



## INFORME TECNICO FINAL

<b>Nombre del proyecto</b>	“Piloto de innovación territorial en restauración post-incendio para la región del Maule 2017-2020”
<b>Código del proyecto</b>	PYT-2017-0733
<b>Informe final</b>	
<b>Período informado</b> (considerar todo el período de ejecución)	Desde el 01 de agosto 2017 hasta el 31 marzo 2021
<b>Fecha de entrega</b>	

<b>Nombre coordinador</b>	Andrés Meza Álvarez
<b>Firma</b>	          <b>Coordinador Principal del Proyecto</b> <b>Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal</b> <b>Corporación Nacional Forestal</b>

## 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.....	7
5.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE).....	7
6.	RESULTADOS ESPERADOS (RE).....	8
7.	CAMBIOS Y/O PROBLEMAS DEL PROYECTO.....	25
8.	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO.....	26
9.	POTENCIAL IMPACTO.....	27
10.	CAMBIOS EN EL ENTORNO.....	28
11.	DIFUSIÓN.....	28
12.	PRODUCTORES PARTICIPANTES .....	30
13.	CONSIDERACIONES GENERALES.....	31
14.	CONCLUSIONES .....	32
15.	RECOMENDACIONES .....	33
16.	ANEXOS.....	33
17.	BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## 1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Corporación Nacional Forestal
Nombre(s) Asociado(s):	Pablo Becerra, INIA, INJUV
Coordinador del Proyecto:	Andrés Meza
Regiones de ejecución:	Maule
Fecha de inicio iniciativa:	01 de Agosto 2017
Fecha término Iniciativa:	31 marzo de 2021

## 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

## 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.

#### **Difusión del proyecto**

- Presentación a los funcionarios CONAF región del Maule de las principales actividades implementadas durante el desarrollo del proyecto y las planificadas para el segundo semestre del año 2021. Google Meet, 25 de agosto 2020.
- Entrega de “Cuaderno Identificación de Flora Local” a profesores del establecimiento educacional Margot Loyola Palacio en el contexto del proyecto “Climate Action Project”. Oficina Provincial Linares, 26 de noviembre 2020.
- Publicación “Restauración post-incendio en la localidad de Rastrojos – Región del Maule” Revista Chile Forestal. Enviado para publicación.
- Visita a terreno módulos “restauración ecológica” y “Diagnostico, monitoreo y manejo de cárcavas”. Rastrojos, 2 de diciembre 2020.
- Publicación cuaderno de educación ambiental “Fauna Silvestre en la Localidad de Rastrojos”. 2020.
- Confección e instalación de gigantografías en 3 módulos agroforestales. Rastrojos, 21 de enero 2021.
- Elaboración del Uniforme Final de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF.

#### **Reuniones Claves**

- Reunión con estudiante de magister Josué Zuñiga, para evaluar avances de su trabajo “Propuesta para la Gestión Ambiental-Territorial de Zonas Fragmentadas por Incendios Forestales”. Aula virtual “Google Meet”, 21 de diciembre 2020.
- Reunión con el investigador Pedro Garrido, para coordinar entrega de últimos informes vinculados a los módulos de “Restauración ecológica” y “Diagnostico, monitoreo y manejo de cárcavas y fauna silvestre”. Aula virtual “Google Meet”, 12 de enero 2021.
- Reunión con el coordinador alterno Eduardo Jara, para organizar últimas actividades vinculadas al cierre del proyecto. Aula virtual “Google Meet”, 21 de enero 2021
- Reunión de cierre del proyecto. Realizada en forma virtual por las restricciones Covid-19

#### **Actividades de investigación**

- Informes parciales y final del “Diagnostico, monitoreo y manejo de cárcavas y fauna silvestre”, elaborados por el investigador Pedro Garrido.
- Informes parciales y final de las actividades de “Restauración ecológica” elaborado por el investigador Pedro Garrido.
- Informe “Propuesta para la Gestión Ambiental-Territorial de Zonas Fragmentadas por Incendios Forestales, Localidad de Rastrojos” elaborado por el estudiante de magister Josué Zuñiga.

#### **Actividades con la comunidad** (estuvieron restringidas durante todo 2020 debido a razones sanitarias Covid 19,

- Plantación de 500 árboles nativos en predios pertenecientes a miembros de la comunidad de Rastrojos. Rastrojos, agosto/septiembre 2020.
- Entrega de 120 ejemplares del “Cuaderno de identificación de flora local” para el colegio Margot Loyola Palacio, ubicado en la comuna de Linares. Oficina provincial Linares, 26 de noviembre 2020.

### 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.

**Principales Actividades y Resultados** alcanzados el periodo de implementación:

- Instalación de **4 Módulos demostrativos agroecológicos**: Huerto poli-frutal; Praderas mejoradas; Producción hortícola; Manejo silvopastoril (Asociado INIA).
- Instalación de **2 parcelas experimentales de reforestación** con especies nativas (Investigador Pablo Becerra)
- Instalación de **1 Modulo demostrativo de restauración ecológica** (Investigador Pedro Garrido)
- Construcción de **un sendero interpretativo** con especies nativas Escuela Inés de Suarez (Equipo Técnico CONAF- Voluntariado Juvenil INJUV- Vecinos de la comunidad)
- Instalación de **2 parcelas demostrativas de manejo de cárcavas** (Investigadores Asociados, Pedro Garrido; Úrsula Doll)
- **15 Talleres Educación Ambiental** y sensibilización (Equipo Técnico CONAF); 9 Talleres de Agroecología - Transferencia (Asociado INIA).
- **Estudios complementarios** en la Localidad: Propuesta Local de Corredores Biológicos (Benjamín Veliz); Plan Comunitario Prevención de Incendios Forestales (CONAF); Registro de Incendio Históricas (Jaime Hernández); Monitoreo de Fauna Silvestre (Pedro Garrido); Cartografía Temática Local (Josué Zúñiga); Diagnostico de cárcavas en Rastrojos (Investigadores asociados, Pedro Garrido, Úrsula Doll; Estudios complementarios de vegetación (Asociado Pablo Becerra)
- **1 Curso capacitación**. Sobre Fieltro con Técnica del Vellón Agujado (lana de oveja) (CONAF- consultora- Junta de Vecinos)
- Edición y publicación de **1 Cuaderno de educación ambiental** sobre identificación de **flora local** (Equipo Técnico CONAF- Asociados)
- Edición y publicación de **1 Cuaderno de educación ambiental** sobre **fauna nativa**. (Equipo Técnico CONAF- Asociados)
- Elaboración de **12 fichas divulgativas** sobre Agroecología ( Asociado INIA)
- Elaboración de **6 Fichas divulgativas**, sobre módulos de restauración en Rastrojos (Equipo Técnico CONAF)
- Elaboración de **un informe de síntesis final** (Para difusión) (Equipo Técnico CONAF)

### 3. OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Desarrollar un proyecto Piloto de Innovación Territorial en Restauración para una de las zonas más afectadas por los incendios de la temporada verano 2017 de la región del Maule, para propender a un sector silvoagropecuario resiliente frente a futuros desastres, tanto a nivel de ordenamiento territorial, como a nivel de estrategias preventivas.

### 4. 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	Desarrollar e implementar un plan piloto de restauración con enfoque participativo	100
2	Mejorar la articulación de redes de trabajo colaborativo territoriales multidisciplinarias.	100
3	Generar Propuestas y acciones piloto para recuperar y consolidar la capacidad productiva del territorio y comunidades afectadas (ganadería-praderas; cultivos, plantaciones).	100
4	Proponer e implementar actividades demostrativas para restaurar el patrimonio natural y los servicios ambientales asociados a dicho patrimonio favoreciendo la diversidad biológica	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.

