



OFICINA DE PARTES 2 FIA
RECEPCIONADO
Fecha 22 DIC 2021
hora 17:15
Nº Ingreso 70820

PLAN OPERATIVO

“ESTUDIOS PARA LA INNOVACIÓN” IMPULSADOS 2021

Nombre iniciativa:		Estudio para validar la estrategia de Innovación y Desarrollo Agrícola para la Región de Tarapacá
Nombre Ejecutor:		Universidad Arturo Prat
Código Interno:		EST-2021-0565
Periodo ejecución	Inicio	09.11.2021
	Término	08.04.2022
Fecha versión del documento		25.11.2021



VALIDACIÓN DE DATOS DEL ESTUDIO	
Tipo de iniciativa :	NO APLICA
Tipo de innovación Estudio :	3. Ambas
Cláusula de confidencialidad:	NO
Opción de Postulación:	NO APLICA
Desafío estratégico:	Eficiencia hídrica y adaptación al cambio climático
Línea de acción del desafío:	12. Otro
Tema:	Gestión
Sector:	Agrícola
Subsector:	Agricultura de zonas áridas
Rubro:	N/A
Región de ejecución principal (solo debe escoger una)	Región de Tarapacá.
Comuna de ejecución principal:	Huara, Pica, Camiña, Pozo Almonte, Colchane
Región (s) de ejecución secundaria (puede escoger más de una, debe ser diferente de la Región de ejecución principal)	



ÍNDICE

1.	RESUMEN DEL ESTUDIO.....	4
2.	PLAN DE TRABAJO DEL ESTUDIO	5
2.1	OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO	5
2.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL ESTUDIO	5
3.	Hitos Críticos	7
4.	CARTA GANTT.....	8
5.	PROTECCIÓN DE LOS RESULTADOS	9
6.	RESUMEN EQUIPO TÉCNICO	10
7.	SERVICIOS DE TERCEROS.....	11
8.	COSTOS TOTALES.....	12
9.	DETALLE ADMINISTRATIVO (COMPLETADO POR FIA)	14
10.	ANEXOS.....	15
9.1	ANTECEDENTES DEL EJECUTOR	15
9.2	ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO	17
9.3	ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO	18
9.4	TERMINOS DE REFERENCIA DE SERVICIOS DE TERCEROS.....	19

1. RESUMEN DEL ESTUDIO

Sintetizar con claridad el problema y/u oportunidad, solución innovadora, objetivo general y resultados esperados del Estudio.

(El texto debe contener máximo 2.000 caracteres con espacio incluido.)

En la Estrategia de Innovación Agrícola, se plantean una serie de acciones que contribuirán a solucionar una serie de debilidades que explican la situación actual de la agricultura Regional:

- Mejor uso de recursos (tierra y agua principalmente)
- Desarrollo de investigaciones apropiadas
- Desarrollo del capital humano
- Agregar valor a las cosechas
- Generar canales de comercialización apropiados.
- Desarrollo de innovaciones productivas que mejoren las cosechas.
- Definición de protocolos asociados con economía circular.

Respecto de “la importancia estratégica para la región de Tarapacá”, se pueden considerar que el disminuir la emigración y favorecer la calidad de vida y productiva para la agricultura y ganaderías locales y, paralelamente, disminuir la emigración juvenil, la cual es una variable que amenaza la sustentabilidad futura de muchos sectores rurales de la provincia del Tamarugal.

El abandono de territorios no solamente afecta a las futuras producciones locales, también genera una condición altamente riesgosa como es la generación mayores oportunidades para actividades como es el tráfico de drogas, quien amenaza la sustentabilidad de las organizaciones productivas, la seguridad y la vida de las personas y comunidades que habitan en estos sectores

En la actualidad la Región de Tarapacá no tiene una estrategia de desarrollo agrícola que permita darle a esta actividad la directriz y proyección que requiere. Sin una estrategia todo lo que se pueda realizar generará una serie de efectos que, si bien puede ser importantes, no implican a una integralidad de efectivos beneficios y aportes al desarrollo de este sector.

Existe un trabajo realizado en la Universidad Arturo Prat, que puede ser tomado como base para la elaboración de una estrategia de desarrollo agrícola, lo que amerita por lo tanto generar un proceso de socialización y validación de este documento al interior de los principales actores de este sector agrícola regional.

