

Informe Técnico Final

Proyectos de “Mi Raíz”

Nombre del proyecto	<i>Kikiri-kits</i> , promoviendo el autoabastecimiento y re/evolucionando la producción avícola campesina
Código del proyecto	PYT-2019-0490
Nº de informe	2do y Final
Período informado	desde el 19 Nov/2019 hasta el 16 Octubre/2020
Fecha de entrega	26 Octubre, 2020

INSTRUCCIONES PARA CONTESTAR Y PRESENTAR EL INFORME

- Todas las secciones del informe deben ser contestadas, utilizando caracteres tipo Arial, tamaño 11.
- Sobre la información presentada en el informe:
 - Debe estar basada en la última versión del Formulario de Postulación (Plan operativo) aprobada por FIA.
 - Debe ser resumida y precisa. Si bien no se establecen números de caracteres por sección, no debe incluirse información en exceso, sino solo aquella información que realmente aporte a lo que se solicita informar.
 - Debe ser totalmente consistente en las distintas secciones y se deben evitar repeticiones entre ellas.
 - Debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero y ser totalmente consistente con ella.
 - Este informe debe contener toda la información asociada a la ejecución completa del proyecto. Considerando el periodo comprendido entre la fecha de inicio y fin del proyecto.
- Sobre los anexos del informe:
 - Deben incluir toda la información que complemente y/o respalde la información presentada en el informe, especialmente a nivel de los resultados alcanzados.
 - Se deben incluir materiales de difusión, como diapositivas, publicaciones, manuales, folletos, fichas técnicas, entre otros.
 - También se deben incluir cuadros, gráficos y fotografías, pero presentando una descripción y/o conclusiones de los elementos señalados, lo cual facilite la interpretación de la información
- Sobre la presentación a FIA del informe:
 - Debe ser enviado electrónicamente al correo del ejecutivo a cargo. La fecha de presentación debe ser la establecida en la cláusula sexta del Contrato de ejecución. El retraso en la fecha de presentación del informe generará una multa por cada día hábil de atraso equivalente al 0,2% del último aporte cancelado.

CONTENIDOS

1.	ANTECEDENTES GENERALES.....	4
2.	RESUMEN DEL PERÍODO INFORMADO	4
3.	OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO.....	4
4.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE).....	6
5.	RESULTADOS ESPERADOS (RE).....	¡Error! Marcador no definido.
6.	CAMBIOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO.....	9
7.	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO	13
8.	CAMBIOS EN EL ENTORNO.....	14
9.	DIFUSIÓN.....	14
11.	CONCLUSIONES	17
12.	RECOMENDACIONES	17
13.	ANEXOS	¡Error! Marcador no definido.
14.	BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	¡Error! Marcador no definido.

1 ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Natalia Isabel Alvial Cabrera
Nombre(s) Asociado(s):	n/a
Región(es) de ejecución:	Metropolitana
Fecha de inicio iniciativa:	Enero 2020
Fecha término iniciativa:	Octubre 2020

2 RESUMEN DEL PROYECTO

2.1 Entregar de manera resumida¹ las principales actividades realizadas y resultados obtenidos durante todo el periodo de ejecución del proyecto, fundamentando con datos cuantitativos y cualitativos que respalden los resultados.

Se comienza con la redacción de la guía práctica de producción de aves de corral, un manual que apunta al mantenimiento agroecológico de gallinas ponedoras.

El escrito demoró aproximadamente 7 meses. Los profesionales del equipo técnico proceden a leer y revisar la información para dar sus aportes y sugerencias. El escrito es enviado a la diseñadora gráfica para su diagramación e ilustración.

Paralelamente se realiza una ampliación del gallinero principal para recibir a las pollitas que se ocuparán para el *kikiri-kit*, la ampliación se equipó completamente para su correcta mantención, mediante la compra de viruta, comederos, bebederos, vitaminas, vacunas y alimento.

