



## INFORME TECNICO FINAL

|   |   |
|---|---|
| <b>Nombre del proyecto</b>  | Huevos con sabor a libertad                     |
| <b>Código del proyecto</b>  | PYT-2019-0520                                   |
| <b>Informe final</b>  | 16 octubre 2020                                 |
| <b>Período informado</b><br>(considerar todo el período de ejecución) | desde el 15 julio 2019 hasta el 16 octubre 2020 |
| <b>Fecha de entrega</b>   | 19/10/2020                                      |

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Nombre coordinador</b> | Daniela Torres Navarrete |
| <b>Firma</b>              | Daniela Torres Navarrete |

## 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 dar cuenta de todas las actividades realizadas en el marco del proyecto, considerando todo el período de ejecución, incluyendo los resultados finales logrados del proyecto; la metodología utilizada y las modificaciones que se le introdujeron; y el uso y situación presente de los recursos utilizados, especialmente de aquellos provistos por FIA.
  - Debe estar basada en la última versión del 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 final y ser totalmente consistente con ella.
- 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:
  - Se deben entregar tres copias iguales, dos en papel y una digital en formato Word (CD o pendrive).
  - La fecha de presentación debe ser la establecida en el Plan Operativo del proyecto, en la sección detalle administrativo. 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.
  - Debe entregarse en las oficinas de FIA, personalmente o por correo. En este último caso, la fecha válida es la de ingreso a FIA, no la fecha de envío de la correspondencia.
- El FIA se reserva el derecho de publicar una versión del Informe Final editada especialmente para estos efectos.

## CONTENIDO

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | ANTECEDENTES GENERALES .....               | 4  |
| 2.  | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL PROYECTO..... | 4  |
| 3.  | RESUMEN EJECUTIVO .....                    | 5  |
| 4.  | OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO.....         | 6  |
| 5.  | OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE).....            | 6  |
| 6.  | RESULTADOS ESPERADOS (RE).....             | 7  |
| 7.  | CAMBIOS Y/O PROBLEMAS DEL PROYECTO.....    | 15 |
| 8.  | ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO.....  | 16 |
| 9.  | POTENCIAL IMPACTO.....                     | 19 |
| 10. | CAMBIOS EN EL ENTORNO.....                 | 19 |
| 11. | DIFUSIÓN.....                              | 21 |
| 12. | PRODUCTORES PARTICIPANTES .....            | 21 |
| 13. | CONSIDERACIONES GENERALES.....             | 22 |
| 14. | CONCLUSIONES .....                         | 24 |
| 15. | RECOMENDACIONES .....                      | 24 |
| 16. | ANEXOS.....                                | 26 |
| 17. | BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA .....              | 26 |

## 1. ANTECEDENTES GENERALES

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Nombre Ejecutor:            | Daniela Torres Navarrete                     |
| Nombre(s) Asociado(s):      | Univ. Católica Temuco, José Torres Navarrete |
| Coordinador del Proyecto:   | Daniela Torres Navarrete                     |
| Regiones de ejecución:      | La Araucanía                                 |
| Fecha de inicio iniciativa: | 15 julio 2019                                |
| Fecha término Iniciativa:   | 16 octubre 2020                              |

## 2. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL PROYECTO

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Costo total del proyecto |               |
| Aporte total FIA         |               |
| Aporte Contraparte       | Pecuniario    |
|                          | No Pecuniario |
|                          | Total         |

| Acumulados a la Fecha                                       |               |
|---|---------------|
| Aportes FIA del proyecto                                    |               |
| 1. Total de aportes FIA entregados                          |               |
| 2. Total de aportes FIA gastados                            |               |
| 3. Saldo real disponible (Nº1 – Nº2) de aportes FIA         |               |
| Aportes Contraparte del proyecto                            |               |
| 1. Aportes Contraparte programado                           | Pecuniario    |
|   | No Pecuniario |
| 2. Total de aportes Contraparte gastados                    | Pecuniario    |
|   | No Pecuniario |
| 3. Saldo real disponible (Nº1 – Nº2) de aportes Contraparte | Pecuniario    |
|   | No Pecuniario |

### 3. RESUMEN EJECUTIVO

#### 3.1 Resumen del período no informado

Informar de manera resumida las principales actividades realizadas y los principales resultados obtenidos durante el período comprendido entre el último informe técnico de avance y el informe final. Entregar valores cuantitativos y cualitativos.