## 5. 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 (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
1	1	Diagnóstico	Número de documentos con informe de diagnóstico	$(SUMA(X1:X3)*100)/3$	4	4 Documentos de diagnóstico (Ecológico, Histórico-Ambiental, Económico-Social).	31 de Mayo 2018	100%
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
La meta fue ampliamente superada, generando en todo el periodo de implementación más de 7 Informes finales para distintos componente abordando la generalidad de la localidad de Rastrojos								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
Anexo 1. Informe de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF Anexo 2. Informe Técnico final Estudios de vegetación. Asociado Pablo Becerra. Anexo 3. Informe Técnico final Agroecología y capacidad productiva. Asociado INIA. Anexo 4. Informe Final Monitoreo de Fauna. Investigador Asociado Pedro Garrido. Anexo 5. Informe Fina Diagnostico de Cárcavas en Rastrojos. Investigadores asociados Pedro Garrido; Úrsula Doll. Anexo 6. Informe Final Obras control de cárcavas. Investigador Asociado Pedro Garrido. Anexo 7. Informe Final Modulo de Restauración ecológica. Investigador Asociado Pedro Garrido Anexo 21 Análisis territorial del efecto de los incendios forestales. J. Zúniga Anexo 22. Plan Operativo PYT20170733 M2 15.11.2019								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
1	2	Gira técnica	Nº de giras técnicas	$(SUMA(X1:X2)*100)/2$	1	2 giras en el periodo del proyecto.	31 de Mayo 2020	50%
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
En el periodo de implementación se programaron 2 giras técnicas con los vecinos de la comunidad de Rastrojos. Lamentablemente por razones de fuerza mayor debido a la situación sanitaria Covid-19, no se pudo realizar la segunda gira técnica que estaba planificada para el segundo semestre del 2020.								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
-----								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
1	3	Plan de restauración territorial participativo	Número de documentos con Plan piloto de restauración con enfoque de ordenamiento participativo elaborados.	$(SUMA(X1:X6)*100)/6$		1 Documento con Plan piloto de restauración con enfoque de ordenamiento participativo	30 de Junio 2018	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
<p>Todas las actividades que se fueron generando en torno al objetivo general del proyecto fueron discutidas y validadas con los vecinos de la comunidad, en el seno de la Junta de Vecinos de Rastrojos. Se mantuvo mantiene una comunicación fluida a través de la directiva y en especial con su presidenta Sra. Jessica Urbina durante todo el periodo de implementación. Sin embargo, desde fines de 2019, debido al estallido social y durante la mayor parte de 2020 debido a la crisis sanitaria Covid-19, se limitó al mínimo los contactos y actividades grupales con la comunidad manteniendo solo los contactos individuales entre miembros del Equipo Técnico con los representantes de la Junta de Vecinos y los propietarios de los predios donde se implementó alguna de las acciones o módulos demostrativos.</p> <p>Durante este periodo se implementó una actividad, con un criterio de participación controlada y con medidas sanitarias, en torno a la reforestación comunitaria con especies nativas características de la localidad. Para ello se contó con el apoyo de la cuadrilla del Programa Regional de Empleo (PRE), la cual está conformada por mujeres miembros de la comunidad de Rastrojos y de los vecinos que participaron en cada uno de los predios.</p>								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
<p>Anexo 1. Informe de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF  Anexo 8. Reforestación comunitaria con participación de la Cuadrilla PRE  Anexo 19 Fichas Técnicas Módulos en Rastrojos</p>								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
1	4	Validación del Plan	(Nº de personas de las zona de implementación que participaron en las propuestas del plan/ N° de personas de las zona de implementación convocadas en las propuestas del plan)*100	$(SUMA(X1:Xn)*100)/n$		70 % de participación de los convocados en las actividades de propuesta del plan.	30 de Junio 2018	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
<p>Todas las actividades que se fueron generando en torno al objetivo general del proyecto fueron discutidas y validadas con los vecinos de la comunidad, en el seno de la Junta de Vecinos de Rastrojos. Se mantuvo mantiene una comunicación fluida a través de la directiva y en especial con su presidenta Sra. Jessica Urbina durante todo el periodo de implementación. Sin embargo, desde fines de 2019, debido al estallido social y durante la mayor parte de 2020 debido a la crisis sanitaria Covid-19, se limitó al mínimo los contactos y actividades grupales con la comunidad manteniendo solo los contactos individuales entre miembros del Equipo Técnico con los representantes de la Junta de Vecinos y los propietarios de los predios donde se implementó alguna de las acciones o módulos demostrativos.</p>								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
<p>Anexo 1. Informe de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF  Anexo 3. Informe Técnico final Agroecología y capacidad productiva. Asociado INIA.  Anexo 9 Visita técnica módulos "Restauración Ecológica – Monitoreo de Fauna Silvestre y Manejo de Cárcavas</p>								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
1	6	Capacitaciones	Nº de talleres de capacitación	$(SUMA(X1:X3)*100)/3$	6	3 talleres	29 de febrero 2020	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
<p>Durante todo el periodo de implementación del proyecto se impusieron 15 Talleres Educación Ambiental y sensibilización (Equipo Técnico CONAF) y 9 Talleres de Agroecología - Transferencia (Asociado INIA) con lo cual se superó ampliamente la meta prevista en el proyecto.</p> <p>Lamentablemente en la etapa final (2020) no se pudo implementar otras actividades de capacitación previstas debido a las restricciones impuestas por la emergencia sanitaria Covid 19.</p>								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
<p>Anexo 1. Informe de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF  Anexo 3. Informe Técnico final Agroecología y capacidad productiva. Asociado INIA.</p>								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
1	7	Transferencia de resultados	(Nº de personas de las zona de implementación que participaron en las actividades de transferencia de resultados/ Nº de personas de las zona de implementación, convocadas en las actividades de transferencia de resultados)*100	$(SUMA(X1:Xn)*100) / n$		70 % de participación de los convocados en las actividades de transferencia de resultados.	31 de Julio 2020	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
<p>Durante todo el periodo de implementación del proyecto se impartieron 15 Talleres Educación Ambiental y sensibilización (Equipo Técnico CONAF) y 9 Talleres de Agroecología - Transferencia (Asociado INIA). Además se elaboró y publicó 2 Cuadernos de educación ambiental, uno sobre flora local y otro sobre fauna nativa, 12 fichas divulgativas sobre Agroecología y 6 Fichas divulgativas, sobre módulos de restauración en Rastrojos.</p> <p>Durante el año 2020 se apoyó con 120 ejemplares del “Cuaderno de Flora Local” al colegio Margot Loyola Palacio, ubicado en la comuna de Linares, destinados a las clases virtuales dictadas por la educadora de párvulo Verónica albornoz, en el contexto del proyecto “Climate Action” en el cual el establecimiento está involucrado.</p> <p>En la etapa final (2020) no se pudo implementar otras actividades de transferencia debido a las restricciones impuestas por la emergencia sanitaria Covid 19, y la actividad de cierre se debió realizar de manera virtual por las mismas razones.</p>								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
<p>Anexo 1. Informe de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF  Anexo 3. Informe Técnico final Agroecología y capacidad productiva. Asociado INIA.  Anexo 10. Aporte del cuaderno flora local a colegio Margot Loyola  Anexo 11. Actividad de cierre del Proyecto</p>								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
1	8	Zonas demostrativas de restauración	Nº de zonas demostrativas del plan piloto.	$(SUMA(X1:X2)*100)/2$		2 zonas demostrativas de restauración	30 de Noviembre	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
<p>Durante el periodo del proyecto se concretó la Instalación de 4 Módulos demostrativos agroecológicos: Huerto poli-frutal; Praderas mejoradas; Producción hortícola; Manejo silvopastoril; 2 parcelas experimentales de reforestación con especies nativas; 1 Modulo demostrativo de restauración ecológica; la construcción de un sendero interpretativo con especies nativas Escuela Inés de Suarez y la Instalación de 2 parcelas de manejo de cárcavas. Con lo cual se superó con creces la meta inicial del proyecto</p> <p>En el periodo final del proyecto se implementaron las actividades de “Restauración ecológica”, “Diagnostico monitoreo y manejo de cárcavas y fauna silvestre” en la localidad de Rastrojos. Se instaló una gigantografía informativa en 3 de estos módulos. Además, se realizaron las actividades de mantención y monitoreo de las parcelas demostrativas ya instaladas.</p>								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
<p>Anexo 1. Informe de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF  Anexo 2. Informe Técnico final Estudios de vegetación. Asociado Pablo Becerra.  Anexo 3. Informe Técnico final Agroecología y capacidad productiva. Asociado INIA.  Anexo 4. Informe Final Monitoreo de Fauna. Investigador Asociado Pedro Garrido.  Anexo 5. Informe Fina Diagnostico de Cárcavas en Rastrojos. Investigadores asociados Pedro Garrido; Úrsula Doll.  Anexo 6. Informe Final Obras control de cárcavas. Investigador Asociado Pedro Garrido.  Anexo 7. Informe Final Modulo de Restauración ecológica. Investigador Asociado Pedro Garrido  Anexo 9 Visita técnica módulos “Restauración Ecológica – Monitoreo de Fauna Silvestre y Manejo de Cárcavas  Anexo 12. Gigantografías Informativas  Anexo 19 Fichas Técnicas Módulos en Rastrojos</p>								

N° OE	N° RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
1	9	Publicaciones	N° de publicaciones	$(SUMA(X1:X3)*100)/3$	2	2 publicaciones	31 de Julio 2020	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
Durante el periodo del proyecto se editó y publicó: 1 Cuaderno de educación ambiental sobre identificación de flora local; 1 Cuaderno de educación ambiental sobre fauna nativa. y 12 fichas divulgativas sobre Agroecología .(Disponibles también en línea) Asimismo para difusión electrónica se elaboración de 6 Fichas divulgativas, sobre módulos de restauración en Rastrojos y el informe de síntesis final.								
Documentación de respaldo (indique en que n° de anexo se encuentra)								
Anexo 1. Informe de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF Anexo 3. Informe Técnico final Agroecología y capacidad productiva. Asociado INIA. Anexo 13. Cuadernos de flora local Anexo 14. Cuaderno de fauna silvestre								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
2	1	Mapa de Actores locales	Nº de Actores interdisciplinarios de la mesa de trabajo formalmente definidos.	$(SUMA(X1:X4)*100)/4$	4	Constitución de mesa con 4 o más actores interdisciplinarios.	31 de Mayo 2018	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
Gracias a la articulación con la Junta de Vecinos de Rastrojos, se logró canalizar la participación de la comunidad con un alto grado de efectividad en la definición e implementación de actividades. Asimismo fue posible articular una red de colaboradores que incluyo técnicos, instituciones públicas, académicos, estudiantes y voluntarios. En el Capítulo III. <i>Acciones de restauración a nivel local</i> , punto 2. <i>Articulación de actores y redes de trabajo</i> , del <b>Informe de Síntesis</b> , se incluye una descripción del compromiso y aporte que cada uno de ellos realizo al proyecto y la comunidad de Rastrojos.								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
Anexo 1. Informe de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
2	2	Reuniones técnicas	Nº de reuniones de trabajo en periodo de 36 meses.	$(SUMA(X1:X2)*100)/6$	6	6 reuniones en el periodo de trabajo de 36 meses.	31 de Diciembre 2019	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
<p>Durante todo el periodo de implementación del proyecto el Equipo de coordinación mantuvo la comunicación y contacto con todos los actores involucrados en el proyecto muchas de las cuales se realizaron de manera presencial en la primera mitad del proyecto. En la segunda mitad y a pesar de las complicaciones de movimiento y desplazamiento para sostener reuniones presenciales, debido a la crisis sanitaria Covid-19, se mantuvo un flujo constante de reuniones técnicas a distancia, con los diversos actores de proyecto así como con los representantes de la junta de vecinos y la escuela Inés de Suarez. Destacan en este periodo final las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Videoconferencia mediante la aplicación “google Meet”, con el objetivo fue conocer los avances del proyecto de graduación de magister del estudiante Josué Zuñiga denominado “Propuesta para la Gestión Ambiental-Territorial de Zonas Fragmentadas por Incendios Forestales, Localidad de Rastrojos” y discutir temas relacionados a la entrega del informe final.</li> <li>-Videoconferencia mediante la aplicación “google meet”, para coordinar la fecha de entrega de los informes finales correspondientes a los trabajos de “Restauración Ecológica” y “Diagnostico, monitoreo y manejo piloto de cárcavas y fauna silvestre” ambos desarrollados en la localidad de Rastrojos, por el investigador Pedro Garrido.</li> <li>-Videoconferencia mediante la aplicación “google meet”, para coordinar las actividades a desarrollar hasta el cierre del proyecto, con especial énfasis a la actividad de cierre, planificada para el mes de marzo del 2021.</li> </ul>								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
Anexo 1. Informe de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF Anexo 15. Reunión de magister Josué Zuñiga Anexo 16. Reunión de coordinación Eduardo Jara Anexo 17. Reunión de planificación Pedro Garrido								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
2	3	Identificación y sistematización de información relativa a los proyectos de innovación, investigación y manejo de los recursos naturales existentes en la Provincia de Linares	Nº de documentos	X1*100	1	1 documento	31 de Julio 2018	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
Sin cambios en el periodo, este informe se realizó durante el año 2018, y fue informado en el respectivo Informe Técnico								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
-----								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
3	1	Zonas pilotos de intervención con objetivos agroecológicos	Nº de zonas destinadas a restaurar la producción agroecológica	X1*100	3	1 zona piloto intervenida para restaurar la producción agroecológica	31 de Julio 2020	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
<p>El trabajo conjunto con el asociado Instituto de Investigaciones Agropecuarias – INIA, se logró la intervención de dos predios con el objeto de restaurar la capacidad productiva y se implementaron 2 módulos de manejo agroecológico demostrativo de componentes específicos. Las intervenciones y emplazamiento de los 4 Módulos de intervención agroecológica: son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Huerto poli-frutal; en la Escuela Inés de Suarez</li> <li>○ Praderas mejoradas; con aplicación de compost en propiedad de la Sra. Dévora Novoa C.</li> <li>○ Producción hortícola; (invernadero) en la Escuela Inés de Suarez</li> <li>○ Manejo silvopastoril; en propiedad de la Sra. Rosa Cáceres.</li> </ul> <p>También cabe señalar que se instaló en la escuela Inés de Suarez una gigantografía con la finalidad de demarcar los trabajos realizados, especialmente el módulo poli frutal y hortícola implementado en el establecimiento educacional.</p>								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
<p>Anexo 3. Informe Técnico final Agroecología y capacidad productiva. Asociado INIA.  Anexo 12. Gigantografías Informativas  Anexo 20. Fichas Técnicas Agroecología</p>								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
3	2	Voluntariado	Nº de actividades de voluntariado	$(SUMA(X1:X2)*100)/3$	1	1 actividad de voluntariado durante el proyecto.	30 de Septiembre 2019	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
Durante el periodo del proyecto se implementó una actividad con jóvenes voluntarios durante la primera mitad del proyecto. En la segunda parte principalmente por razones externas al proyecto no fue posible la realización de nuevas actividades de este tipo manteniéndose, sin cambios en este periodo								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
-----								

