OFICINA DE PARTES 2 FIA
RECEPCIONADO
Fecha 15 JUN 2016
Hora 12:35
Nº Ingreso 30231

Bases ADP 15 FIC-Regional

GOBIERNO REGIONAL DE LOS LAGOS
Acción de Futuro

CONVOCATORIA REGIONAL

PROYECTOS DE INNOVACIÓN PARA LA REGIÓN DE LOS LAGOS

PLAN OPERATIVO

Nombre iniciativa:	Desarrollar capacidades y condiciones productivas mediante el proceso de acondicionamiento y transformación artesanal de lanas y cueros de ovinos pigmentados en la Región de Los Lagos.
Ejecutor:	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Código:	PYT-2016-0274
Fecha:	23 de mayo de 2016

GOBIERNO DE CHILE
UNIDAD PROGRAMAS Y PROYECTOS UPP - A
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

Firma por Fundación para la Innovación Agraria

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
DIRECTOR NACIONAL
CHILE

Conforme con Plan Operativo
Firma por Ejecutor
(Representante Legal o Coordinador Principal)

ANA MARIA ASTORGA CASTILLO
Asistente de Operaciones
UPP - FIA
Fecha: 23/05/2016

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
JEFE NACIONAL UPSE
CHILE

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
SUBDIRECCION NACIONAL ADMINISTRACION Y FINANZAS
CHILE

IGNACIO BRIONES ARREGUI
Ejecutivo Innovación Agraria
UPP - FIA
Fecha: 24/05/2016

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos 2
I. Plan de trabajo 3
1. Configuración técnica del proyecto 3
2. Costos totales consolidados 26
3. Anexos 27
II. Detalle administrativo (Completado por FIA) 37

I. Plan de trabajo

1. Configuracióntécnica del proyecto

1.1. Objetivos del proyecto

1.1.1. Objetivo general[1]

Tecnificar el proceso de acondicionamiento y transformación artesanal de lanas y cueros de ovino pigmentados en la Región de Los Lagos

1.1.2. Objetivos específicos[2]

Nº	Objetivos Específicos (OE)
1	Entregar herramientas a la Agricultura Familiar Campesina (AFC) para mejorar la calidad de lanas y cueros mediante la transferencia técnica del manejo sanitario y nutricional de los ovinos.
2	Implementar capacidades tecnológicas a la Agricultura Familiar Campesina (AFC), mediante técnicas innovadoras para el acondicionamiento de las lanas obtenidas en la provincia de Chiloé e implementar el proceso de curtiembre en cueros naturalmente pigmentados otorgando valor agregado a este producto en la provincia de Osorno.
3	Desarrollar habilidades de emprendimiento e innovación a la agricultura familiar campesina, mediante técnicas de acondicionamiento de lanas y procesamiento de cueros en la Región de Los Lagos.
4	Recuperar, valorizar y elaborar productos artesanales generados en lanas y cueros pigmentados otorgándoles valor agregado e identidad territorial.
5	Difusión del proyecto, con el fin de dar a conocer a productores, artesanas y público en general el proceso de lanas y cueros.

[1] El objetivo general debe dar respuesta a lo que se quiere lograr con el proyecto. Se expresa con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.

[2] Los objetivos específicos constituyen los distintos aspectos que se deben abordar conjuntamente para alcanzar el objetivo general del proyecto. Cada objetivo específico debe conducir a uno o varios resultados. Se expresan con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.

1.2. Resultados esperadose indicadores: Indique los resultados esperadosy sus indicadores paracada objetivo específico de acuerdo a la siguiente tabla.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado[3] (RE)	Indicador de Resultados (IR)[4]				
			Nombre del indicador[5]	Fórmula de cálculo[6]	Línea base del indicador[7] (situación actual)	Meta del indicador[8] (situación final)	Fecha alcance meta[9]
1	1	Línea base sobre producción ovina en San Juan de la Costa y Chiloé realizada	Línea base uso de lanas y cueros	∑ de productores encuestados	No existe información sobre el uso de lanas y cueros producidos en la región de Los Lagos	Línea base procesada con la información requerida	julio 2016
1	2	Capacitación teórico-práctica en manejo ovino, sanitario y nutricional realizada	Capacitación en manejo de ovinos, sanidad y nutrición animal	∑ usuarios capacitados	No se ha capacitado a los productores en la importancia del manejo sanitario y nutricional de los ovinos como fuente de	El 50% de los productores mejora la calidad del animal, produciendo una mejor lana y cuero	Julio 2016

