

IQUIQUE, 04 de noviembre del 2014.-

DECRETO EXENTO N° 2.226.-

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 N° 470 del 27.12.2011, todos del Ministerio de Educación Pública, el Decreto N° 57 del 05.03.2012, el Decreto Exento N° 0395 del 07.03.2014.-

b.- El Memorando N° 374 de la Dirección General de Vinculación y Relaciones Institucionales de fecha 27.10.2014, que solicita la emisión del presente instrumento.

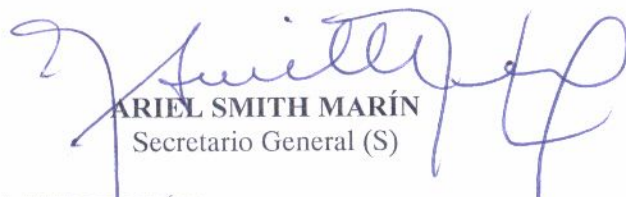
DECRETO:

1.- Regularízase la aprobación del Proyecto de Extensión denominado: **“Feria Científica Explora CONICYT”**, de acuerdo a los términos contenidos en el documento adjunto, consistente en 5 fojas debidamente autenticadas con la firma y timbre del Secretario General.

2.- Designase responsable del Proyecto a la Sra. Carolina Andrea White Thompson, del Centro de Investigación y Desarrollo en Recursos Hídricos, CIDERH.

3.- Los gastos que genere la ejecución de dicho proyecto, deberán ser imputados al Código de Gestión IQUD09CYT – 020202200002.-

COMUNIQUESE, REGÍSTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.


ARIEL SMITH MARÍN
Secretario General (S)


GUSTAVO SOTO BRINGAS
Rector

DISTRIBUCIÓN:

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



06 NOV 2014



Universidad
ARTURO PRAT
del Estado de Chile

DIRECCION GENERAL DE VINCULACION
Y RELACIONES INSTITUCIONALES.

RECIBIDO SECRETARÍA GENERAL

Fecha : 30 OCT. 2014

Nº Reg.: 2078.1

MEMORANDO Nº374/2014

IQUIQUE, octubre 27 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 denominado: "Feria Científica Explora CONICYT", perteneciente al Centro de Investigación y Desarrollo en Recursos Hídricos Tarapacá.

Centro de Costo IQUD09CYT - 020202200002.

Sin otro particular le saluda atentamente a Ud.



Lidia Osorio Olivares
LIDIA OSORIO OLIVARES
Directora General de Vinculación
y Relaciones Institucionales

cc: Archivo.
LOO/klc.

"Feria Científica EXPLORA CONICYT"

Fecha de Recepcion	08	10	2014.
N° de Ingreso	10:00 h.		

Fecha 29-10-2014



RECIBIDO
13 OCT 2014
ELISABETH LICTEVOU
Directora CIDERH: _____
Unidad de Presupuesto

Fecha 03-10-2014.



[Signature]
MARGARITA BRICEÑO TOLEDO
Vicerrectora de Innovación
Investigación y Postgrado

Fecha 9/10/14



[Signature]
LIDIA OSORIO OLIVARES
Directora Dirección General de Vinculación y
Relaciones Institucionales