Finalmente se inicia la construcción del gallinero móvil para el kit. Luego de entregado, se monta en el terreno para evaluar los pro y contras del modelo. Es un gallinero que se reubica dentro del campo en función de la disponibilidad de pasto (alimento para las aves) y del lugar a fertilizar (con sus heces). Se testea y funciona a la perfección, es cómodo, las gallinas se desenvuelven perfectamente, ocupan perchas, nidos y zonas de baño, además de ser un modelo muy amigable con el productor/a.

3 RESUMEN DEL PERIODO NO INFORMADO

Entregar de manera **resumida**² las principales actividades realizadas y resultados obtenidos durante el periodo comprendido entre el último informe técnico de avance y el

¹ Esta síntesis se debe limitar a citar las ideas más importantes, es decir, excluye datos irrelevantes y no brinda espacio a interpretaciones subjetivas.

² Esta síntesis se debe limitar a citar las ideas más importantes, es decir, excluye datos irrelevantes y no brinda espacio a interpretaciones subjetivas.

informe final, fundamentando con datos cuantitativos y cualitativos que respalden los resultados.

- Se terminó el escrito del manual de tenencia de gallinas ponedoras.
- Se envía para diagramación e ilustración.
- Se termina la ampliación del gallinero.
- Se procede a acondicionar para recibir a las pollitas.
- Se compran los insumos necesarios para que las pollitas estén cómodas y sanas: viruta, comederos, bebederos, alimento, instalación eléctrica, aislación mediante cortinas, vacunas para protección inmune, compra de vitaminas, alimento balanceado, otros.
- A mediados de Julio se reciben las pollitas que se habían encargado.
- Se solicita la construcción del gallinero móvil.
- Se realizan determinados cambios en el gallinero móvil para su mejora.
- Se entrega el gallinero en el terreno.
- Se procede a evaluar comportamiento, *performance* y productividad de las aves del kit.
- Se compran más animales, debido a una baja que se tiene por ataque de perros.
- Se testea el sistema y se evalúa el modelo completo.

4 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Fomentar el autoabastecimiento y la producción a baja escala de huevos de gallinas libres, bajo un sistema de producción agroecológico.

5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE)

El porcentaje de avance de cada objetivo específico se calcula promediando el grado de avance de los resultados asociados a éstos. El cumplimiento de un 100% de un objetivo específico se logra cuando el 100% de los resultados asociados son alcanzados.

Nº OE	Objetivo específico (OE)	% de avance al término del proyecto
1	Manual de producción avícola agroecológica	100
2	Gallinero habilitado con capacidad para más animales	100
3	PMV <i>Kikirikits</i> : unidad funcional de gallinero	50
4	Estrategia comercial y de difusión de <i>kikirikits</i>	70
n		

6 RESULTADOS ESPERADOS (RE)

Cuantificar y describir el avance de los RE al término del proyecto.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE) ³	% de cumplimiento ⁴
1	1	Manual de producción avícola agroecológica	100
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto ⁵ .			
Se realiza el escrito desde cero desde una mirada práctica (a partir de mi experiencia como avicultora ecológica durante estos últimos años, adicionalmente se describen experiencias que he aprendido de otros avicultores), pero también está la parte técnica que me lo entrega mi profesión (med. vet) para abordar temáticas como bienestar animal, comportamiento, manejo del estrés, condiciones óptimas, nutrición, patologías, etc. La actividad avícola es una actividad <i>per se</i> campesina, pero es la actividad más mal realizada en los campos, en general las gallinas tienen un 30% a 50% de postura, lo que provoca que los campesinos compren huevos en el supermercado o feria. Por lo mismo este material está dirigido para todos y todas quienes deseen mejorar su productividad para autoabastecerse de huevos con sus propios animales, bajo un escrito simple, amigable y real. Se distribuyen las temáticas en función de 4 ejes principales: 1. Etología: Se describen conductas propias de estos ejemplares e información sobre sus hábitos, preferencias, condiciones óptimas de mantenimiento, otros. 2. Manejos principales: en cuanto a infraestructura, metrajes necesarios para el pastoreo, importancias de elementos como perchas y nidos, luz. También se describen aspectos relevantes de alimentación, requerimientos de los animales según etapa productiva, otros. 3. Bioseguridad y enfermedades: aspectos que deben considerar los avicultores para evitar el ingreso de enfermedades a su mini plantel, en definitiva, se refuerza el manejo preventivo. Además, se describen enfermedades principales de las aves y como manejarlas de forma natural. 4. Varios: Registros, información sobre huevos: limpieza, mantención, duración, consejos sobre combinación de cultivos, hierbas, otros.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde ⁶ el cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Anexo número 1: → Manual de producción avícola			

³ El Resultado Esperado (RE) corresponde al indicado en el Formulario de Postulación (Plan Operativo).

