

Cruce de animales para mejorar la genética, alimentación y elaboración de medicamentos con plantas de la zona
Con el cruce de animales mejora la genética. El alimento para los animales es producido en la finca. Para curar alguna enfermedad o plaga en los animales, se elaboran medicamentos con plantas de la zona.



NOMBRE	UBICACIÓN
César Augusto Tixilema Punina	Provincia: Tungurahua Cantón: Ambato Comunidad: El Salado Organización: Asociación Artesanal Productores Lácteos El Salado-PACAT
POSTULACIÓN:	
AN-0173	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 16 ha
Pastos mejorados y pasto natural, así como un área de conservación de aproximadamente 8 hectáreas.
El 60% del ingreso familiar proviene de la venta de leche. Se cuenta con borregos para la venta en pie, alpacas para producción de lana, crianza de cuyes.

INNOVACIÓN

Sistema de comercialización solidaria y establecimiento de fondo de crédito alrededor de producción de leche. Instalación de cerca eléctrica para el área destinada al pasto para vacas en producción y gestación. Fertilización orgánica y renovación de pastos con labranza mínima para rebrote de pasto corto
Alrededor de la producción de leche se han desarrollado varias acciones: un sistema de comercialización solidaria, con el establecimiento de un pequeño fondo de crédito, la colaboración en actividades y el trabajo en comunidad. La parte destinada al pasto para vacas en producción o gestación cuenta con cerca eléctrica. Los machos son criados para la venta. La cerca eléctrica ahorra mano de obra, permite la óptima utilización de pastos, mejora el manejo de animales. La fertilización orgánica proviene del mismo ganado. Se renuevan los pastos con labranza mínima. No se usa tractor, no se maltrata la tierra y se obtiene pasto de mejor calidad. Esto permite el rebrote con pasto más corto.



NOMBRE	UBICACIÓN
Judith Beatriz Alpala Ponce	Provincia: Imbabura Cantón: Urcuquí Comunidad: Cahuasquí
POSTULACIÓN:	
AN-0167	

DESCRIPCIÓN FINCA

Las jaulas de los cuyes están ubicadas a poca distancia de la vivienda. Los cuyes son la compañía de la propietaria, que conversa con ellos, la conocen; ella sabe que se alegran al verla. Los cuyes son importantes en su vida. Cultiva hortalizas y frutas.

INNOVACIÓN

Ahorro económico y mayor producción animal con productos orgánicos sanos

El alimento para los cuyes es natural y sano. Se produce abono orgánico para conservar el suelo.



NOMBRE	UBICACIÓN
Silvio Ermel Palacios Alarcón	Provincia: Tungurahua Cantón: Baños Comunidad: San Antonio de Puntzan
POSTULACIÓN:	
AN-0166	Organización: Asociación Artesanal de Piscicultores, El Colibrí

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 5 ha
Finca ubicada en las estribaciones del volcán Tungurahua, en la zona oriental. La finca posee una diversidad de flora y fauna nativa en sus alrededores. La principal actividad económica es la crianza y venta de truchas que se cultiva en la finca. La propiedad está dividida en varias zonas en donde también se producen algunos cultivos (mora) y se cría ganado.

INNOVACIÓN

Uso de “trampas” en las piscinas para retener alimento balanceado de las truchas y devolver agua limpia al cauce de las vertientes.

Para criar las truchas, es necesario invertir en alimento que no se produce en la finca, pero se ha logrado mantener un equilibrio entre los recursos internos y los que vienen de fuera. El agua proviene de vertientes propias que están a lo largo de la finca. Se utiliza el agua sin contaminar y vuelve a su cauce de manera natural. En las piscinas de crianza de las truchas están colocadas “trampas” que recogen los restos del alimento balanceado. Se ha integrado la producción de truchas con el turismo de aventura, ya que en el circuito de *canopy (zip line)* se explica la crianza de truchas.



NOMBRE	UBICACIÓN
Asociación de Productores y Comercializadores Agrícolas, Pecuarios y Turísticos “4 de Julio” de Tilange	Provincia: Chimborazo Cantón: Alausí Comunidad: Tilange Parroquia: Huigra
POSTULACIÓN:	
AN-0163	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 35 ha (en proceso de adquisición)
La finca es manejada de manera comunitaria, entre todos los socios. La propiedad posee fuentes de agua naturales que han servido a través de los años para las diferentes actividades agrícolas y pecuarias. Producción de trucha.

INNOVACIÓN

Producción y tratamiento limpio de truchas, libre de químicos

La producción de trucha no utiliza productos químicos en ninguna de sus etapas. Las enfermedades se previenen y controlan con labores culturales, como la solarización del piso de las piscinas, para eliminar patógenos que podrían afectar la producción. Las enfermedades micóticas son controladas con sal en grano; se evita el uso de agentes químicos. Para mejorar el aspecto del producto se utiliza zanahoria en la alimentación, como pigmentante natural; así se evitan los pigmentos artificiales.



NOMBRE	UBICACIÓN
Adela del Carmen Morales Carrasco	Provincia: Tungurahua Cantón: Pelileo Comunidad: Chiquicha Chico
POSTULACIÓN:	
AN-0162	Organización: Asociación de Producción Alternativa Vida Juventud y Progreso, filial a la PACAT

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 5000 m²
Finca con dos tanques reservorios para la crianza de peces. Sistema de riego para cultivar hortalizas, frutales, plantas medicinales.

INNOVACIÓN

Optimización de agua utilizada para crianza de peces y especies menores. Producción del alimento para especies menores

Los tanques reservorios nos sirven para optimizar el agua para el riego por goteo y aspersión en los cultivos; también para la crianza de especies menores como cuy, conejo, gallinas, cerdos. El alimento para las especies menores es producido en la misma finca.



DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 9800 m²
En 1999, se compra la Finca Apurimak, lote con relieve irregular y cubierto con maleza. Durante 6 años se trata el suelo sacando raíces, sembrando leguminosas y plantas nativas, regando estiércol de animales. En 2005 se construye una vivienda y se siembra papas, habas, hortalizas y un poco de pasto para los animales, pero la producción era bajísima, por la erosión del suelo. En 2010 se construyó una cuyera y lechos de lombricultura para abono orgánico. Hay pastos para 240 cuyes, 2 ovinos, 1 porcino, 30 aves; se cultiva hortalizas, plantas medicinales, quinua, haba, papa, maíz, lenteja y apicultura, con capacidad de 80 litros cada 2 meses.

NOMBRE	UBICACIÓN
Milton Giovani Corrales Tigse	Provincia: Cotopaxi Cantón: Latacunga Parroquia: Toacaso Comunidad: Buena Esperanza Organización: UNOCANC
POSTULACIÓN:	
AN-0161	

INNOVACIÓN
Manejo controlado de cuyes
Se realiza un cuidadoso manejo de cuyes. Los animales que son parte de una chacra tienen una estrecha relación con la familia y el ambiente. Para la familia, los cuyes que crían proveen de abono para las huertas, sirven de alimento para la familia y generan ingresos económicos para satisfacer otras necesidades básicas. Una infraestructura de 45 metros cuadrados alberga a 400 animales. El cuy necesita una ventilación adecuada para evitar la concentración de amoníaco; las jaulas cuentan con 8 ventanas cubiertas de malla de 1 x 5 metros. En el interior, las jaulas cuentan con 21 posas de 1,5 x 1 metro; cada posa tiene capacidad para 20 cuyes pequeños. Las paredes están enlucidas con arena y cemento para evitar la presencia de piojos. Cada 15 días que se saca el estiércol se queman las pozas con un soplete para desinfectarlas. Los cuyes son alimentados con chilca, tifo, molentimi, kikuyo, grama y paja. Para proveerles de energía usan cebada, avena y maíz en la alimentación. A fin de evitar los piojos y pulgas, se baña a los animales con agua de sigui y chuquiragua cada 8 días, y para desparasitarlos se usan hojas de chocho tierno cada 15 días. Con este manejo, se evita totalmente el uso de medicamentos químicos. La chacra basa su producción en estos animales. Se recibe visitantes de universidades, colegios, comunidades, organizaciones.



DESCRIPCIÓN FINCA
Producción de frutales y hortalizas.

NOMBRE	UBICACIÓN
Inés María Figueroa Duque	Provincia: Imbabura Cantón: Urcuquí Comunidad: San Blas
POSTULACIÓN:	
AN-0158	

INNOVACIÓN
Uso de recursos locales para crianza integral, sustentable y orgánica
Crianza de animales con uso óptimo de recursos locales, eficiencia y rentabilidad.



DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 5000 m
Producción alternativa de pollos Hubbard variedad Redbro S (criollos, camperos o finqueros), en sistemas pastoriles, con alimento suplementario de restos de hortalizas, para mejorar pigmentación y un menor contenido graso en canal.

NOMBRE	UBICACIÓN
Jaime Mauricio Muñoz Calle	Provincia: Azuay Cantón: Cuenca Parroquia: San Joaquín Comunidad: Balsay
POSTULACIÓN:	
AN-0160	

INNOVACIÓN
Formulación de balanceado con productos naturales
Para la formulación de balanceado, se utilizó extracto de quillaja, en proporción de 1 kg por tonelada métrica. Según se menciona en estudios, este producto tiene propiedades que disminuyen el nivel de amoníaco en plantales avícolas. Así se obtiene carne magra y de mejor sabor, en 56 a 70 días. Costo de venta al público 1,80 dólares, lo que deja una rentabilidad por libra de aproximadamente 20%.



DESCRIPCIÓN FINCA
Extensión: 69 ha
Está iniciando la producción de leche, de forma tradicional.

NOMBRE	UBICACIÓN
Arnoldo Urquijo	Provincia: Imbabura Cantón: Antonio Ante Parroquia: San Roque Comunidad: Jatun Raymi Organización: Asociación Rafael Correa
POSTULACIÓN:	
AN-0153	

INNOVACIÓN
Iniciación en producción de leche
Asociación que está iniciando. Está en proceso de aprendizaje y considera importante retroalimentarse.



NOMBRE	UBICACIÓN
Rosario Angelita Caivinagua Sánchez	Provincia: Azuay Cantón: Sigsig Comunidad: Dacte Organización: Asociación Productores Agropecuarios “Mi Huerto”
POSTULACIÓN:	
AN-0157	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1,5 ha

La finca está distribuida en áreas para cultivar hortalizas, maíz y pasto, destinado a la alimentación de ovejas, ganado y cuyes. Considerando que en Sigsig y en la región oriental del Azuay, hay épocas de sequía en las que escasea la alimentación para los animales, se implementó la elaboración de bloques multinutricionales que ayudan a mantener a los animales.