El trabajo se realizará con agricultores que habitan en los principales sectores agrícolas de las comunas rurales de la región de Tarapacá:

- Comuna de Pozo Almonte. Agricultores de La Tirana, Mamiña y Pintados.
- Comuna de Pica. Agricultores de Pica y Matilla
- Comuna de Huara. Agricultores de Tarapacá y Sibaya
- Comuna de Camiña. Agricultores de Camiña y Apamilca

- Comuna de Colchane. Agricultores de Colchane y Ancovinto

2. PLAN DE TRABAJO DEL ESTUDIO

2.1 OBJETIVO GENERAL DEL ESTUDIO

Socializar y validar la estrategia de desarrollo agrícola en la región de Tarapacá, con el objeto de que sea un documento oficial para las directrices de las actividades agrícolas regionales.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL ESTUDIO

N° OE	Objetivos específicos (OE)
1	Socialización de la Estrategia de Desarrollo Agrícola para la Región de Tarapacá
2	Sistematizar observaciones y correcciones observadas al documento
3	Validación de la Estrategia de Desarrollo Agrícola para la Región de Tarapacá

Objetivo específico N° 1

Socialización de la Estrategia de Desarrollo Agrícola para la Región de Tarapacá

Resultados esperados del OE	Indicador de resultado	Línea base indicador	Meta indicador	Fecha logro (mes/año)
1. Definición de procesos por realizar	Protocolos especificados		1	Noviembre 2021
2. Trabajo con grupos de discusión	Encuestas		50	Noviembre 2021
3. Reuniones con agricultores	Encuestas		50	Diciembre 2021

Describe la metodología a utilizar para lograr el OE

(Máximo 3.000 caracteres, espacios incluidos)

Se realizarán reuniones con agricultores en las comunas consideradas. Con estas reuniones, se difundirá entre las distintas comunidades el documento analizado, explicando sus objetivos y procedimientos considerados. Con esta información entregada, se espera que el agricultor tenga una primera aproximación a la Estrategia planteada a nivel local. En cada localidad considerada, se harán reuniones, en donde entregará el documento y se comentará su sentido, objetivos y procedimientos.

Objetivo específico N° 2

Sistematizar observaciones y correcciones observadas al documento

Resultados esperados del OE	Indicador de resultado	Línea base indicador	Meta indicador	Fecha logro (mes/año)
1. Reuniones con agricultores	Encuestas		50	Enero 2022
2. Reuniones con agricultores	Encuestas		50	Febrero 2022
n.				

Describe la metodología a utilizar para lograr el OE

(Máximo 3.000 caracteres, espacios incluidos)

Reuniones con agricultores e interacción con documentos analizados. En estas actividades, se harán interacciones con los agricultores, de tal forma de levantar la opinión respecto de la estrategia propuesta. Con lo anterior, se podrá conocer no solamente la opinión de los agricultores respecto de la herramienta considerada, también, si existe distintas percepciones asociadas con la ubicación de la localidad, tipo de producción existente, resultados previos en cada localidad de experiencias anteriores. Permitted, with the previous, incorporate the diversity existing between the different productive sectors.

Objetivo específico N° 3

Validación de la Estrategia de Desarrollo Agrícola para la Región de Tarapacá

Resultados esperados del OE	Indicador de resultado	Línea base indicador	Meta indicador	Fecha logro (mes/año)
1. Realización de actividad pública	Lista de asistentes y fotografía	Documento		Marzo 2022

2.				
n.				
Describa la metodología a utilizar para lograr el OE				
(Máximo 3.000 caracteres, espacios incluidos)				
Se redactará un documento con los análisis correspondientes. A partir de la información recolectada en los distintos sectores considerados, en actividades con los agricultores, se entregará el documento con las actualizaciones necesarias para que la estrategia planteada sea una respuesta efectiva y validada de los requerimientos de los agricultores planteados en análisis anteriores y que se vea reflejado en el documento analizado.				

