

“Restablecimiento del sistema alimentario y fortalecimiento de la
Resiliencia de familias afectadas por la canícula 2,014 en municipios de
los Departamentos de Chiquimula y Jalapa, Guatemala”
GCP/GUA/024/SWE

Nombre de la práctica: **Botiquines comunitarios para aves.**

I. DATOS GENERALES	
1. Botiquines para aves	El manejo sanitario de cualquier especie de ave debe ser enfocado a prevenir las enfermedades más comunes ya que es más económico que curarla. Por tal razón se crearon pequeños botiquines comunitarios conteniendo los medicamentos más esenciales para el manejo sanitario de las aves, funcionando de manera grupal y colocando un costo a las vacunas para poder reabastecer el botiquin cada vez que sea necesario, además se ofrece un servicio comunitario generando un ahorro considerable por las familias al momento de adquirir las vacunas en la comunidad y no en el municipio.
2. Localización geográfica	Esta práctica fue validada en 2 departamentos que son parte del corredor seco del oriente de Guatemala, en un total de 5 municipios, en el marco del proyecto GCP/GUA/024/SWE el cual se implementa en los municipios de Camotán, Jocotán, Chiquimula, departamento de Chiquimula; San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula en el departamento de Jalapa.
3. Periodo de validación	Los botiquines dieron inicio en el 2001 al 2009 con el programa especial de seguridad alimentaria, PESA, dando respuesta al componente productivo, el cual debe garantizar la sanidad animal con planes profilácticos y establecimientos de botiquines, del enfoque patio-hogar. Durante la ejecución del proyecto fortalecimiento del sistema alimentario y la resiliencia de las familias afectadas por la canícula prolongada del 2014 en los departamentos de Chiquimula y Jalapa se ha desarrollado esta práctica desde julio de 2015 hasta octubre de 2017.
4. Resumen ejecutivo	Luego de la sequía provocada por la canícula prolongada durante los últimos cuatro años en el corredor seco de Guatemala, la FAO realiza una intervención para dar respuesta a dicha problemática, a través del proyecto Restablecimiento del sistema alimentario y fortalecimiento de la resiliencia de las familias afectadas por la canícula del 2014, en el marco de la ejecución de este proyecto se ejecutan varias prácticas enfocadas a fortalecer la resiliencia de las familias y comunidades ante eventos adversos del cambio climático. Una de estas prácticas es el establecimiento de los botiquines para aves, necesarios para la prevención de la morbilidad y mortalidad en las aves de traspatio en los municipios que cubre el proyecto, dicho problema amenaza la seguridad alimentaria de las personas, siendo así una actividad doméstica tradicional recibe poco interés en cuanto a sus cuidados y protección. Con el objetivo de reducir la mortalidad de las aves de traspatio, y controlar las principales enfermedades como Newcastle; el cólera aviar La viruela aviar la diarrea blanca, entre otras. Estos botiquines servirán para ejecutar jornadas de vacunación en atención al cumplimiento de planes profilácticos en aves y reducir al máximo el riesgo de enfermedades en las aves de corral. La metodología utilizada para la implementación de los botiquines fue desarrollada tomando en

consideración como uno de los principales actores a los promotores y promotoras capacitados para el uso de los mismos, dichos promotores actualmente cobran una cantidad simbólica a las personas que requieran de los medicamentos, el dinero recolectado sirve para la compra de más insumos, asegurando así la sostenibilidad del botiquín.

Como resultados más destacados es que en un rango de 3 a 5 meses, se controló la incidencia de enfermedades en las comunidades beneficiadas, este rango se estableció de acuerdo a la duración de las vacunas entregadas.

Se han podido realizar 8 jornadas profilácticas para aves en cada una de las comunidades atendidas.

Se han atendido aproximadamente a 10,400 aves, entre especies de gallinas pelucas y criollas, patos, chompipes, etc. Además se ha prevenido la pérdida del patrimonio aviar familiar creando más oportunidades a las familias de poder invertir su dinero en otras actividades agrícolas.

5. Cumplimiento de prerequisites para ser una Buena práctica para la SAN

Los botiquines fueron implementados ya que se basaron en las prácticas de ciertos agricultores y agricultoras, a ellas se le añadieron algunos aspectos técnicos y capacitaciones dirigidas a mejorar su efectividad. Es considerada una buena práctica para la SAN porque:

Responde a una demanda de la población

En el marco de ejecución del proyecto Restablecimiento del sistema alimentario y fortalecimiento de la resiliencia, se desarrollaron diagnósticos rurales participativos, donde se pudieron identificar y establecer las necesidades y demandas más importantes de la población, siendo relevante el poder prevenir y reducir la mortalidad del patrimonio aviar de las familias, sobre todo porque es la principal fuente de proteína animal con alta relación a la seguridad alimentaria y nutricional y que las familias tienen más fácil acceso.