[3]Considerar que el conjunto de resultados esperados debe dar cuenta del logro del objetivo general de la propuesta.
[4]Los indicadores son una medida de control y demuestran que efectivamente se obtuvieron los resultados. Pueden ser tangibles o intangibles. Siempre deben ser: cuantificables, verificables, relevantes, concretos y asociados a un plazo.
[5]Indicar el nombre del indicador en forma sintética.
[6]Expresar el indicador con una fórmula matemática.
[7]Completar con el valor que tiene el indicador al inicio de la propuesta.
[8]Completar con el valor del indicador, al cual se espera llegar enla propuesta.
[9]Indicar la fecha en la cual se alcanzará la meta del indicador de resultado.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado[3] (RE)	Indicador de Resultados (IR)[4]				
			Nombre del indicador[5]	Fórmula de cálculo[6]	Línea base del indicador[7] (situación actual)	Meta del indicador[8] (situación final)	Fecha alcance meta[9]
					materias primas de calidad		
2	1	Sala de curtiembre implementada en San Juan de la Costa	Sala de curtiembre	No aplica	No existe una planta demostrativa de procesamiento de cuero ovino en San Juan de La Costa	Sala de curtiembre implementada	Julio 2016
2	2	Sala procesamiento de lana implementada en Chiloé	Sala procesamiento de lanas	No aplica	No existe sala demostrativa de procesamiento de lanas en Chiloé	Sala procesamiento de lanas implementada	Julio 2016
3	1	Capacitación teórica y práctica en curtiembre realizada	Capacitación en curtiembre	∑ usuarios capacitados	Los agricultores y productores no conocen técnicas de curtiembre para la generación de productos de calidad	El 60% de los productores adquiere los conocimiento y técnicas para optimizar la curtiembre	Marzo-abril 2017 Julio 2017
3	2	Capacitación teórico-práctica en esquila realizada	Capacitación en esquila	∑ usuarios capacitados	Actualmente los productores esquilan sin considerar el bienestar animal (método invasivo)	El 60% de los productores adoptan el método de esquila no invasivo	Octubre, noviembre 2016
3	3	Capacitación teórico - practica sobre acondicionamiento del	Capacitación en acondicionamiento del vellón para lavado	∑ usuarios capacitados	Actualmente los productores no realizan acondicionamiento	El 60% de los productores adopta el método para	Octubre, noviembre, del 2016

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado[3] (RE)	Indicador de Resultados (IR)[4]				
			Nombre del indicador[5]	Fórmula de cálculo[6]	Línea base del indicador[7] (situación actual)	Meta del indicador[8] (situación final)	Fecha alcance meta[9]
		vellón realizada			después de la esquila	acondicionamiento del vellón	
3	4	Capacitación de lanas desde vellón limpio hasta ovillo realizada	Capacitación en cardado, hilado de lanas	∑ usuarios capacitados	No existe sala de procesos para realizar cardado e hilado tecnificado donde los usuarios puedan solicitar apoyo	El 60% de os productores adoptan una nueva metodología para el proceso de lanas	Marzo-Mayo-Setiembre 2017
3	5	Capacitación en emprendimiento e innovación realizada	Capacitación en innovación y emprendimiento	∑ usuarios capacitados	En la actualidad los agricultores y productores ovinos no dan valor a los subproductos obtenidos de la producción ovina	El 60% de los productores adopte herramientas para el desarrollo e innovación de nuevos productos para ser comercializados	Mayo 2018
3	6	Protocolo para el control de calidad de lanas a disposición del asociado	Protocolo control de calidad de lanas	∑ protocolos	Actualmente solo existe un protocolo de calidad para lanas blancas pero no para lanas pigmentadas	Protocolo control de calidad de lanas validado	Abril 2018
3	7	Visita técnica para conocer el procesamiento semindustrial de lanas	Visita técnica	No aplica	El comité de lanas de Chiloé no conoce en terreno experiencias de procesamiento	Todos los integrantes del comité de lanas realiza la visita técnica	Agosto 2016

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado[3] (RE)	Indicador de Resultados (IR)[4]				
			Nombre del indicador[5]	Fórmula de cálculo[6]	Línea base del indicador[7] (situación actual)	Meta del indicador[8] (situación final)	Fecha alcance meta[9]
		top realizada			semindustrial de lanas		
4	1	Diseño pantone de productos ovillo de lana y cueros de ovino	Pantone	No aplica	En la actualidad no existe un catálogo de productos de lana y cuero ovino de la Región de Los Lagos	Catálogo en soporte físico por cada matriz	Abril 2018
4	2	Muestras de ovillos de lana y curtido pigmentado	Productos innovadores	∑ productos innovadores y con valor agregado	En la actualidad no se generan productos con valor territorial de lanas y cueros pigmentados	Productos de calidad, lana en ovillo y curtiembres, con valor agregado	Noviembre, diciembre del 2017. Enero 2018
5	1	Un dosier de prensa a disposición del público en general	Dossier de prensa	Un dossier	No existe un dossier de prensa con datos de contacto	Un resumen ejecutivo del proyecto, con los datos de contacto para que periodistas puedan solicitar más información, escrito	Mayo 2018
5	2	Un video de difusión, a disposición del público en general	video	∑ videos editados	No existen videos que den cuenta de cómo trabajar la lana y el cuero ovino en la Región.	Un video que dé cuenta de cómo trabajar la lana y el cuero ovino en la Región, editado.	Mayo 2018
5	3	Dos seminarios, realizados para	Seminarios	∑ asistentes	No se han realizados	Seminarios junto al sector artesanal y	Mayo 2018

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado[3] (RE)	Indicador de Resultados (IR)[4]				
			Nombre del indicador[5]	Fórmula de cálculo[6]	Línea base del indicador[7] (situación actual)	Meta del indicador[8] (situación final)	Fecha alcance meta[9]
		SOFOCH, A.G San Juan de la Costa y público en general			seminarios junto al público objetivo y asociado en el cual se muestre el potencial de los productos artesanales de lana y cuero con identidad territorial	a productores ovinos realizados	
5	4	Exhibición de lanas y cueros en ferias costumbrista realizada	Ferias costumbristas	∑ Ferias	No se acude conjuntamente a las ferias costumbristas y se muestran los procesos aisladamente en lugar de hacerlo de forma integrada	Los asociados disponen de productos para mostrar, generados como resultado de sus aprendizajes	Enero-febrero 2017 Enero-febrero de 2018
5	5	Días de campo realizados con los asociados y público en general	Días de campo	Nº de días de campo	No se han realizado días de campo relacionados al acondicionamiento de lanas y cueros	100 personas en Chiloé y 100 en San Juan de la Costa participan de los respectivos días de campo	Octubre 2017
5	6	Informativos a disposición del público objetivo y general	Informativos técnicos	Σ informativos	No existen informativos sobre los procesos de acondicionamiento de lanas y curtiembre en la	Informativos con datos técnicos del acondicionamiento de lanas y procesamiento de cueros en la	Marzo-abril 2018