3. Hitos Críticos

Indique los hitos críticos para el estudio.			
N°	Hitos críticos ¹	Resultados esperados ² (RE)	Fecha de cumplimiento (mes y año)
1	Socialización del documento propuesto	Consultas realizadas	Enero 2022
2	Sistematización de observaciones y correcciones realizadas	Análisis terminado	Febrero 2022
3	Validación del documento	Documento final	Marzo 2022
4			
5			
n°			

¹ 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.

² Un hito puede estar asociado a uno o más resultados esperados definidos en la sección anterior.



4. CARTA GANTT														
N° O E	N° R E	Actividades	Meses del año 2021											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Definición de procesos por realizar											X	
1	2	Trabajo con grupos de discusión											X	X
1	3	Reuniones con agricultores											X	X
N° O E	N° R E	Actividades	Meses del año 2022											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	Reuniones con agricultores	X	X										
2	2	Toma de encuestas	X	X										
3	1	Actividad pública			X	X								

6. RESUMEN EQUIPO TÉCNICO

Identificar y describir las funciones de los integrantes del equipo técnico del Estudio.

N°	Cargo	Nombre Y apellidos	Profesión/formación	Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Horas de dedicación totales	Incremental ³ (si/no)	Describa en detalle el rol y aporte técnico que llevará a cabo en la Estudio
1	Coordinador Principal	Álvaro Fernando Carevic Rivera	Antropólogo	U. Arturo Prat	192	NO	Coordinador
2	Equipo técnico	Jorge Roberto Arenas Charlín	Ingeniero Agrónomo	U. Arturo Prat	144	NO	Apoyo en terreno y análisis de información
3	Profesional de apoyo administrativo	Solange Marisole Romero González	Secretaria	U. Arturo Prat	144	NO	Apoyo Adm. en Iquique
4	Profesional de apoyo técnico	Andrés Salinas Barraza	Ing Ejec Agrícola	Indep.	96	SI	Profesional de apoyo
5	Profesional de apoyo técnico	Juan Scopinich Cisternas	Ingeniero Agrónomo	Indep.	96	SI	Profesional de apoyo
6							
7							
8							

³ Profesionales que no son de planta, pero participarán en el Estudio, es decir serán contratados específicamente para la iniciativa.



7. SERVICIOS DE TERCEROS

Si corresponde, indique en el siguiente cuadro las actividades que serán realizadas por terceros⁴, según la opción de postulación y las etapas del ciclo de innovación asociadas a esta. Enumere las actividades y servicios que serán externalizados para la ejecución del Estudio.

N°	Servicios a terceros y actividades
1	
2	
3	
4	
5	
n	

⁴ Los servicios de terceros no podrán ser prestados por profesionales que pertenezcan al equipo técnico del Estudio, ni por el ejecutor, asociado, ni representantes legales de estas entidades.

10. ANEXOS

9.1 ANTECEDENTES DEL EJECUTOR			
EJECUTOR – PERSONA JURÍDICA			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombre razón social	Universidad Arturo Prat
Tipo de ejecutor	Universidades Nacionales	De ser empresa, clasifique su tamaño:	
Región	Región de Tarapacá.	Comuna	Iquique
Ciudad	Iquique	Dirección número)	
Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)		Celular (Considere número de 9 dígitos)	
Correo electrónico (Medio oficial de comunicación con FIA)		Sitio web	
Datos cuenta bancaria o depósito ⁵			
Nombre banco:			
Tipo de cuenta:			
Número cuenta:			
Describa brevemente las capacidades y experiencia del ejecutor para desarrollar el Estudio, y la participación en la Estudio.			
(El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)			
<p>La Universidad Arturo Prat, es una de las 25 Universidades que integran el Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas. Su casa central está ubicada en la ciudad de Iquique, capital de la Primera Región Tarapacá. Además, cuenta con los Campus Canchones y Huayquique y una sede en la ciudad de Victoria de la IX región de la Araucanía.</p> <p>Está organizada en seis facultades que imparten en la actualidad 29 carreras de pregrado, 7 carreras pregrado trabajador, 3 Diplomados, 1 postítulo, 2 programas de Doctorado, 15 Programas de Magister. En los últimos 10 años se ha adjudicado 258 proyectos en los ámbitos de las Ciencias Sociales, Agronomía, Ciencias Biológicas; de los cuales 54 han sido financiados por Conicyt, 4 por FIA y 5 por el Gobierno Regional de Tarapacá.</p>			

⁵ Corresponden a los datos de la cuenta bancaria para la transferencia o depósito, y administración de los fondos adjudicados para el cofinanciamiento del Estudio.