N° OE	N° RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
4	1	Parcela experimental reforestación con especies nativas de interés local	N° de Parcela experimental reforestación con especies nativas de interés local	X1*100	2	2 Parcela experimental reforestación con especies nativas de interés local	31 de Julio 2020	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
Con la colaboración de asociado Pablo Becerra, Investigador de la Universidad Católica de Chile, se logró la implementación exitosa de dos parcelas experimentales de reforestación con especies nativas locales. Los resultados de las mediciones y análisis realizados por los investigadores, además de las pruebas complementarias que se realizaron en torno estas parcelas y la vegetación nativa, en cuanto a su respuesta a los incendios forestales, se detalla en el informe final de este componente.								
Documentación de respaldo (indique en que n° de anexo se encuentra)								
Anexo 2. Informe Técnico final Estudios de Vegetación. Asociado Pablo Becerra. Anexo 19 Fichas Técnicas Módulos en Rastrojos								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
4	2	Identificación e intervención piloto de quebradas con potencial para la conservación de especies de interés ecológico	Nº de quebradas identificadas	$(SUMA(X1:X2)*100)/2$	1	Al menos 2 en la zona de Rastrojos	31 de Agosto 2020 revisar	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
Durante la segunda mitad del periodo de implementación del proyecto, se realizó el diagnóstico completo de las cárcavas existentes en la localidad de Rastrojos. De estas se caracterizó un total de 58 cárcavas por representar algún riesgo para la población o el medio ambiente de la localidad. Aplicando criterios de priorización socio ambiental se seleccionaron dos quebradas de la localidad, con potencial de conservación para la implementación de diversos trabajos y acciones de control de erosión, manejo de la cárcava y de restauración ecológica, incorporando actividades de reforestación con especies nativas características del secano interior e implementando artificios para favorecer especies de fauna silvestre, e instalaciones para el monitoreo estacional de las especies de fauna identificadas en la zona.								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
Anexo 5. Informe Final Diagnostico de Cárcavas en Rastrojos. Investigadores asociados Pedro Garrido; Úrsula Doll. Anexo 6. Informe Final Obras control de cárcavas. Investigador Asociado Pedro Garrido. Anexo 7. Informe Final Modulo de Restauración ecológica. Investigador Asociado Pedro Garrido Anexo 9 Visita técnica módulos "Restauración Ecológica – Monitoreo de Fauna Silvestre y Manejo de Cárcavas								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
4	3	Diseño de corredores biológicos para conectar parches de bosques nativos	Nº de informes con diseño de corredores biológicos	X1*100	1	1 documento con diseño de corredores biológicos	31 de agosto 2020	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
<p>La propuesta de corredores biológicos para la localidad de rastrojos fue realizada a través de un proyecto académico desarrollado por el Sr Benjamín Veliz, para optar al título de Ingeniero Forestal en la Pontificia universidad Católica de Chile. Los resultados que se presentan en el estudio “Factibilidad de conexión de fragmentos de interés de conservación a través de corredores biológicos en un área rural de Chile central” fueron la base para trabajos e intervenciones territoriales posteriores entre estos la implementación del módulo de restauración ecológica en uno de los segmentos de corredor propuestos, que fue liderado por el investigador Pedro Garrido de la Universidad de Talca.</p>								
Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)								
<p>Anexo 18. Corredores Biológicos B Veliz  Anexo 7. Informe Final Modulo de Restauración ecológica. Investigador Asociado Pedro Garrido  Anexo 9 Visita técnica módulos “Restauración Ecológica – Monitoreo de Fauna Silvestre y Manejo de Cárcavas  Anexo 19 Fichas Técnicas Módulos en Rastrojos</p>								

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)					% de avance a la fecha
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Estado actual del indicador	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta	
4	4	Monitoreo de fauna silvestre	Nº de informes con monitoreo de fauna	X1*101	1	1 documento con resultados del monitoreo de fauna	31 de octubre 2020	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.								
<p>Para abordar este componente durante el periodo del proyecto un primer paso, obligado por la inexistencia de información local, fue establecer una línea base sobre especies de fauna silvestre en la localidad. A partir de allí, se logró implementar 3 monitores estacionales, con lo cual serian 4 monitoreos en total. Gracias a este trabajo se obtuvo información inédita sobre la riqueza y abundancia de especies de fauna silvestre presentes en la localidad en las 4 temporadas del año (verano, otoño, invierno y primavera).</p> <p>Esta información más los datos de cárcavas y la propuesta de corredores biológicos dio el sustento a la selección de un sitio con alto potencial para la implementación del módulo de “Restauración ecológica”, donde se consideró la construcción de artificios, como casas anideras para aves insectívoras y rapaces identificadas, entre otros, para beneficiar las especies de fauna identificadas en la localidad.</p>								
<b>6. Documentación de respaldo (indique en que nº de anexo se encuentra)</b>								
Anexo 4. Informe Final Monitoreo de Fauna. Investigador Asociado Pedro Garrido. Anexo 7. Informe Final Modulo de Restauración ecológica. Investigador Asociado Pedro Garrido								

## 6.2 Análisis de brecha.

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

Por tratarse de un proyecto de innovación en gestión territorial participativo el criterio de adaptabilidad estuvo presente durante todo el proceso de implementación. A pesar de las dificultades encontradas en el desarrollo de las actividades, la flexibilidad en la búsqueda de alternativas técnicas y administrativas permitió alcanzar el cumplimiento del 100% de los objetivos propuestos.

## 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
Estallido social fines de 2019	Complico el desarrollo de actividades comunitarias presenciales debidos a los problemas de seguridad para el desplazamiento de los técnicos e investigadores hacia la localidad	Se privilegió la acción directa en los predios sin presencia ampliada de vecinos, técnicos y autoridades en la comunidad y algunas actividades fueron reprogramadas.
La crisis sanitaria derivada del covid-19 durante 2020	Producto de la crisis sanitarias y las normas impuestas por la autoridad, durante gran parte del año 2020 de debió restringir al máximo las actividades con la comunidad, los talleres de transferencia, y los trabajos presenciales con estudiantes de las escuelas rurales.	Se continuó con las investigaciones y trabajos de intervención directa en los predios. Se suspendió toda actividad colectiva con estudiantes, se limitó al máximo las reuniones entre técnicos y la comunidad, o con autoridades en la comunidad. Algunas actividades fueron canceladas, como la segunda gira técnica, y se buscó otras alternativas de trabajo que no involucraran la participación directa de las personas.

## **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.**

La casi totalidad de las actividades programados para el periodo de implementación del proyecto fueron implementadas. La excepción ocurrió con las actividades que se vieron afectadas por condiciones externas en particular durante el año 2020 y que debieron ser reprogramadas, lo cual no afectó el cumplimiento de los objetivos

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

Desde fines de 2019 y caso todo el año 2020 hubo condicionantes externos al proyecto que afectaron la implementación y desarrollo de actividades que consideraban la participación presencial de habitantes de la comunidad, estudiantes de las escuelas rurales, técnicos e investigadores asociados. Estas consecuencias se grafican en 3 actividades planificadas para este periodo y que no se pudieron implementar:

- Suspensión de las actividades de capacitación y trasferencia técnica, hacia la comunidad
- Anulación de la segunda gira técnica con vecinos de Rastrojos
- Suspensión de los talleres de educación ambiental con alumnos de la Escuela Inés de Suarez y otras escuelas rurales del sector.

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

A pesar de las condicionantes externas, que en una parte importante del periodo de implementación del proyecto, afectaron el desarrollo de las actividades en especial de aquellas de carácter comunitario, el criterio de adaptabilidad que estuvo presente durante todo el proceso, permitió generar alternativas sin alterar el objetivo general del proyecto. Este criterio de flexibilidad en la búsqueda de alternativas técnicas y administrativas permitió alcanzar el cumplimiento del 100% de los objetivos específicos propuestos.

## 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.

- Instalación de **4 Módulos demostrativos agroecológicos**: Huerto poli-frutal; Praderas mejoradas; Producción hortícola; Manejo silvopastoril (Asociado INIA).
- Instalación de **2 parcelas experimentales de reforestación** con especies nativas (Investigador Pablo Becerra)
- Instalación de **1 Modulo demostrativo de restauración ecológica** (Investigador Pedro Garrido)
- Construcción de **un sendero interpretativo** con especies nativas Escuela Inés de Suarez (Equipo Técnico CONAF- Voluntariado Juvenil INJUV- Vecinos de la comunidad)
- Instalación de **2 parcelas de manejo de cárcavas** (Investigadores Asociados, Pedro Garrido; Úrsula Doll)
- **15 Talleres Educación Ambiental** y sensibilización (Equipo Técnico CONAF); 9 Talleres de Agroecología - Transferencia (Asociado INIA).
- **Estudios complementarios** en la Localidad: Propuesta Local de Corredores Biológicos (Benjamín Veliz); Plan Comunitario Prevención de Incendios Forestales (CONAF); Registro de Incendio Históricas (Jaime Hernández); Monitoreo de Fauna Silvestre (Pedro Garrido); Cartografía Temática Local (Josué Zúñiga); Diagnostico de cárcavas en Rastrojos (Investigadores asociados, Pedro Garrido, Úrsula Doll; Estudios complementarios de vegetación (Asociado Pablo Becerra)
- **1 Curso capacitación**. Sobre Fieltro con Técnica del Vellón Agujado (lana de oveja) (CONAF- consultora- Junta de Vecinos)
- Edición y publicación de **1 Cuaderno de educación ambiental** sobre identificación de **flora local** (Equipo Técnico CONAF- Asociados)
- Edición y publicación de **1 Cuaderno de educación ambiental** sobre **fauna nativa**. (Equipo Técnico CONAF- Asociados)
- Elaboración de **12 fichas divulgativas sobre Agroecología** ( Asociado INIA)
- Elaboración de **6 Fichas divulgativas, sobre módulos de restauración** en Rastrojos (Equipo Técnico CONAF)
- Elaboración de **un informe de síntesis final** (Para difusión) (Equipo Técnico CONAF)

## 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.

Hubo dos situaciones externas complejas a nivel nacional que tuvieron impacto en la planificación e implementación de las actividades del proyecto. A fines de 2019, ocurrió el estallido social lo cual obligo a extremar las precauciones especialmente en los desplazamientos para actividades de terreno por la seguridad de los profesionales del proyecto. Asimismo durante la mayor parte de 2020 vivimos bajo condiciones de crisis sanitaria Covid-19. Debido a esto se limitó al mínimo los contactos y actividades grupales con la comunidad manteniendo solo los contactos individuales entre miembros del Equipo Técnico con los representantes de la Junta de Vecinos y su presidenta, la señora Jessica Urbina y los propietarios de los predios donde se implementó alguna de las acciones o módulos demostrativos. La crisis sanitaria también limitó la comunicación cercana con los miembros de la comunidad, principalmente por tratarse de una localidad donde los habitantes en su mayoría son adultos mayores.