⁴ El porcentaje de cumplimiento es el porcentaje de avance del resultado en relación con la línea base y la meta planteada. Se determina en función de los valores obtenidos en las mediciones realizadas para cada indicador de resultado.

El porcentaje de avance de un resultado no se define según el grado de avance que han tenido las actividades asociadas éste. Acorde a esta lógica, se puede realizar por completo una actividad sin lograr el resultado esperado que fue especificado en el Plan Operativo. En otros casos se puede estar en la mitad de la actividad y ya haber logrado el 100% del resultado esperado

⁵ Cuando corresponda, justificar las discrepancias entre los resultados programados y los obtenidos

⁶ Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, fotos, protocolos, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan el cumplimiento de los resultados del proyecto.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	% de cumplimiento
1	2	Gallinero habilitado con capacidad para más animales	100
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Parte importante del rendimiento productivo de los animales de traspatio, es que se sientan tranquilos, cómodos, sin miedo y permanezcan en espacios que les permitan realizar comportamientos naturales. Es por esto, que se habilitó un espacio que nos permitiera mantener y resguardar a las pollitas para luego distribuirlas en los kits. Este gallinero/galpón se construyó de 15 metros de largo por 6 de ancho en base a cuarterones de pino bruto de 4*3 y de 3*2. En el techo se colocaron planchas de zinc en combinación con planchas de policarbonato transparente que permiten el ingreso de sol durante gran cantidad del día, aprovechando este recurso como luz y como desinfectante natural. Piso de tierra suelta cubierto de viruta seca para mantener un espacio que permita a las pollitas darse baños, picotear el material, como también de evitar propagación de patógenos. Se hizo un zócalo de zinc por todo el perímetro de 80 cm del piso, que se continuaron con malla pollera hasta el techo. Se construyeron perchas, y se colocaron cortinas que permiten mantener el gallinero resguardado del viento en la noche y, durante el día, poder ventilar. Ya terminada la estructura se procede a instalar comederos, bebederos, luz eléctrica, viruta y verificar los espacios de posibles ingresos de depredadores. Finalmente, las gallinas arriban a mediados de Julio, unas semanas después se revisan, se pesan, se colocan antiparasitarios y se vacunan.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Anexo número 2: → Gallinero de bienvenida + arribo de pollitas			

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	% de cumplimiento
2	2	PMV <i>Kikirikits</i> : unidad funcional de gallinero	50
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.			
La idea de construir un módulo de fácil instalación y manejo que permita alojar a una pequeña cantidad de gallinas ponedoras es atractivo y se convierte en una alternativa real para que familias campesinas puedan contar con ingresos complementarios. Se hace necesario evaluar el modelo propuesto, su factibilidad y la logística de esta iniciativa. Es por esto, que se construye un gallinero móvil que permita el alojamiento de 30 gallinas. Las características de este son: estructura de 2 metros por 2,5 metros, sistema móvil a partir de ruedas y anclajes, estructura completa de metalcom, su perímetro y techo es de zinc forrado con aislapol, todo pintado con acrizinc. En su interior cuenta con rejillas que facilitan la limpieza de la habitación, construcción de perchas internas, ventanas para su correcta ventilación, y la inclusión de 6 nidos en total. La estructura permite que las aves puedan dormir, anidar y percharse con facilidad. Se acostumbran fácilmente a esta distribución. Pese a las altas temperaturas que han habido, el interior permanece cálido, confirmando la buena aislación de la estructura. Las ruedas del gallinero permiten que se movilice en función del crecimiento de la hierba, y así entregar este recurso fresco a las aves cada 5 días, además de permitir que fertilicen distintas zonas a cultivar. Las gallinas se acostumbran a salir y entrar sin problema, la movilización de este es fácil entre dos personas, las dimensiones son correctas en función de los parámetros de bienestar animal, y estéticamente es atractivo. Si bien se iba a construir una estructura para su patio, el presupuesto no alcanzó para dicha labor. Esto consideraba un segundo prototipo para más de 35 gallinas hasta 500. El presupuesto solo alcanza para desarrollar el prototipo más pequeño.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Anexo número 3→ Construcción e instalación del gallinero móvil.			