Dado a que la mortalidad de las aves en los últimos años ha ido intensificando especialmente por el cambio de clima, la población demanda una solución preventiva a las enfermedades más recurrentes que afectan a las aves, y manifiestan la necesidad de cuidar y de aumentar su crianza de aves de corral

Se ha realizado a través de un proceso participativo

A través de las asambleas comunitarias, las familias identifican sus necesidades prioritarias, a partir de este momento es el COCODE quien se encarga de gestionar las soluciones a estas necesidades. Como parte del proceso de trabajo con enfoque de microcuencia se inició con los diagnósticos rurales participativos en donde se identificó el problema de la alta mortalidad en aves por enfermedades respiratorias y virales. En los DRPG que se realizaron con familias de las diferentes microcuencias, este tipo de problemas fueron visibles no obstante el problema de mayor importancia para ellos es el tema de escases de agua, tomándolo como un problema principal y dejando este tema de las aves sin priorizar.

La implementación de los botiquines para aves es un proceso básicamente participativo. A partir de capacitaciones a promotores y promotoras voluntarios, las familias tienen acceso a medicamentos que les ayuden a mejorar la salud de sus aves de traspatio, con el cobro que realizan por la administración de los medicamentos y la asistencia técnica, dichos botiquines estarán surtidos de forma constante.

Es aceptada por la población

Dado que los botiquines para aves, permiten la prevención y reducción del riesgo de pérdidas de aves y a su vez permite que las personas tengan aves de calidad al momento de consumo o venta además ayuda a las familias a mantener su producción de aves de traspatio, los participantes adoptaron en su mayoría, al menos 2 buenas prácticas complementarias, estas son el encierro de aves y la administración de una dieta adecuada para las aves.

Ha demostrado un impacto positivo en términos de SAN

Las crías de aves de traspatio es una aportación importante para el sustento alimenticio de los hogares, también mejoran la nutrición familiar con la ingesta de alimento de origen animal, lo cual ayudan a

mejorar la calidad de vida de las personas, siendo una forma de erradicar la desnutrición en el área.

La disponibilidad de huevo y carne de las especies avícolas representan una mejora directa hacia la SAN, por otro lado en algunos casos las familias que tienen crianza de aves las venden por lo que representa una mejora en el factor económico, la cual genera ingresos considerables a las familias y por ende es necesario el cuidado de las aves y reducir los índices de mortalidad.

II. DESARROLLO DE LA BUENA PRACTICA

6. Antecedentes, problema y contexto

En el corredor seco del oriente de Guatemala, dentro del cual se ubican los departamentos de Chiquimula y Jalapa la población rural es altamente vulnerable a la inseguridad alimentaria. Esta zona presenta la mayor densidad poblacional y los mayores índices de pobreza, y se ha caracterizado por los cambios climáticos extremos, principalmente por las irregulares lluvias, dicha variabilidad climática causa que las aves de corral no se adapten, afectando su salud y sobrevivencia.

Para que exista una mejora en la producción de aves de corral, es necesario que las comunidades tengan la capacidad de poder prevenir, controlar y erradicar las enfermedades más comunes que afectan a las aves a un nivel local. A su vez que el acceso a las vacunas ó medicamentos sean eficaces y constantes en especial en los meses de octubre a enero, los cuales se registran bajas temperaturas y las aves se ven afectadas por los cambios bruscos de temperatura.

Estas son las causas por las que las familias se dedican a la crianza de aves de traspatio para consumo y venta, esto equivale a decir que buscan garantizar la seguridad alimentaria y/o asegurar un ingreso económico por la comercialización de las mismas.

7. Objetivos y estrategias en la implementación de la buena práctica

El objetivo de la práctica es contribuir en la reducción de la mortalidad en aves de traspatio, asegurando la disponibilidad de medicamentos en el momento adecuado y dentro de la comunidad, ya sea en el caso de prevenir o curar las enfermedades más comunes que afectan a las aves con antibióticos y vacunas.

GENERAL:

Asegurar que las familias tengan la capacidad de prevenir y reducir pérdidas por mortalidad de las aves de traspatio.

ESPECIFICOS:

Implementar botiquines de manera sostenible con disponibilidad de medicamentos dentro de la comunidad.

Controlar, prevenir y erradicar las principales enfermedades que afectan a las aves de traspatio.

Fortalecer las capacidades de las familias, en el manejo profiláctico de enfermedades que afectan a las aves.

Estrategias planteadas:

Los principios claves de autogestión, sostenibilidad, el enfoque participativo en la toma de decisiones y la ejecución misma, así como los términos generales del seguimiento, la aplicación del enfoque de género, replicabilidad y las alianzas estratégicas con las organizaciones y entidades presentes en la zona fueron aplicados, especificándose en las acciones enfocadas al desarrollo productivo que fortalezca el autoabastecimiento alimentario de origen animal y diversificación de la dieta dentro de las comunidades.

Pasos estratégicos:

- Definición de un plan de capacitación.
- Formación de promotoras y promotores

- Replica de las capacitaciones dirigidas a familias participantes.
- Elaboración de fichas técnicas para la compra de insumos.
- Selección de familias para la entrega de insumos, tomando en cuenta los criterios establecidos para este proceso.