## 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.	11 de octubre 2017	Florida, Región BíoBío	Lanzamiento proyecto "Pilotos de innovación territorial en restauración para la región del Maule"	100	Artículo de prensa Informe de Avance 1
2.	19 al 20 de Julio 2017	Santiago	Reunión Nacional Estrategia 20x20	20	ppt Informe de Avance 1
3.	7 al 9 de Septiembre 2017	La Serena	Congreso Flora	300	ppt Informe de Avance 1
4.	11 al 13 de Octubre 2017	Temuco	III Seminario de restauración Ecológica	70	ppt Informe de Avance 1
5.	Octubre 2017	Santiago	Entrevista CIFAG	Abierto	Artículo de prensa Informe de Avance 1

6.	Octubre 2017	Santiago	Consejo sociedad civil SEA	10 Consejeros	Artículo de prensa Informe de Avance 1
7.	27 de Noviembre 2017	Santiago	Entrevista economía y Negocios. El Mercurio	Abierto	Artículo de prensa Informe de Avance 1
8.	26 de Abril 2018	Lima, Perú	Presentación internacional de la iniciativa 20x20 en el contexto de la Cuarta Reunión Anual de socios de la Iniciativa 20x20.	100	ppt Informe de Avance 2
9.	18 de Mayo 2018	Talca, Región del Maule	Presentación en el lanzamiento del proyecto "Contribución a la rehabilitación del Bosque y Matorral Esclerófilo de la Región del Maule" financiado por el Fondo de Investigación de Bosque Nativo de CONAF en la Universidad Católica del Maule.	20	ppt Informe de Avance 2
10.	06/05 al 10/05	Santiago - Coquimbo	Curso de Restauración	- 50	Proyecto de restauración pos incendio en la localidad de Rastrojos: Resultados de medio término y desafíos Informe de Avance 4
11.	26/11/2019	Escuela Inés de Suarez Rastrojos	Presentación "cuaderno de reconocimiento de flora local" y "sendero interpretativo"	80 participantes aprox.	Cuaderno de identificación de flora local Informe de Avance 5
12.	26/11/2019	Municipalidad de San Javier	Video CONAF / FIA / INIA lanzan Proyecto Innovación territorial en restauración post Incendio Forestal, para la Localidad de Rastrojos	Redes sociales Circulación Nacional	<a href="https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=2860533810647746&amp;id=739145899453225">https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=2860533810647746&amp;id=739145899453225</a>
13.	02/12/2019	Santiago	Entrevista -Video Andrés Meza Mundo Plus MEGA	Tv Abierta. Circulación Nacional	<a href="https://www.litoralpress.cl/deposito/videos/2019/12/02/8760405.mp4">https://www.litoralpress.cl/deposito/videos/2019/12/02/8760405.mp4</a>
14.	20/12/2019	Santiago	El impacto de los incendios forestales en la flora y fauna nacional Reportaje en la Tercera	Circulación Nacional  Anexo 18	<a href="https://www.latercera.com/tiempo-de-actuar/noticia/impacto-los-incendios-forestales-la-flora-fauna-nacional-podria-irrecuperable/947426/amp/?twitter_impression=true">https://www.latercera.com/tiempo-de-actuar/noticia/impacto-los-incendios-forestales-la-flora-fauna-nacional-podria-irrecuperable/947426/amp/?twitter_impression=true</a>
15.	28/11/2019	Santiago	Artículo Mundo Agropecuario	Circulación Nacional Anexo 19	<a href="https://www.mundoagropecuario.cl/news/2019/11/28/lanzan-cuaderno-que-ayuda-a-la-identificacion-de-especies-de-flora-en-sectores-afectados-por-megaincendios/">https://www.mundoagropecuario.cl/news/2019/11/28/lanzan-cuaderno-que-ayuda-a-la-identificacion-de-especies-de-flora-en-sectores-afectados-por-megaincendios/</a>

## 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	N° de mujeres Promedio por actividad	N° de hombres Promedio por actividad	Etnia (Si corresponde, indicar el N° de productores por etnia)	Totales (en 3 años)
Maule	<b>Vecinos de la comunidad en actividades de coordinación participativa</b>	12	7		285 (15 actividades)
	<b>Vecinos de la comunidad en actividades de transferencia</b>	14	8		198 (9 actividades)
	Alumnos de la escuela Inés de Suarez en actividades de educación ambiental	5	4		45 (5 actividades)
	<b>Totales</b>	31	19		528

### 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?**

Más allá de las eventuales dificultades de trabajar en medio de una localidad devastada por un mega incendio forestal, con un estallido social y una severa crisis sanitaria, los resultados del proyecto pueden ser considerados como satisfactorios, alcanzado el 100% de implementación en los 4 Objetivos Específicos planteado inicialmente.

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

En general no existieron problemas ni inconveniente con el equipo técnico y los asociados del proyecto. Destaca especialmente la buena relación y conexión de todo el equipo técnico, con las personas de la localidad de Rastrojos quienes participaron y apoyaron la definición de propuestas de intervención en el territorio, y las actividades de transferencia y difusión de información, donde mostraron gran interés en las temáticas abordadas en cada una de ellas.

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

La principal enseñanza y experiencia que nos deja esta iniciativa piloto, es que con un esfuerzo articulado entre instituciones, especialistas y actores locales, es posible trabajar en conjunto para iniciar la restauración de ambientes dañados a la escala local de paisaje, incluyendo aspectos ecológicos como también los productivos, que involucran de manera central a la comunidad. La principal innovación de esta proyecto se refiere a la forma de trabajo local que considero la participación efectiva de la población objetivo en la definición de las actividades a implementar. A pesar de que esto no fue fácil de manejar, permitió un avance continuo y armónico del proyecto generando una experiencia enriquecedora, e información local inédita de la localidad de Rastrojos.

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

Es necesario sensibilizar a todos los actores territoriales sobre la importancia y urgencia de recuperar de manera mancomunada los suelos, proteger las quebradas, resguardar los cursos de aguas, y mantener y ampliar la cubierta vegetal con múltiples propósitos, incluyendo el resguardo y protección de la fauna nativa.

Quedo en evidencia en este proceso que el recurso hídrico es uno de los principales temas a considerar en el manejo y recuperación de la vegetación, así como para el desarrollo de actividades agroecológicas. El agua es un componente particularmente importante que requiere de una mirada estratégica, con una visión de corto, mediano y largo plazo, por lo cual es fundamental continuar y reforzar la búsqueda de nuevas herramientas para fomentar el manejo integral de las cuencas y en especial las quebradas, lo cual debe ir acompañado de nuevas tecnologías para la captación y almacenamiento de agua a nivel predial y/o familiar.

Por otra parte también se debe hacer un mayor esfuerzo para fomentar la investigación aplicada, la innovación y la transferencia a escala local. Muy especialmente se requiera abordar la innovación en temas como la agroecología, las condiciones ecológicas y estado de conservación o degradación de los ecosistemas nativos y su diversidad de especies (flora, fauna, fungi, etc), poniendo atención a las principales amenazas que los afectan tales como los incendios forestales.

Asimismo, se debiera reforzar la restauración de sitios degradados en los instrumentos de fomento forestal, y agrícola nacional, destinando recursos, considerando alternativas de gestión local para la recuperación de zonas afectadas por incendios forestales y reforzando también el potencial de articulación entre los distintos Servicios de Agro para estos fines. Asimismo en complemento a la acción pública, las empresas privadas, como las forestales y agrícolas, pueden asumir un rol clave en torno a la gestión territorial, disponiendo su expertiz y capacidad para la mantención del equilibrio ambiental, económico y social, así como para la restauración en los territorios rurales degradados, en beneficio de las comunidades rurales

## **14. CONCLUSIONES**

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

Los resultados, información y datos generados por este proyecto son un primer paso y tienen también el objetivo de motivar a más instituciones, investigadores y promotores de políticas públicas a abordar el desafío de proponer nuevos instrumentos, generar fondos para la gestión local, promover proyectos de investigación e innovación que exploren y den respuesta a los graves problemas de degradación, causados por los incendios forestales y otras perturbaciones

## 15. RECOMENDACIONES

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

El conjunto de propuestas y actividades desarrolladas en torno a la innovación para la restauración y recuperación de los efectos de los incendios forestales en la localidad de Rastrojos, durante estos 3 años se podrían seguir reforzando. Para ello es necesario involucrar y comprometer las instituciones presentes en estas localidades rurales, entre las que se cuenta el Municipio, instituciones del sector silvoagropecuario, y el gobierno regional. La Corporación Nacional Forestal (CONAF), tiene por su parte un rol líder en la protección y manejo de la vegetación a través de sus diversos programas y líneas de acción estratégicas, y cuenta con instrumentos para fomentar la continuidad de los trabajos iniciados en este proyecto. Sobre la base de esta experiencia con la comunidad de Rastrojos, es posible motivar y articular también el apoyo y esfuerzo de otros actores públicos y privados, en especial aquellos que tienen una relación y responsabilidad importante con los territorios, y hacer esfuerzos conjuntos para que las comunidades rurales puedan sobreponerse a desastres tan destructivos como los incendios forestales.