INNOVACIÓN

Elaboración de bloques como suplemento nutricional para cuyes

La necesidad de una compensación nutricional para los cuyes condujo a aplicar una tecnología que se emplea en el ganado bovino: los bloques multinutricionales. Estos bloques requieren una buena compactación que no se logra con la fuerza de las manos. Por ello, se elaboró una prensa como una diseñada en África, para elaborar bloques combustibles (briquetas) para cocina. Esto mejora la alimentación de los animales y lo que sobra se puede vender. Los bloques tienen melasa, harina de soya, afrecho, cema, pecutrin, sales minerales. Se amasan en tinas de plástico grandes entre 10 personas. Luego se vacían en un tubo plástico, se colocan en la máquina y se moldean. Se dejan secar entre dos y tres semanas, bajo sombra; hay que voltearlos todos los días. Los bloques son más económicos. Pesan 1 libra y media, y secos quedan en 1 libra. Cada bloque rinde más o menos para 30 cuyes, por tres semanas. Si se le alimenta al cuy con hierba, pueden durar más tiempo. Los cuyes desparasitados, con los bloques, están más grandes, robustos y limpios. Se hizo el cambio en un mes y se advierte un ahorro y mayor producción. También se entrega a los cuyeros.



NOMBRE	UBICACIÓN
Myriam Chicaiza Chicaiza	Provincia: Cotopaxi Cantón: Latacunga Comunidad: Barrio Chan
POSTULACIÓN:	
AN-0152	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 3 ha, 200 m² de corral de aves

Produce maíz, papas, chocho, quinua, trigo, de manera ecológica.

INNOVACIÓN

Aplicación de eucalipto para prevenir bronquitis en codornices

Para prevenir las enfermedades de las codornices (bronquitis), se coloca eucalipto tierno encima de las jaulas. Cuando las aves se enferman, los huevos salen débiles o no tienen cáscara.



NOMBRE	UBICACIÓN
Gaspar Emiliano Paucar Tigre	Provincia: Azuay Cantón: Gualaceo Comunidad: Jadán Organización: Asociación de Productores Agroecológicos del Aguarongo “Mushuk Pacarina”
POSTULACIÓN:	
AN-0148	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1000 m²

Son 12 familias las que crían aves de corral.

La finca elabora alimento agroecológico para la crianza de aves de corral.

Se produce pollo de carne y de huevos, es decir de doble propósito, con razas mejoradas, como pollos cariocos, criollos y los broiler; son alimentados con los excedentes e insumos del maíz amarillo producido en Pindal (Loja) de forma orgánica y los excedentes de la finca. Se utilizan extractos de plantas medicinales, en lugar de plaguicidas. Se utilizan semillas propias de la zona. La producción a campo abierto tarda 8 semanas en adelante.

INNOVACIÓN

Elaboración de alimento alternativo para pollos, bajo principios de agroecología

El 100% de los proveedores de maíz y soya producen sin pesticidas, en Pindal (Loja). Se ha desarrollado una fórmula con los excedentes de las hortalizas y del maíz criollo, pero no se cuenta con capital de trabajo y maquinaria para procesar el alimento. El costo de producción de la libra de carne de pollo criollo es de USD 1,50; se comercializa en las ferias campesinas agroecológicas de Gualaceo, el Biocentro, el Cadecem, el Cebollar y el Paraíso de Cuenca, a USD 1,75 - 2,50. Hay un 50% de déficit del producto. En cuanto a la convertibilidad, se ha demostrado que de cada libra que come el ave, convierte entre el 75 y el 80% en carne, y se llegará a los estándares de convertibilidad de 1 a 1. El costo del alimento convencional es de USD 29,50. Con producción propia, los costos están en USD 22,00 USD por saco de 40 kilos. Se proyecta el uso de harinas de roca para incluir en la dieta alimenticia de las aves (el uso de extractos de plantas es una alternativa probada en el campo, con el asocio de harinas de rocas y los excedentes de la huerta). Los productores agroecológicos utilizan extractos de plantas medicinales en un 50% y se ha previsto llegar a un 70% y más, con las harinas de las rocas.



NOMBRE	UBICACIÓN
Martha Pinargote	Provincia: Manabí Cantón: Jipijapa Comunidad: Chade
POSTULACIÓN:	Organización: Comité de Turismo Comunitario
AN-0144	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 50 m x 100 m
Es una pequeña finca agrícola familiar, dedicada a criar animales: chanchos, gallinas criollas en mínima cantidad. Estos son alimentados con la producción orgánica de la finca. También se produce maíz y yuca.

INNOVACIÓN

Crianza de gallinas criollas al aire libre, alimentadas a base de maíz duro, con las mismas semillas de la finca, sin químicos
Las aves que crían sirven para que un grupo de mujeres prepare, los domingos, los platos de comida criolla, en el comedor turístico comunitario de la finca. Así, ellas obtienen ingresos complementarios y la finca tiene un valor agregado gracias al turismo.



NOMBRE	UBICACIÓN
José Pilatasig Guamangate	Provincia: Cotopaxi Cantón: Sigchos
POSTULACIÓN:	Comunidad: Guayama Grande. San Juan de Guayama Grande
AN-0139	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 4200 m²
Cultiva tubérculos, maíz, chochos, habas, cebada, quinua.

INNOVACIÓN

Incremento de productividad de animales menores en menor extensión
Uso de abonos orgánicos. Produce cuy, conejo, ovinos, cerdos. Manejo tradicional con tecnología mejorada.



NOMBRE	UBICACIÓN
Jessica Elizabeth Vallejo Amaya	Provincia: Cotopaxi Cantón: Pujilí Comunidad: Patoa
POSTULACIÓN:	
AN-0142	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1,2 ha
Quinta Hortensia es una finca familiar que empieza en marzo de este año, con la expectativa de llegar a ser autosustentable, utilizando buenas prácticas de manejo y una agricultura limpia, que asegure alimentos saludables para la familia. También tiene el propósito de compartir con la comunidad esta experiencia de vivir en armonía con el ambiente.

INNOVACIÓN

Mejoramiento del sistema tradicional de crianza de gallinas para optimizar la postura de huevos
Cuando se crían las gallinas a la intemperie, sucede que otros animales se las comen, no tienen un lugar adecuado para dormir y con frecuencia adquieren enfermedades respiratorias. Además, al andar por lugares alejados, se complica la recolección de los huevos. Se adaptó el programa Gallina Feliz, de la SENA, en Colombia, que consiste en organizar un ambiente adecuado para las aves (con cerco), con zonas de pastoreo rotativas, sin quitarles su libertad o causarles estrés. De esta manera, se tiene control sobre el alojamiento, la alimentación, que contiene subproductos de la finca y suplementos vitamínicos; un adecuado manejo sanitario y la recolección diaria de huevos en un solo lugar, con un costo relativamente bajo. Cada semana, se recolecta la gallinaza para abonar la huerta. Para construir las instalaciones, se utilizan materiales del medio, como los chahuarqueros, plástico y cartón de reciclaje, lo que esté a la mano. Esta iniciativa, además de asegurar el sustento para el hogar, puede obtener excedentes para el mercado, con el valor agregado de ser un huevo de campo, de gallo y gallina, con mejor precio y calidad nutritiva, en comparación con el huevo producido en confinamiento.



NOMBRE	UBICACIÓN
Raúl Cabrera Noboa	Provincia: Bolívar Cantón: Guaranda Parroquia: San Luis del Pambil Comunidad: Pozo Loma Organización: Consorcio Agro Artesanal Dulce Orgánico Cado
POSTULACIÓN:	
AN-0135	

DESCRIPCIÓN FINCA

Una parte de la finca (1 ha) tiene certificación orgánica y sirve para comercio justo. Producción de miel artesanal en asocio con los vecinos que prestan sus terrenos para instalar las cajas para la captura de abejas africanizadas silvestres.

INNOVACIÓN

Adaptación de cajas para abejas africanizadas que reduce costos, incrementa la productividad y mejora el manejo

La iniciativa responde a la necesidad de mejorar el manejo de las abejas. Las cajas convencionales de abejas resultan incómodas para las abejas africanizadas que existen en el subtrópico. La manipulación de los panales provoca agresividad en las abejas. Para solucionar esto, se construye una caja más amplia, que permite incorporar un panal más; es decir, más insectos trabajando. Esto facilita la movilización de la abeja reina y las obreras. La caja es elaborada con caña guadúa, que es el material existente en la zona. Las paredes exteriores son recubiertas con una mezcla de barro y estiércol; esto impide el ingreso de otros insectos o depredadores. Los resultados son una caja de bajo costo y una mayor producción de miel. Esta forma de producción se desarrolla en Brasil y ha sido adaptada a la zona.



NOMBRE	UBICACIÓN
Rodolfo Javier Mendoza Cedeño	Provincia: Manabí Cantón: Bolívar Parroquia: Calceta Comunidad: El Paraíso
POSTULACIÓN:	
AN-0130	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 13 ha
Producción de leche.
Producción convencional de grano de maíz duro para autoconsumo y venta de grano seco. Cultivo de hortalizas y frutales para autoconsumo.

INNOVACIÓN

Pastoreo rotacional, silvopastura, semiestabulación de ganadería de leche

Mayor producción animal con uso óptimo de los recursos locales, y eficiencia en la convertibilidad o alimento óptimo para el animal. Uso de biofertilizantes y bioinsumos.



NOMBRE	UBICACIÓN
Byron Aurelio Robles Párraga	Provincia: Santo Domingo de los Tsáchilas Cantón: Santo Domingo Comunidad: Santa Rosa del Mulaute
POSTULACIÓN:	
AN-0118	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 16 ha
Producción de cacao, pimienta, plátano y maíz.

INNOVACIÓN

Aprovechamiento de residuos de cosechas para crianza de pollos.

Optimización de recursos. Crianza de pollos Pío Pío, en sistema semi intensivo, con residuos de cosechas de cacao, maíz y plátano.



NOMBRE	UBICACIÓN
Unión de Organizaciones del Cantón El Tambo (UCOIT)	Provincia: Cañar Cantón: El Tambo, Cañar, Biblián Comunidades: Colepato, Caguanapamba, Cebada Loma, Pakariñan, Sunicorral
POSTULACIÓN:	
AN-0102	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 10 ha
Parte de la finca tiene una zona de conservación, a través del programa Socio Bosque. Se crían alpacas para la producción de abono orgánico, que se utiliza en el cultivo de las comunidades. En caso de sacrificar un animal, se utiliza su piel para elaborar tapetes y zamarros.

