

IQUIQUE, 22 de agosto del 2014.-

**DECRETO EXENTO N° 1.602.-**

Con esta fecha, el Rector de la Universidad Arturo Prat, ha expedido el siguiente Decreto:

**VISTOS Y CONSIDERANDO:**

a.- Lo dispuesto en la Ley N° 18.368, del 30 de noviembre de 1984 y el D.F.L. N° 1 del 28 de mayo de 1985, el Decreto Exento N° 470 del 27.12.2011, todos del Ministerio de Educación Pública, el Decreto N° 57 del 05.03.2012.-

b.- El Memorando N° 247 de la Dirección General de Vinculación y Relaciones Institucionales de fecha 18.08.2014, que solicita la emisión del presente instrumento.

**DECRETO:**

1.- Regularízase la aprobación del Proyecto de Extensión denominado: *Curso "Capacitación de Ganaderos de la Pampa del Tamarugal en Manejo Caprino Lechero"*, de acuerdo a los términos contenidos en el documento adjunto, consistente en 8 fojas debidamente autenticadas con la firma y timbre del Secretario General.

2.- Designase responsable del Proyecto al Sr. José Delatorre Herrera, de la Facultad de Recursos Naturales Renovables.

3.- Los gastos que genere la ejecución del Proyecto, deberán imputarse al Código de Gestión IQUF08FND – 20202030026.-

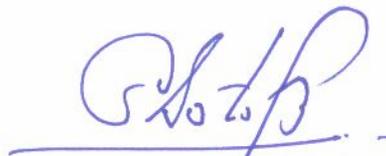
**COMUNIQUESE, REGÍSTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.**



**SERGIO ETCHEVERRY GUTIÉRREZ**  
Secretario General

**DISTRIBUCIÓN:**

- Según envío vía e-mail a la base de datos decretos-2014.-  
GSB/SEG/rec.



**GUSTAVO SOTO BRINGAS**  
Rector



26 AGO 2014  
*Faquel Onetto*



Universidad  
**ARTURO PRAT**  
del Estado de Chile

DIRECCION GENERAL DE VINCULACION  
Y RELACIONES INSTITUCIONALES.

RECIBIDO SECRETARÍA GENERAL

Fecha : 19 AGO. 2014

Nº Reg.: 1493

## MEMORANDO Nº247/2014

IQUIQUE, Agosto 18 del 2014.

DE : SRA. LIDIA OSORIO OLIVARES  
DIRECTORA GENERAL DE VINCULACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES.

A : SR. SERGIO ETCHEVERRY GUTIERREZ, SECRETARIO GENERAL

REF. : SOLICITA DECRETO EXENTO.

Adjunto envío a usted para emisión de Decreto Exento, el Proyecto de Extensión denominando: Curso: "Capacitación de Ganaderos de la Pampa del Tamarugal en Manejo Caprino Lechero" perteneciente a la Facultad de Recursos Naturales Renovables.

Centro de Costo IQUF08FND - 20202030026.

Sin otro particular le saluda atentamente a Ud.



**LIDIA OSORIO OLIVARES**  
Directora General de Vinculación  
y Relaciones Institucionales

cc: Archivo.  
LOO/klc.





UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
VICERRECTORIA ACADEMICA  
N° INGRESO: 156  
FECHA RECEPCION: 8./8./14

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
IQUIQUE-CHILE  
FAC. RECURSOS NATURALES  
RENOVABLES

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT DIRECCION GENERAL DE VINCULACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES			
Fecha de Recepción	24	07	2014
N° de Ingreso	10:20 km.		

PROYECTO DE EXTENSION

CURSO: "CAPACITACION DE GANADEROS DE LA PAMPA DEL TAMARUGAL EN  
MANEJO CAPRINO LECHERO"



14 JUL 2014



Jefe de Proyecto  
Facultad Recursos Naturales Renovables

14 JUL 2014



Director Vinculación  
Facultad Recursos Naturales Renovables

14 JUL 2014



Decano  
Facultad Recursos Naturales Renovables

31/07/2014



Directora General Vinculación y  
Relaciones Institucionales y Cultural

06/08/14



Vice Rectoría de Administración y  
Finanzas



Vicerrectora Académica



**ANTECEDENTES DE PROYECTOS DE EXTENSION**

**SECCION I: ANTECEDENTES GENERALES**

1.1. Nombre del Proyecto

**Curso: “Capacitación de ganaderos de la Pampa del tamarugal en Manejo caprino Lechero””**

1.2. Unidades Académicas Participantes

**Facultad de Recursos Naturales Renovables**

1.3. Nombre y Firma del Académico Responsable

**José Delatorre Herrera**



1.4. Facultad a la que pertenece:

**Facultad de Recursos Naturales Renovables**

1.5. Cargo del Académico Responsable

**Jefe de Proyecto Alterno**

1.6. Horas que le exigirá esta actividad

**6 horas**

1.7. VºBº del Decano



**Rosalino Fuenzalida**

**Fac. Rec. Nat. Renovables**



1.8. Fecha de inicio de la actividad

**2 de Julio del 2014**

1.9. Fecha de término de la actividad

**15 de octubre del 2014**

1.10. Número de Sesiones

**Ocho sesiones**

1.11. Horario

**2 de Julio**

Teoría "Explotación caprina"