## 16. ANEXOS

- Anexo 1. Informe de Síntesis del Proyecto. Equipo Técnico CONAF
- Anexo 2. Informe Técnico final Estudios de vegetación. Asociado Pablo Becerra.
- Anexo 3. Informe Técnico final Agroecología y capacidad productiva. Asociado INIA.
- Anexo 4. Informe Final Monitoreo de Fauna. Investigador Asociado Pedro Garrido.
- Anexo 5 Informe Final Diagnostico de Cárcavas en Rastrojos. Investigadores asociados Pedro Garrido; Úrsula Doll.
- Anexo 6 Informe Final Obras control de cárcavas. Investigador Asociado Pedro Garrido.
- Anexo 7. Informe Final Modulo de Restauración ecológica. Investigador Asociado Pedro Garrido
- Anexo 8. Reforestación comunitaria con participación de la Cuadrilla PRE
- Anexo 9. Visita técnica módulos "Restauración Ecológica – Monitoreo de Fauna Silvestre y Manejo de Cárcavas
- Anexo 10. Aporte del cuaderno flora local a colegio Margot Loyola
- Anexo 11. Actividad de Cierre del Proyecto
- Anexo 12. Gigantografías Informativas
- Anexo 13. Cuadernos de flora local
- Anexo 14. Cuaderno de fauna silvestre
- Anexo 15. Reunión de magister Josué Zúñiga
- Anexo 16. Reunión de coordinación Eduardo Jara
- Anexo 17. Reunión de planificación Pedro Garrido
- Anexo 18. Corredores Biológicos B Veliz
- Anexo 19 Fichas Técnicas Módulos en Rastrojos
- Anexo 20 Fichas Agroecología. INIA
- Anexo 21 Análisis territorial del efecto de los incendios forestales. J. Zúñiga
- Anexo 22. Plan Operativo PYT20170733 M2 15.11.2019



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL (CONAF), MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**GERENCIA DE DESARROLLO Y FOMENTO FORESTAL (GEDEFF)  
OFICINA PROVINCIAL LINARES**

**PROYECTO “PILOTO DE INNOVACIÓN TERRITORIAL EN RESTAURACIÓN POST-  
INCENDIO PARA LA REGIÓN DEL MAULE 2017-2020” (PYT-2017-0733)  
CORPORACION NACIOANAL FORESTAL-FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN  
AGRARIA**

**Informe Final. Proyecto CONAF-FIA PYT 2017-0733**

**Componente:**

**Cercos Verdes Localidad de Rastrojos**



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

### **Anexo : Reforestación PRE**

- **Título de la actividad:** Cercos verdes localidad de Rastrojos
- **Lugar:** Rastrojos, comuna de San Javier
- **Fecha:** Agosto 2020 – Septiembre 2020
- **Asistentes:**
  - Cuadrilla programa regional de empleo (PRE)
- **Descripción:** Con el apoyo de las 8 trabajadoras del programa regional de empleo (PRE) de la localidad de Rastrojos, se realizó la plantación de alrededor de 500 árboles nativos en predios de la misma comunidad, tales como, quillay (*Quillaja saponaria*), litre (*Litrhaea caustica*), hualo (*Nothofagus glauca*), peumo (*Cryptocarya alba*) y boldo (*Peumus boldus*) destinados a enriquecer el ambiente, a delimitar predios y/o incluso como medida de contención biológica para detener y/o minimizar la erosión del suelo en cárcavas. A los árboles plantados se les incorporó fertilizante basacote 6M para proporcionarles a los individuos los nutrientes necesarios e hidrogel para ayudar a mantener la humedad del suelo por un mayor tiempo.

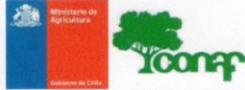
Los beneficiarios fueron 8 miembros de la comunidad, quienes mostraron un previo interés y compromiso en el cuidado y conservación de las actividades a realizar, firmaron un documento de compromiso y autorización.

Se adjuntan fotografías y carta de autorización de los propietarios.

- **Registro fotográfico:**
  - Cartas de autorización propietarios



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**



Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares

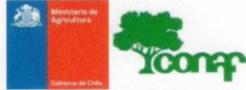
**AUTORIZACION**

En SAN JAVIER. con fecha 7. SEPTIEMBRE 2020 Yo,  
DONIA RAMOS GONZALEZ. cédula de  
identidad número \_\_\_\_\_ en mi calidad de propietario del predio ubicado en la  
comuna de SAN JAVIER. Localidad de RASTROJOS. vengo en  
expresar lo siguiente:

1. Que, autorizo expresamente a la Corporación Nacional Forestal a realizar trabajos de plantación forestal en mi predio. Las actividades a implementar contemplan la plantación de árboles nativos característicos del secano interior.
2. Declaro conocer que las actividades antes descritas se desarrollarán en marco del "Proyecto de Innovación Territorial en Restauración para la Región del Maule" PYT-2017-0733, que la Corporación Nacional Forestal está implementando en áreas afectadas por los incendios forestales del verano 2017, en la localidad de Rastrojos, Comuna de San Javier.
3. Me comprometo a cuidar y conservar los trabajos ejecutados por la Corporación Nacional Forestal, ya que declaro conocer que dichas actividades serán financiadas con fondos públicos.



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**



Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares

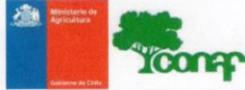
**AUTORIZACION**

En Rastrojos, con fecha 28 - Agosto - 2020, Yo, Nelson Rojas Corp, cédula de identidad número \_\_\_\_\_, en mi calidad de propietario del predio ubicado en la comuna de San Javier, Localidad de Rastrojos, vengo en expresar lo siguiente:

1. Que, autorizo expresamente a la Corporación Nacional Forestal a realizar trabajos de plantación forestal en mi predio. Las actividades a implementar contemplan la plantación de árboles nativos característicos del secano interior.
2. Declaro conocer que las actividades antes descritas se desarrollarán en marco del "Proyecto de Innovación Territorial en Restauración para la Región del Maule" PYT-2017-0733, que la Corporación Nacional Forestal está implementando en áreas afectadas por los incendios forestales del verano 2017, en la localidad de Rastrojos, Comuna de San Javier.
3. Me comprometo a cuidar y conservar los trabajos ejecutados por la Corporación Nacional Forestal, ya que declaro conocer que dichas actividades serán financiadas con fondos públicos.



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**



Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares

**AUTORIZACION**

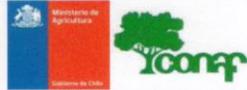
En SAN JAVIER. con fecha 7. SEPTIEMBRE 2020 Yo,  
DONIA RAMOS GONZALEZ. cédula de  
identidad número \_\_\_\_\_ en mi calidad de propietario del predio ubicado en la  
comuna de SAN JAVIER. Localidad de RASTROJOS. vengo en  
expresar lo siguiente:

1. Que, autorizo expresamente a la Corporación Nacional Forestal a realizar trabajos de plantación forestal en mi predio. Las actividades a implementar contemplan la plantación de árboles nativos característicos del secano interior.
2. Declaro conocer que las actividades antes descritas se desarrollarán en marco del "Proyecto de Innovación Territorial en Restauración para la Región del Maule" PYT-2017-0733, que la Corporación Nacional Forestal está implementando en áreas afectadas por los incendios forestales del verano 2017, en la localidad de Rastrojos, Comuna de San Javier.
3. Me comprometo a cuidar y conservar los trabajos ejecutados por la Corporación Nacional Forestal, ya que declaro conocer que dichas actividades serán financiadas con fondos públicos.

Firma propietario



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**



Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares

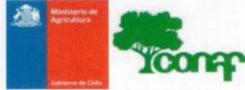
**AUTORIZACION**

En Rastrojos, con fecha 28 - Agosto, Yo,  
Fernando Gonzalez Gonzalez, cédula de  
identidad número \_\_\_\_\_, en mi calidad de propietario del predio ubicado en la  
comuna de San Javier, Localidad de Rastrojos, vengo en  
expresar lo siguiente:

1. Que, autorizo expresamente a la Corporación Nacional Forestal a realizar trabajos de plantación forestal en mi predio. Las actividades a implementar contemplan la plantación de árboles nativos característicos del secano interior.
2. Declaro conocer que las actividades antes descritas se desarrollarán en marco del "Proyecto de Innovación Territorial en Restauración para la Región del Maule" PYT-2017-0733, que la Corporación Nacional Forestal está implementando en áreas afectadas por los incendios forestales del verano 2017, en la localidad de Rastrojos, Comuna de San Javier.
3. Me comprometo a cuidar y conservar los trabajos ejecutados por la Corporación Nacional Forestal, ya que declaro conocer que dichas actividades serán financiadas con fondos públicos.



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**



Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares

**AUTORIZACION**

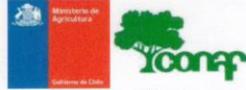
En San Javier, con fecha 3/9/2020, Yo, Nelly Aravena E, cédula de identidad número \_\_\_\_\_ en mi calidad de propietario del predio ubicado en la comuna de San Javier, Localidad de Rastrojos, vengo en expresar lo siguiente:

1. Que, autorizo expresamente a la Corporación Nacional Forestal a realizar trabajos de plantación forestal en mi predio. Las actividades a implementar contemplan la plantación de árboles nativos característicos del secano interior.
2. Declaro conocer que las actividades antes descritas se desarrollarán en marco del "Proyecto de Innovación Territorial en Restauración para la Región del Maule" PYT-2017-0733, que la Corporación Nacional Forestal está implementando en áreas afectadas por los incendios forestales del verano 2017, en la localidad de Rastrojos, Comuna de San Javier.
3. Me comprometo a cuidar y conservar los trabajos ejecutados por la Corporación Nacional Forestal, ya que declaro conocer que dichas actividades serán financiadas con fondos públicos.

Firma propietario



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**



Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares

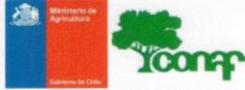
**AUTORIZACION**

En San Javier, con fecha 25.08.2020 Yo,  
Carmin Gamulo Vasquez, cédula de  
identidad número \_\_\_\_\_ en mi calidad de propietario del predio ubicado en la  
comuna de San Javier, Localidad de Rastrojos, vengo en  
expresar lo siguiente:

1. Que, autorizo expresamente a la Corporación Nacional Forestal a realizar trabajos de plantación forestal en mi predio. Las actividades a implementar contemplan la plantación de árboles nativos característicos del secano interior.
2. Declaro conocer que las actividades antes descritas se desarrollarán en marco del "Proyecto de Innovación Territorial en Restauración para la Región del Maule" PYT-2017-0733, que la Corporación Nacional Forestal está implementando en áreas afectadas por los incendios forestales del verano 2017, en la localidad de Rastrojos, Comuna de San Javier.
3. Me comprometo a cuidar y conservar los trabajos ejecutados por la Corporación Nacional Forestal, ya que declaro conocer que dichas actividades serán financiadas con fondos públicos.



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**



Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares

**AUTORIZACION**

En San Javier., con fecha 20 - 08 - 2020., Yo,  
Jessica Virginia Vergara., cédula de  
identidad número \_\_\_\_\_ en mi calidad de propietario del predio ubicado en la  
comuna de San Javier., Localidad de Rastrojos., vengo en  
expresar lo siguiente:

1. Que, autorizo expresamente a la Corporación Nacional Forestal a realizar trabajos de plantación forestal en mi predio. Las actividades a implementar contemplan la plantación de árboles nativos característicos del secano interior.
2. Declaro conocer que las actividades antes descritas se desarrollarán en marco del "Proyecto de Innovación Territorial en Restauración para la Región del Maule" PYT-2017-0733, que la Corporación Nacional Forestal está implementando en áreas afectadas por los incendios forestales del verano 2017, en la localidad de Rastrojos, Comuna de San Javier.
3. Me comprometo a cuidar y conservar los trabajos ejecutados por la Corporación Nacional Forestal, ya que declaro conocer que dichas actividades serán financiadas con fondos públicos.