INNOVACIÓN

Mejoramiento de la crianza de la alpaca para el aprovechamiento económico y turístico, y para la conservación de los páramos

La innovación combina el mejoramiento de la crianza de la alpaca, la conservación del páramo y el aprovechamiento de las bondades de la fibra de este camélido. Para la crianza, se cuenta con un alpaquero. Todos los socios realizan la esquila. En el hato se separan los machos y las hembras. Los días de parto, las hembras pasan cerca de la casa comunitaria para poder vigilarles y atenderles. El alpaquero se preocupa de evitar el ataque de los depredadores. En las mañanas se saca a las alpacas y en la tarde vuelven al corral. Las alpacas se alimentan del pasto de los páramos. Funciona una red de alpaqueros, conformada por 4 organizaciones. Esta ha facilitado intercambiar experiencias en el proceso de transformación en la prenda y mantener el volumen en la producción de artesanías. El aprovechamiento de la fibra de alpaca ha aportado al desarrollo de un producto con identidad territorial. Los miembros de la asociación hilan a mano. Para confeccionar las prendas, se trabaja en crochet. Este producto cuenta ya con una marca: Kuyay-Pacha. Se vende con regularidad en Cuenca.



NOMBRE	UBICACIÓN
Yolanda Becerra	Provincia: Pichincha Cantón: Pedro Moncayo Parroquia: Tabacundo Comunidad: Tanda
POSTULACIÓN:	
AN-0115	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 4 ½ ha
Producción de cereales orgánicos.

INNOVACIÓN

Utilización de productos orgánicos para crianza de animales
Crianza de cerdos y gallinas ponedoras. Uso del abono para elaborar bokashi y bioles.



NOMBRE	UBICACIÓN
Gina Patricia Napa Alcívar	Provincia: Manabí Cantón: San Vicente, Sucre y Tosagua Comunidades: San Felipe, Portovelo, Salinas, Puerto Ébano y Verdum Organización: Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal “San Francisco”
POSTULACIÓN:	
AN-0101	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: El proyecto conserva 1176,26 ha de manglar (En el 2012, un levantamiento planimétrico constató dicha superficie de manglar, compuesta de 13 cuerpos.) El estuario está formado por el bosque de mangle, las islas estuarinas cubiertas de manglar, áreas salinas y playones. Son parte del Estuario las islas Corazón y Fragatas, que se incorporaron al Sistema Nacional de Áreas Protegidas. En la conservación del manglar participan 5 comunidades y 400 familias.

INNOVACIÓN

Comercialización sostenible del cangrejo y la concha
El proyecto involucra a diversos actores del territorio para recuperar el ecosistema manglar. Comprende actividades como: reforestación, repoblación, monitoreo y conservación de especies de mangle, que están seriamente amenazadas, como el cangrejo, concha, moluscos y crustáceos; control y vigilancia del área; recolección, respetando criterios técnicos; capacitación sobre restauración ecológica en el manglar; sensibilización al consumidor y a escuelas; asesoría entre comunidades para la siembra. Entre los resultados, se constata: incremento de la población de especies y reforestación del manglar; comercialización sostenible que considera estándares sociales y ambientales; generación de ingresos para miembros de las organizaciones comunitarias; fomento de actividades sostenibles complementarias, como el turismo; empoderamiento de jóvenes y mujeres en el proceso de recuperación del cangrejo y concha y su comercialización; se trabajó en un comité veedor del ecosistema manglar; reconocimiento de saberes y conocimientos ancestrales que se incorporan a la recuperación del manglar, contrastados y complementados con conocimientos técnicos modernos.



NOMBRE	UBICACIÓN
Unión de Organizaciones de Mujeres Indígenas	Provincia: Chimborazo Cantón: Riobamba Comunidad: Cecel San Antonio
POSTULACIÓN:	
AN-0100	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 2 ha
Periódicamente, se obtiene una variedad de productos, como: quinua, maíz, hortalizas, cereales, leguminosas, tubérculos. Una parte se destina para el consumo familiar y los excedentes son comercializados. La organización está integrada por 63 familias.

INNOVACIÓN

Fortalecimiento de la producción de cuyes y diversificación de oferta de productos
Es una actividad ancestral en las comunidades. Se realizó un proceso de capacitación para el manejo técnico agroecológico, a fin de conseguir una crianza eficiente, saludable y con normas sanitarias adecuadas. Luego se inició el mejoramiento de pastos, la construcción adecuada de mini galpones, cruces de consanguinidad planificados. Los cuyes son alimentados con productos de la finca, alfalfa, hierbas y hojas de maíz. Fue pensada como actividad complementaria, pero produjo mayor ganancia que los productos agrícolas, y proporcionó proteínas de calidad para la alimentación diaria. Se han modificado las prácticas de crianza de cuyes. Se incorporó valor agregado al transformarlos para la venta. Además, la producción de cuyes proporciona materia orgánica para abono de las fincas. Se desarrolla un producto con identidad territorial: “el tostado con fritada de cuy” (tus-tus-tas). Para prepararlo, el animal debe estar en perfecto estado (sano). El tostado se prepara con maíz de la misma finca. Se envasa con la fritada en tarrinas. Se comercializa 25 libras cada semana en el Gobierno Provincial de Chimborazo. Se ofrece el producto con cuy y sin cuy. El costo es de USD 1 (fritada con cuy) y USD 0.50 centavos (solo tostado). En esta iniciativa participan 12 mujeres. El cuy rinde mejor procesado que crudo. Un cuy crudo se vende a USD 4 o 5, pero en pocas cantidades. Como fritada se vende más. Las fincas se han convertido en puntos de visitas, intercambios, turismo y capacitación.



NOMBRE	UBICACIÓN
Comité Pro-mejoras La Segua	Provincia: Manabí Cantón: Chone Parroquia: La Sabana Comunidades: La Sabana, La Sabana Nueva, Papaya, La Segua, La Margarita, Barquero y Simbocal
POSTULACIÓN:	
AN-0098	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1742 ha de tierras inundadas
Aunque no está dentro del SNAP, ha sido declarado sitio Ramsar. La ciénaga está formada por un pantano central, siempre anegado y una extensa llanura que se inunda solo en la estación lluviosa (diciembre-abril). Entonces, la ciénaga llega a ocupar aproximadamente 1742 ha. La circundan pequeños cerros muy intervenidos, donde casi ha desaparecido la cubierta vegetal del bosque seco tropical, lo que ha provocado la erosión del suelo y la sedimentación de la ciénaga.

INNOVACIÓN

Reforestación del manglar para recuperar el ciclo productivo del chame y del hábitat de especies locales y migratorias
Reforestación del manglar en la comuna Barquero, para recuperar la conectividad con el estuario del río Chone, y garantizar el ciclo productivo normal del chame. El manglar de la comuna Barquero que se encuentra en la parte alta de la cuenca estuarina ha sido destruido. Su recuperación favorece, a mediano y largo plazo, la recuperación del ciclo natural del chame, que migra desde el estuario a la Segua. Las 100 hectáreas reforestadas en las zonas circundantes del humedal ayudan a mantener la cobertura vegetal necesaria para retener la humedad y desacelerar la pérdida del nivel de agua del humedal. Se inicia con la producción de alevines para el manejo familiar de las pozas chameras. Se aplican buenas prácticas productivas, que contribuyen a restablecer los ciclos naturales del ecosistema. Este proceso ha posibilitado diversificar la producción y los ingresos de las comunidades, con las fincas integrales, la producción y comercialización del chame, el aprovechamiento de los residuos sólidos, mediante el reciclado para producir humus y venta de material reciclado. Estas actividades de conservación y de producción sostenible generan oportunidades para el fortalecimiento organizativo y para la coordinación con aliados estratégicos del territorio como los GAD, el Ministerio del Ambiente, universidades y ONG, como CCONDEM.



NOMBRE	UBICACIÓN
Asociación de pescadores artesanales de langosta del Cabo San Francisco	Provincia: Esmeraldas Cantón: Muisne Comunidad: Cabo San Francisco
POSTULACIÓN:	
AN-0090	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 500 ha aproximadamente
Zona de pesca

INNOVACIÓN

Fomento de buenas prácticas pesqueras dirigidas a conservar la reserva, capturar especies de interés comercial y comercializar a precios preferenciales
Desde el año 2010, la Asociación emprende una iniciativa para promover el uso de prácticas de pesca responsable, como medio para promover la conservación de la reserva y el mejoramiento de las condiciones de vida de los pescadores artesanales que viven en las comunidades del área protegida. Durante el proceso se han fortalecido las capacidades gremiales, así como el desarrollo de técnicas y manejo de la captura de excelente calidad y con alto respeto por el ambiente.
Aplicados los siguientes criterios. Datos de las mallas: Son 3 mallas entalladas de manera experimental y 3 entalladas normalmente. Alto de la malla experimental: 1 m con 40 cm. Distancia entre plomos: 72 cm. Distancia de cabo con plomo 72 cm. Distancia entre boyas: 1,50 m. Distancia del tirante: 1,70 cm. Largo de cada paño de malla: 43,4 m. Ancho del ojo de la malla: 2 pulgadas. Ancho de cada puntada: 10 cm. La malla experimental lleva tirantes y los plomos en otro cabo, unos 40 cm más abajo del cabo de la malla. Actualmente existe el interés en realizar acuerdos con empresas privadas con conciencia ambiental en su filosofía empresarial.



NOMBRE	UBICACIÓN
Johana Marlene Inlago Perugachi	Provincia: Pichincha Cantón: Pedro Moncayo Comunidad: Cajas Jurídicas
POSTULACIÓN:	
AN-0087	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 1000 m²
La finca produce cuyes de manera artesanal y ecológica, con recursos de la zona.

INNOVACIÓN

Elaboración del bloque nutricional a base de harina de rastrojo de cebada, como alternativa de alimentación para cuyes
Los restos de cosechas pueden remplazar las materias primas para elaborar alimentos nutricionales, ya que contienen fibra que sirve para elaborar bloques, en especial para la época seca, cuando falta forraje.