- Capacitación en forma horizontal bajo la metodología “aprender-haciendo”, considerando los principios básicos de identificación, prevención y control de enfermedades
- Introducción en nuevas formas de control y manejo de enfermedades avícolas.
- Iniciar con la implementación de botiquín sostenible para aves.
- Diversificación de la ingesta de alimentos, incluyendo carne y huevos.
- Aplicación de costos para los medicamentos para asegurar su sostenibilidad
- Cuantificación aproximada de aves por familia.
- Determinación de la demanda de la comunidad.
- Evaluación, seguimiento y sistematización.

Requerimientos básicos de viabilidad técnica y económica:

- Para el establecimiento de la practica de botiquines para aves, debe tomar en cuenta los altos indices de mortalidad en aves de traspatio afecadadas por los diferentes cambios de temperatura.
- Requisitos mínimos: se debe contemplar un promotor agrícola previamente capacitado para el uso y mantenimiento del botiquín de aves a demás de contar con un espacio físico para almacenarlo.
- Contar con un refrigerador, para mantener la cadena de frio de las vacunas que se han decidido manejar dentro del botiquin.
- Energia electrica para el funcionamiento del refrigerador.
- El sistema botiquín consta de los sigueintes materiales e insumos; hielera plástica, congelantes para la hielera, vacuna el New Castle, vacuna contra la viruela, vacuna triple corriza, cólera y refuerzo, antibiótico, yodo, jeringás plásticas.
- El cobro de la aplicación de lo medicamentos es necesario para asegurar la sostenibilidad del botiquín.
- Realizar la compra de vacunas y medicamentos en establecimientos que garanticen la calidad de los mismos.
- Conservar y transportar manteniendo la cadena de frío de los medicamentos y vacunas que lo requieran, para que se conserven y funcionen.
- Aplicar vacunas según el calendario de vacunación.
- Transferencia del conocimiento de campesino a campesino, para prevenir la muerte de las aves por enfemrdedades comunes.
- Compromiso de las comunidades, principalmente el promotor encargado del botiquín, para mantener todos medicamentos disponibles.
- El tiempo previo a la implementación del botiquin es en promedio de 6 meses, en los cuales se debe tomar en cuenta la compra de insumos y materiales, capacitaciones. La propuesta de proyecto deberá considerar una estrategia de salida que permita la desvinculación económica del proyecto.

8. Descripción de la Buenas Prácticas en Seguridad Alimentaria y Nutricional (BP-SAN)

Los botiquines para aves surgieron como una estrategia para prevenir y reducir la mortalidad de las aves de traspatio, dicho problema amenaza la seguridad alimentaria y/o la economía familiar.

Es necesario controlar las principales enfermedades que afectan a las aves de traspatio como lo es la newcastle, el cólera aviar más conocida como accidente, la viruela aviar, la salmonella, conocida como la dierra blanca, Estos botiquines sirven para ejecutar jornadas de vacunación en atención al cumplimiento de planes profilácticos en aves y reducir al máximo el riesgo de enfermedades en las aves de corral, estas jornadas deben ser preventivas y curativas.

Los botiquines de aves integran buenas prácticas como:

- Encierro de aves
- Profilaxis de aves

9. Actores involucrados y aliados y funciones desempeñadas

- Familias beneficiadas con los botiquines de aves
- Promotor voluntario capacitado
- Oficina de extensión MAGA
- COCODES
- Grupos de interés.

Desde la organización de las comunidades sus COCODES, promotores y familias con su participación en los diagnósticos rurales participativos, luego en la formación y capacitación de los grupos a través de los centros de aprendizaje y enseñanza rural CADER en estos centros los promotores que reciben la capacitación luego hacen las replicas con las familias beneficiarias, en este proceso se involucran y participan las oficinas de extensión del MAGA.

Municipio	Microcuenca	No. botiquines	Número de familias
Jocotán	Oquen	10	250
Camotán	Agua Caliente	11	275
Chiquimula	Río Shusho	10	250
San Pedro Pínula	Río La Puerta	11	275
San Luis Jilotepeque	Río los Amates	10	250
Totales		52	1,300

Las familias participantes han pasado por criterios de selección, para que sean beneficiadas con el establecimiento de un botiquin comunitario. Por cada familia beneficiaria directa se consideran beneficiarias indirectas a 5 más por el promedio de integrantes de cada familia. En el tema de sostenibilidad se ha trabajado el proceso de capacitación donde se ha establecido que es necesario realizar el cobro de vacunas y medicamentos aplicados, que permitan la sustitución y existencia de los productos del botiquin

- Entre los beneficios identificados de la buena práctica dentro de la vida de la población se encuentran:
 - 1) Aves sanas
 - 2) Disponibilidad de medicamentos en la comunidad
 - 3) Diversificación de la dieta con el consumo de huevo y carne.
 - 4) Elaboración de un plan profiláctico de vacunación
 - 5) Personas capacitadas dentro de la comunidad para la prevención y control de enfermedades avícolas.
 - 6) Capacidad de llevar a cabo a nivel local un control de enfermedades.
 - 7) Reducción de costos en la profilaxis de aves.
 - 8) Reducción al máximo de pérdidas económicas.
 - 9) Prevención de enfermedades avícolas.
 - 10) Obtención de aves de calidad para la comercialización.

