

IQUIQUE, 16 de febrero del 2015.-

DECRETO EXENTO N° 0304.-

Con esta fecha, el Rector(S) 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, los Decretos Exentos Nos. 0278 del 27.03.2012 y el 0301 del 16.02.2015.-

b.- El Memorando N° 050 de la Dirección General de Vinculación y Relaciones Institucionales de fecha 12.02.2015, que solicita la emisión del presente instrumento.

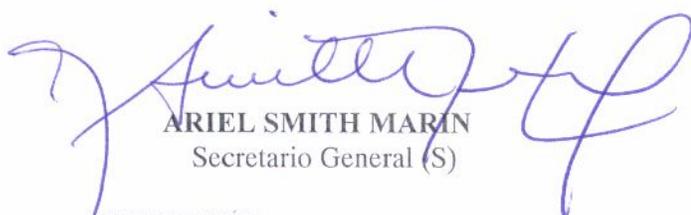
DECRETO:

1.- Aprueba Proyecto de Extensión denominado: "*Otras Iniciativas*" – *2015 – Par EXPLORA Región Metropolitana Norte*", perteneciente a la Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado, de acuerdo a los términos contenidos en el documento adjunto, consistente en 6 fojas debidamente autenticadas con la firma y timbre del Secretario General.

2.- Designase responsable del Proyecto a la Sra. Elia Soto Sanhueza, académica y Directora del Proyecto Explora.

3.- Los gastos que genera la ejecución del proyecto ascienden a un monto total de \$ 5.000.000.- (cinco millones de pesos), los que deberán imputarse al Código de Gestión SAND17CYT - 020202200013.-

COMUNIQUESE, REGÍSTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.


ARIEL SMITH MARIN
Secretario General (S)

DISTRIBUCIÓN:

- Según envío vía e-mail a la base de datos decretos-2015.
MBT/ASM/cpg


MARGARITA BRICENO TOLEDO
Rector (S)
CURSADO
CONTRALORIA INTERNA
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT

19 FEB 2015



Universidad
ARTUROPRAT
del Estado de Chile
DIRECCION GENERAL DE VINCULACION Y
RELACIONES INSTITUCIONALES.



MEMORANDO N° 050/2015

IQUIQUE, febrero 12 del 2015.

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

A SR. ARIEL SMITH MARIN
SECRETARIO GENERAL (S)

Junto con saludarle le solicito tenga a bien, tramitar Decreto Exento para aprobar proyecto de extensión denominado “Otras Iniciativas” – 2015 – Par EXPLORA Región Metropolitana Norte, perteneciente a la Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado.

Sin otro particular le saluda atentamente,



LIDIA OSORIO OLIVARES
Directora de Vinculación y
Relaciones Institucionales

c.c.: Archivo.
LOO/cpg.



Universidad
ARTURO PRAT
del Estado de Chile
Vicerrectoría de Investigación,
Innovación y Postgrado

Rec's.

05 FEB 2015

UNAP/VRIIP N° 165/2015
Iquique, 04 de Febrero de 2015

MEMORANDUM

DE: VICERRECTOR DE INVESTIGACION, INNOVACION Y POSTGRADO (S)
SR. SILVIO ZEREGA MORALES

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

MAT: ADJUNTA PROYECTOS DE EXTENSION

Mediante el presente, adjunto envío para trámite de decreto del siguiente proyecto de extensión:

- **“Otras Iniciativas” 2015- Par EXPLORA Región Metropolitana Norte.** ↙
- **“X Congreso Regional Escolar de Ciencia y Tecnología EXPLORA CONICYT” 2015 – Par EXPLORA Región Metropolitana Norte.**
- **“III Torneo Interescolar de Debates en Ciencias y Tecnología” 2015- Par EXPLORA Región Metropolitana Norte.**
- **“Tus Competencias en Ciencias” (TCC) 2015- Par EXPLORA Región Metropolitana Norte.**

Sin otro particular, le saluda atentamente a usted,


Silvio Zerega Morales
Vicerrector de Investigación,
Innovación y Postgrado (S)

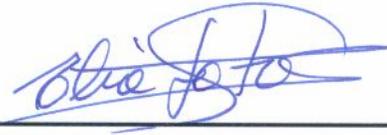
SZM/cgv.
C.c: Archivo

PROYECTO EXTENSION

“OTRAS INICIATIVAS” 2015 – PAR EXPLORA REGIÓN METROPOLITANA NORTE

30/01/2015

FECHA



ELIA SOTO SANHUEZA
JEFE DE PROYECTO

30/01/2015

FECHA



SERGIO ARAYA SIERRALTA
DIRECTOR CENTRO SANTIAGO

03/02/15

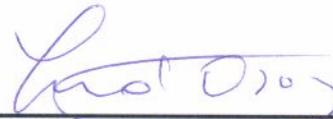
FECHA



MARGARITA BRICENO TOLEDO
VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN,
INNOVACIÓN Y POSTGRADO

6/2/15

FECHA



LIDIA OSORIO OLIVARES
DIRECTORA GENERAL DE VINCULACION
Y RELACIONES INSTITUCIONALES

06.02.2015

FECHA



HÉCTOR VARAS MEZA
VICERRECTOR DE ADMINISTRACION Y
FINANZAS

ANTECEDENTES DE PROYECTOS DE EXTENSIÓN

SECCION I: ANTECEDENTES GENERALES

1.1. Nombre del Proyecto:

OTRAS INICIATIVAS

1.2. Unidades Académicas Participantes

Proyecto Asociativo Regional EXPLORA RM Zona Norte, VRIIP y Centro Santiago UNAP

1.3. Nombre y Firma del Académico Responsable

Elia Soto Sanhueza

1.4. Departamento al que pertenece:

Facultad de Ciencias de la Salud – VRIIP

1.5. Cargo del Responsable

Académica- Directora Proyecto EXPLORA RM Norte

1.6. Horas que le exigirá esta actividad

2 horas

1.7. Participantes

NOMBRE	TÍTULO O GRADO	RESPONSABILIDAD
ELIA SOTO SANHUEZA	Dra. En Química	Encargada Otras Iniciativas
VERÓNICA MORÁN	Periodista y Pedagoga	Encargada Clubes
PAULA MERIÑO	Trabajadora Social	Encargada Concursos y Ferias