Fecha 22-10-14



[Signature]
HÉCTOR VARAS MEZA
Vicerrector de Administración y Finanzas

**DIRECCION GENERAL DE EXTENSION,
COMUNICACIONES Y RELACIONES PÚBLICAS**

ANTECEDENTES DE PROYECTOS DE EXTENSION

SECCION I: ANTECEDENTES GENERALES

1.1. Nombre del Proyecto

Feria científica EXPLORA CONICYT

1.2. Unidades Académicas Participantes

Centro de Investigación y Desarrollo en Recursos Hídricos, CIDERH

1.3. Nombre y Firma del Académico Responsable

Carolina Andrea White Thompson

1.4. Departamento al que pertenece:

Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado

1.5. Cargo del Académico Responsable

Coordinadora de comunicaciones

1.6. Horas que le exigirá esta actividad

32

1.7. V°B° del Director del Departamento

Margarita Briceño



1.15. Académicos Co-Participantes

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

Jose Aguilera, técnico, expositor, 32

Sónia Amaro, Dra. en hidroquímica, expositora, 32



SECCION II: ANTECEDENTES ACADEMICOS

2.1. Instituciones o público a quienes se dirige la actividad

Estudiantes, público en general

2.2. Descripción del Proyecto

La semana de la ciencia EXPLORA es una instancia de transferencia científica muy importante para la comunidad. Desde esa primicia EXPLORA-CONICYT realizó un llamado a todo el país para postular con un proyecto científico. Los proyectos seleccionados expondrán en la Feria científica EXPLORA-CONICYT en la ciudad de Santiago. Es en este contexto que CIDERH-UNAP, presentó una propuesta siendo esta aceptada, por lo que CIDERH-UNAP, participará este año con un stand en la Feria Científica EXPLORA-CONICYT en la ciudad de Santiago.

En el stand se dará a conocer el **“Movimiento del agua subterránea de la pampa del tamarugal”** del proyecto **Piezometría del Acuífero Pampa del Tamarugal**, ejecutado por CIDERH-UNAP, Se mostrará y presentará la reproducción en miniatura de un acuífero que funciona de manera interactiva para que el público pueda visualizar cómo funciona la recarga de un acuífero y conocer cómo son los sistemas de Agua Potable Rurales de la Región de Tarapacá. Además se mostrarán algunos equipos de medición como el pozómetro y la representación de un pozo para que el público pueda ver como se realizan las mediciones.

EL agua subterránea no se ve, Por ello, para estudiarla, es necesario utilizar técnicas que nos permitan recoger información sobre su presencia, su profundidad, sus movimientos (flujos), su evolución y muchas más características.

Uno de los estudios más básicos es medir la profundidad del agua subterránea en puntos en los cuales ha sido alumbrada (pozos).

El acuífero Pampa del Tamarugal abastece a buena parte de la Región de Tarapacá. Su recarga proviene de la Cordillera y sus quebradas desde los últimos miles de años hasta el día de hoy.

En las quebradas, la población se abastece de agua mediante captaciones desde ríos o vertientes. En la Pampa del Tamarugal, la única forma de usar el agua es mediante pozos, de donde se extrae el agua bombeando.

La Investigación realizada por CIDERH tiene por objetivo mejorar el conocimiento del agua subterránea de la Pampa del Tamarugal y, en específico, conocer su profundidad, flujo y evolución en las últimas décadas, a partir de la medición de la profundidad de la napa en los pozos localizados en dicho acuífero.

En ella se visitaron 165 pozos de los cuales se realizaron 147 mediciones, ya que algunos pozos estaban secos o sellados y sólo servían para el inventario de los puntos de agua en el acuífero.

Las mediciones realizadas se hicieron durante tres etapas (Octubre-Noviembre de 2012, Enero-Febrero de 2013 y Abril-Mayo de 2013), con el fin de visualizar si existía una clara evidencia del invierno altiplánico, lo cual se traduce en caudales de crecida en las quebradas que alimentan el acuífero durante la temporada estival, produciendo en teoría, que la profundidad de la napa se reduzca parcialmente.



2.7. Certificación que se propone conceder a los alumnos:

Asistencia _____ Participación x Aprobación _____

2.8. Nombre y Descripción de contenidos de la actividad:

Lunes 6 de octubre: Exposición y charla en el stand de la Feria EXPLORA-CONICYT
Movimiento del agua subterránea de la Pampa del Tamarugal: Muestra de acuífero, y
medición de pozo.

Lunes 6 de octubre: Exposición y charla en el stand de la Feria EXPLORA-CONICYT:
Movimiento del agua subterránea de la pampa del tamarugal

SECCION III: INFORMACION FINANCIERA

3.1. Costo del Proyecto

Gastos Operativos Pasajes avión x 3 312.000

Otros Servicios Movilización x 3 \$ 150.000
Imprenta \$ 341458

COSTO TOTAL DEL PROYECTO \$ 812458

3.2. Financiamiento del Proyecto

Entidades Externas _____

Unidades Académicas Internas CIDERH

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

Extensión Docente Directa _____ Educación a Distancia _____

Publicación _____ Expos. o muestras X Concurso _____