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado[3] (RE)	Indicador de Resultados (IR)[4]				
			Nombre del indicador[5]	Fórmula de cálculo[6]	Línea base del indicador[7] (situación actual)	Meta del indicador[8] (situación final)	Fecha alcance meta[9]
					Región de Los Lagos	Región de Los Lagos editado e impreso	

1.3. Indicar los hitos críticos para el proyecto.

Hitos críticos[10]	Resultado Esperado[11] (RE)	Fecha de cumplimiento (mes y año)
Línea base procesada con la información requerida	Línea base sobre producción ovina en San Juan de la Costa y Chiloé realizada	julio 2016
El 50% de los productores mejora la calidad del animal, produciendo una mejor lana y cuero	Capacitación teórico-práctica en manejo ovino, sanitario y nutricional realizada	Julio 2016
Sala de curtiembre implementada	Sala de curtiembre implementada en San Juan de la Costa	Julio 2016
Sala procesamiento de lanas implementada	Sala procesamiento de lana implementada en Chiloé	Julio 2016
El 60% de los productores adquiere los conocimiento y técnicas para optimizar la curtiembre	Capacitación teórica y práctica en curtiembre realizada	Marzo-abril 2017 Julio 2017
El 60% de los productores adoptan el método de esquila no invasivo	Capacitación teórico-práctica en esquila realizada	Octubre, noviembre 2016
El 60% de los productores adopta el método para acondicionamiento del vellón	Capacitación teórico -práctica sobre acondicionamiento del vellón realizada	Octubre, noviembre, del 2016
El 60% de os productores adoptan una nueva metodología para el proceso de lanas	Capacitación de lanas desde vellón limpio hasta ovillo realizada	Marzo-Mayo-Setiembre 2017
El 60% de los productores adopte herramientas para el desarrollo e innovación de nuevos productos para ser	Capacitación en emprendimiento e innovación realizada	Mayo 2018

[10]Un hito representa haber conseguido un logro importante en la propuesta, por lo que deben estar asociados a los resultados de éste. El hecho de que el hito suceda, permite que otras tareas puedan llevarse a cabo.

[11]Un hito puede estar asociado a uno o más resultados esperados y/o a resultados intermedios.

comercializados		
Protocolo de control de calidad de lanas validado	Protocolo para el control de calidad de lanas a disposición del asociado	Abril 2018
Todos los integrantes del comité de lanas realiza la visita técnica	Visita técnica para conocer el procesamiento semindustrial de lanas top realizada	Agosto 2016
Catálogo en soporte físico por cada matriz	Diseño pantone de productos ovillo de lana y cueros de ovino	Abril 2018
Productos de calidad, lana en ovillo y curtiembres, con valor agregado	Muestras de ovillos de lana y curtido pigmentado	Noviembre, diciembre del 2017 Enero 2018
Un resumen ejecutivo del proyecto, con los datos de contacto para que periodistas puedan solicitar más información, escrito	Un dosier de prensa a disposición del público en general	Mayo 2018
Un video que dé cuenta de cómo trabajar la lana y el cuero ovino en la Región, editado.	Un video de difusión, a disposición del público en general	Mayo 2018
Seminarios junto al sector artesanal y a productores ovinos realizados	Dos seminarios, realizados para SOFOCH, A.G San Juan de la Costa y público en general	Mayo 2018
Los asociados disponen de productos para mostrar, generados como resultado de sus aprendizajes	Exhibición de lanas y cueros en ferias costumbrista realizada	Enero-febrero 2017 Enero- febrero de 2018
100 personas en Chiloé y 100 en San Juan de la Costa participan de los respectivos días de campo	Días de campo realizados con los asociados y público en general	Octubre 2017
Informativos con datos técnicos del acondicionamiento de lanas y procesamiento de cueros en la Región de Los Lagos editado e impreso	Informativos a disposición del público objetivo y general	Marzo-abril 2018

1.4. Método: identificar y describir los procedimientos que se van a utilizar para alcanzar cada uno de los objetivos específicos del proyecto. (Incluir al final, las actividades de difusión y transferencia de los resultados del proyecto) (máximo 8.000 caracteres para cada uno).

Método objetivo 1: Entregar herramientas a la Agricultura Familiar Campesina (AFC) para mejorar la calidad de lanas y cueros mediante la transferencia técnica del manejo sanitario y nutricional de los ovinos.

Para la consecución de este objetivo se realizarán reuniones con las Asociación de productores de Ovinos de San Juan de La costa y SOFOCH para definir los grupos de trabajos que participaran en la iniciativa y determinar la línea base sobre producción ovina en San Juan de la Costa y Chiloé.

Una vez constituidos los grupos de trabajos se realizaran charlas teóricas y prácticas en manejo sanitario y nutricional de ovinos, con el objetivo de mejorar las condiciones de producción ovina y poder obtener lanas y cueros de mejor calidad.

Se realizaran 4 charlas teóricas (2 por mes) y 4 prácticas en terreno (2 por mes), en cada provincia, la temática será establecida por la personas responsables de impartirlas, mientras que los materiales y equipamientos estarán en las plantas modelo implementadas para lana y cueros.