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	% de cumplimiento
4	4	Estrategia comercial y de difusión de <i>kikirikits</i>	70
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Se generó, junto al equipo técnico asociado, una estrategia comercial del proyecto. Si bien es una iniciativa que en un principio estaba dirigido a mujeres campesinas, hoy considero que puede hacerse extensiva a grupos familiares del campo, y comunidades que quieran en primera instancia, autoabastecerse. La estrategia comercial se basa en que cada persona o grupo que desee contar con este <i>kikirikits</i>, nos haga llegar la solicitud, se envía a taller el gallinero, y luego de tenerlo, lo entregamos al solicitante junto con gallinas, comedero, bebedero, alimento natural, el manual y asistencia permanente para consultas. El principal objetivo es que la familia que lo adquiera pueda abastecerse de huevos, y luego de que las gallinas establezcan postura en caso de querer, puedan comercializarlos en su comunidad. El proyecto incluye la ayuda en capacitación en comercialización, cuidado de gallinas, asistencia en general y en caso de que la persona no quiera o no tenga el tiempo de vender, puede canalizar la venta de sus huevos mediante nosotros. Ahora, para difundir la iniciativa se ocuparon plataformas que tenemos disponible como Instagram y Facebook.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Anexo número 4→ Estrategia comercial y difusión			

7 CAMBIOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO

Especificar los cambios y problemas que se han generado durante el desarrollo del proyecto. Se debe considerar aspectos como: conformación del equipo técnico, problemas metodológicos, adaptaciones y/o modificaciones de actividades, cambios de resultados, gestión y administrativos, entre otros.

Describir cambios y problemas	Consecuencias (positivas o negativas) para el cumplimiento de los objetivos general y específicos	Ajustes realizados al proyecto para abordar los cambios y problemas
Aumento de precios de insumos avícolas: La emergencia sanitaria generó enlentecimiento y en algunos casos, cierre de importaciones de estos insumos.	No tuvo mayores consecuencias para el cumplimiento de los objetivos, solamente se tuvo que buscar otro proveedor, los precios eran mayores que el consultado al inicio.	Se buscaron alternativas.
Aumento precio aves: La pandemia aumentó el consumo de huevos, con ello la solitud de aves a nivel industrial.	Se retrasó la compra de aves, debido a que gran parte de los productores pequeños no pudieron adquirir lotes de animales, ya que se habían cerrado las listas por solicitud de grandes criadores. La consecuencia, se pagó un sobreprecio.	Se buscaron otros proveedores, y se accedió a comprar aves de 3 meses. Las listas de espera para pollas de 1 día tienen fecha para junio 2021.
Aumento precio alimento aves: El cierre de fronteras, y el aprovechamiento de algunos provocó que subieran ciertos insumos claves para la alimentación de las aves.	No tuvo mayores consecuencias para el cumplimiento de los objetivos, se tuvo que ajustar los precios de compra.	Se solicitó una fórmula especial que tuviera menos cantidad de soya (boliviana) que era la que tenía dificultad de ingreso y un sobreprecio importante.
Falta de mano de obra: Con el inicio de la pandemia, cesaron los trabajos en terreno, la incertidumbre al comienzo era bastante elevada.	Se retrasó el inicio de la obra.	Solicitar permisos especiales para el tránsito del trabajador y facilitar estadía algunos días.