NOMBRE	UBICACIÓN
Sandra Yolanda Pagalo Tacuri	Provincia: Chimborazo Cantón: Riobamba Parroquia: Calpi Comunidad: Palacio Real
POSTULACIÓN:	
AN-0086	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 5000 m²
Es una finca integral agrícola y pecuaria. Ancestralmente produce de manera ecológica cereales, tubérculos, especies menores, plantas nativas, medicinales, frutales, entre otros, para la alimentación familiar y el comercio. La finca está cubierta con plantas nativas en calidad de cercas vivas y cortina rompevientos. La producción pecuaria es 100% orgánica. El estiércol de animales se transforma en abonos, a través de camas lombriceras, compostera de abono.

INNOVACIÓN

Crianza de cerdos con la modalidad de cama profunda
Se acondiciona un espacio físico de 15 m², divididos en 2 áreas de 5 m² cada una, destinadas para madres reproductoras, y un área 3,75 m² para lechones destetados. En cada área hay una cama de 40 cm de profundidad, con cascarilla de arroz. La cama permite que el animal se sienta en su hábitat natural, no se estrese; no tenga problemas de salud por el frío del piso de cemento ni por el contacto directo con el estiércol, ya que la cascarilla mantiene el calor natural y cubre el estiércol, mediante la acción del hociqueo del mismo animal, que lo descompone en la parte interna de la cama. Después de 6 meses de experimentación, se constatan las siguientes ventajas de este sistema: ahorra 90 horas de trabajo, 32.400 lt de agua; evita el deterioro de herramientas y demás recursos utilizados para la limpieza diaria del galpón; no hay malos olores ni acumulación de insectos; el animal está cómodo, su desarrollo es óptimo; se registra menor mortalidad; no se enferman por el frío o contaminación; son sanos, robustos, llenos de energía y vitalidad. En su alimentación, se utiliza productos de la chacra: zanahoria, maíz, alfalfa, col, cáscara de papa y concentrado elaborado de forma casera.



NOMBRE	UBICACIÓN
Instituto Tecnológico Superior Benjamín Araujo	Provincia: Tungurahua Cantón: Patate Comunidad: La Delicia
POSTULACIÓN:	
AN-0067	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 4 ha
Producción de huertos frutales y especies menores.

INNOVACIÓN

Implementación del sistema de pirámides para incrementar la crianza de cuyes
El sistema de pirámides permite optimizar el uso de las instalaciones. En una misma área se puede criar un mayor número de animales. Procesamiento de materia orgánica de la finca para mejoramiento de pastos.



NOMBRE	UBICACIÓN
Fausto Ney Yaguana Cuenca	Provincia: Pichincha Cantón: Quito Parroquia: Nanegalito Comunidad: Barrio Tandayapa
POSTULACIÓN:	
AN-0064	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 6 ha
Finca apta para la agricultura, ganadería, con gran potencial turístico. Se cría peces autóctonos (bagre del río), con lo que se ha logrado un sistema de producción de tipo extensivo de baja producción, para consumo familiar.

INNOVACIÓN

Aplicación de la acuaponia
El proyecto tiene dos secciones: la de acuicultura para la cría de animales acuáticos y la hidropónica para cultivar plantas. Los desechos de comida no consumida por los peces se van acumulando en el agua, debido al sistema de recirculación cerrado de la mayoría de sistemas de acuicultura. El agua cargada de desechos se vuelve tóxica para los animales acuáticos. Estos desechos se reutilizan, pues contienen nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas. Es un proyecto de bajo costo, utiliza espacios pequeños y garantiza la alimentación familiar.



NOMBRE	UBICACIÓN
Tania Judith Chicaiza Fernández	Provincia: Azuay Cantón: Cuenca Comunidad: Gullanzhapa Organización: Asociación de Agroproductores
POSTULACIÓN:	
AN-0058	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 100 m x 120 m
La finca cuenta con bosque y chaparro nativo, un micro reservorio donde se cosecha agua para regar el pastizal, y la alimentación de animales menores, especialmente cuyes.

INNOVACIÓN

Mejoramiento de galpones de cuyes y de calidad genética
Construcción de jaulas para seleccionar por edades y conseguir una mejor producción. Adquisición de cuyes reproductores machos y hembras para mejorar la calidad genética.



NOMBRE	UBICACIÓN
José Ruperto Sánchez Jiménez	Provincia: Loja Cantón: Paltas Parroquia: Catacocha Comunidad: Tilingo Organización: Comité Cantonal de Gestión
POSTULACIÓN:	
AN-0055	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 3 ha en total; área de manejo de aves: 0,01 ha. Producción de carne de gallina y pollos criollos y huevos, mediante manejo semi intensivo.

INNOVACIÓN

Mejora de la alimentación de gallinas criollas con maíz germinado
Se utiliza maíz germinado para complementar la dieta de las gallinas criollas, raza animal que se estaba perdiendo en la zona. En Paltas existe un avanzado proceso de introducción de pollos finquero y broiler. Se ha retomado la crianza de gallina criolla con muy buenos resultados, pero se modificó la alimentación de estos animales. Al hacer germinar el maíz, se genera más proteína; además, se logra un importante ahorro en alimento, puesto que la germinación hace que el maíz triplique su peso, por lo tanto, necesita menos cantidad de comida para alimentar a sus animales. La iniciativa tiene ya cuatro años. Se apoya la producción en la incubadora artificial que pertenece al Comité de Gestión. La crianza de pollos se realiza en un gallinero de 3,5 x 3,5 m², donde se alimentan y descansan en la noche. Cuenta con un área de corral de 100 m², donde los animales salen a recrearse y a recibir otros alimentos, como pasto verde y hojas que salen de la finca. Se aplica la bioseguridad, que consiste en: desinfectar el gallinero con creolina, ceniza; mantener una caja con cal para desinfectar los zapatos; la limpieza constante en los comederos y bebederos; aplicar un calendario de vacunación; manejar buenos principios de sanidad; prevenir ataque de enfermedades, con sábila rallada en agua; limón; ají en agua; zumo de sauco, mortiño, cebolla y ajo, que previenen enfermedades; y una buena y equilibrada nutrición. Diariamente se recogen los huevos, se limpian con una franela ligeramente húmeda y se almacenan en un lugar fresco y seco. La alimentación es a base de caña picada, cogollos de guineo, hojas verdes de la huerta, germinados de maíz criollo. Se remoja el maíz una noche y se pone en un poto o batea de madera; en 8 a 10 días germina, bota raíz y hojas; es bien dulce. Para 50 pollos bb, se usa dos libras, pesado antes de la germinación; luego triplica su peso. Se alimenta cada tres días; con menos maíz se alimentan más.



NOMBRE	UBICACIÓN
Mónica Vicenta Chalán Barrera	Provincia: Chimborazo Cantón: Colta Parroquia: Juan de Velasco Comunidad: Achín Alto
POSTULACIÓN:	
AN-0052	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 30 ha
La comunidad está dedicada a la producción de leche, con ordeño manual, en la mañana y la tarde. Vacunación de aftosa, dos veces al año. Se aplican algunas buenas prácticas pecuarias, pero los utensilios de recolección de leche no son adecuados, lo que disminuye la calidad de leche. El precio de la leche en finca es de 0,35 centavos a los intermediarios. Más del 80% de la leche es de buena calidad.

INNOVACIÓN

Investigación de etnoveterinaria que integre comprensión de sistema autóctono de salud y manejo animal y medicina veterinaria científica occidental.
Se propone una comprensión integral del sistema autóctono de salud y manejo animal, en su contexto ecológico, biotécnico, socioeconómico, cultural y político, a fin de obtener diferentes recursos etnoveterinarios encontrados en el lugar, e integrar la medicina veterinaria científica-occidental, para lograr mayor eficacia. El estudio de la medicina natural para tratar las enfermedades frecuentes logrará bajar el costo de producción y mejorar la calidad, así como elevar el precio de venta directa a grandes empresas, lo que favorece la calidad de vida del pequeño y mediano productor. Hay que tener en cuenta la aplicación y cierre de la cadena productiva: alimentación; sanidad (etnoveterinaria), genética, comercialización. Para esta propuesta se necesitará expertos en crianza de animales con etnoveterinaria, que formen a nuestros promotores.



NOMBRE	UBICACIÓN
Édgar Benito Salguero Lara	Provincia: Cotopaxi Cantón: Pujilí Comunidad: Barrio San José de Barba
POSTULACIÓN:	
AN-0038	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 24.000 m²
Tierra arenosa. Cría especies menores que se alimentan con los desechos de. Además, hay flores para abejas y pastos para el ganado.

INNOVACIÓN

La finca se ubica entre Salcedo y Pujilí. La mayoría de hombres ha migrado. Se desarrollan formas amigables de cultivo y crianza de animales. Con los desechos de la finca orgánica, se alimenta a las especies menores (cuyes, conejos, chanchos, pollos). Las flores atrajeron abejas. En la actualidad posee 8 cajas. Para el cultivo utiliza un caballo. De los cabuyos extrae la miel para los chanchos y para fines medicinales.



NOMBRE	UBICACIÓN
Liliana Diamela Morán Monroy	Provincia: Santa Elena Cantón: Santa Elena Parroquia: Colonche Comunidad: Bajadita de Colonche
POSTULACIÓN:	
AN-0046	

DESCRIPCIÓN FINCA

Extensión: 30 ha
Finca Huayrapungo o Puerta del Viento. Suelo franco arcilloso, apto para agricultura. Producción de leche de cabra, comercialización de las cabras, elaboración de derivados de la leche. La principal fuente de ingreso es la cría de cabras criollas con cambio genético de las cabras Anglonubias, que es una raza de doble propósito (leche y carne), y en baja escala, animales de corral como gallinas y patos.

INNOVACIÓN

Mejora de color y sabor en la leche de cabra a través de la separación y gestión animal
Se realiza un manejo animal de la cabra que le permite obtener leche con mejor color y sabor. Hace aproximadamente 8 años, se consiguieron estas cabras. Cuando llegaron, se inició con su adaptación a la zona. Se buscaba que las cabras ayuden a alimentar a la familia. Se empezó a extraer la leche, pero el olor era tan fuerte que los niños la llamaban “leche de remedio”. Se reconoció que el macho era el que tenía el olor y se le separó de las hembras. Solo se los junta en época de apareamiento. Además, se construyó una mesa para facilitar el ordeño. Se lava muy bien las ubres antes de ese proceso. Ahora, la familia se alimenta de la leche de cabra y se prepara una serie de postres y derivados, como yogur y queso que son muy apetecidos por los visitantes. En la mañana, se pastorea a las cabras, y en las tardes se les ubica en los hatos caprinos, para que coman ensilaje. El “ensilaje” es un procedimiento que permite aprovechar las pancas, el choclo y las tusas; todo es picado y luego enfundado sin aire para una correcta fermentación, en caso de pancas verdes. Las pancas secas de maíz llevan melaza. Cuando hay buen invierno, se siembra maíz que sirve para el ensilaje. Cuando el invierno es malo, los agricultores proporcionan las pancas para el ensilaje. Empezaron hace 8 años. La leche se vende en Loja y Cuenca. También se venden los machos Anglonubio y las criollas adaptadas.