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**



Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares

**AUTORIZACION**

En San Javier, con fecha 24 08 2020, Yo,  
Bernabé Valdes Cacales, cédula de  
identidad número \_\_\_\_\_ en mi calidad de propietario del predio ubicado en la  
comuna de San Javier, Localidad de Rastrojo, vengo en  
expresar lo siguiente:

1. Que, autorizo expresamente a la Corporación Nacional Forestal a realizar trabajos de plantación forestal en mi predio. Las actividades a implementar contemplan la plantación de árboles nativos característicos del secano interior.
2. Declaro conocer que las actividades antes descritas se desarrollarán en marco del "Proyecto de Innovación Territorial en Restauración para la Región del Maule" PYT-2017-0733, que la Corporación Nacional Forestal está implementando en áreas afectadas por los incendios forestales del verano 2017, en la localidad de Rastrojos, Comuna de San Javier.
3. Me comprometo a cuidar y conservar los trabajos ejecutados por la Corporación Nacional Forestal, ya que declaro conocer que dichas actividades serán financiadas con fondos públicos.

\_\_\_\_\_  
Firma propietario



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**



Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares

**AUTORIZACION**

En Rastrojos, con fecha 19-08-2020, Yo,  
Devora Nave Cocener, cédula de  
identidad número \_\_\_\_\_ en mi calidad de propietario del predio ubicado en la  
comuna de SAN JAVIER, Localidad de SAN JAVIER, vengo en  
expresar lo siguiente:

1. Que, autorizo expresamente a la Corporación Nacional Forestal a realizar trabajos de plantación forestal en mi predio. Las actividades a implementar contemplan la plantación de árboles nativos característicos del secano interior.
2. Declaro conocer que las actividades antes descritas se desarrollarán en marco del "Proyecto de Innovación Territorial en Restauración para la Región del Maule" PYT-2017-0733, que la Corporación Nacional Forestal está implementando en áreas afectadas por los incendios forestales del verano 2017, en la localidad de Rastrojos, Comuna de San Javier.
3. Me comprometo a cuidar y conservar los trabajos ejecutados por la Corporación Nacional Forestal, ya que declaro conocer que dichas actividades serán financiadas con fondos públicos.

Firma propietario

**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

- Fotografías de predios con plantación de árboles nativos. La línea de color rojo facilita la identificación de los árboles plantados por la cuadrilla PRE.



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**



Proyecto PYT-2017-0733 **“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio  
para la Región del Maule”**



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL (CONAF), MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**GERENCIA DE DESARROLLO Y FOMENTO FORESTAL (GEDEFF)  
OFICINA PROVINCIAL LINARES**

**PROYECTO “PILOTO DE INNOVACIÓN TERRITORIAL EN RESTAURACIÓN POST-  
INCENDIO PARA LA REGIÓN DEL MAULE 2017-2020” (PYT-2017-0733)  
CORPORACION NACIOANAL FORESTAL-FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN  
AGRARIA**

**Informe Final. Proyecto CONAF-FIA PYT 2017-0733**

**Componente:**

**Visita técnica módulos “Restauración Ecológica –  
Monitoreo de Fauna Silvestre y Manejo de Cárcavas”**

Proyecto PYT-2017-0733 **“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio  
para la Región del Maule”**



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

### **Anexo : Visita técnica**

- **Título de la actividad:** Visita técnica módulos “Restauración Ecológica – Monitoreo de Fauna Silvestre y Manejo de Cárcavas”
  
- **Lugar:** Rastrojos – San Javier
  
- **Fecha:** 2 de diciembre 2020.
  
- **Asistentes:**
  - Andrés Meza Álvarez
  - Bárbara Arias Retamales
  - Pedro Garrido Vásquez
  - Daniel Ugarte Cisternas
  - Aliro Gascón Castro
  - Erika Coya Varas
  - Paulette Gaete Cea
  - Francisco Gaete Muñoz
  - Paula Paiva Carrasco
  - Cristian González Madrid
  - Normal Retamal Orellana
  - Luis Carrasco Bravo
  
- **Descripción:** Durante la actividad se visitaron los módulos de “Restauración Ecológica” y “Diagnostico, Monitoreo y Manejo Piloto de Cárcavas y Fauna Silvestre”. La visita técnica fue dirigida por el investigador Pedro Garrido de la Universidad de Talca y Bárbara Arias, profesional de apoyo del proyecto CONAF/FIA, y tuvo por objetivo difundir a los funcionarios de CONAF regional del Maule los trabajos desarrollados en cada uno de los módulos.
  - Módulo 1: “Restauración Ecológica”

El objetivo principal de este trabajo fue “Implementar actividades para mejorar la integridad ecológica”. Para el desarrollo de estos trabajos se seleccionó una quebrada ubicada en el predio de don Manuel Cancino, debido a la presencia de un remanente de bosque nativo y a la posibilidad conectar con otro fragmento de bosque (potencial para la conservación).

El equipo técnico visito y discutió los trabajos in situ, abordando temas vinculados a: Plantación, Hidrogel, protección de las plantas, riego, artificios para fauna silvestre, corredores biológicos, entre otros.

Proyecto PYT-2017-0733 **“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule”**

**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

- Módulo 2: “Diagnostico, Monitoreo y Manejo Piloto de Cárcavas”  
El objetivo principal de este trabajo fue “Efectuar un diagnóstico e implementar acciones para control de 2 cárcavas en quebradas que forman parte del área de estudio”, para esto se seleccionó el predio de don Hernán Romero miembro de la comunidad de Rastrojos por la cercanía de las cárcavas a su vivienda y galpón. El equipo técnico visito y discutió los trabajos desarrollados in situ, abordando temas vinculados a: Erosión del suelo, riegos para la comunidad, obras de manejo físicas (dispersor de energía, diques, canales de desviación, etc.) y biológicas (siembra de una cubierta vegetal, plantación con especies arbustivas, manejo de especies invasoras, etc.), indicadores de evaluación, entre otros.
- **Registro fotográfico:**
- Módulo 1: “Restauración Ecológica”



Proyecto PYT-2017-0733 **“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule”**

**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

- Módulo 1: "Restauración Ecológica"



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

- Módulo 2: “Diagnostico, Monitoreo y Manejo Piloto de Cárcavas”





**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

- **Registro de asistencia**



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**



**Lista de Asistencia Proyecto CONAF-FIA**

Motivo: Visita módulos CONAF-FIA Localidad: Reñaca Fecha: 02/12/2020

N°	Nombre
1	Andrés Buera A
2	Daniel Ugarte Cisneros
3	Alvaro Gasión Castro
4	Enrico Pego Jovan
5	Paulette Guete Ces
6	Francisco GASTÉ Muñoz
7	Barbara Acas Retamal
8	
9	
10	

**Nota:** El registro de asistencia no quedo con todos los participantes debido a problemas logísticos.



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**

**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL (CONAF), MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**GERENCIA DE DESARROLLO Y FOMENTO FORESTAL (GEDEFF)  
OFICINA PROVINCIAL LINARES**

**PROYECTO “PILOTO DE INNOVACIÓN TERRITORIAL EN RESTAURACIÓN POST-  
INCENDIO PARA LA REGIÓN DEL MAULE 2017-2020” (PYT-2017-0733)  
CORPORACION NACIOANAL FORESTAL-FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN  
AGRARIA**

**Informe Final. Proyecto CONAF-FIA PYT 2017-0733**

**Registro:**

**Entrega de ejemplares del Cuaderno de Identificación de  
Flora Local, a la Escuela Margot Loyola Palacios**



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

### **Anexo : Entrega Cuaderno Flora Local**

- **Título de la actividad:** Entrega Cuaderno de identificación de flora local Esc. Margot Loyola Palacios
- **Lugar:** Oficina Provincial CONAF Linares
- **Fecha:** 26 de noviembre 2020
- **Asistentes:**
  - Bárbara Arias Retamales
  - Verónica Albornoz Rebolledo
- **Descripción:** Se realizó la entrega de 120 ejemplares del “Cuaderno de Identificación de Flora Local” a la señora Verónica Albornoz, educadora de párvulo del colegio Margot Loyola Palacio, ubicado en la comuna de Linares. El material facilitado tiene por objetivo apoyar las actividades de educación ambiental que se realizan con los alumnos del colegio antes mencionado, en el contexto del proyecto “Climate Action Project” perteneciente a una organización sin fines de lucro y del cual el establecimiento educacional forma parte.

Los ejemplares fueron entregados a los alumnos de kínder y pre-kínder junto a la caja de alimentación de la JUNAEB, para posteriormente ser utilizados en las clases virtuales del mes de diciembre.

Se adjuntan fotografías y comprobante de recepción.

**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**

- **Registro fotográfico:**





Proyecto PY1-2017-0733 "Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule"



Proyecto PY1-2017-0733 "Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule"



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal**  
**Oficina Provincial Linares**

## Reunión de Cierre

**Proyecto PYT2017 0733:**

“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule”

**Fecha:** Jueves 25 de marzo de 2021

### **Participantes:**

1. Jessica Urbina. Presidenta de la Junta de Vecinos, Rastrojos.
2. Julio Muñoz. Director Escuela Inés de Suarez, Rastrojos.
3. Pablo Becerra. Investigador Asociado.
4. Pedro Garrido. investigador Asociado.
5. Soledad Espinoza. Asociado INIA.
6. Robert Giovanetti. Ejecutivo de Proyectos, FIA.
7. Jonathan Guerra. Analista contable, FIA.
8. Bárbara Arias. Apoyo técnico Proyecto.
9. Benjamín Veliz (Apoyo técnico, Tesista PUC)
10. Josué Zúñiga. Tesista, U de Talca
11. Felipe Sandoval. Jefe dpto. Plantaciones CONAF.
12. Paula Álvarez. Analista contable, CONAF.
13. Mónica Soto. Profesional SEREMI Agricultura Región del Maule.
14. Eduardo Jara. Jefe Provincial Linares, CONAF, Coordinador Alterno del Proyecto.
15. Jerry Wolf. Profesional Oficina Provincial Linares, CONAF.
16. Jessica Avilés. Profesional Oficina Provincial Linares, CONAF
17. Marcelo Mena. Director Regional de CONAF- Maule
18. Andrés Meza. Coordinador Principal del Proyecto, CONAF.

### **AGENDA de la Reunión**

10.00 h.	Inicio de la reunión, bienvenida a los asistentes <b>Sr. Marcelo Mena Director Regional</b> de CONAF- Maule
10.10 – 1030 h	Presentación del balance general del proyecto. <b>Andrés Meza</b> , Coordinador Principal-CONAF
10.30 –10.45h	Presentación componente Agroecología – <b>Soledad Espinoza INIA</b>
10.45 – 11.00h	Presentación ensayo de reforestación, <b>Pablo Becerra (PUC)</b> .
11.00 – 11.15h	Presentación Monitoreo Fauna – Diagnostico Cárcavas Modulo Restauración, <b>Pedro Garrido (U de Talca)</b>
11.15 – 11.30h	Intervenciones: <b>Jessica Urbina</b> , Presidenta de la Junta de Vecinos; <b>Julio Muñoz</b> , Director Escuela Inés de Suarez. (Rastrojos)
11.30 – 11.40h	Intervención: <b>Robert Giovanetti</b> , Ejecutivo FIA
11.40 – 11.50h	Intervención: <b>Eduardo Jara</b> , Coordinador Alterno, Jefe Provincial Linares, CONAF
11.50 – 12.30h	Se ofrece la palabra, intervenciones generales
12.30h	Cierre de la Reunión

### **Registro Grafico de La Reunión:**

**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal**  
**Oficina Provincial Linares**



Proyecto PYT-2017-0733 “Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule 2017-2020”

Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares

Andres Meza está presentando

Jessica Aviles B... y 4 más

10:33

**Educación Ambiental: "Cuaderno de flora local" y «Cuaderno de Fauna Silvestre»**  
Equipo Técnico CONAF / Asociados

Flora: <http://bibliotecadigital.fia.cl/handle/20500.11944/146847>

Tú, Andres Meza, Eduardo Jara, Benjamin VE..., Pedro Javier..., Bárbara Arias..., Robert Giova..., Josué Zúñiga, Soledad Espi..., Javier Ayala C, Felipe Daniel..., Jerry Martín...