17:00 a 19:00

Temario

1. Introducción

Manejo básico del ganado

Categorías en el rebaño

Necesidades de superficie por categoría

2. Selección de animales

Conformación para caprinos

3. Razas

Tipos de razas:

Aptitud lechera

Aptitud carnica

Aptitud mixta

4. Manejo reproductivo caprino

Manejo de los reproductores

Manejo de hembras y crías

Celo

Registros de montas

Cuidado después del encaste

Preñez

Parto

Cuidado de cabritos

Cuidado de la madre

Destete

Ordeño

Castración

Recorte de pezuñas



**29 de Julio**

Practico "Explotación caprina"  
17:00 a 19:00

Temario  
Introducción  
Reconocimiento de categorías  
Selección de animales: conformación  
Razas  
Manejo de reproductores  
Manejo de hembras y crías

**26 de Agosto**

Teoría "Sanidad y bienestar animal"  
17:00 a 19:00

Temario  
1. Introducción Sanidad  
Enfermedad  
Prevención de enfermedades  
Tipo de enfermedad en caprinos  
Control de enfermedades  
Medicamentos de uso veterinario  
Registro y control de medicamentos veterinarios  
Limpieza de corrales

2. ¿Que es bienestar animal?  
Conceptos de bienestar animal  
Las 5 libertades de los animales  
Normativas

**27 de Agosto**

Practico "Sanidad y bienestar animal"  
17:00 a 19:00

Temario  
Manejo de medicamentos veterinarios  
Productos utilizados en la limpieza de corrales

**23 de Septiembre**

Teoría "Nutrición animal"  
17:00 a 19:00

Temario  
1. Introducción  
Definiciones de nutrición, alimentos y nutriente  
El cuerpo animal:  
Agua  
Carbohidratos  
Lípidos



Proteínas  
Vitaminas  
Minerales

2. Loas alimentos

Fuente de alimentos en la alimentación de rumiantes

3. Producción animal con rumiantes

Forrajes verdes

Forrajes conservados

Pajas y rastrojos

Residuos agrícolas

Residuos agroindustriales

Cultivos complementarios

4. Requerimientos nutricionales de los caprinos

Raciones

Formulación de raciones

**24 de Septiembre**

Practico "Nutrición animal"

17:00 a 19:00

Temario

Requerimientos nutricionales de los caprinos

Raciones

Formulación de raciones

**14 de Octubre**

Teoría "Enfermero de ganados"

17:00 a 19:00

Temario

1. Introducción

Enfermedad

Enfermedades de caprino

Control y manejo de enfermedades

Uso de medicamentos veterinarios

Manejo de heridas

2. Mastitis y tratamientos

3. Manejo y complicaciones en el parto

4. Sincronización de celo



**15 de Octubre**

Practico "Enfermero de ganados"

17:00 a 19:00

Inyección

Curación de heridas

Identificación de enfermedades

Identificación de mastitis

1.12. Recinto

**Curso Teórico:**

**Sala de conferencia de la Estación Experimental Canchones, Universidad Arturo Prat.**

**Curso Práctico:**

**En el plantel caprino de la Estación Experimental Canchones, Universidad Arturo Prat.**

1.13. Cupos

**25 cupos**

1.14. Expositor

**Nombre - Título - Procedencia**

**Karen Sandoval – Licenciada en Ciencias Agronómicas, Universidad Arturo Prat, Iquique.**

1.15. Académicos Co-Participantes

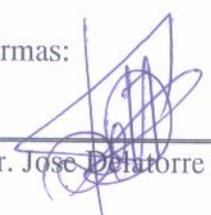
Nombre - Título - Cargo en el Proyecto - Hrs. Sem. en la actividad

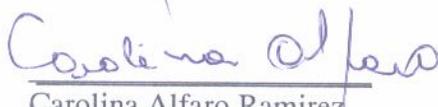
**Dr. José Delatorre Herrera – Ing. Agrónomo – Jefe de Proyecto – 4 Hrs.**

**Carolina Alfaro Ramírez – Ing. Agrónomo – Coordinador de Proyecto – 4 Hrs.**

**Karen Sandoval – Lic. en ciencias agronómicas – Encargado Logístico – 4 Hrs.**

Firmas:

  
Dr. José Delatorre Herrera

  
Carolina Alfaro Ramirez



  
Karen Sandoval Olavarría

## SECCION II: ANTECEDENTES ACADEMICOS

- 2.1. Instituciones o público a quienes se dirige la actividad

**Ganaderos de la Pampa del Tamarugal.**

- 2.2. Descripción del Proyecto

**El proyecto de extensión denominado “Capacitación de ganaderos de la Pampa del tamarugal en Manejo caprino Lechero” tiene por objetivo transferir tecnologías sobre temas referentes a la explotación caprina lechera, que abarca diferentes contenidos, como mejoramiento animal, selección de animales, comportamiento reproductivo, encaste, sanidad y bienestar animal, nutrición animal y enfermero de ganado menor.**

- 2.3. Objetivos Académicos

**Capacitar a ganaderos de la Pampa del Tamarugal en herramientas de explotación caprina para conocer los manejos apropiados de un rebaño de cabras.**

- 2.4. Antecedentes Generales del Proyecto

**El curso busca capacitar a ganaderos de la Pampa del Tamarugal que tengan ganado de cabras o quieran comenzar una explotación de cabras, especialmente en producción de leche.**

**Los objetivos del presente curso son:**

**Formar capital humano que permita incentivar la puesta en marcha de nuevas explotaciones caprina lechera.**

**Mejorar mediante el traspaso de información tecnológica las actuales explotaciones caprinas**

- 2.5. Etapas y Metodologías a emplear

**El curso está estructurado en 4 unidades o ejes temáticos:**

**- Unidad 1. Explotación caprina**



**Unidad 2. Sanidad y bienestar animal**  
**Unidad 3. Nutrición animal**  
**Unidad 4. Enfermero de ganadero menor**

**El curso comprende 16 horas de clases directas en 8 sesiones (dos horas por día aproximadamente) presenciales.**

**Se proveerá una guía didáctica y materiales audiovisuales utilizados durante el curso. Más 16 horas indirectas.**

2.6. Requisitos de Admisión para los asistentes:

**Ser ganaderos de la Pampa del Tamarugal**

2.7. Certificación que se propone conceder a los asistentes:

**Asistencia X Participación X Aprobación**

2.8. Nombre y Descripción de contenidos de la actividad:

**1. Explotación Caprina, con énfasis en el mejoramiento animal, selección de animales, comportamiento reproductivo, mejoramiento genético, encaste.**

**2. Sanidad y bienestar animal, con énfasis en valoración del bienestar animal, componentes del bienestar, normativas del bienestar animal y ventajas de valorar el bienestar animal en la explotación.**

**3. Nutrición animal, con énfasis en componentes de los alimentos, materia prima para la nutrición animal, requerimientos nutricionales dependiendo de las etapas del animal y valoración y formulación de las raciones.**

**4. Enfermero de ganado menor, con énfasis en enfermedades de caprino, generalidades del uso de fármacos médico veterinario, manejo de heridas y tratamientos, manejo mastitis y tratamientos, manejo y complicaciones del parto, sincronización de celo, manejo de las crías y de la madre, manejo de macho reproductor.**



### SECCION III: INFORMACION FINANCIERA

#### 3.1. Costo del Proyecto

<b>Gastos Operativos</b>	<b>\$ 960.000</b>
<i>Materiales</i>	<i>\$ 150.000</i>

**COSTO TOTAL DEL PROYECTO      \$ 1.110.000**

#### 3.2. Financiamiento del Proyecto

**Entidades Externas: Proyecto FIC GENERACIÓN DE CAPITAL HUMANO CON  
COMPETENCIAS EN EXPLOTACIÓN CAPRINA**

**Código de gestión: IQUF08FND 020202030026**

**Unidades Académicas Internas      Fac. Recursos Naturales Renovables**

### SECCION IV: AREA Y MODALIDAD A LA QUE CONCURSA EL PROYECTO:

Extensión Docente Directa X                      Educación a Distancia \_\_\_\_\_

Publicación \_\_\_\_\_      Expos. o muestras \_\_\_\_\_      Concurso \_\_\_\_\_



UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
IQUIQUE - CHILE  
FAC. RECURSOS NATURALES  
RENOVABLES

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE VINCULACIÓN Y  
RELACIONES INSTITUCIONALES

Fecha de Recepción 24 07 2014

Nº de Ingreso 10:20 hrs.

UNAP/FRNR/Nº459/2014.

## MEMORANDUM

A : DIRECTORA GENERAL DE VINCULACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES  
SRA. LIDIA OSORIO OLIVARES  
DE : DECANO FACULTAD RECURSOS NATURALES RENOVABLES  
SR. ROSALINO FUENZALIDA FUENZALIDA  
REF. : ENVIA PROYECTO DE EXTENSION.  
FECHA: IQUIQUE, 14 DE JULIO DE 2014.

---

Por medio del presente envío a usted, el Proyecto de Extensión  
"CURSO: "CAPACITACION DE GANADEROS DE LA PAMPA DEL TAMARUGAL EN  
MANEJO CAPRINO LECHERO", para su tramitación correspondiente.

Le saluda muy atentamente,



  
ROSALINO FUENZALIDA FUENZALIDA  
Decano  
Facultad Recursos Naturales Renovables

RFF/jaz.  
c.c.: Arch.