Se logró el término de las actividades de construcción de gallinero móvil, cercado de praderas, compra de aves y alimentos.  
Se está tu continuamente en mejoramiento de praderas para expandir plantas de Siete venas por las praderas de las aves.  
En estos momentos las aves están en época de máxima postura y por ende se está vendiendo los huevos tanto para consumo como para incubar.

#### 3.2 Resumen del proyecto

Informar de manera resumida las principales actividades realizadas y los principales resultados obtenidos durante todo el período de ejecución del proyecto. Entregar valores cuantitativos y cualitativos.

Construcción gallinero: 1.420.000, principal innovación del proyecto que permitió el desarrollo del modelo free Ranche con aves araucanas.  
Alimentos: 400.000 en principio hubo problemas con la alimentación ya que se tuvieron que alimentar con concentrado para aves, pero luego se realizó un periodo de transición, para terminar con una mezcla de 30% de concentrado y 70% de trigo y pastoreo.  
Aves: 1.305.000 se adquieren las aves para el modelo, las cuales tienen diferentes características (aretes, plumas en pies, barba y diferentes colores. Todas propias de gallinas araucanas)  
Infraestructura: 1.330.000 se tuvo que utilizar malla Rachel para proteger de depredador y madera junto a estacas para fijar la malla.  
Fletes: 150.000 se realizaron 3 fletes tanto para traslado de aves como materiales para construir.

#### 4. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Desarrollar un sistema avícola utilizando métodos sostenibles, con alto bienestar animal y autocultivo del alimento de las aves para ofrecer un huevo de alta calidad nutricional y a un precio accesible.

#### 5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE)

##### 5.1 Porcentaje de Avance

El porcentaje de avance de cada objetivo específico se calcula luego de determinar 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 | Descripción del OE   | % de avance al término del proyecto <sup>1</sup> |
|-------|--|--|
| 1     | Construir una infraestructura móvil con capacidad para 220 aves.   | 100%   |
| 2     | Adecuar la superficie utilizada para la seguridad de las aves cercando 3 zonas de pastoreo y mejor las praderas. | 100%   |
| 3     | Determinar e implementar el equipamiento necesario para el funcionamiento.                                       | 100%   |
| 4     | Adquisición de las aves y desarrollo del modelo propuesto.   | 100%   |
| n     |  |  |

<sup>1</sup> Para obtener el porcentaje de avance de cada Objetivo específico (OE) se promedian los porcentajes de avances de los resultados esperados ligados a cada objetivo específico para obtener el porcentaje de avance de éste último.

## **6. RESULTADOS ESPERADOS (RE)**

Para cada resultado esperado debe completar la descripción del cumplimiento y la documentación de respaldo.

### **6.1 Cuantificación del avance de los RE al término del proyecto**

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.

| Nº OE  | Nº RE | Resultado Esperado <sup>2</sup> (RE)  | Indicador de Resultados (IR)      |                                    |                         |   |  | Fecha alcance meta real <sup>8</sup> | % de cumplimiento |
|--|-------|---|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|--|--------------------------------------|-------------------|
|  |       |   | Nombre del indicador <sup>3</sup> | Fórmula de cálculo <sup>4</sup>    | Línea base <sup>5</sup> | Meta del indicador <sup>6</sup> (situación final) | Fecha alcance meta programada <sup>7</sup> |                                      |                   |
| 1  | 1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Análisis económico previo (diferentes alternativas de gallinero, elección y diseño)</li> </ul> | % avance                          | Avance real/total terminado (100%) | 0%                      | 100%  | 15 julio 2020                              | 15 julio 2020                        | 100%              |
|  | 2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gallinero móvil construido</li> </ul>  |                                   |                                    |                         |   |  |                                      |                   |
| Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.   |       |   |                                   |                                    |                         |   |  |                                      |                   |
| <p>1.- Se realizó análisis de las alternativas de construcción del gallinero y se determinó construir toda la estructura básica del gallinero en fierro soldado, comprar las masas y llantas de un vehículo para realizar el gallinero en una dimensión de 8x4 metros con la resistencia necesaria para ser movido.</p> <p>2.- Se modificaron los materiales de las paredes solo se utilizó madera y zinc para alivianar peso de la estructura.</p> <p>3.- La construcción del gallinero móvil está realizada en su 100%</p> |       |   |                                   |                                    |                         |   |  |                                      |                   |

<sup>2</sup> Resultado Esperado (RE): corresponde al mismo nombre del Resultado Esperado indicado en el Plan Operativo.