NOMBRE	UBICACIÓN
Silvio Isauro Bolaños Gómez	Provincia: Imbabura Cantón: Cotacachi Parroquia: Peñaherrera Comunidad: Íntag Organización: ACAI
POSTULACIÓN:	
AN-0027	

DESCRIPCIÓN FINCA

La finca se encuentra ubicada en la zona de Íntag, Hace 15 años era cultivador de tomate de árbol con químicos, tuve una perdida muy fuerte ya que el precio de la fruta bajo, se empezó con otro tipo de cultivos, pero sin mucho éxito. Se aprendió la agricultura ecológica, que esta dando resultados.

INNOVACIÓN

Crianza de animales para producción de biofertilizante y generación de energía

La crianza de animales como chanchos y ganado vacuno permite generar energía alternativa, el biogás, y producir biofertilizante líquido para las plantas. Es una cadena de producción que ha unido a la familia y genera fuentes de trabajo. Las mujeres alimentan a los chanchos y los varones cultivan los alimentos. La energía se produce con un biodigestor. Hay varios tipos de biodigestor. La energía se genera con el excremento de chanco. Para su alimentación no se ocupa balanceados, preparados sino microorganismos de montaña, hojarasca del bosque. Se mezcla directo salvado de arroz, melaza y se pone un tanque cerrado herméticamente, se deja por 30 días. Un complemento alimenticio, reduce olores en el estiércol del chanco, ayuda a enriquecer la flora bacteriana. El biodigestor es parte del funcionamiento de la casa, tiene un desfogue para lavarlo, el agujero permite vaciar el biodigestor. El tubo de pvc ahorra costos.



NOMBRE	UBICACIÓN
Pablo José Galarza Brito	Provincia: Azuay Cantón: Cuenca Comunidad: Chiquintad Organización: Asociación de Productores Agroecológicos del Austro
POSTULACIÓN:	
AN-0024	

DESCRIPCIÓN FINCA

Es una pequeña granja agroecológica, cuya principal producción es la leche de cabra y sus derivados, los animales se pastorean libremente, con pasturas fertilizadas únicamente con abono orgánico que se genera en la misma granja.

INNOVACIÓN

Cría y aprovechamiento de caprinos para la producción de leche

La iniciativa permite aprovechar los minifundios de una mejor manera debido a que las cabras consumen menor cantidad de forraje, se adaptan mejor a las condiciones irregulares del terreno y tiene una producción altamente rentable y con un mercado completamente inexplorado en nuestro medio. En un clima andino se produce la mejor y más fresca leche de cabra con la que se elaboran deliciosos quesos.



NOMBRE

Adolfo Ernesto
Morales Alvarado

UBICACIÓN

Provincia: Los Ríos
Cantón: Vinces
Comunidad: Recinto Buenavista

POSTULACIÓN:

AN-0016

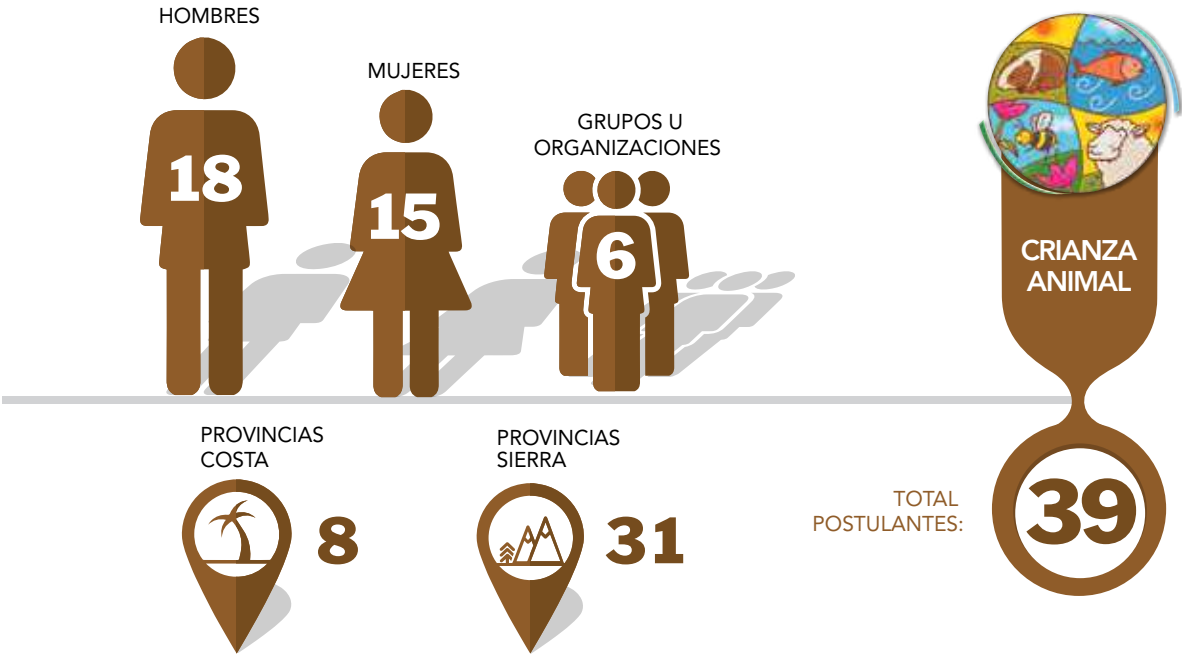
DESCRIPCIÓN FINCA

La finca se encuentra dividida en lotes, en un lote se encuentra la chanchera y los otros divididos para los pastizales, frutales y aves de corral, que también se crían aprovechando los recursos de la finca, siendo otro rubro importante la venta de huevos, pollos, gallinas y gallos. El costo mensual para mantener la finca es de 300 dólares.

INNOVACIÓN

Crianza de cerdas criollas para la reproducción. Mejoramiento genético constante con adaptación climática.

La chanchera es de construcción mixta, cemento y caña guadúa, con un sistema de riego por chupón para un mejor manejo del agua y desperdicios. Se crían 11 cerdos: 3 para el consumo familiar, 4 cerditas de recambio, 2 reproductores, 2 cerdas criollas reproductoras que paren dos veces al año un promedio de 12 cerdos c/u. Reproductor Yorkshire con 60% de pureza, para el recambio genético se conservan 4 hijas con los mejores estándares de calidad, con la docilidad y sentido maternal de las criollas, evitando la mortalidad. Para la reproducción de las hijas se compró un reproductor de otra finca, raza Pietrain con 75% de pureza. La vacunación la realiza Agrocalidad, para las enfermedades más comunes: fiebre porcina y neumonía. La compensación de minerales y vitaminas es a base de sales minerales. Para prevenir plagas y enfermedades, se limpian las chancheras cada mes con creolina y se aplica en los alrededores cal para desinfectar. Cuando paren, el descolmillo de los cerditos se realiza a los dos días, la castración de los machos a los siete días, vacunas según calendario y venta o selección para recambio a los 35 días, separándolos de la madre para que entren en una etapa de recuperación. Labores que se aprendieron por transferencia de generación en generación. Se alimentan dos veces al día, a las 8 de la mañana y 5 de la tarde, las preñadas 3 veces al día, mañana, tarde y noche con una dieta especial con más alimentos verdes. El alimento es a base de afrecho de arroz (polvillo), arrocillo, semilla de maracuyá, maíz duro, suero de leche, que a la vez sirve como desparasitante, pastizales de corte: King Grass Morado, Maralfalfa, CUBA 22, frutales: banano, plátano, mangos, ciruelas (ovos), carambolas, guayabas, fruta de pan, aguacate, mamey, papayas, entre otros. Obteniendo una carne magra de mejor calidad, textura y sabor muy apetecible. Los desechos tanto de alimentos como de estiércol son aprovechados para la elaboración de abono orgánico para pastizales y frutales.



UNA MINGA DE VOLUNTADES

Como se mencionó inicialmente, el concurso es una iniciativa de Heifer Ecuador (HE), a la que se sumaron como convocantes la Coordinadora Ecuatoriana de Agroecología (CEA), la Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador (CONAIE), la Coordinadora Nacional Campesina Eloy Alfaro (CNC-EA) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Sin embargo, como lo manifestó Rosa Rodríguez, directora de la Fundación Heifer Ecuador, en los agradecimientos expresados en el acto de premiación, durante la realización del concurso se fueron sumando los aportes de diversas instituciones como: Heifer Perú, la Pastoral Social de Cuenca, el Museo Mindalae, la Coordinadora de Medios Comunitarios Populares y Educativos del Ecuador (CORAPE), Slow Food del Ecuador, las empresas Tonello y Manthra, los Gobiernos Autónomos Descentralizados de las provincias de Cotopaxi y de Azuay, la Conferencia Plurinacional e Intercultural de Soberanía Alimentaria (COPISA), la Secretaría del Buen Vivir, la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT), el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP); la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Central de Ecuador y el Departamento de Desarrollo, Ambiente y Territorio de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO).

Además, muchas otras instituciones apoyaron este concurso: el Programa de Pequeñas Donaciones de NNUU, el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) provincial de Santa Elena, el GAD provincial de Carchi, el GAD provincial de Guayas, el GAD provincial de Pichincha, el GAD cantonal de Pedro Moncayo, el GAD cantonal de Cayambe, la Junta Parroquial Luz de América en Santo Domingo de los Tsáchilas, la Coordinación General de Redes Comerciales del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), el Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria (IEPS),



el Instituto de Altos Estudios Nacionales (IAEN), el Sistema de Investigación sobre la Problemática Agraria en el Ecuador (SIPAE), el Consorcio de Capacitación para el Manejo de los Recursos Naturales Renovables (CAMAREN), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el Centro de Desarrollo e Investigación Rural (CEDIR), Acción Ecológica, la Fundación Rosa Luxemburgo, la Universidad Técnica de Ambato, la Red Agroecológica del Austro, la Red Financiera Rural, la Confederación del Movimiento Indígena de Chimborazo (COMICH), Carlos Loor de la Junta de Regantes de Río Chico (Manabí), Nancy Minga (Cuenca), Hilario Morocho (Pedro Moncayo), Alfredo Andrango (Cayambe) y todos los medios de comunicación nacionales y locales que estuvieron pendientes de cubrir las distintas etapas de esta iniciativa.