- El equipo técnico del proyecto, compuesto por 6 agrónomos, que ha estado a cargo de la promoción y ejecución del botiquín.

Entre los aliados más comprometidos en la promoción de los botiquines se encuentran:

- MAGA
- La Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional, SESAN
- Acción Contra el Hambre
- Escuelas de Agronomía (INTERNMACH, ENCA)
- Universidad de San Carlos de Guatemala y Universidad Rafael Landívar

10. Proceso metodológico desarrollado en la buena práctica

FASE INICIAL

Los pobladores de las comunidades beneficiadas desconocían la prevención y control de las enfermedades más comunes que presentan las aves, a su vez carecían de los manejos mínimos para evitar que estas enfermedades se propaguen y sean punto de infección, ocasionando así grandes pérdidas. Muchos desconocían los antibióticos y vacunas preventivas así como la forma de aplicación.

FASE DE CAMPO

Abordaje de la comunidad

Inicialmente se realizó un plan de capacitación basado en el tema de profilaxis de aves de traspatio con diferentes temas que van desde el uso y manejo de botiquín hasta la aplicación correcta de algún medicamento. Posteriormente se puso en marcha el plan de capacitación el cual fue dirigido a los promotores encargados del botiquín, se capacitaron en cuanto a la identificación de los principales síntomas, enfermedades comunes, forma de curar o prevenir dichas enfermedades, el manejo y cuidados del botiquín de aves, el tiempo adecuado para la vacunación para la prevención de enfermedades, con ayuda del calendario de vacunación para aves.

En cuanto a las familias beneficiadas, se les concientizó en la vacunación y manejo adecuado de las aves enfermas, para evitar la propagación de las enfermedades. También se les capacitó sobre la limpieza del corral, cambio de agua y la alimentación adecuada para las aves.

Eventos de transferencia horizontal en los CADER, realizaron jornadas de vacunación y plan de sostenibilidad para el botiquín.

Durante los primeros meses de transferir los conocimientos a los promotores responsables del botiquín, una vez que han adquirido los conocimientos se realizó una capacitación en el Centro de Aprendizaje para el Desarrollo Rural (CADER), utilizando la metodología "aprender-haciendo". Al CADER asisten a capacitarse las familias de la comunidad, quienes pondrán realizar las buenas prácticas como el encierro de aves, manejo adecuado de aves enfermas, higiene del corral.

En el CADER se realizaron jornadas de vacunación masiva a un costo accesible para las familias, asegurando así que todas las aves de la comunidad quedarán vacunadas, en donde se está previniendo la proliferación de enfermedades. También se realiza la aportación de las familias por cada una de las vacunas aplicadas a sus aves para asegurar la sostenibilidad del botiquín, con dichos ingresos económicos se comprarán los medicamentos e insumos para que el botiquín siga abasteciéndose y funcionando dentro

de la comunidad.

Relación entre las familias, espacio territorial y los resultados del proceso:

Grupo	Espacio Territorial	Tiempo/Plazo	Logros
Familia-grupo de interés	CADER, granjas avícolas.	Corto	Las familias validan, aceptan y adoptan la practica de botiquin de aves.
Comunidad	Microcuenca	Corto y mediano	Las familias trasmiten los conocimientos y experiencias adquiridas lo que permite que sigan utilizando la practica y la hagan sostenible.
Municipios	Subcuenca	Mediano y largo	Instituciones y organizaciones replican la practica de botiquines de aves, permitiendo llegar a mas comunidades y municipios.
Departamentos Cuenca			

Tabla del tiempo

AÑO	EVENTOS	IMPORTANCIA
2001	Crisis alimentaria en la Región Ch'orti' de Guatemala, la alerta es dada por los alcaldes de los 4 municipios.	Crisis alimentaria derivada de la sequía recurrente en el año 2000 lo que repercutió en la poca producción de maíz, frijol y maicillo, aunado a esto fue la falta de trabajo para las familias en las fincas cafetaleras debido al bajo precio del café.
2001-2003	Inicia la fase Piloto del PESA cuya estrategia se enmarcó en tres escenarios productivos: a) sistemas productivos bajo riego, b) sistemas con potencialidad de riego y c) sistemas de agricultura en secano. El proyecto tuvo dos modalidades de intervención: i) directa, a través del equipo técnico del PESA, e ii) indirecta, mediante la suscripción de cartas de acuerdo con instituciones y ONG's vinculadas al tema alimentario.	FAO por segunda vez interviene en las crisis de inseguridad alimentaria del país
2001	El Ministerio de Agricultura organizaciones e instituciones aliadas continuan con la implementación de la práctica de botiquines de aves.	Se trabaja fuertemente en el tema de profilaxis de aves a traves de las oficinas de extensión del MAGA.
2015 a 2016	FAO a traves del proyecto de restablecimiento del sistema alimentario y aumento de la resiliencia de familias afectadas por la canicula prolongada del 2014, promueve fuertemente la	Se mejora la practica y la se implementa con procesos que aseguran sus sostenibilidad, dando acompañamiento técnico a las familias beneficiarias.