Soledad Espinoza está presentando

Monica Soto y 2 más

10:56

**Módulo Producción agroecológica hortícola**

Soledad Espi..., B, Soledad Espi..., B, Soledad Espi...

Pablo Becerra Osses está presentando

Monica Soto y 2 más

10:59

**ESTUDIOS DE RESTAURACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LA ZONA INCENDIADA DE RASTROJOS, VII REGIÓN**

**Pablo Becerra**  
Departamento de Ecosistemas y Medio Ambiente,  
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal,  
Pontificia Universidad Católica de Chile,  
Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES)

Tú, Benjamin VEL..., Pablo Becerra..., Andres Meza, Pedro Javier..., Bárbara Arias..., Robert Giova..., Josué Zúñiga, Soledad Espi..., Eduardo Jara, Javier Ayala C, Felipe Daniel...

**Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal  
Oficina Provincial Linares**

**Fauna Vertebrada en “Quebradas del Sector de Rastrojos”, Comuna de San Javier, Provincia de Linares, Región del Maule**

**Proyecto Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-Incendio, Región del Maule 2017-2020 (PYT 2017-0733)**

Levantar la mano    Pedro Javier Garrido Vasquez está presentando

**Informe de Suelos y Cárcavas en “Sector de Rastrojos”, Comuna de San Javier, Provincia de Linares, Región del Maule**

**Proyecto Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-Incendio, Región del Maule 2017-2020 (PYT 2017-0733)**

Levantar la mano    Pedro Javier Garrido Vasquez está presentando



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL (CONAF), MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**GERENCIA DE DESARROLLO Y FOMENTO FORESTAL (GEDEFF)  
OFICINA PROVINCIAL LINARES**

**PROYECTO “PILOTO DE INNOVACIÓN TERRITORIAL EN RESTAURACIÓN POST-  
INCENDIO PARA LA REGIÓN DEL MAULE 2017-2020” (PYT-2017-0733)  
CORPORACION NACIOANAL FORESTAL-FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN  
AGRARIA**

**Informe Final. Proyecto CONAF-FIA PYT 2017-0733**

**Componente:**

**Difusión de resultados gigantografías**

Proyecto PYT-2017-0733 **“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio  
para la Región del Maule”**



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

### **Anexo : Gigantografías**

- **Título de la actividad:**
- **Fecha:** 21 de enero 2021
- **Descripción:** Se confeccionaron e instalaron 3 gigantografías destinadas a difundir los trabajos desarrollados en la localidad de Rastrojos. Quedando organizados de la siguiente manera:
  - La primera gigantografía denominada “Módulos demostrativos Escuela Inés de Suárez”, está vinculada a las actividades agroecológicas desarrolladas por el INIA, las actividades con jóvenes implementadas por el INJUV y las actividades de reforestación desarrolladas por CONAF. El letrero quedó instalado en las dependencias de la escuela Inés de Suarez.
  - La segunda gigantografía denominada “Parcela demostrativa: Manejo de cárcavas y monitoreo de fauna silvestre” tiene por objetivo difundir los trabajos realizados por el investigador Pedro Garrido de la Universidad de Talca en los distintos sectores de Rastrojos (quebradas, bosque nativo, matorral, áreas abiertas, entre otras). El letrero quedó instalado en el predio de don Hernán Romero, miembro de la comunidad.
  - La tercera gigantografía denominada “Parcela experimental: Restauración ecológica – corredor de conservación” tiene por objetivo difundir los trabajos realizados por el investigador Pedro Garrido de la Universidad de Talca desarrollados en una quebrada ubicada en el predio de don Manuel Cancino, lugar donde quedó ubicado el letrero.



Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares

- **Registro:**
  - Gigantografía N°1:

## MÓDULOS DEMOSTRATIVOS ESCUELA INÉS DE SUÁREZ AGROECOLOGÍA - EDUCACIÓN AMBIENTAL



Día de campo Escuela Inés de Suárez | 2019



Huerto Pail frutal | 2019



Sendero interpretativa con especies nativas | 2019



Vecinos y Vecinas de la Comunidad de Rastrojos | 2019

**Proyecto:** "Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule 2017-2020" (PYT 2017-0733).

**Ejecutor:** Corporación Nacional Forestal (CONAF), con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

Localidad de Rastrojos · Comuna de San Javier · Provincia de Linares · Región del Maule · Chile

**Equipo Técnico:**

**CONAF:** Andrés Meza A.; Eduardo Jara V.; Bárbara Arias R.

**FIA:** Robert Giannetti M.; Jonathan Guerra A.

**Asociado: INIA** - Soledad Espinoza T.; Cecilia Céspedes L.

**Asociado: INJUV** - Voluntariado de Jóvenes

**Junta de Vecinos de Rastrojos:** Jessica Urbina V. (Presidenta)

**Director Escuela:** Julio Muñoz A.



- Gigantografía N°2

## PARCELA DEMOSTRATIVA: MANEJO DE CÁRCAVAS Y MONITOREO DE FAUNA SILVESTRE



**Proyecto:** "Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule 2017-2020" (PYT 2017-0733).

**Ejecutor:** Corporación Nacional Forestal (CONAF), con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)  
Localidad de Rastrojos · Comuna de San Javier · Provincia de Linares · Región del Maule · Chile

**Equipo Técnico:**

**CONAF:** Andrés Meza A.; Eduardo Jara V.; Bárbara Arias R.

**FIA:** Robert Giovanetti M.; Jonathan Guerra A.

**Investigador:** Pedro Garrido V.

**Junta de Vecinos de Rastrojos:** Jessica Urbina V. (Presidenta)

**Propietario Predio:** Hernán Romero

- Gigantografía N°3

## PARCELA EXPERIMENTAL: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA - CORREDOR DE CONSERVACIÓN



Bosque de Hualo (*Notofagus glauca*) | 2020



Parcela experimental restauración ecológica  
y corredor de conservación | 2020



Planta de Hualo | 2020

**Proyecto:** "Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule 2017-2020" (PYT 2017-0733).

**Ejecutor:** Corporación Nacional Forestal (CONAF), con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

Localidad de Rastrojos · Comuna de San Javier · Provincia de Linares · Región del Maule · Chile

**Equipo Técnico:**

**CONAF:** Andrés Meza A.; Eduardo Jara V.; Bárbara Arias R.

**FIA:** Robert Giovanetti M.; Jonathan Guerra A.

**Investigador:** Pedro Garrido V.

**Junta de Vecinos de Rastrojos:** Jessica Urbina V. (Presidenta)

**Propietario Predio:** Manuel Cancino M.



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL (CONAF), MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**GERENCIA DE DESARROLLO Y FOMENTO FORESTAL (GEDEFF)  
OFICINA PROVINCIAL LINARES**

**PROYECTO “PILOTO DE INNOVACIÓN TERRITORIAL EN RESTAURACIÓN POST-  
INCENDIO PARA LA REGIÓN DEL MAULE 2017-2020” (PYT-2017-0733)  
CORPORACION NACIOANAL FORESTAL-FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN  
AGRARIA**

**Informe Final. Proyecto CONAF-FIA PYT 2017-0733**

**Componente:**

**Reunión Josué Zúñiga Magister en Gestión Ambiental  
Territorial**

Proyecto PYT-2017-0733 **“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio  
para la Región del Maule”**



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

### **Anexo : Reunión Magister**

- **Título de la actividad:** Reunión Josué Zúñiga Magister en Gestión Ambiental Territorial
- **Lugar:** Videoconferencia “Google Meet”
- **Fecha:** 21 de diciembre
- **Asistentes:**
  - Bárbara Arias Retamales
  - Andrés Meza Álvarez
  - Josué Zúñiga Medina
- **Descripción:** La reunión se realizó a distancia vía “Google Meet” con el alumno Josué Zúñiga del magister “Gestión Ambiental Territorial” impartido por la Universidad de Talca. La reunión tuvo por objetivo conocer los avances del proyecto de graduación denominado “Propuesta para la Gestión Ambiental-Territorial de Zonas Fragmentadas por Incendios Forestales, Localidad de Rastrojos” y discutir temas relacionados a la entrega del informe final.

Dentro de los avances entregados más relevantes esta la elaboración de diversos mapas temáticos de la localidad de Rastrojos vinculados a los siguientes temas:

- Mapa de ubicación geográfica
- Mapa de uso de suelo
- Mapa de pendientes
- Mapa de reincidencia de quemas
- Mapa de probabilidad de incendios
- Mapa de severidad de incendio 2017

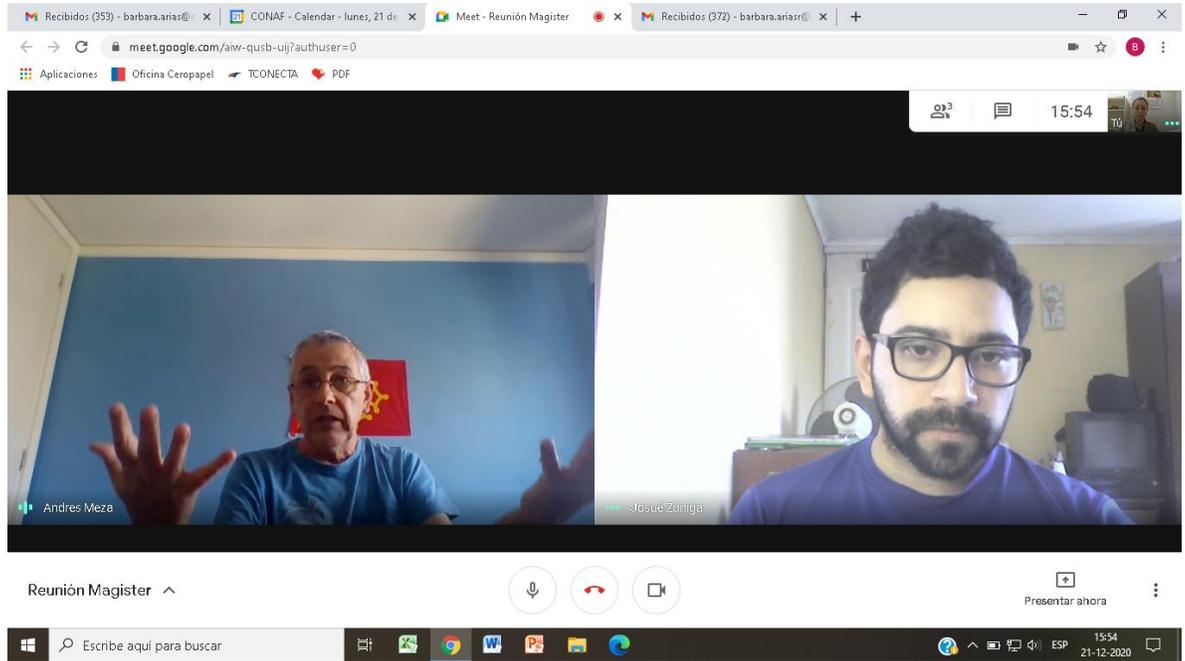
Dentro de los temas discutidos esta la petición del alumno de magister, quien solicitó el apoyo de 6 a 8 profesionales involucrados en el área de estudio para realizar un panel de expertos vinculado a “evaluación y percepción de impactos ambientales en zonas afectadas por incendios forestales”, con el finalidad de valorar y categorizar los impactos ambientales ocasionados durante el incendio forestal del año 2017.