Todas estas instituciones, empresas y personas, técnicos agroecólogos y profesionales del desarrollo promovieron el concurso en sus ámbitos de acción. Fueron muchos los que participaron de una u otra manera, por lo que nos disculpamos de antemano por alguna omisión involuntaria.

Fueron múltiples los modos de apoyo: desde la difusión, motivación, identificación de experiencias, facilitando el acceso y elaboración de los formularios, donando premios, desarrollando eventos de promoción, facilitando lugares de reunión, entre otras formas de soporte.

También hubo destacados apoyos personales, como es el caso del jurado de primera y segunda instancia que participaron desinteresadamente en este proceso.

Esta “minga de voluntades”, en la que actuaron instituciones de diferentes ámbitos, público, privado, técnico, social, académico, con alcance nacional y local; todos los actores involucrados en el concurso, convocantes, entidades de apoyo, jurados y participantes, fueron un factor muy importante para lograr la amplia participación campesina conseguida.

Sin embargo, la mayoría de testimonios de los participantes, permiten concluir que fue el contacto directo y personal con los técnicos, promotores o representantes de las instituciones y organizaciones involucradas, lo que motivó y facilitó su participación. La gran mayoría supo del concurso por medio de alguna persona conocida, que los animó a participar, despejó sus inquietudes y dudas y les ayudó a llenar y enviar el formulario virtual o físico, nuestro profundo agradecimiento a todas estas personas.

Muchos mencionan también el apoyo recibido de las instituciones gubernamentales como los Gobiernos locales o de algunas instancias territoriales del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) o de la Conferencia Plurinacional e Intercultural de Soberanía Alimentaria (COPISA), que difundieron la convocatoria en todos los eventos con campesinos e hicieron el seguimiento a los interesados, especialmente en la Costa. Esto explica que todos insistan en la necesidad de buscar medios más directos para comunicarse con los productores, y la importancia del uso de otros medios de comunicación indirectos, como las radios, especialmente locales, pues saben que en el campo

es más difícil el acceso a Internet. Varios de los participantes afirman que, sin ayuda, para muchos hubiera sido imposible postular.

Los testimonios de los participantes ponen en evidencia sus principales motivaciones: la visibilización y el reconocimiento de sus esfuerzos y logros; y el interés por conocer nuevas experiencias, que aporten al mejoramiento de sus sistemas productivos, tecnologías y conocimientos, como lo manifiesta enfáticamente Tito Quishpe, ganador del primer premio en manejo de agua: “Mi primera sugerencia es que se vuelva hacer el concurso porque los agricultores estamos ahí solos sin que nadie valore nuestra actividad”.

Para José Rivadeneira, director de la Coordinadora Ecuatoriana de Agroecología (CEA), el concurso actuó sobre cuatro aspectos fundamentales para el trabajo agrícola campesino: el reconocimiento a su labor, el estímulo a su trabajo diario, la visibilización de las experiencias y de la investigación que se realiza en campo diariamente y, el último aspecto, es el estimular compromisos en favor de este sector por parte de autoridades e instituciones.

El sorpresivo número de postulantes, la entusiasta participación de todos los finalistas en el acto de premiación; su manifiesto interés en el intercambio de experiencias que tuvo lugar durante ese día (algunos tenían materiales preparados para presentar su trabajo); así como la sugerencia de todos de incluir como parte del premio una gira que les permita conocer las experiencias ganadoras, son claros indicadores de cuánto aprecian el intercambio de conocimientos. Para Romelio Gualán, presidente de la Coordinadora Nacional Campesina Eloy Alfaro, este concurso genera expectativas y motiva el desarrollo de capacidades de los campesinos en los territorios.

PROCESO DE SELECCIÓN

El proceso de selección de las innovaciones ganadoras, fue diseñado para tratar de garantizar la rigurosidad técnica y objetividad en la evaluación de las experiencias presentadas, las cuales se desarrollaron en tres fases.

PRIMERA FASE:

Verificación del cumplimiento de los requerimientos de postulación

Estuvo a cargo de un comité integrado por el equipo organizador del concurso, que verificó y confirmó que el formulario de postulación contenga la información solicitada. En este momento se descartaron aquellas experiencias que no correspondían a las regiones incluidas (Costa y Sierra) en el concurso o que se repetían. De esta primera selección pasaron a la siguiente etapa 150 postulaciones.

SEGUNDA FASE:

Evaluación técnica

Para esta fase se conformó el jurado de primera instancia que fue coordinado por el ingeniero Fabián Calispa y que estuvo integrado por seis reconocidos técnicos agroecólogos. Se dividieron en tres equipos de dos personas, que debían evaluar las experiencias en una de las tres zonas donde se localizaban las innovaciones preseleccionadas, como lo resume el siguiente cuadro:

JURADO DE PRIMERA INSTANCIA

COMPOSICIÓN Y ÁREAS DE ACCIÓN

NOMBRE Y EXPERIENCIA	ZONA
 Fabián Calispa: Ecuatoriano. Ingeniero Agrónomo. Magíster en Gestión para el Desarrollo Rural y Agricultura Sustentable en la Universidad Católica de Temuco, Chile. Secretario Técnico de la COPISA. Docente e investigador en agroecología.	Costa y Sierra centro: Guayas, Santa Elena, Tungurahua y Bolívar.
 Richard Intriago Barreno: Ecuatoriano. Campesino montubio. Ingeniero Agropecuario. Doctorante en Agroecología. Productor agroecológico. Dirigente de FECAOL. Directivo de la Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología.	
 Julio de la Torre Cevallos: Ecuatoriano. Ingeniero Agrónomo con estudios en Agroecología y Desarrollo Rural. Ha participado en procesos y programas de capacitación y diálogo de saberes en agroecología.	Sierra norte: Carchi, Imbabura, Pichincha y Cotopaxi.
 Marco Aníbal Vivar: Ecuatoriano. Ingeniero Agrónomo de la Escuela Politécnica de Chimborazo (ESPOCH). Magíster con especialidad en Agronomía de la Universidad de Puerto Rico. Catedrático universitario. Especialista en proyectos, programas y estudios de desarrollo rural.	

NOMBRE Y EXPERIENCIA	ZONA
 Félix Antonio Morocho: Ecuatoriano. Ingeniero Agrónomo con formación en Agroecología, Desarrollo Rural y Manejo Ecológico de Suelos. Posgrado en manejo del agua y del suelo. Magíster en Desarrollo Humano y Sustentable - Agroecología.	Sierra centro - sur: Chimborazo, Cañar, Azuay y Loja.
 Juan Luis Echarri: Español. Ingeniero Agropecuario de la Universidad del Azuay. Magíster en Producción Agraria Ecológica en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de Valladolid.	

En esta fase se calificaron los siguientes factores:

1

Que la postulación demuestre que pertenece a una agricultura familiar campesina.

2

Que en la postulación se pueda advertir una innovación.

3

También se consideró que las experiencias se desarrollen dentro de una agricultura limpia o sana.

Este proceso se realizó con una matriz (anexo 1) que daba una caracterización mínima de lo que es agricultura familiar campesina y algunos parámetros para advertir una posible innovación. El jurado de primera instancia revisó la información de cada una de las 150 postulaciones. Al final de esta fase, siguieron concursando 144 participantes.

Luego de haber revisado toda esta información, que en algunos casos se complementó con llamadas a los postulantes, la siguiente tarea del jurado de primera instancia fue seleccionar un listado de semifinalistas a los que se haría una evaluación in situ. El listado de semifinalistas sumó 31 participantes.

Para la visita a la finca, el jurado, contó con una matriz de valoración de la visita (anexo 2), diseñada para cada una de las categorías del concurso. Al final de este proceso el jurado presentó un informe por finca y por zona. De esta parte del proceso, se escogieron 19 postulaciones como finalistas.

TERCERA
FASE:

Selección de
ganadores

En esta fase, un grupo de cinco especialistas agroecólogos, coordinados por el ingeniero Antonio Gaybor, evaluó a los 19 finalistas y definió a los ocho ganadores y ganadoras, que obtuvieron el primero y segundo lugar en cada una de las cuatro categorías. Los especialistas que integraron el jurado de segunda instancia fueron:

JURADO DE SEGUNDA INSTANCIA

	NOMBRE Antonio Gaybor Ecuatoriano EXPERIENCIA Ingeniero Agrónomo. Magíster en Economía Agrícola. Secretario Ejecutivo de CAMAREN. Decano de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Central del Ecuador.
	NOMBRE Elizabeth Bravo Velásquez Ecuatoriana EXPERIENCIA Bióloga. Doctora en Ecología de Microorganismos por la Universidad de Aberystwyth, Reino Unido. Docente universitaria. Coordinadora de la Red América Latina Libre de Transgénicos.

	NOMBRE Myriam Paredes Ecuatoriana EXPERIENCIA Ingeniera Agrónoma. Doctora en Sociología del Desarrollo Rural en la Universidad de Wageningen, Holanda. Docente de FLACSO. Investigadora sobre sistemas agroalimentarios, salud y ambiente. Agricultora.
	NOMBRE Julio Olivera Fernández Peruano EXPERIENCIA Ingeniero Agrónomo. Magíster en Desarrollo Rural Sustentable. Fue integrante del equipo para la constitución de la Universidad Intercultural Amawtay Wasi. Docente en cursos de maestría.
	NOMBRE Camila Montecinos Chilena EXPERIENCIA Agrónoma. Responsable de GRAIN en América Latina. Asesora de la comisión de biodiversidad de Vía Campesina y parte del comité editorial de la revista <i>Biodiversidad, sustento y culturas</i>.



Para la selección, el jurado de segunda instancia analizó la información proporcionada por el primer jurado con quienes debatieron sus apreciaciones; en algunos casos pidieron información complementaria de los participantes a través del comité organizador, mediante llamadas telefónicas y evaluaron considerando los siguientes parámetros:



DESARROLLO CREATIVO:

Aporte, viabilidad e innovación de la experiencia.



HALLAZGO:

Originalidad y aporte del proyecto a la comunidad.



RÉPLICA:

Posibilidad de multiplicación de la innovación.



SOSTENIBILIDAD:

Mejora de la calidad ambiental y la calidad de vida de la familia a largo plazo.