11. Logros o resultados

Entre los años 2015 y 2016, se ha promovido la práctica a través de la implementación de 52 botiquines para aves, los cuales están equipados con vacunas de Newcastle, viruela aviar, contra la cólera aviar y la vacuna triple, beneficiando así a un total aproximado de 1,300 familias.

La diversificación de la dieta alimenticia de los pobladores se asegura con el acceso de alimentos de origen animal, carne y huevos de buena calidad y a bajo costo. El acceso a medicamentos en la comunidad hace que los costos se reduzcan a nivel familiar además de asegurar que sus aves estén vacunadas para resistir ciertas enfermedades.

Fue importante Concientizar a las familias dando a conocer que con una mínima inversión es posible proteger, controlar y preveer a las aves de corral de las enfermedades que se ven afectas, a su vez asegurará la sanidad animal y que estos sean productivamente más eficientes. Como producto de todo este buen proceso se verán los resultados en la obtención de proteína animal.

Con la implementación de los botiquines de aves se está conservando y asegurando la reproducción de aves criollas, no perdiendo la biodiversidad animal, componente importante para la conservación natural.

12. Factores favorables y no favorables

Factores favorables

- Organización. En aquellas zonas en las que la organización de base estaba fortalecida los procesos de transferencia horizontal han sido más exitosos.
- Que la mayoría de familias en el área rural se dedican al manejo de aves de patio.
- El bajo costo y el fácil acceso de los medicamentos en la comunidad lo hacen participativo.
- Los buenos resultados del manejo de profilaxis animal.
- La organización comunitaria.
- La experiencia de promotores y promotoras que se han capacitado en estos temas.
- La buena disposición de las AMER para apoyar estos procesos en las comunidades.

Factores desfavorables:

- Poco interés de trabajar en grupos organizados
- Desconfianza de las familias en realizar un pago, dado a que es una donación de parte de FAO
- Familias acostumbradas a intervenciones paternalistas.
- Falta del reglamento en el uso del botiquín
- Falta de infraestructura para preservar ciertos medicamentos
- Poco interés en la profilaxis de aves.
- Aprovechamiento inadecuado de las vacunas.

III. EVALUACIÓN DE LA BUENA PRACTICA

13. Impacto sobre la seguridad alimentaria

El impacto del los botiquines para aves se concentra en el componente de disponibilidad de alimentos, dado a que las crías de aves de traspatio dan una aportación importante para el sustento alimenticio para los hogares, también mejoran la nutrición familiar con la ingesta de proteína de origen animal, lo cual ayudan a mejorar la calidad de vida de las personas, siendo una forma de erradicar la desnutrición en el área.

Además de estas mejoras directas sobre la seguridad alimentaria es que en algunos casos las familias que tienen crianza de aves las venden por lo que representa un sector comercial, el cual genera ingresos económicos, contribuyendo al pilar de acceso en cuanto a la seguridad alimentaria, -por ende es necesario el cuidado de la salud y el reducir los índices de mortalidad.

14. Análisis de los criterios de Buena Práctica SAN

a. ¿La práctica ha sido transferida demostrando ser Replicable?

El 62 % de las familias participantes entre 2015 y 2016, es decir, de las 1,300 familias participantes 806 aplican dos prácticas integradas del botiquin pecuario.

Las familias muestran poca replicabilidad, producto de la mala organización y poco interes de trabajar con los botiquines para aves, esto se debe a varias razones:

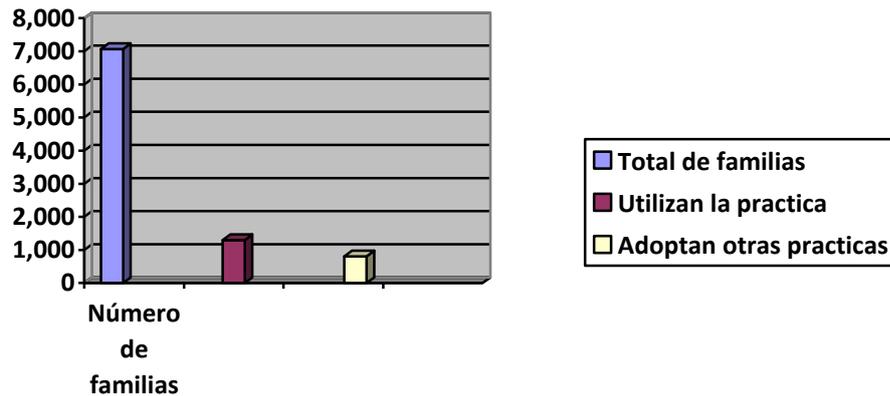
Dentro de la metodología de botiquines para aves de FAO las familias deben aportar el costo minimo de las vacunas para que el botiquin se siga abasteciendo.