1. METODOLOGIA SANITARIO Y NUTRICIONAL DE LOS OVINOS

    a. MANEJO SANITARIO

        i. Mediante charlas teóricas y práctica se realizará los manejos básicos de los rebaños.

        ii. Esto incluye, procedimientos antes del encaste como desparasitación y manejo podal preventivo, programación del encaste tomando la decisión por parte de los productores el día de inicio del encaste y la duración de este, el que no debe sobrepasar los 51 días.

        iii. Manejos de vacunación en el último tercio de gestación, desparasitación en primavera, vacunación de corderos.

        iv. También se incluirá el bienestar animal.

        v. Los resultados esperados de estos manejos antes del encaste será mejorar el estado nutricional de las ovejas para entrar el encaste en buena condición corporal, (método utilizado para saber del estado nutricional de la oveja y el carnero), esto repercutirá en una mayor fertilidad (aumento de las ovejas preñadas), además las ovejas llegaran al último tercio de gestación con mejor estado nutricional que se verá reflejado en un cordero de mayor peso al nacimiento, aumentando la sobrevida del cordero.

        vi. cuero una mayor resistencia y de mejor calidad, sin los daños producidos por

las parasitosis interna y externa obteniendo una materia prima de calidad. Otorgará al cordero mejor calidad de lana y cuero.

b. MANEJO NUTRICIONAL

i. Se realizara mediante charlas sobre suplementación estratégica en el último tercio de gestación ya que es en esta etapa donde la oveja necesita mayor requerimientos nutricionales, ayudara a un buen término de gestación con corderos de mayor peso, aumento de la producción de leche lo que se reflejara en corderos con mayor sobrevida, la piel y lana de estos corderos será de mejor calidad.

ii. La lana de las ovejas como materia prima será de mejor calidad, evitando el quiebre de la lana por déficit nutricional, aumentara los kilos de producción de lana por oveja.

Las charlas de manejo sanitario y nutricional se realizaran en San Juan de la Costa y en Chiloé. Mediante presentaciones en PPT y la parte practica con ovejas de los productores. Con respecto a la faena de desolle del cuero tendrá mejores atributos de ser un cuero firme en cuanto mayor densidad, dado por el desarrollo de los folículos piloso, y mejorando la elasticidad que proporcionara menos daño en la faena con cueros enteros. Todo manejo que mejore la nutrición del animal, se ve reflejado en la brillantés de la lana y en la calidad de los cueros para un mejor trabajo de estos.

Método objetivo 2: Implementar capacidades tecnológicas a la Agricultura Familiar Campesina (AFC), mediante técnicas innovadoras para el acondicionamiento de las lanas obtenidas en la provincia de Chiloé e implementar el proceso de curtiembre en cueros naturalmente pigmentados otorgando valor agregado a este producto en la provincia de Osorno.

Para la consecución de este objetivo se implementaran las salas de acondicionamiento y procesamiento de lanas y cueros. No se incluirá el acondicionamiento para el lavado de lana ya que se efectuara por un Servicio a Terceros.

Previamente al lavado se realizara el proceso esquila y acondicionamiento del vellón, estas serán enviadas a un servicio a tercero, para realizar el proceso de lavado semi industrial.

Luego del proceso de lavado, se realiza el proceso de cardado y peinado para ello se adquirirán los conteiner que harán las veces de estructura física de las salas de acondicionamiento de lanas y cueros.

La ubicación de las salas será: Acondicionamiento de lanas en la comuna de Dalcahue provincia de Chiloé y la sala de curtiembre estará ubicada en San Juan de la Costa, provincia de Osorno.

Cada sala será acondicionada de acuerdo a las actividades a realizar con sus respectivos materiales y equipos.

Dichos equipos consistirán en bateas de lavado con agua caliente, peinadora a motor, estufa de secado y estructuras de descarnado. T

También se instalará un filtro físico de agua para reciclaje y un sistema de vaciado y eliminación de

residuos acorde a la normativa vigente.

1.METODOLOGIA DEL PROCESO DE LANAS

a) ACONDICIONAMIENTO DEL VELLÓN

i. Esta etapa se inicia luego de la esquila de la oveja, consiste en clasificar la lana según lo que se desea, primero se debe apartar las cascarrias, parte de lana del cuello, entrepiernas y lana de la parte baja del abdomen, esta sección del vellón del animal posee menor calidad y no se usa para textilería, se le da un uso para alfombras o rellenos de cojines.

ii. Después se clasifica por color desde tonos blancos, grises, marrón, negro. Este proceso es importante ya que será la base de las siguientes etapas.

b) LAVADO DE LANA

i. Este proceso será efectuado por Servicios a Terceros.

ii. El lavado de lana se realiza generalmente en temporadas de primavera-verano, donde deben estar las condiciones para que su secado sea rápido evitando la presencia de humedad y que aparezcan hongos.

iii. En la técnica de lavado hay variadas opciones, a continuación se explicara la más usada.

iv. Se debe lavar cada vellón de forma independiente, tratando que el vellón siempre sea una sola pieza, se coloca el vellón en un recipiente luego se le agrega agua caliente hasta que quede sumergido.

v. La temperatura del agua debe permitir trabajar con las manos para hacer el lavado, se comienza a bruñir de forma suave, para evitar que la lana se endurezca, luego se verá que el agua con la misma lanolina genera un tipo de jabón lo que hace más eficiente el lavado.

vi. Esta técnica se repite tres o cuatro veces hasta obtener el vellón limpio y veremos que el agua sale clara, sin suciedad.

c)SECADO DEL VELLÓN

i. Luego del lavado el vellón se deja estilando en recipientes que tenga suficientes orificios para que el agua se elimine sola, después de esto se conseguirá que el vellón este esponjoso y liviano, luego se tiende el vellón en mesas que tengan orificios para que se pueda airear y secar.