Problemas de construcción con el gallinero móvil	Se retrasó la entrega del módulo debido a que un trabajador del taller constructor se contagió con COVID. Sumado a esto y a causa del paro de camioneros, me indican que no tenían stock de materiales.	Esperar y solicitar la compra de materiales en otros sitios de construcción para poder agilizar el proceso.
Cambio de un integrante del equipo técnico: Esto se realizó porque se había perdido contacto con el integrante inicial.	Positivo el cambio, reforzó la propuesta, modificó algunas estrategias, revisó el contenido del manual.	No hubo ajustes importantes, sino más bien un apoyo constante.
Cambio del lugar de instalación de la unidad experimental.	Absolutamente positivo, esto nos facilitó la evaluación de la unidad, sus dimensiones, el comportamiento de los animales en este, el material, características y otros de forma más certera y constante.	La unidad para testear se instala en el terreno propio.
Difusión acotada	A causa del COVID no se pudo mostrar la unidad experimental y tener material de difusión mas interactivo. Esto, porque el grupo objetivo es campesino, y en nuestra comuna el rango etario de ellos es 60 años, casi solo población de riesgo.	Difundir a través de redes sociales personales y aprovechar de difundir por plataformas de FIA.

8 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO

8.1 Actividades programadas en el plan operativo y realizadas durante el período de ejecución del proyecto. Enumere según carta Gantt y explique brevemente.

- 1.-Redacción manual: levantamiento de información, escritura y creación.
- 2.-Ampliación y habilitación de gallinero en terreno: se procede a habilitar estructura para recibir a las pollitas compradas.
- 3.-Compra de insumos avícolas: se manda a formular alimento, se compra viruta, los comederos, los bebederos y las vacunas.
- 4.- Compra de aves: se adquieren las pollitas para crianza, raza hy line Brown.
- 5.- Construcción de unidad piloto: se envía a construir un gallinero modular de 2*2,5 metros, versión móvil mediante plataforma que facilita su movimiento.
- 6.-Diseño, diagramación e ilustración del manual que incluye el kit.
- 7.-Instalación de la unidad piloto en Talagante: se instala el gallinero móvil en Talagante.
- 8.- Testeo y seguimiento: se testea el modelo, las características, la comodidad de los animales dentro de este, su facilidad de movimiento, entre otros aspectos.
- 9.- Difusión: a través de RRSS.

8.2 Actividades programadas en el plan operativo y no realizadas durante el período de ejecución del proyecto. Enumere según carta Gantt y explique brevemente.

- 1.- Acompañamiento en venta de excedentes: Esta actividad no se pudo realizar debido a que el módulo piloto quedó en la parcela, de todos modos, hasta el momento en que se redacta este informe, las pollas no han roto postura, por lo que no ha habido productos para vender.
- 2.- Construcción de otras unidades e instalación: Esto en ningún caso podría haberse realizado con o sin covid era una idea muy alejada de la realidad. Construir estas unidades requiere de mucho presupuesto, el que no se contaba en este proyecto.

8.3 Analizar las brechas entre las actividades programadas y las efectivamente realizadas durante el período de ejecución del proyecto.

Considero que el desarrollo del proyecto salió correctamente dentro del escenario actual que se vive como país. Las actividades que no se realizaron no afectan los resultados esperados. Si bien en un momento se esperó construir más unidades de gallineros móviles, siempre fue imposible. Es sólo el comienzo para potenciar esta iniciativa.

9 CAMBIOS EN EL ENTORNO

Indique si existieron cambios en el entorno que afectaron la ejecución del proyecto en los ámbitos tecnológico, de mercado, normativo, entre otros, y las medidas tomadas para enfrentar cada uno de ellos.

Los cambios que hubo son los propios del escenario de la crisis sanitaria que se vive en nuestro país. Aumento de precios de insumos, dificultad para encontrar algunos, retraso de las actividades propuestas, aprovechamiento por parte del mercado avícola debido a un aumento de la demanda de huevos, animales y artículos de gallinas. Las medidas tomadas fueron adaptación a los nuevos precios e insumos disponibles, y solicitar a FIA prórroga en cuanto a entregas de informes y comprensión por los inconvenientes.

10 DIFUSIÓN

Describa las actividades de difusión realizadas durante la ejecución del proyecto:

Fecha	Lugar	Tipo de Actividad	Nº participantes ⁷	Documentación generada ⁸
21 octubre	Plataforma digital	Publicación en RRSS	Interacción: 7 según Instagram	En anexo 4

⁷ Debe adjuntar en anexos las listas de participantes.