En los municipios de intervención se ejecutan otros proyectos con diferentes donantes e instituciones que trabajan este tipo de practicas de manera gratuita en las comunidades, es decir que realizan la entrega de botiquines y con ello una jornada de vacunación en toda la comunidad sin ningún costo y dejando sus botiquines desabastecidos.

Estos factores son los que se consideran que han afectado la aceptación o el poco interes de las familias de trabajar los botiquines bajo esta metodología.

b. Es una práctica rentable, es decir, genera más ingresos y/o beneficios que costes

El botiquin para aves reduce de manera considerable la tasa de mortalidad en aves de traspatio, permitiendo a las familias tener disponibilidad de alimentos de origen animal. Durante el 2015 y 2016 las familias redujeron la tasa de mortalidad en aves. Comparando los costos de implementación de los botiquines con las pérdidas que pudieran tener las familias con sus aves, se considera una practica rentable.



Según la gráfica el número de familias que utilizan la practica es demasiado bajo comparado con el total de familias beneficiarias. Esto se deriva de otras ONG's que siguen trabajando con procesos paternalistas que entregan los insumos en repetidas ocasiones sin generar sostenibilidad en las practicas, haciendo que las familias muestren menor aceptación a procesos sostenibles y participativos.

Además de asegurar la sanidad animal con las familias participantes, se reconoce que han adoptado otras practicas complementarias que mejoran la producción de alimentos de origen animal.

En el anexo 1 se presentan los costos de la práctica de botiquin de aves

c. Mejora la sostenibilidad de los medios de vida de la población que las practica

Con la implementación de los botiquines de aves ha logrado reducir el 78% de mortalidad en aves producidas por la incidencia de enfermedades, las cuales en su mayoría tienen orígenes por los cambios bruscos de temperatura y vulnerabilidad de las aves. Con esto en terminos generales se pretende mejorar la sanidad animal y por ende la producción constante de alimento de origen animal.

- Promueve la independencia de la población.

Dado que tienen acceso a medicamentos dentro de la comunidad, les permite dejar de depender constantemente de los agroservicios que muchas veces abusan con los costos de los medicamentos al momento de venderlos al por menor.

- Es amigable con el medioambiente

Será amigable con el ambiente haciendo un uso adecuado de los medicamentos y realizando un buen manejo de los desechos de cada frasco o jeringas.

- Previene enfermedades infecto contagiosas
- Reduce la mortalidad en aves
- Asegura la producción de origen animal
- Se considera un ahorro a corto y mediano plazo
- Protege la biodiversidad de las aves criollas

Estas mejoras inciden considerablemente en la reducción de la vulnerabilidad alimentaria de las familias que son afectadas con sequias recurrentes y no tienen producción de maíz o frijol, haciéndolas depender de su producción en traspatio.

- Aumenta la capacidad de la población para hacer frente a situaciones adversas por sus propios medios.

- Aumento o mejora de las capacidades del capital humano

La adquisición de nuevos conocimientos a través de las capacitaciones y buenas practicas conducen a una mejora de las capacidades del capital humano. Las y los promotores cuentan con nuevos conocimientos técnicos que les permiten prevenir y mejorar la productividaed de las aves de traspatio.

- Aumento o mejora del capital social

La metodología de transferencia horizontal, o campesino a campesino a esto se le suma la metodología de aprender haciendo que se realiza bajo los CADER todo esto ayuda a la creación de grupos de interés a la vez que crea redes de apoyo mutuo entre las familias participantes.

- Aumento o mejora del capital financiero

Con la producción sostenible y constante de alimento de origen animal, la reducción de mortalidad en las aves de traspatio y la dismunición de dependencia de agroservicios, se produce un aumento del capital financiero ya sea en forma de ahorro, por asegurar la sanidad animal de sus aves y preveendo la pérdida ya que es una pérdida considerable ya que las familias en promedio poseen 4 a 6 aves.

- Aumento o mejora del capital natural

Mejora el capital natural debido a que ayuda a preservar la biodiversidad de las aves, mantenimiento las aves criollas y reproduciendolas con un buen plan profilactico.

d. La práctica promueve el empoderamiento, a través de una mejora en:

Con la asistencia técnica y las capacicaciones los y las participantes mejoran su capacidad técnica. Además, la metodología utilizada ayuda a que las familias sigan trabajando con los botiquines de aves.

Los promotores y promotoras formados ayudan a las familias de la comunidad que les han sido asignadas, en todos aquellos aspectos técnicos necesarios al momento de realizar jornadas de vacunación. De esta forma existe una mayor capaciad para responder a problemas con enfermedades en aves.

En está práctica se a calculaldo la participacion de un 88% por mujeres, debido a que son ellas las que se encargan principalmente del manejo y producción de aves de traspatio.

Las comunidades que han adoptado correctamente la practica, siguen con el proceso ya que ven los beneficios de la misma.

e. La práctica ha sido sujeto de un proceso de institucionalización, es decir que.

Instituciones y organizaciones en alianzas estratégicas replicaron en el año 2014 al 2016 como parte del sistema de patio hogar saludable, principalmente con el apoyo de las oficinas de extensión del MAGA.