<sup>3</sup> Nombre del indicador: corresponde al mismo nombre del indicador del Resultado Esperado descrito en el Plan Operativo.

<sup>4</sup> Fórmula de cálculo: corresponde a la manera en que se calculan las variables de medición para obtener el valor del resultado del indicador.

<sup>5</sup> Línea base: corresponde al valor que tiene el indicador al inicio del proyecto.

<sup>6</sup> Meta del indicador (situación final): es el valor establecido como meta en el Plan Operativo.

<sup>7</sup> Fecha alcance meta programada: es la fecha de cumplimiento de la meta indicada en el Plan Operativo.

<sup>8</sup> Fecha alcance meta real: es la fecha real de cumplimiento al 100% de la meta. Si la meta no es alcanzada, no hay fecha de cumplimiento.

Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)

Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, material gráfico, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan las conclusiones y recomendaciones relevantes del desarrollo del proyecto.

Fotos N°1 del anexo, muestra proceso de construcción y resultado final.

| Nº OE | Nº RE      | Resultado Esperado (RE)  | Indicador de Resultados (IR) |                                    |            |                                      |                               |                    |                         | % de cumplimiento |
|-------|------------|--|------------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|       |            |  | Nombre del indicador         | Fórmula de cálculo                 | Línea base | Meta del indicador (situación final) | Fecha alcance meta programada | Resultado obtenido | Fecha alcance meta real |                   |
| 2     | 1<br><br>2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercado de zonas de pastoreo</li> <li>• Mejorar zonas de pastoreo</li> </ul>  | %avance                      | Avance real/total terminado (100%) | 0%         | 100%                                 | 15 julio 2020                 |                    | 30 septiembre 2020      | 100%<br>100%      |
|       |            | Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.   |                              |                                    |            |                                      |                               |                    |                         |                   |
|       |            | <p>Cercado de perímetros con malla conocida como chanchera y alambre de púa, se ha cercado por dentro con malla conocida como pollera debido a mala experiencia con malla Rachel debido a poca resistencia frente a vientos fuertes y lluvias que han sucedido estos últimos días. También se ha guardado malla Rachel para cercado del cielo en algunas áreas debido a continuos ataques de aves depredadoras (peuco) el cual ha cazado algunas gallinas.</p> <p>Se ha recuperado el pasto y vegetación de áreas de pastoreo afectados por la sequía y se han trasplantado de otras zonas plantas de siete venas para enriquecer las áreas.</p> |                              |                                    |            |                                      |                               |                    |                         |                   |

Documentación de respaldo (indique en que n° de anexo se encuentra)

Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, material gráfico, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan las conclusiones y recomendaciones relevantes del desarrollo del proyecto.

Fotos N°2 inicio de cercado y área final de pastoreo.

| N° OE  | N° RE | Resultado Esperado (RE)   | Indicador de Resultados (IR) |                                    |            |                                      |                               |                    |                         | % de cumplimiento |
|--|-------|---|------------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|  |       |   | Nombre del indicador         | Fórmula de cálculo                 | Línea base | Meta del indicador (situación final) | Fecha alcance meta programada | Resultado obtenido | Fecha alcance meta real |                   |
| 3  | 1     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Confec ción e instalac ión de equipam iento al interior del galliner o.</li> </ul> | %avance                      | Avance real/total terminado (100%) | 0%100%     | 100%                                 | 15 julio 2020                 |                    | 30 septiemb re 2020     | 100%              |
|  | 2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>fotograf iado de todo el desarro llo del proyect o hasta la fecha.</li> </ul>      |                              |                                    |            |                                      |                               |                    |                         |                   |
| Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto. |       |   |                              |                                    |            |                                      |                               |                    |                         |                   |

Se construyeron ponederos, áreas comunes y sistema para traer agua potable al gallinero.  
 Faltan detalles pequeños de finalizar canaletas de alimentación y algunos bebederos.  
 Para el último informe no se adjuntaron nuevas fotografías porque la comuna esta en cuarentena por lo cual no fui a ese lugar. Mi abuelo se está encargando de su cuidado por el momento.

Documentación de respaldo (indique en que n° de anexo se encuentra)  
 Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, material gráfico, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan las conclusiones y recomendaciones relevantes del desarrollo del proyecto.