En este momento también se tomaron en cuenta algunos temas transversales como el equilibrio regional (Costa - Sierra, norte - sur), género e interculturalidad. Resultando ganadoras ocho experiencias innovadoras.

En las entrevistas realizadas a los diferentes sujetos involucrados en el concurso (agricultores, organizadores, jurados y entidades de apoyo) se pudo notar que el concurso fue un valioso aprendizaje para todos, lo que permitió que realicen interesantes aportes para la reflexión sobre el evento, el proceso de selección y los aspectos conceptuales.

Sobre la postulación, se sugirió aumentar información en el formulario de postulación para hacer un mejor análisis de las experiencias e innovaciones presentadas.

Siendo tan importante, tener información suficiente de la innovación para la preselección, se sugirió buscar mecanismos que permitan completar y comprender mejor la información presentada por el postulante, antes de iniciar el proceso de selección; como talleres zonales con los participantes o la posibilidad de verificación con la visita de un técnico local de alguna de las instituciones u organizaciones convocantes. Propiciando, además, un mayor nivel de participación de los postulantes en el proceso de selección.

En cuanto a las siguientes fases, el pensamiento unánime es que los dos jurados, son un buen mecanismo para filtrar adecuadamente la decisión final sobre los ganadores, porque permite controlar posibles distorsiones y contribuye a dar mayor objetividad al proceso.

Aunque las visitas de campo permitieron entender mejor las experiencias, dado el poco tiempo disponible, no fue posible recoger toda la información de la finca. Es por esto que se propone que las visitas deberían tener más tiempo, el suficiente para hacer una validación integral de las experiencias e innovaciones.



Otro aspecto que se señala que debe ser trabajado es el tema conceptual en el que todos los miembros del jurado acuerden los significados. Según los integrantes del jurado de segunda instancia, fue complejo su trabajo sin conocer las experiencias, sino solo a través de la información proporcionada por el jurado de primera instancia.

El jurado de primera instancia hizo un análisis de los aspectos técnicos de las experiencias dentro del contexto de una agricultura familiar campesina, mientras el jurado de segunda instancia, debía filtrar esta información, tomando en cuenta otros elementos más generales, como los aspectos conceptuales y los enfoques agroecológico, sistémico y ambiental.



Para Camila Montecinos, integrante del jurado de segunda instancia, fue muy interesante la forma como funcionó el jurado de primera instancia, porque sus miembros defendieron con mucho entusiasmo lo que vieron en las visitas de campo y valoraban mucho las innovaciones, actitud que habla muy bien de ellos, del respeto que tienen a lo que hacen los productores: “su entusiasmo muestra que se trata de técnicos muy especiales, que conservan su capacidad de asombro y creen en los campesinos”.

Precisamente para que ese entusiasmo no vaya en detrimento de la objetividad y se pueda evidenciar con claridad cuál era la innovación, había que analizarla con una mirada más general, comparar con otros casos, por lo que resulta adecuado un jurado de segunda instancia.

Para el jurado de segunda instancia lo importante era determinar y diferenciar en qué casos solamente existía una adopción de una tecnología, frente a adaptaciones innovadoras. Las diferencias entre adopción, adaptación e innovación fue un aspecto discutido ampliamente.

Para Antonio Gaybor, esta dificultad puede solucionarse con visitas más prolongadas y con una sistematización de los casos verificados y de las innovaciones existentes, que no necesariamente debían coincidir con las postulaciones.



RESULTADOS

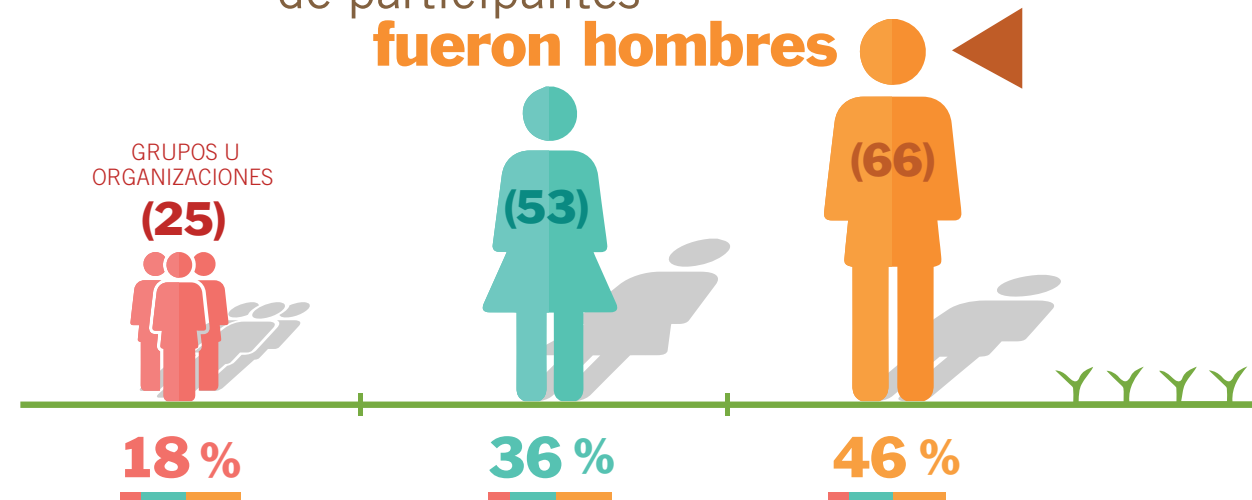
RESULTADOS

Como ya lo señalamos, el éxito de la convocatoria fue una grata experiencia, a pesar del corto tiempo disponible entre la convocatoria (22 de junio) y la conclusión del plazo de presentación de postulaciones (31 de agosto); es decir, en apenas unas siete semanas, llegaron 167 experiencias concursantes, que después de un primer filtro, sobre los requisitos formales, quedaron en 144, cifra sobre la cual se han elaborado los cuadros y reflexiones que compartimos a continuación.



Estas cifras se elaboran a partir de las 144 postulaciones con las que trabajó el jurado de primera instancia.

El mayor número de participantes fueron hombres



Es alentador constatar que la diferencia entre los postulantes hombres y mujeres es solo del 10%, lo que seguramente es un efecto del conocido proceso de feminización de la agricultura, agudizado con la migración, que ha puesto a muchas mujeres al frente de la producción agropecuaria. Llama la atención, el nivel de empoderamiento en el rol de jefe de la unidad productiva, que se evidencia en el número de postulaciones femeninas. Sin contar con el hecho de que algunas de las experiencias presentadas por organizaciones, corresponden también a organizaciones de mujeres, como es el caso de la **Asociación de Productores Agropecuarios Yanuncay (APAY)**, una de las ocho experiencias ganadoras.



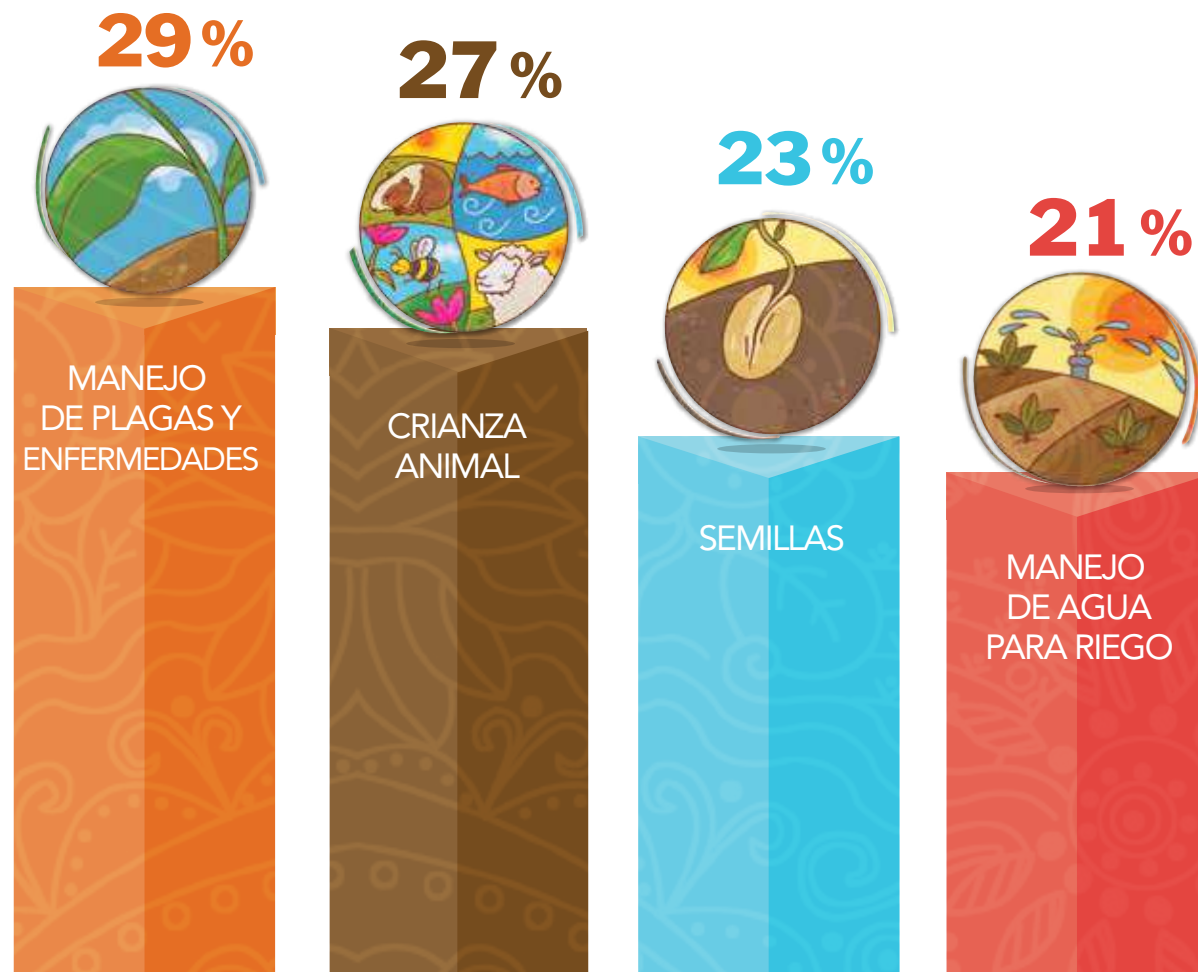
UBICACIÓN DE LAS EXPERIENCIAS

83%
postulaciones
Sierra (119)

17%
postulaciones
Costa (25)

La gran mayoría de postulantes son de la **Sierra**, este resultado deja interrogantes sobre qué está pasando con la agricultura familiar campesina en la Costa. Aunque esta gran diferencia regional, también tiene relación con el alcance, cobertura y niveles de difusión de la convocatoria en esa región, pues es conocido que los programas de desarrollo rural se ubican mayoritariamente en la Sierra. Hay que tomar en cuenta también que, en la Costa se han difundido más los paquetes tecnológicos modernos.