d) CARDADO DEL VELLON

i. En esta etapa se obtiene facilitar y ayudar al trabajo de la hilandera, para que sea

más expedita y que el producto final sea de mayor calidad. Cuando la lana esta seca se usa una cardadora, maquina eléctrica o manual la que posee una tela de múltiples agujas que permite ir abriendo las fibras de la lana.

ii. La lana se va abriendo o escarmenando y la maquina va envolviendo la lana por la lámina de agujas, se pasa la lana hasta que se cubra el tope de las agujas, esta es la que indica que se debe sacar el paño de lana.

e) HILADO

i. Último proceso de la lana, para después comenzar a confeccionar las prendas que se desee. En este proceso ya se cuenta con un paño de lana cardado, lana que ya no posee restos de vegetales, semillas o polvo, por lo tanto tendremos un hilado parejo y limpio.

ii. Para el hilado se usa diferentes técnicas ya sea "huso" o maquina (rueca), en ambas, el objetivo es ir formando una hebra de lana que al mismo tiempo se debe ir torciendo para ir generando el hilado. En cuanto al grosor de la hebra de hilado dependerá del producto que se quiera generar.

f) MATERIALES

i. Bateas, peroles, cocinilla industrial, mesas de estilado, mesas de secado, peinadora, máquina de hilar, ovilladoras, madejadoras, entre las principales.

2. METODO DE CURTIEMBRE AL ALUMBRE

a. Este proceso comienza con la conservación de los cueros mediante la aplicación de sal. Con sal los cueros pueden permanecer un par de años sin daños y listos para trabajar con ellos. El cuero debe ser bien desollado para poder trabajar con él, aquí la importancia de un bienestar animal, donde los corderos no estén expuestos a manejos que dejen imperfecciones del cuero, como injurias.

b. El secado de los cueros se realizara en la sala de secado con ayuda de una estufa con aire forzado y extractores de aire, cuando existe buenas condiciones climáticas se permitirá realizar el secado al aire libre.

c. El estaqueado, de las pieles que hayan sido lavadas se estaquearan en marcos de madera de 120x120 cm. con clavos en el borde donde se amarran con cuerdas de nylon para estirar la piel y favorecer el secado.

d. Reverdecido: previa selección de las pieles óptimas para curtir, se inicia el proceso de reverdecido en bateas con agua para luego iniciar el proceso de limpieza de los cueros, se mantiene en reposo por uno o dos días.

Método objetivo 3: Desarrollar habilidades de emprendimiento e innovación a la agricultura familiar campesina, mediante técnicas de acondicionamiento de lanas y procesamiento de cueros en la Región de Los Lagos.

Para la consecución de este objetivo se realizarán capacitaciones y talleres de acondicionamiento y curtiembre artesanal de cueros costeños con los agricultores de San Juan de La Costa y SOFOCH.

1. Este proceso es innovador pues no existe hasta el momento nadie que imparta esa formación en la provincia de Osorno.
2. Se realizaran dos capacitaciones teóricas y talleres prácticos 1 veces al año , la temática será establecida por la persona responsable de impartirlo, mientras que los materiales y equipamientos estarán en la sala modelo implementada para realizar las actividades de curtiembre de los cueros costeños.
3. Para el acondicionamiento de lanas, se realizaran cursos de capacitaciones teóricas y prácticas (talleres) en la comuna de Dalcahue, con el objetivo de mejorar la cantidad y calidad de lana producida, talleres de acondicionamiento de lana y talleres de cardado, peinado e hilado, además se realizaran talleres de capacitación de esquilas y acondicionamiento del vellón.
4. Los cursos de capacitaciones y talleres serán 3 veces durante la duración del proyecto., La temática será establecida por las personas responsables de impartirlos, mientras que los materiales y equipamientos estarán en la planta modelo implementada.
5. Taller de emprendimiento e innovación: Este taller tiene como objetivo promover el desarrollo productivo de los pequeños agricultores que buscan una agricultura más sustentable, a través de la producción y valorización de nuevos productos con sello territorial para insertarlos en el mercado.
6. Los talleres de emprendimiento se realizaran en San Juan de La Costa y Chiloé, se realizarán 2 talleres dentro del proyecto. uno por provincia.
7. Se elaborarán protocolos de control de calidad para lana pigmentada, y así poder optar a guardar las lanas en el banco de lanas que dispondrá Artesanías Chile, esto con el objetivo de optar a un pago justo y diferenciado para cada usuario.
8. Se realizara una visita técnica guiada con los integrantes del comité de lanas para ver en funcionamiento de los procesos semiindistriales para la generación de lanas top, en Chile estos procesos se están desarrollando en Tome, Cauquenes, Vilcún y Rancagua. Estas pantas cuentas con el proceso completo desde el lavado del vellón hasta el hilado. El comité esta interesado en conocer esta experiencia de emprendimiento con el fin de poder adquirir

las maquinaras en un futuro cercano.

Método objetivo 4: Recuperar, valorizar y elaborar productos artesanales generados en lanas y cueros pigmentados otorgándoles valor agregado e identidad territorial.

1. Para la consecución de este objetivo se realizará un Pantone de productos de lanas y cueros, que incluyan, datos de contacto de los productores y artesanos e información acerca del proceso productivo y artesanal.
2. Dicho Pantone será realizado por un diseñador, impreso y distribuido en las oficinas de turismo de la Región y a disposición de las asociaciones participantes para que lo puedan distribuir en ferias costumbristas.
3. En los talleres de acondicionamiento de lanas y cueros se realizaran nuevos productos artesanales con valor agregado, los cuales serán comercializados y difundidos en cuatro ferias costumbristas de la Región.