⁸ Debe adjuntar en anexos el material de difusión generado.

11 CONSIDERACIONES GENERALES

11.1 ¿Considera que los resultados obtenidos permitieron alcanzar el objetivo general del proyecto?

En cierta medida, y dentro de lo que permitió la contingencia, considero que sí se cumplieron los objetivos. En un principio la idea era testear el producto final en una familia vecina campesina, pero al hacerlo en nuestro terreno, fue muchísimo mejor la experiencia. Se pudo analizar de mejor manera el producto mínimo viable en cuanto a facilidad de manejo, confort de las aves, metraje y otros.

El testeo de este modelo ya cuenta con observaciones para realizar los próximos.

11.2 ¿Cómo fue el funcionamiento del equipo técnico del proyecto y la relación con los asociados, si los hubiere?

Con las dos personas hubo una buena relación y fluida comunicación, realizaron anotaciones y sugerencias para que el proyecto pudiera perfeccionarse.

11.3 Mencione otros aspectos que considere relevante informar, (si los hubiere).

Me gustaría mencionar que, al redactar el proyecto, imaginé que podría hacerse el kit en dos versiones, una pequeña y otra a una mayor escala, pero en terreno, con las condiciones reales, viendo la disponibilidad de carpinteros, los insumos y por supuesto el precio de estos, me doy cuenta de que era imposible tener un segundo gallinero móvil. En esto no influyó el covid ya que desde un principio fue inviable. Sin embargo, lo anterior no afectó el correcto desarrollo del prototipo y poder afirmar que es una iniciativa con mucho potencial.

11.4 Complete el siguiente cuadro de resultados de proyecto, marcando con una x en la respuesta correcta:

Indique el tipo de innovación desarrollada:	Producto/Servicio	X
	Proceso	
Para el caso de innovación en producto y/o servicio, ¿realizó la primera venta del nuevo producto y/o servicio al término del proyecto?	Si	
	No	X
Para el caso de innovación en proceso, ¿implementó el nuevo proceso al término del proyecto?	Sí	
	No	
	Sí	X

En el caso que su emprendimiento no estuviera formalizada al comienzo del proyecto, ¿logró constituir su empresa durante la ejecución del proyecto?	No	
	Sí	
Durante la ejecución del proyecto, ¿Recibió otros fondos del estado?	No	X

12 CONCLUSIONES

Realice un análisis global de las principales conclusiones obtenidas luego de la ejecución del proyecto.

- Es un proyecto con un muy buen potencial. La unidad experimental es un buen modelo para partir una producción avícola. Si bien el corazón de esta iniciativa es fomentar el autoabastecimiento y promover la soberanía alimentaria, puede ser una alternativa importante para quien quisiera comenzar su aventura en el negocio avícola.
- La pandemia validó todos los supuestos que fueron postulados al inicio de este proyecto. El consumidor valora el producto campesino, busca tener alternativas alimentarias desde su origen, valora la producción artesanal y a baja escala, si tiene alternativas prefiere comprar en el mercado local y así fomentar el desarrollo de la comunidad, busca productos naturales, y finalmente la pandemia le dio protagonismo y la importancia a la producción campesina como proveedor de alimentos.
- La demanda y el consumo de huevos tuvo un aumento considerable, siendo uno de los alimentos más solicitados luego del brote de coronavirus en nuestro país, lo que refuerza la idea de que los y las campesinas deben producir sus propios alimentos, y deben producir mejor con las gallinas que tienen en su hogar.
- El gallinero móvil en sus versiones siguientes se realizará con otros materiales para ver si disminuye el valor final de este, para hacerlo más asequible.
- Luego de testear el *kikiri-kit*, se analiza la posibilidad de ofrecer kits distintos. Por ejemplo, a quienes quieran construir sus propios gallineros, se les puede dar la posibilidad de ofrecer el resto del kit.

13 RECOMENDACIONES

Indique las recomendaciones/sugerencias que se consideran relevantes en relación con lo trabajado durante la ejecución del proyecto.

Fueron descritas en cada punto en caso de haber.