Fotos N|1: Donde se muestra gallinero por dentro.

| N° OE | N° RE | Resultado Esperado (RE) | Indicador de Resultados (IR) |                    |            |                                      |                               |                    |                         | % de cumplimiento |
|-------|-------|-------------------------|------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|       |       |                         | Nombre del indicador         | Fórmula de cálculo | Línea base | Meta del indicador (situación final) | Fecha alcance meta programada | Resultado obtenido | Fecha alcance meta real |                   |

|  |   |  |          |                                    |    |      |               |  |                    |      |
|--|---|--|----------|------------------------------------|----|------|---------------|--|--------------------|------|
| 4  | 1 | Recepción de pollos y pollas araucanas y posteriores cría. | % avance | Avance real/total terminado (100%) | 0% | 100% | 15 julio 2020 |  | 30 septiembre 2020 | 100% |
| Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.   |   |  |          |                                    |    |      |               |  |                    |      |
| <p>Se encargaron las aves en octubre de 2019 con 2 fechas de entrega, el primer lote se recibió el 4 de Enero de 2020, el cual contenía 80 pollas y 10 pollos.</p> <p>Las últimas aves se adquirieron en septiembre.</p> |   |  |          |                                    |    |      |               |  |                    |      |
|  |   |  |          |                                    |    |      |               |  |                    |      |

Documentación de respaldo (indique en que n° de anexo se encuentra)  
Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, material gráfico, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan las conclusiones y recomendaciones relevantes del desarrollo del proyecto.

Fotos N°3: tamaño actual de las aves con 9 meses de edad.

| Nº OE | Nº RE | Resultado Esperado (RE)   | Indicador de Resultados (IR) |                                    |            |                                      |                               |   |                         | % de cumplimiento |
|-------|-------|---|------------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------|
|       |       |   | Nombre del indicador         | Fórmula de cálculo                 | Línea base | Meta del indicador (situación final) | Fecha alcance meta programada | Resultado obtenido  | Fecha alcance meta real |                   |
| 5     | 1     | Certificar producción de huevos   | % avance en obtención.       | Avance real/total terminado (100%) | 0%         | 100%                                 | 15 julio 2020                 | Objetivo no alcanzado, las certificaciones adquiridas por otras empresas son extranjeras y con un alto costo. | 0%                      |                   |
|       |       | Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.  |                              |                                    |            |                                      |                               |   |                         |                   |
|       |       | <p>Debido a la actual pandemia no se ha realizado ningún trámite que lleve al logro de este objetivo</p> <p>Se ha investigado, pero solo se han encontrado certificadores extranjeros con un alto costo asociado que es conveniente solo en caso de ser un productor establecido, con un lote de al menos 1000 aves, para que sea rentable. En Chile SAG se encarga de supervisar las condiciones de los animales pero no entrega certificaciones a menos que sea la producción orgánica, lo que también conlleva un alto costo y un proceso de conversión de años aprox. Para ser certificado como orgánico, porque hay que certificar tanto las aves como las praderas de pastoreo y alimento comprado.</p> |                              |                                    |            |                                      |                               |   |                         |                   |

## 6.2 Análisis de brecha.

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

El proceso de certificación por el momento no se puede llevar a cabo tanto por el alto costo, tiempo que conlleva (2 años) y por la actual pandemia que restringe el libre tránsito por algunas comunas de la región.

## 7. CAMBIOS Y/O PROBLEMAS DEL PROYECTO

Especificar los cambios y/o problemas enfrentados 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.

| Describir cambios y/o problemas | Consecuencias (positivas o negativas), para el cumplimiento del objetivo general y/o específicos           | Ajustes realizados al proyecto para abordar los cambios y/o problemas  |
|---------------------------------|--|--|
| Clientes                        | Se logró ver que el cliente principal no es un consumidor de huevos, sino un cliente con ánimo de incubar. | Se enfocó en venta de huevos con envío a regiones para incubación.   |
| Crianza de las aves             | Existió mortalidad de aves al inicio antes de la postura entre los 4 y 8 meses.                            | Se debió adaptar un lugar con una temperatura más alta para la cría los primeros meses para evitar mortalidad. |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| depredadores  | Perdida de aves por depredador (peuco). | Se tuvo que criar en espacio cerrado hasta los 6 meses y luego poner áreas para resguardo en caso de ataque del depredador. |
| certificación | No se logró el objetivo                 | Se investigó pero como conclusión se obtuvo que tiene un alto costo y tiempo de aprox. 2 años para llevarlo a cabo.         |
|               |   |   |
|               |   |   |
|               |   |   |
|               |   |   |
|               |   |   |

## 8. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO

### 8.1 Actividades programadas en el plan operativo y realizadas durante el período de ejecución para la obtención de los objetivos.