Método objetivo 5: Difusión del proyecto, con el fin de dar a conocer a productores, artesanas y público en general el proceso de lanas y cueros.

En la formulación y ejecución de la presente iniciativa participan un equipo multidisciplinario con experiencia en la temática y en la difusión de la información al sector productivo.

Se realizarán reuniones de trabajo con la participación del equipo técnico y los asociados para empoderarlos de la importancia que tiene el rescate patrimonial, la calidad, la formalización de la producción ovina y como esto provoca la diferenciación de los productos regionales y establece relaciones con el sector público y privado.

Se elaborará un dossier de prensa (resumen ejecutivo del proyecto, con datos de contactos para que los periodistas puedan solicitar más información).

Se elaborara un video con todo el material generado quedando disponible en la biblioteca virtual de INIA-Remehue (www.inia.cl/remehue) y en la plataforma de youtube e instagram.

Se realzaran días de campo y de esa manera poder llegar a un número mayor de productores y usuarios.

Se participará en ferias y fiestas costumbristas del territorio para dar a conocer los productos y/o procesos al público en general.

Se realizarán dos seminarios finales (Castro y San Juan de la Costa) de manera tal de mostrar el

trabajo realizado, sus avances y como estos diferencian y dan valor agregado a los productos locales, además de capturar interesados a nivel nacional y regional principalmente del rubro artesanías para generar instancias de negocio para los asociados.
Finalmente se realizará un informativo resumido con las técnicas utilizadas en el acondicionamiento y procesamiento de lanas y cueros y resultados del proyecto para ser entregada en el seminario de cierre.

1.5. Actividades: Indicar las actividades a llevar a cabo en el proyecto, asociándolas a los objetivos específicos y resultados esperados.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Actividades
1	1	Línea base sobre producción ovina en San Juan de la Costa y Chiloé realizada	reuniones de trabajo con la participación del equipo técnico y los asociados para aplicación de encuesta.
1	2	Capacitación teórico-práctica en manejo ovino, sanitario y nutricional realizada	4 charlas teóricas y 4 practicas en cada provincia, en la temática manejo sanitario y nutrición de ovinos
2	1	Sala de curtiembre implementada en San Juan de la Costa	Adquisición, instalación y equipamiento de conteiner, para procesamiento de cueros.
2	2	Sala procesamiento de lana implementada en Chiloé	Adquisición, instalación y equipamiento de conteiner, para procesamiento de lanas.
3	1	Capacitación teórica y práctica en curtiembre realizada	Capacitación teórico practica en proceso de curtiembre
3	2	Capacitación teórico-práctica en esquila realizada	Capacitación teórico practica en esquila
3	3	Capacitación teórico -práctica sobre acondicionamiento del vellón realizada	Capacitación teórico practica en acondicionamiento del vellón
3	4	Capacitación de lanas desde vellón limpio hasta ovillo realizada	Capacitación teórico practica de lanas de vellón a ovillo

3	5	Capacitación en emprendimiento e innovación realizada	Capacitación en emprendimiento e innovación para los asociados
3	6	Protocolo para el control de calidad de lanas a disposición del asociado	Definición de parámetros de calidad para la cosecha, acondicionamiento, selección, envasado de las lanas análisis de laboratorio para cada tipo de lana obtenida
3	7	Visita técnica para conocer el procesamiento semindustrial de lanas top realizada	Visitar salas de proceso semindustrial en el sur de Chile
4	1	Diseño pantone de productos ovillo de lana y cueros de ovino	Diseño, impresión y distribución de un pantone de productos en lanas y cuero
4	2	Muestras de ovillos de lana y curtido pigmentado	Realización de diferentes productos a partir de las tecnologías y procesos adquiridos
5	1	Un dosier de prensa a disposición del público en general	Diseño y generación de información para la elaboración del dossier
5	2	Un video de difusión, a disposición del público en general	Grabación de un video con el material generado
5	3	Dos seminarios, realizados para SOFOCH, A.G San Juan de la Costa y público en general	Coordinar y organizar seminarios Elaboración de charlas
5	4	Exhibición de lanas y cueros en ferias costumbrista realizada	Asistir a ferias y fiestas costumbristas en la decima Región
5	5	Días de campo realizados con los asociados y público en general	Coordinar y organizar los días de campo Elaboración de charlas
5	6	Informativos a disposición del público objetivo y general	Redacción, generación y diseño de informativos

1.6. Carta Gantt: Indicar la secuencia cronológica para el desarrollo de las actividades señaladas anteriormente de acuerdo a la siguiente tabla:

Nº OE	Nº RE	Actividades	Año 2016 Trimestre											
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	1	Levantamiento de línea base, aplicación encuesta							x					
1	2	Charlas teóricas de manejo sanitario.							x	x				
1	2	Etapa practica de manejo sanitario.							x	x				
1	2	Charla teórica de nutrición de rumiantes.							x	x				
1	2	Practica en terreno de nutrición animal.							x	x				
2	1	Implementación de sala de curtiembre, compra de containers, sobadores, descarnadores, instalación de marco para estirar pieles.							x	x				
2	2	Implementar sala de proceso de lana, compra e instalación de containers e implementación de maquinarias.							x	x	x			
3	2	Capacitación en esquila.										x	x	
3	3	Taller de acondicionamiento de vellón (práctica).										x	x	
3	6	Definición de parámetros de calidad para la cosecha, acondicionamiento, selección, envasado de las lanas análisis de laboratorio para cada tipo de lana obtenida										x	x	x
3	7	Visitar salas de proceso semindustrial en el sur de Chile								x				