Esta es una de las prácticas que se recomiendan dentro de la guía metodológica patio hogar.

15. Lecciones aprendidas

Establecer acuerdos entre actores locales bajo el marco de espacios como las COMUSANES y COMUDES.

Se debe socializar la metodología y llegar a acuerdos con otros actores para reducir el paternalismo creado durante varios años de consecutivas intervenciones. Esto acuerdos permitiran trabajar con un mismo enfoque y haciendo ingerencia en el cambio de actitud de las ONG's y las familias beneficiarias.

La aplicación de prácticas de profilaxis de aves en las comunidades mejorar la sanidad animal.

En las comunidades donde se establece y permanece el botiquín de aves se disminuyen considerablemente las afectaciones de enfermedades en aves de traspatio, asegurando la sanidad de las aves en la unidad productiva familiar.

Las comunidades y grupos de interes promueven la implementacion de la practica

Los buenos resultados de la practica en cuanto a reducción de enfermedades en aves, la disposición de los medicamentos dentro de la comunidad sumado de la capacidad de las familias de aplicar las vacunas hacen que se promueva la practica.

Acceso y disponibilidad dentro de la comunidad

Las familias al no tener acceso a los medicamentos no aplican ninguna profilaxis en sus aves de traspatio, provocandoles grandes perdidas y dejandolos sin alimento de origen animal. La disposición del botiquin dentro de la comunidad ha cambiado este ciclo permitiendo que las familias sigan con la producción de alimento de origen animal.

Conservación de la genetica de las aves de origen criollo

Cuando las aves son afectadas y se reportan altos indices de mortandad, las familias pierden por completo la genetica que han mantenido durante años haciendo muy dificil su recuperación y algunas veces disminuyendo la genetica de las aves.

Integración de otras buenas prácticas al momento de su implementación

Cuando se implementan los botiquines de aves, se les enseña y fomenta a las familias el **encierro de aves** para darles un mejor manejo y ya luego se aplica la **profilaxis de aves**.

Acompañamiento técnico a las familias participantes por un periodo mínimo de tres años.

Por los resultados observados durante 2015 y 2016 se puede decir que el seguimiento y monitoreo debe ser constante, dado que las familias algunas veces dejan de realizar los procedimientos para hacer un buen uso del botiquin. Por ejemplo el cobro por la aplicación de una vacuna, que por evitarle gastos a las familias el promotor deja de hacerlo causando un desabastecimiento del botiquin.

Utilización de CADER para la implementación de los botiquines

La implementación del botiquin y el seguimiento se hizo más fácil y practico utilizando los CADER a diferencia de colocar botiquines con promotores agrícolas en viviendas particulares. Siempre y cuando se de el debido seguimiento a la practica.

La incosistencia de la energia electrica

En las comunidades donde se implementa el botiquin debe existir energia electrica y la familia que quede a cargo del botiquin debe tener un refrigerador no importando el tamaño, aunque se encuentre la vivienda idonea para el botiquin siempre son afectados por los cortes de energia electrica que sufren las familias del área Ch'orti'

Elaboración e implementación de un plan de negocios para el botiquin

Que permita demostrar a las familias participantes la manera adecuada de realizar el aporte por las vacunas dado que en el plan de negocios se debe contemplar costos y duración de los medicamentos para asegurar su sostenibilidad. Además el plan de ser para al menos 5 años de funcionalidad y rentabilidad, aunque no se generen ganancias se deberá generar los costos de las vacunas para poder seguir abasteciendo el botiquin.

Las instituciones que trabajan en alianza con la FAO comparten las lecciones aprendidas y las toman en cuenta a la hora de elaborar sus estrategias de trabajo.

16. Recomendaciones para consolidar y replicar la buena práctica

Es una alternativa de mejoramiento de la sanidad de las familias y comunidades que tienen las siguientes características:

- Altos índices de mortalidad en aves
- Débil manejo de profilaxis
- Comunidades de difícil acceso
- Tomar grupos organizados que faciliten su implementación
- Poca disponibilidad de alimento de origen animal

Más allá de la toma en consideración de las lecciones aprendidas, FAO Guatemala recomienda los siguientes puntos a la hora de replicar esta buena práctica:

Vinculación de los grupos al consejo de microcuenca.

Vincular a los grupos con la asamblea general del consejo de microcuenca como la base de la organización en cualquier territorio, dichos consejos deberán darle seguimiento a estos grupos haciendo visitas periódicas que revisen el tema ingresos, el abastecimiento de los productos en el botiquin entre otras cosas como el tema organizativo, con esto se dará mayor sostenibilidad a la práctica de botiquin de aves.

Adaptarlo a las zonas de intervención. Adaptar la práctica de acuerdo al requerimiento y número de familias en la comunidad, dado que algunas veces no se ha utilizado por completo una vacuna como por ejemplo New castle que vienen en dosis de 100 y 150 dosis y que su utilizan solo 50 perdiéndose el resto del producto, el cual las familias no lo aprovecha y es necesario para recuperar el costo total de una vacuna.