*Diseño y construcción del gallinero móvil para un plantel 220 aves, compuesto por una base móvil y una infraestructura construida sobre esta.*

*Cercado de 3 zonas de pastoreo con la finalidad de mantener la seguridad de las aves, no tener contacto con otros animales y que no salgan del predio destinado a la producción de huevo.*

*Utilizar y distribuir el equipamiento adecuado para la alimentación de las aves,*

*bebederos, lugares para poner y zonas de descanso.*

*Adquisición de las pollitas que serán entregadas con una edad de 3 meses.*

*Cría de las pollitas hasta la semana 18 que es cuando comienzan a poner, es por ello que se necesita alimento de reserva para mantener las aves hasta el inicio de la postura y un tiempo posterior (1 mes aprox.), luego este costo se sacará de los ingresos de la venta de huevos.*

*Interacción continua con clientes a través de fotos y videos que muestren los beneficios del sistema de producción y como ello les entregará un huevo de calidad nutricional y con alto bienestar animal.*

*A partir de la puesta de las aves se debe ir registrando el proceso de producción para llevar a cabo evaluaciones que permitirán ir retroalimentando con información para la mejora continua, esta evaluación debe ser mes a mes.*

*Analizar los tipos de certificación que existen en Chile para obtener una certificación en la producción.*

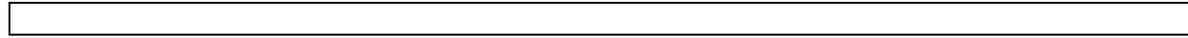
*Mejorar las praderas de pastoreo mediante un análisis de las plantas propias de esta zona junto a agrónomos de la Universidad Católica de Temuco para incorporar estas plantas en la dieta de las aves.*

## **8.2 Actividades programadas y no realizadas durante el período de ejecución para la obtención de los objetivos.**

Obtención de certificación

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

La brecha más relevante fue la certificación que lo más conveniente o económico sería iniciar un proceso de certificación orgánica durante 2021 o 2022 con un número mayor de aves y al tener un negocio más sólido.



## 9. POTENCIAL IMPACTO

### 9.1 Resultados intermedios y finales del proyecto.

Descripción y cuantificación de los resultados obtenidos al final del proyecto, y estimación de lograr otros en el futuro, comparación con los esperados, y razones que explican las discrepancias; ventas y/o anuales (\$), nivel de empleo anual (JH), número de productores o unidades de negocio que pueden haberse replicado y generación de nuevas ventas y/o servicios; nuevos empleos generados por efecto del proyecto, nuevas capacidades o competencias científicas, técnicas y profesionales generadas.

De acuerdo a los resultados obtenidos durante todo el proceso de ejecución, se logró concluir que este proyecto tubo una excelente aceptación de los clientes pero en términos de ventas de huevos para incubar, donde hay mucho interés de compradores en otras regiones del país, donde se han realizado ventas desde Santiago hasta Coyhaique, lo cual ha tenido como resultado encontrar un cliente que está dispuesto a pagar un mayor precio por el producto debido a la raza del ave, como por ser huevos fértiles. En este sentido es conveniente invertir en mejorar materiales de empaque para conservar el producto durante los envíos. También es atractivo el mercado de venta de pollas pequeñas de esta raza lo que también es solicitado por clientes de la zona.

La obtención de certificaciones seria conveniente para certificar el tipo de ave más que su alimentación si es que se centra el negocio en un cliente que quiere incubar.

## 10. CAMBIOS EN EL ENTORNO

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

Se vio afectado en principio por mortalidad por clima, alimentación y depredadores, lo cuales no estaban contemplados y tuvieron que aprenderse en el proceso.

El cambio de un cliente de consumo a uno de incubación fue un cambio positivo que ayudo a

obtener un precio más alto por el producto al momento de su venta.

La pandemia actual dificultó la obtención de granos para alimentación debido a problemas con la cadena de distribución, y tiempos de envío a clientes de huevos a otras regiones, esto último influyó a que durante un periodo no se realizaran envíos hasta que este sector se estabilizó y logró obtener mejores tiempos de entrega, durante este periodo solo se vendieron huevos para consumo debido a que tenían una alta demanda.