Nº OE	Nº RE	Actividades	Año 2017											
			Trimestre											
			Ene-Mar			Abr-Jun			Jul-Sep			Oct-Dic		
3	1	Curso proceso de curtiembre proceso de duración de 1 semana.			x	x		x	x					
3	4	Curso de capacitación del proceso de lana desde el vellón limpio hasta la obtención del ovillo.			x		x				x			
3	6	Definición de parámetros de calidad para la cosecha, acondicionamiento, selección, envasado de las lanas análisis de laboratorio para cada tipo de lana obtenida	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	2	Producto final ovillo de lana y cuero curtido.										x	x	
4	3	Feria costumbrista exhibición de los resultados de lana top y cuero curtido.												x
5	4	Asistir a ferias y fiestas costumbristas en la decima Región	x	x										
5	5	Coordinar y organizar los días de campo Elaboración de charlas										x		

Nº OE	Nº RE	Actividades	Año 2018											
			Trimestre											
			Ene-Mar			Abr-Jun			Jul-Sep			Oct-Dic		
3	5	Taller de emprendimiento.					x							
3	6	Definición de parámetros de calidad para la cosecha, acondicionamiento, selección, envasado de las lanas análisis de laboratorio para cada tipo de lana obtenida	x	x	x									
4	1	Diseño y fabricación de pantone de lana y cuero de ovinos.				x								
4	2	Producto final, ovillo de lana y cuero curtido.	x											
4	3	Feria costumbrista exhibición de los resultados de lana top y cueros curtidos.	x	x										
5	1	Diseño y generación de información para la elaboración del dossier					x							
5	4	Asistir a ferias y fiestas costumbristas en la decima Región	x	x										
5	2	Videos sobre proceso de lanas y de curtiembres.				x	x							
5	3	Seminario de término con los productos finales.					x							
5	4	Informativo sobre los procesos de lana y curtiembre.			x	x								

1.7. Actividades de difusión programadas:

Fecha	Lugar	Tipo de Actividad	Nº participantes	Perfil de los participantes	Medio de Invitación
Julio 2016	Osorno	1° Reunión comité técnico de la propuesta y plan de trabajo	±8	Equipo Técnico INIA, asociaciones gremiales, representante de FIA	electrónica
Julio 2016	San Juan de la Costa	Encuesta para realizar línea base producción ovina	40	Productores ovino y comité de lanas	electrónica
Julio 2016	Butalcura (CE – INIA)	Encuesta para realizar línea base producción ovina	11	Productores ovinos	electrónica
Enero-Febrero 2017 y 2018	Osorno/Chiloé	Participación en ferias y fiestas costumbristas	±300	Público en general	No Aplica
Mayo 2018	Osorno/Chiloé	Dossier de prensa	No Aplica	Público en general	Pagina web INIA

Abril-Mayo 2018	San Juan de la Costa - Butalcura (CE – INIA)	video sobre el proceso de lanas y de curtiembre	6	Dirigido a productores ovinos de la Agricultura Familiar Campesina (AFC), asesores técnicos.	Pagina web INIA, youtube, Instagram
Mayo 2018	San Juan de la Costa y Castro	Seminario de término, con los productos finales.	100 en cada ciudad	Agricultores, beneficiarios y ganaderos de la (AFC), Profesionales del Proyecto	Se convocara por medio de correo electrónico y teléfono.
Octubre 2017	San Juan de la Costa - Butalcura (CE – INIA)	Días de campo, dar a conocer las salas y los procesos que se realizan tanto en lanas como en curtido	60 en cada día de campo	Agricultores, beneficiarios y ganaderos de la (AFC), Profesionales del Proyecto	Se convocara por medio de correo electrónico y teléfono.
Marzo, Abril 2018	Osorno	Informativos sobre los procesos de lana y curtiembre	300	Dirigidos a públicos en general, asesores técnicos, productores	No aplica

3. Anexos

Anexo 1. Ficha identificación del postulante ejecutor

Nombre completo o razón social	Instituto de Investigaciones Agropecuaria INIA	
Giro / Actividad	Investigaciones Agropecuaria	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	Centro de Investigación. Corporación de derecho privado sin fines de lucro.
Banco y número de cuenta corriente **del postulante ejecutor** para depósito de aportes FIA		
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)		
Exportaciones, último año tributario (US$)	No Aplica	
Número total de trabajadores		
Usuario INDAP (sí / no)		
Dirección **postal** (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Fidel Oteíza 1956 Piso 11, 12 y 15 Providencia, Santiago, Región Metropolitana / Código postal 7500502	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular	No aplica	
Email		
Dirección Web	www.inia.cl	
Nombre completorepresentante legal	Julio Cesar Kalazich Barassi	
RUT del representante legal		
Profesión del representante legal	Ingeniero Agrónomo	
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Director Nacional	
Firma representante legal		

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS DIRECTOR NACIONAL

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS JEFE NACIONAL UPSE CHILE

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS SUBDIRECCION NACIONAL ADMINISTRACION Y FINANZAS CHILE

Anexo 2. Ficha identificación de los asociados. Esta ficha debe ser llenada para cada uno de los asociados al proyecto.