Para finalizar la reunión se acordó el plazo de entrega del primero borrador para mediados de enero del 2021, quedando la entrega del informe final para finales del mes de enero.



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

- **Registro fotográfico:**



Proyecto PYT-2017-0733 **“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule”**



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL (CONAF), MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**GERENCIA DE DESARROLLO Y FOMENTO FORESTAL (GEDEFF)  
OFICINA PROVINCIAL LINARES**

**PROYECTO “PILOTO DE INNOVACIÓN TERRITORIAL EN RESTAURACIÓN POST-  
INCENDIO PARA LA REGIÓN DEL MAULE 2017-2020” (PYT-2017-0733)  
CORPORACION NACIOANAL FORESTAL-FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN  
AGRARIA**

**Informe Final. Proyecto CONAF-FIA PYT 2017-0733**

**Componente:**

**Reunión de coordinación**

Proyecto PYT-2017-0733 **“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio  
para la Región del Maule”**



Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares

### Anexo : Reunión de coordinación Eduardo Jara

- **Título de la actividad:** Reunión de coordinación
- **Lugar:** Videoconferencia “Google Meet”
- **Fecha:** 21 de enero 2021.
- **Asistentes:**
  - Bárbara Arias Retamales
  - Andrés Meza Álvarez
  - Eduardo Jara Vera
- **Descripción:** La reunión se realizó a distancia vía Google meet y tuvo el objetivo de coordinar los últimos temas pendientes del proyecto.
  - **Actividad de cierre Marzo 2021:** Se evaluará a partir de la primera semana de marzo la factibilidad de realizar la actividad de cierre en la modalidad presencial o a distancia (según las condiciones sanitarias Covid 19). Para la ejecución de la actividad Eduardo Jara se encargará del aspecto protocolar institucional e invitados y Andrés Meza del aspecto técnico y asociados. Se debe avisar a Robert Giavanetti con un mínimo de dos semanas de anticipación.
  - **Coordinación Distribución cuaderno de fauna silvestre y flora local:** La distribución de los documentos se planifico para el mes de marzo y abarcará principalmente a escuelas rurales de la comuna de San Javier. Al momento de entregar los cuadernos al director o profesor del establecimiento, deben firmar una carta de recepción, como medio de prueba. Bárbara Arias generará una lista con una propuesta de escuelas rurales y N° de ejemplares a distribuir.
  - **Coordinación envío cuadernos de Flora y Fauna a FIA:** Andrés Meza se encargará de enviar ambos libros según lo solicitado por FIA. Para esto, Bárbara Arias enviará aproximadamente 100 ejemplares del libro de flora local a oficina central para completar con los de Fauna.
  - **Camioneta Proyecto:** Termino Contrato Febrero 2021. Eduardo Jara tomo nota del término de contrato a fines de febrero 2021.
  - **Coordinación entrega de cartillas educativas agroecológicas:** Se acuerda solicitar a INIA (Soledad Espinoza) hacer entrega a la Dirección Provincial Proyecto PYT-2017-0733 “**Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule**”



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

Linares del material pendiente generado por el proyecto (Carpetas y fichas técnicas). Dicho material quedará a resguardo hasta que sea posible realizar la actividad de entrega a los propietarios de Rastrojos (Probablemente en marzo 2021 si las condiciones sanitarias Covid 19 lo permiten).

- **Resguardo de los equipos/materiales:** Los equipo y materiales del proyecto CONAF / FIA que quedarán en la oficina provincial o en la localidad de Rastrojos, serán entregados por Bárbara Arias a don Eduardo Jara, mediante un listado tipo inventario de los elementos disponibles.
- **Apoyo Técnico Benjamín Veliz:** La posible contratación de Benjamín en la etapa de final del proyecto se basa en los principales aportes en este apoyo. Siendo su principal función la producción de elementos sintéticos de comunicación y de una propuesta integradora de los diversos componentes desarrollados en el proyecto.

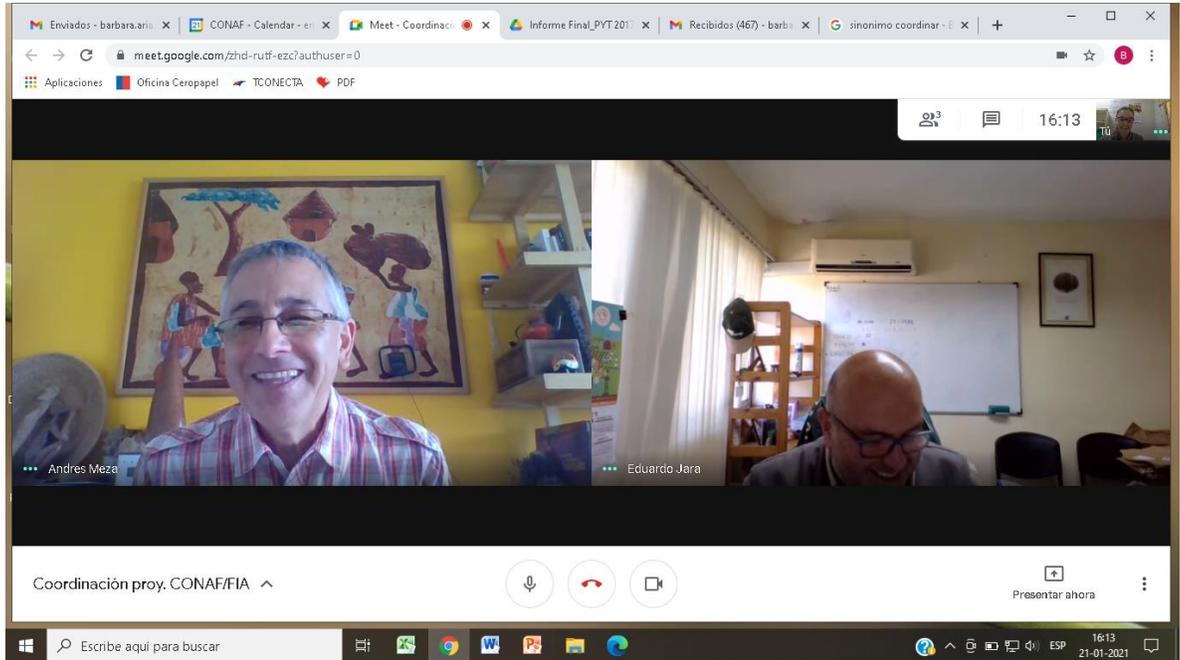
En marco de esta posibilidad se solicita el envío a oficina central del disco duro del proyecto CONAF/FIA con toda la información almacenada durante la ejecución del proyecto y el notebook para poder ser usado por Benjamín.

- **Informes técnicos finales del Proyecto:**
  - Informe Módulos Agro-ecológicos (INIA): Recibido
  - Informe de ensayos de reforestación especies nativas (P Becerra. Prometido para fines de enero 2021
  - Informe Monitoreo de Fauna y prospección de cárcavas (P Garridos): prometido para fines de enero.
  - Informe intervención restauración ecológica (P Garrido): Fines de febrero.
  - Informe de cartografía local (Josué Zúñiga): Febrero 2021



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

- **Registro fotográfico:**



Proyecto PYT-2017-0733 **“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule”**



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL (CONAF), MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**GERENCIA DE DESARROLLO Y FOMENTO FORESTAL (GEDEFF)  
OFICINA PROVINCIAL LINARES**

**PROYECTO “PILOTO DE INNOVACIÓN TERRITORIAL EN RESTAURACIÓN POST-  
INCENDIO PARA LA REGIÓN DEL MAULE 2017-2020” (PYT-2017-0733)  
CORPORACION NACIOANAL FORESTAL-FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN  
AGRARIA**

**Informe Final. Proyecto CONAF-FIA PYT 2017-0733**

**Componente:**

**Reunión Restauración Ecológica - Monitoreo de Fauna  
Silvestre y Manejo de Cárcavas**



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

### **Anexo : Reunión Pedro Garrido**

- **Título de la actividad:** Reunión Restauración ecológica - monitoreo de fauna silvestre y manejo de cárcavas
- **Lugar:** Videoconferencia “Google Meet”
- **Fecha:** 12 de enero 2021
- **Asistentes:**
  - Andrés Meza Álvarez
  - Bárbara Arias Retamales
  - Pedro Garrido Vásquez
- **Descripción:** La reunión se realizó a distancia vía “Google Meet” con el investigador y profesor Pedro Garrido de la Universidad de Talca. La reunión tuvo por objetivo coordinar la entrega de los informes finales correspondientes a los trabajos de “Restauración Ecológica” y “Diagnostico, monitoreo y manejo piloto de cárcavas y fauna silvestre” ambos desarrollados en la localidad de Rastrojos.

Para los informes restantes se solicitó al investigador concentrar los esfuerzos en los informes finales y agregar en ambos un capítulo de proyecciones y factibilidad de continuidad. Quedando la entrega de los informes finales para el mes de febrero.

Otro punto relevante a tratar fue la trasmisión de los resultados a la comunidad, la cual se ha visto dificultada por la emergencia sanitaria (COVID-19) que está viviendo Chile y el mundo. Motivo por el cual, se solicitó al investigador poder participar en una actividad de cierre planificada para el mes de marzo, siempre y cuando la situación sanitaria del país lo permita. Su participación tendría la finalidad de exponer, difundir y sociabilizar los resultados obtenidos de ambas intervenciones (“Restauración Ecológica” y “Diagnostico, monitoreo y manejo piloto de cárcavas y fauna silvestre”) a la comunidad.



**Gerencia de Desarrollo y Fomento Foresta  
Oficina Provincial Linares**

- **Registro fotográfico:**



Proyecto PYT-2017-0733 **“Piloto de Innovación Territorial en Restauración Post-incendio para la Región del Maule”**