Introducir la práctica y las prácticas complementarias de forma simultánea. Se hace necesario realizar prácticas complementarias como el encierro de aves debido que al momento de realizar la vacunación se asegura que las aves vacunadas no se contaminaran con otras que estén rondando el área.

Establecer alianzas con todas las organizaciones que trabajen este tema en la zona de intervención.

Todas las organizaciones deben conocer y fomentar prácticas similares para asegurar el éxito de la buena práctica.

Asegurar una asistencia técnica de al menos 3 años. En aquellas zonas en las que no exista un sistema de extensión agraria será necesario reforzar las alianzas para garantizar el acompañamiento hasta que el sistema se establezca para ello se recomienda vincular a otras instituciones o municipalidades que den seguimiento a la práctica.

Establecer personal calificado específicamente para trabajar la parte pecuaria. Una persona debe ser la encargada directa de la implementación y manejo del botiquin así como el seguimiento y monitoreo, además debe especializarse en el manejo de aves.

17. Persona de contacto o responsable de la práctica

Lizandro Morales, Coordinador territorial
 Manuel.moralesalvarenga@fao.org
 Teléfono: 00 502 46608691

18. Documentación sobre la que se basa la calificación de la BPSAN y Material de apoyo

Título del documento, fecha y autor	Tipo de documento Y objetivo	Contenidos y Utilidad
Guía del extensionista agrícola MAGA/FAO.	- Documento técnico.	-Descripción y objetivos
Evaluación de estructuras de ferrocemento Jocotán, 2016, Lizandro Morales.	- Informe técnico	-Datos de familias y problemas encontrados en los ferrocementos.
Ficha técnica para la compra de materiales, 2015, FAO.	Ficha técnica	-materiales utilizados, calculo de costos.
Plan de desarrollo municipal PDM Jocotán.	-Documento técnico	Problemática de las comunidades y tipos de vivienda construidas.

Anexo I. Costo de la buena práctica

Costo de implementación de la Práctica BOTIQUIN PECUARIO					
Unidad de medida sobre la cual se realizó el cálculo: botiquin pecuario					
	CONCEPTO	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Total
I	MANO DE OBRA				
	Mano de obra en la vacunación	Jornal	2	Q60.00	Q120.00
	TOTAL MANO DE OBRA				Q120.00
II	MATERIALES/INSUMOS				

Hielera plástica	Unidad	1	Q53.57	Q53.57
Congelantes para la hielera (hielo seco)	Unidad	2	Q3.30	Q6.60
Vacuna contra el New Castle	Frasco	1	Q15.46	Q15.46
Vacuna contra la viruela	Frasco	1	Q23.43	Q23.43
Vacuna triple contra la Coriza, Colera y Refuerzo New Castle	Frasco	1	Q28.71	Q28.71
Antibiótico para tratamiento de amplio espectro para bronconeumonía, infecciones respiratorias y salmonelosis en aves	Frasco	2	Q26.11	Q52.22
Tetraciclina	Sobre	1	Q24.06	Q24.06
Yodo	Frasco	1	Q59.36	Q59.36
Jeringa plástica	Jeringa	20	Q0.37	Q7.40
TOTAL MATERIALES/INSUMOS				Q270.81
COSTO TOTAL DE LA PRACTICA				Q390.81

Porcentaje del aporte por parte de FAO y de las familias		
Ente que aporta para la práctica	Aporte	Porcentaje
FAO	Q270.81	69.29
Familia	Q120.00	30.71
Total	Q390.81	100.00

Porcentaje de las familias participantes que tienen implementada la práctica	18.39	por ciento
--	--------------	-------------------

Número de familias que implementaron la práctica				
Municipio	Unidad de medida	Cantidad total por municipio	Costo por parte de FAO (Q)	Costo por parte de las familias (Q)
Camotán	Botiquines para aves	11	Q2,978.91	Q1,320
Jocotán		10	Q2,708.10	Q1,200
Chiquimula		10	Q2,708.10	Q1,200
San Luis Jilotepeque		10	Q2,708.10	Q1,200
San Pedro Pinula		11	Q2,978.91	Q1,320
Total		52	Q14,082.12	Q6,240.00

Practica	Microcuenca	Municipio	No	No familias
----------	-------------	-----------	----	-------------

			botiquines	
Botiquines para aves	Agua Caliente	Camotán	11	275
	Oquen	Jocotán	10	250
	Rio Shusho	Chiquimula	10	250
	Los Amates	San Luis Jilotepeque	10	250
	La Puerta	San Pedro Pinula	11	275
Total			52	1300

Anexo II. Fotos de la buena práctica



Fotografía realizando la práctica de vacunación de aves en Jocotán, Chiquimula.



Botiquin de aves entregado a las diferentes comunidades, de los departamentos de Chiquimula y Jalapa.



Utilización de vacuna New Castle en una jornada de vacunación de aves en Jocotán, Chiquimula.



Botiquin de aves y su respectiva hielera entregado a las diferentes comunidades, de los departamentos de Chiquimula v Jalapa.