Nombre completo o razón social	Sociedad de Fomento Ovejero de Chiloé A.G	
Giro / Actividad	Asociación Gremial	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	Asociación Gremial
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)	No Corresponde	
Exportaciones, último año tributario (US$)	No Corresponde	
Número total de trabajadores	No Aplica	
Usuario INDAP (sí / no)	No Aplica	
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Degañ Rural s/n Ancud, Chiloe, Los Lagos, Chile	
Teléfono fijo	No Aplica	
Fax	No Aplica	
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web	No Aplica	
Nombre completorepresentante legal	Miguel Arcángel Gamín Villarroel	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Presidente	
Firma representante legal		

Nombre completo o razón social	Asociación de Productores Ovinos San Juan de La Costa	
Giro / Actividad	Asociación Gremial	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	Asociación Gremial
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)	No corresponde	
Exportaciones, último año tributario (US$)	No corresponde	
Número total de trabajadores	No aplica	
Usuario INDAP (sí / no)	No aplica	
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Misión San Juan de La Costa s/n San Juan de La Costa.	
Teléfono fijo	No aplica	
Fax	No aplica	
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web	No aplica	
Nombre completo representante legal	Claudia Cancino López	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Presidenta	
Firma representante legal		

Anexo 3. Ficha identificación coordinador y equipo técnico. Esta ficha debe ser llenada por el coordinador y por cada uno de los profesionales del equipo técnico.

Coordinador principal

Nombre completo	Iris Andrea Lobos Ortega
RUT	
Profesión	Ingeniero en Alimentos, Dra. Alimentación y Medio Ambiente
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Investigador
Dirección **postal de la empresa/organización donde trabaja** (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Ruta 5 Norte, K 8 Osorno, Región de Los Lagos.
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	

Nombre completo	Cecilia Inés Calderón Villarroel
RUT	
Profesión	Médico Veterinario
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigación Agropecuaria INIA
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Coordinadora Núcleo Tecnológico Ovino.
Dirección **postal de la empresa/organización donde trabaja** (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Ruta 5, norte km 8, Osorno, Osorno, Los Lagos, Chile. Código Postal 5290000
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	

Nombre completo	Rodrigo De La Barra Ahumada
RUT	
Profesión	Ingeniero Agrónomo, Mg Cs/ Dr Cs
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Ruta 5 Norte Km. 8, Osorno, Chile
Teléfono fijo	
Teléfono celular	
Email	
Género (Masculino o Femenino):	Masculino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):	No
Si corresponde contestar lo siguiente:	
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):	
Rubros a los que se dedica:	

Nombre completo	Paulo Guarda
RUT	
Profesión	Técnico Agrícola
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Ruta 5 Norte Km. 8, Osorno, Chile
Teléfono fijo	
Teléfono celular	
Email	
Género (Masculino o Femenino):	Masculino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):	No
Si corresponde contestar lo siguiente:	
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):	
Rubros a los que se dedica:	

Nombre completo	Francisco Canto
RUT	
Profesión	Médico Veterinario
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Ruta 5 Norte Km. 8, Osorno, Chile
Teléfono fijo	
Teléfono celular	
Email	
Género (Masculino o Femenino):	Masculino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):	No
Si corresponde contestar lo siguiente:	
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):	
Rubros a los que se dedica:	

Anexo 4: Equipo de trabajo y descripción de funciones:

cargo	Nombre integrante equipo técnico	Formación/Profesión	Empleador	Describir claramente la función en el proyecto
1	Iris Lobos Ortega	Ing. en alimentos Dra. Alimentos y Medio Ambiente	INIA	Dirección estratégica y técnica de proyecto Comunicaciones grupo trabajo Administración proyecto Exposición taller y trabajo con los productores Análisis de resultados Contacto con fuente de financiamiento y comunicación a asociados Elaboración de Informes Preparación publicaciones divulgativas
2	Cecilia Calderón		INIA	Reemplazo al coordinador de la propuesta Dirección estratégica y técnica de proyecto Comunicaciones grupo trabajo Administración proyecto Exposición taller y trabajo con los productores Análisis de resultados Contacto con fuente de financiamiento y comunicación a asociados.
3	Paulo Guarda	Técnico Agrícola	INIA	Apoyo en terreno y trabajo con productores en cosecha, acondicionamiento, selección y envasa de lanas

				Capacitación en esquila
4	Rodrigo de La Barra	Ing. Agr. / Mg. Cs. / Dr. Cs.	INIA	Consultor D.O e inscripción de marcas sectoriales Contacto con fuente de financiamiento y comunicación a asociados.
5	Francisco Canto	Med. Vet. / Mg. Cs.	INIA	Coordinación trabajo con agricultores y línea basa Encargado transferencia tecnológica a agricultores Encargado de difusión de resultados a los diferentes públicos objetivos
6	María Elena Ojeda	Secretaria Ejecutiva	INIA	Apoyo en la gestión proyecto Apoyo en la actividades de transferencia tecnológica
7	Jaime Carrillo	Contador General con Mención Auditoria	INIA	Apoyo en la gestión proyecto y rendiciones.

SERVICIOS A TERCEROS

Actividad	Nombre de la persona o empresa a contratar
Apoyo al equipo de trabajo en las charlas teóricas y prácticas en manejo sanitario y nutricional de ovinos, con el objetivo de mejorar las condiciones de producción ovina y poder obtener lanas y cueros de mejor calidad.	María Eugenia Martínez
Diseño pantone	Paloma Leiva
Instalación calefón, filtros de agua, estufa de secado, servicios eléctricos, entre otros	En el momento que se requiera se contratará
Capacitación hilado, cardado y peinado de lana	Paloma Leiva
Capacitación en curtiembre de cuero	Iris Díaz (OFISHA)
servicio lavado del vellón	Manufacturas de cuero del Sur Ltda.
análisis laboratorio muestras de lana (finura, largo, cantidad de pelo) entre otros	INTA Bariloche