Describa brevemente la relación y trabajos previos con los asociados, si los hubiera.
(El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)

Representante legal del ejecutor			
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)	Nombres		Alberto Alejandro
Apellido Paterno	Martínez	Apellido Materno	Quezada
Profesión/Oficio	Ingeniero Civil industrial	Nacionalidad	Chilena
Cargo que desarrolla el representante legal	Rector	Dirección (calle, número)	
Región	Tarapacá	Comuna	Iquique
Ciudad	Iquique	Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)	
Celular (Considere número de 9 dígitos)		Correo electrónico (Medio oficial de comunicación con FIA)	
Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)		Género	Masculino
Etnia (Indicar si pertenece alguna etnia)	NO		



9.2 ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO			
Tipo de integrante	Coordinador Principal		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Álvaro Fernando
Apellido Paterno	Carevic	Apellido Materno	Rivera
Profesión/Oficio	Magister y Doctor en Agroecología y Desarrollo Rural	Nacionalidad	Chilena
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Universidad Arturo Prat. Facultad de Recursos Naturales Renovables
Región		Comuna	Tarapacá
Ciudad	Iquique	Dirección (calle, Iquique número)	
Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)		Celular (Considere número de 9 dígitos)	
Correo electrónico		Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)	
Género	Masculino	Etnia (Indicar si pertenece alguna etnia)	
Incremental ⁶	No	Horas de dedicación totales	192
Describe brevemente las capacidades y experiencia para desarrollar la Estudio.			
(El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)			
Antropólogo y Arqueólogo. Doctor en Agroecología y Desarrollo Rural			
Describe brevemente cuál será el rol y aporte técnico para desarrollar la Estudio.			
(El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido)			
Coordinación con servicios del agro y a cargo de evaluaciones en terreno con equipos profesional del estudio.			

NOTA: Se debe repetir esta tabla, según el número de integrantes del equipo técnico que considera la Estudio.

9.3 ANTECEDENTES DEL EQUIPO TÉCNICO			
Tipo de integrante	Equipo técnico		
Rut (Debe ingresar Rut sin punto y con guion)		Nombres	Jorge Roberto
Apellido Paterno	Arenas	Apellido Materno	Charlín
Profesión/Oficio	Ingeniero agrónomo	Nacionalidad	Chileno
RUT empresa / organización donde trabaja		Nombre de la empresa / organización donde trabaja	Universidad Arturo Prat
Región	Tarapacá	Comuna	Iquique
Ciudad	Iquique	Dirección (calle, número)	
Teléfono fijo (Considere número de 9 dígitos)		Celular (Considere número de 9 dígitos)	
Correo electrónico		Fecha nacimiento (dd/mm/yyyy)	
Género	Masculino	Etnia (Indicar si pertenece alguna etnia)	
Incremental ⁷	No	Horas de dedicación totales	144
Describe brevemente las capacidades y experiencia para desarrollar la Estudio. (El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido) Ingeniero Agrónomo, Doctor en Agro climatología.			
Describe brevemente cuál será el rol y aporte técnico para desarrollar la Estudio. (El texto debe contener máximo 1.000 caracteres con espacio incluido) Apoyo en terreno en el levantamiento y análisis de información.			

9.4 TERMINOS DE REFERENCIA DE SERVICIOS DE TERCEROS.

Se debe utilizar como referencia el siguiente formato para realizar los términos de referencia de la contratación de servicios a terceros, según **sección 7.- Servicios de Terceros.**

TÉRMINOS DE REFERENCIA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS A TERCEROS

Nombre de servicios	
Nombre Estudio	
Código Estudio	

1. ANTECEDENTES

Breve descripción de la justificación de la contratación de los servicios a terceros, y como va a contribuir al Estudio.

2. OBJETIVOS

Indicar el objetivo de la prestación de servicio a terceros.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Indique consideraciones técnicas, duración/plazos, costos/precios, actividades, entre otras especificaciones que considere que sean relevantes.

4. PRODUCTOS ESPERADOS

Indique cuales son los productos esperados de la contratación de prestación de servicios.