## 11. DIFUSIÓN

Describa las actividades de difusión realizadas durante la ejecución del proyecto. Considere como anexos el material de difusión preparado y/o distribuido, las charlas, presentaciones y otras actividades similares.

|   | Fecha | Lugar | Tipo de Actividad   | Nº participantes | Documentación Generada |
|---|-------|-------|---------------------|------------------|------------------------|
| 1 |       |       |                     |                  |                        |
| 2 |       |       |                     |                  |                        |
| 3 |       |       |                     |                  |                        |
| 4 |       |       |                     |                  |                        |
| 5 |       |       |                     |                  |                        |
| n |       |       |                     |                  |                        |
|   |       |       | Total participantes |                  |                        |

Solo se ha realizado difusión por YAPO.CL, FACEBOOK, MERCADO LIBRE. En anuncios de venta que por donde se han captado clientes para la venta de los huevos

## 12. PRODUCTORES PARTICIPANTES

Complete los siguientes cuadros con la información de los productores participantes del proyecto.

### 12.1 Antecedentes globales de participación de productores

Debe indicar el número de productores para cada Región de ejecución del proyecto.

| Región       | Tipo productor               | Nº de mujeres | Nº de hombres | Etnia<br>(Si corresponde,<br>indicar el Nº de<br>productores por<br>etnia) | Totales |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|--|---------|
| La araucania | Productores pequeños         | 1             | 1             | mapuche  | 2       |
|              | Productores medianos-grandes |               |               |  |         |

|  |                              |  |  |  |  |
|--|------------------------------|--|--|--|--|
|  | Productores pequeños         |  |  |  |  |
|  | Productores medianos-grandes |  |  |  |  |
|  | <b>Totales</b>               |  |  |  |  |

## 12.2 Antecedentes específicos de participación de productores

| Nombre | Ubicación Predio |        |                  | Superficie Há. | Fecha ingreso al proyecto |
|--------|------------------|--------|------------------|----------------|---------------------------|
|        | Región           | Comuna | Dirección Postal |                |                           |
|        |                  |        |                  |                |                           |
|        |                  |        |                  |                |                           |
|        |                  |        |                  |                |                           |

## 13. CONSIDERACIONES GENERALES

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

Si, debido a se logra confeccionar el gallinero, mejorar praderas y con ellos invertir las aves en modelo de protección animal y proliferación de una raza de gallinas propia de la región mediante la venta de huevos para incubar. También al vender los huevos para consumo se transmite la importancia de esta ave y su aporte tanto cultural como nutricional en los huevos de color azul.

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

La relación fue muy buena, principalmente en el traspaso de conocimientos des la universidad Católica de Temuco en manejo de praderas.  
El otro asociado es mí hermano José Torres quién aporta conocimiento veterinario en cuidado de las aves, alimentación y control de enfermedades.

**13.3 A su juicio, ¿Cuál fue la innovación más importante alcanzada por el proyecto?**

Diseño y confección del gallinero móvil, que permite el desplazamiento de centro medular de las aves para cambio a diferentes praderas.

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

**14. CONCLUSIONES**

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

El modelo logro desarrollarse y abordar los principales objetivos planteados, pero en el transcurso de la ejecución se tuvieron que abordar amenazas no contempladas como depredadores y que el proyecto estuvo enfocado en un principio hacia el consumo de huevos y finalmente se concluyó que el modelo es efectivo pero el cliente principal es aquel que quiere incubar huevos y no consumirlos. Existe un alto interés en la población por tener aves con postura de huevos azules, tanto en la región como en otras, los clientes interesados en estos huevos se concentraron en la zona central y sur del país.

**15. RECOMENDACIONES**

Señale si tiene sugerencias en relación a lo trabajado durante el proyecto (considere aspectos técnicos, financieros, administrativos u otro).

Es importante criar las aves en lugares con control de temperatura en la etapa inicial hasta los 6 meses aproximadamente para evitar mortalidad, estar constantemente dando hiervas para beber en el agua para evitar plagas o enfermedades entre ellas al estar encerradas los primeros meses Porque el clima de la región en especial Villarrica y Loncoche es muy frío y lluvioso.

El depredador (Peuco) es un problema q necesita ser resuelto porque es devastador sobre todo en época de crecimiento de las aves.

**16. ANEXOS**

**17. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA**

## ANEXOS

N°1: Proceso construcción y resultado final de Gallinero móvil













Nº2: AREAS VERDES INICIO DE CERCADO Y AREA FINAL DE PASTOREO







Nº3: Tamaño actual de las aves











Primeros huevos de las aves