CATEGORÍAS



En general, se puede observar que hay equilibrio en la cantidad de experiencias presentadas en todas las categorías, pues sus porcentajes están fluctuando entre el 21% y el 29%, alcanza solo el 8% de diferencia en el número de casos por categoría.



MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Hay una participación casi igual de hombres y mujeres, y también en este rubro se presentan la **gran mayoría de postulaciones de grupos u organizaciones**, 10 de un total de 26. Aparentemente, esta es la principal preocupación de los agricultores participantes, por lo que concentran aquí los esfuerzos no solo individuales, sino grupales, para encontrar innovaciones.



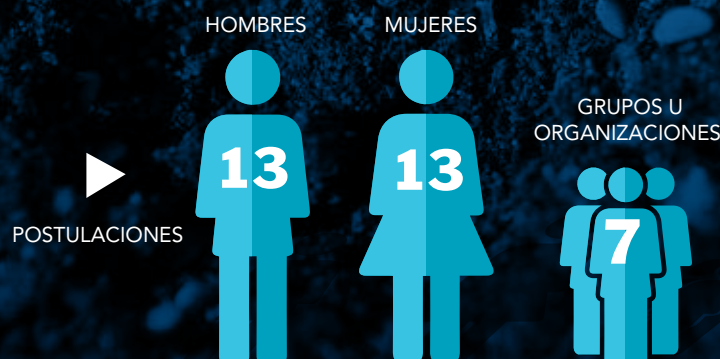
CRIANZA ANIMAL

Hay una mayor participación de hombres (18) que de mujeres (15) y apenas 6 grupos u organizaciones. Los casos se ubican de forma notablemente mayoritaria en la Sierra (31), mientras en la Costa, solo se presentan 8 postulaciones.





SEMILLAS



Hay una **participación equitativa** entre hombres (13) y mujeres (13), solo 7 casos de grupos, pero en este rubro se nota una mínima presencia de postulantes de la Costa, apenas hay 2 participantes, situación que probablemente está relacionada con el hecho de que en esa región, se ubican mayoritariamente los cultivos destinados al mercado interno y externo, en los que se utilizan paquetes tecnológicos importados y distribuidos tanto por las empresas agroquímicas como por el Estado, que incluyen la semilla.



MANEJO DE AGUA PARA RIEGO



En esta categoría hay **el menor número de postulaciones** y es notable la diferencia entre la participación de hombres (18) y mujeres (9), pero también hay pocos casos de grupos u organizaciones, apenas 3. Otro tema en el que hay una mínima presencia de la Costa, solo 3 participantes. Cabe preguntarse si el agua para riego, sigue siendo fundamentalmente manejada por los hombres o qué factores determinaron tan baja participación femenina. Esta diferencia se refleja también en la selección de los ganadores, ya que este es el único tema en el que los dos ganadores son hombres.

CONCLUSIONES

Las postulaciones presentadas, muestran claramente que los procesos de transformación o innovación tecnológica y de formas de hacer la agricultura, se producen a mediano y largo plazo. Las experiencias ganadoras más consolidadas, tienen entre 8 y 20 años de trabajo, su valoración y difusión, también requerirá de tiempo. Por lo tanto, para consolidar los resultados alcanzados por el concurso, también hay que pensar en procesos de mediano y largo plazo.

El concurso demostró ser un mecanismo adecuado para valorar, visibilizar y difundir la importancia de la agricultura familiar campesina, sus aportes e innovaciones; sin embargo, este es un objetivo que no se conseguirá con una sola edición, por más exitosa que haya sido, se debe tener en cuenta una continuidad de este proceso.

La primera edición del concurso ha generado una gran expectativa entre los productores, las instituciones y organizaciones de la sociedad civil y las instituciones públicas, todos están a la espera de nuevas ediciones que amplíen la posibilidad de participación de más productores de todas las regiones del país. Como dice José Rivadeneira “Un concurso debe contar con todos”. De manera que lo más adecuado sería continuar con el concurso y posicionarlo como una tribuna para la agricultura familiar campesina.

Es necesario definir estrategias para visibilizar y difundir las experiencias ganadoras, aspecto sobre el que se centran las expectativas de los productores y convocantes. La sugerencia de la FAO al respecto es, que se vinculen las experiencias ganadoras a los programas permanentes del MAGAP, lo que pasa por una esforzada negociación. Algunos integrantes de los jurados sugieren elaborar un manual de tecnologías sustentables, agroecológicas o sanas, lo que pasa por un serio proceso de sistematización de los casos y las tecnologías, finalmente también se ha sugerido convertir a las fincas ganadoras en escuelas de capacitación para otros productores.

El Concurso de Innovación para la Agricultura Familiar Campesina CULTIVAINNOVACIÓN se constituye en el primer espacio de promoción y valoración de la agricultura familiar campesina que genera procesos, ideas y conocimientos nuevos e importantes para sí misma.

ANEXOS FICHAS DE EVALUACIÓN

Matriz de valoración de innovación para selección a partir de la información enviada por los concursantes (Primera valoración de Jurado de primera instancia).

CÓDIGO DEL PARTICIPANTE: _____

1. El Concurso CULTIVAINNOVACIÓN ha definido que su ámbito de acción es la agricultura familiar campesina (AFC)

El concurso está destinado a reconocer las innovaciones que permiten mejorar las prácticas dentro de la agricultura familiar campesina. A continuación se valorará en primer lugar, si se trata o no de una postulación dentro de esta forma de hacer agricultura.

La agricultura familiar y sus características fundamentales:	Sí
La familia o los miembros de la asociación tienen disponibilidad de tierra que aporte a la vida de una familia. No más de 10 hectáreas en la Sierra por cada familia. Hasta 30 hectáreas en la Costa.	
La familia o los miembros de la asociación tienen una producción diversificada.	
La finca produce alimentos para la familia campesina o los miembros de la asociación.	

CRITERIO: Estos indicadores son útiles para determinar si se trata de AFC. No tienen valoración, solo discrimina si el participante sigue en el concurso. Si no cumple con uno o varios de estos indicadores generales, se entiende que no se trata de agricultura familiar, por lo tanto, la postulación, no debe ser considerada.

Si cumple con las características de ser AFC, se procederá a valorar si es una innovación o no.

Observaciones:

2. Análisis de la innovación

¿Qué entendemos por innovación?

Entendemos por innovación la creación de nuevas formas de producir, nuevos procesos, nuevas tecnologías, que produzcan cambios y den una mejor solución a las necesidades productivas que enfrentan día a día los campesinos.

También a modificaciones, adaptaciones, realizadas a procesos, tecnologías o formas de hacer ya existentes, que aporten a la producción campesina.

Además, se considerará innovación al descubrimiento de un proceso natural que tiene un grado de aplicación práctica.

Para calificar, lea la información en el formulario de inscripción correspondiente y según la categoría a la pertenece la postulación.

¿Qué nivel de estudios tiene el investigador?

¿Qué mecanismos usó para asegurar la participación (con toma de decisión) de campesinos?

b. La innovación por sí misma

¿Cuál es el problema que se pretende solucionar?

Explíquenos cómo surge la idea. Es algo completamente nuevo, es algo que adaptó, es algo que se le ocurrió de manera individual, es algo que fue participativo, de quién nació la idea. (Esta descripción no tiene puntaje)

Soluciona el problema de manera eficaz: sí (1) / no (0)
 Usa recursos locales: sí (1) / no (0)
 El costo de implementación de la innovación es bajo: sí (1) / no (0)

Subtotal: /3
Valoración por categorías (refiérase solo a la categoría a la que corresponde la innovación)

Qué elementos le permiten a usted saber que la innovación resuelve el problema de:

Crianza animal:	1	2	3	Breve descripción
Etnoveterinaria, estandarización y uso frecuente.				
Mayor producción animal con uso óptimo de recursos locales, ahorro económico para la familia y eficiencia en la convertibilidad o alimento óptimo para el animal.				

Subtotal: x/6

Agua:	1	2	3	Breve descripción
Ahorro de energía, tiempo y recurso.				
Minimización de erosión.				
Captura y cosecha de agua.				
Reutilización del agua.				

Subtotal: x/12

Semilla:	1	2	3	Breve descripción
Proceso de selección, tratamiento y conservación o almacenamiento.				

Multiplicación de semillas de hortalizas.				
Adaptación de semillas a condiciones climáticas desfavorables.				

Subtotal: x/9

Control de plagas:	1	2	3	Breve descripción
Manejo de micronutrientes, producción y uso de abonos y fertilizantes.				
Diseño y complementariedad en asociación de cultivos.				
Producción, estandarización y uso sostenido de biocidas y trampas.				

Subtotal: $x/9$

c. Resultados de la innovación

	1	2	3	4
Mejora la productividad				
Mejora la rentabilidad				
Mejora el ambiente				
Mejora la calidad de alimentos				
Los conocimientos o prácticas se han replicado en la comunidad				
En qué grado resuelve el problema				
Contribuye a la recuperación del conocimiento local				
Existe un nivel de acción colectiva en la innovación				

Subtotal: x/32

Valoración

Puntaje final:

Observaciones:

Nombres de las personas que hacen la evaluación:
Fecha:
Hora:



Concurso de Innovación
para la **AGRICULTURA**
FAMILIAR CAMPESINA

CULTIVAINNOVACIÓN

HEIFER ECUADOR

Juntos tenemos el
poder de erradicar el
hambre y la pobreza



NUESTROS FUNDAMENTOS



SEMBRANDO INNOVACIÓN

PRIMERA EDICIÓN

CONCURSO CULTIVAINNOVACIÓN



Concurso de Innovación
para la AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA

CULTIVAINNOVACIÓN

ISBN: 978-9942-8551-6-9



FUNDACIÓN HEIFER ECUADOR

📍 José Luis Tamayo N24-587 y Salazar

☎ (593 2) 250 1427 / 290 8985

🌐 fundacionheifer@heifer-ecuador.org

📘 Heifer Ecuador

📱 @HeiferEcuador