1.8. Fecha de inicio de la actividad

Marzo del 2015

1.9. Fecha de término de la actividad

Marzo 2016

1.10. Número de Sesiones

Señalado en Antecedentes Académicos

1.11. Horario

Señalado en Antecedentes Académicos

1.12. Recinto

Señalado en Antecedentes Académicos

1.13. Cupos

Señalado en Antecedentes Académicos

1.14. Beneficiarios Directos

1500 personas

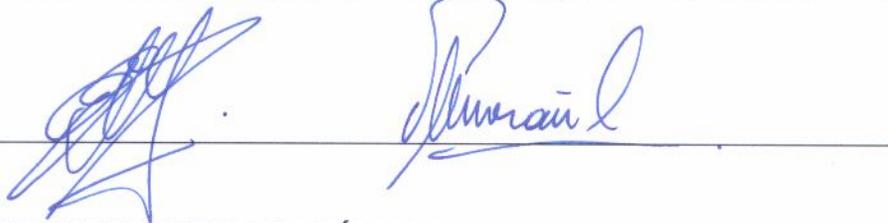
1.15. Beneficiarios Indirectos

15.000 personas

1.16. Coordinación del proyecto

VERÓNICA MORÁN	Periodista Pedagoga	y	Encargada Clubes
PAULA MERIÑO	Trabajadora Social		Encargada Concursos y Ferias

Firmas:



SECCION II: ANTECEDENTES ACADÉMICOS

2.1. Instituciones o público a quienes se dirige la actividad

Clubes de Apoyo a la Investigación Científica Escolar en establecimientos de la Zona Norte de la Región Metropolitana:

Dirigida a estudiantes y docentes de establecimientos educacionales municipalizados, subvencionados y privados con sus trabajos de investigación en ciencias, ingeniería y tecnología, o investigación bibliográfica siempre que cuenten con el respaldo de un profesor asesor, de la Región Metropolitana.

Apoyo a Ferias Científicas:

Dirigida a establecimientos educacionales municipalizados, subvencionados y privados pertenecientes a las comunas de Colina, Conchalí, Huechuraba, Independencia, La Reina, Las Condes, Lo Barnechea, Lampa, Ñuñoa, Providencia, Pudahuel, Quilicura, Recoleta, Renca, Santiago, Tiltill y Vitacura, de la Región Metropolitana.

Concursos:

Dirigida a estudiantes y docentes de establecimientos educacionales municipalizados, subvencionados y privados pertenecientes a las comunas de Colina, Conchalí, Huechuraba, Independencia, La Reina, Las Condes, Lo Barnechea, Lampa, Ñuñoa, Providencia, Pudahuel, Quilicura, Recoleta, Renca, Santiago, Tiltill y Vitacura, de la Región Metropolitana

2.2. Descripción del Proyecto

Según lineamientos del Programa EXPLORA CONICYT en torno a la divulgación y valoración de Ciencia y Tecnología, el Proyecto Asociativo Regional EXPLORA RM Norte considera, entre sus actividades, la ejecución de la Iniciativa Clubes de Apoyo a la Investigación Científica Escolar, Apoyo a Ferias escolares de Ciencia y Tecnología y Concursos.

2.3. Objetivos

 2

Objetivo general:

Fomentar la investigación científica escolar y el desarrollo de proyectos tecnológicos escolares en los Establecimientos Educativos del país, potenciando la comunicación entre las comunidades educativas, científica, y el público en general.

Promover un mejor conocimiento y comprensión de la ciencia y la tecnología, sus métodos y su importancia en el pensamiento y la calidad de vida contemporánea, fomentando una cultura científica a través de la implementación de ferias.

Objetivos específicos:

1. Fortalecer en los estudiantes competencias en investigación en Ciencia y Tecnología, desarrollando su actitud crítica y propositiva con respecto a su entorno.
2. Despertar y alentar vocaciones científicas y técnicas, creando oportunidades para que los niños y jóvenes desarrollen sus capacidades e intereses.
3. Incorporar el mayor número de niños y jóvenes a la investigación científica y tecnológica. Aunque no todos continúen en esta actividad, su ejercicio les permitirá desarrollar la inteligencia y aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de los problemas de la vida.
4. Introducir al niño, niña y joven en la comprensión de la ciencia como fenómeno social y como una de las formas más elevadas de la comprensión humana, íntimamente ligada con otros componentes de la cultura.
5. Desarrollar la participación creativa y solidaria a través del trabajo en equipo mediante la convivencia con sus compañeros, docentes y el contacto con los hombres de ciencia, investigadores y profesionales.
6. Fomentar y estimular en el niño y en el joven una actitud activa y crítica frente a la información científica y tecnológica, así como también el desarrollo de actividades que favorezcan su divulgación.
7. Fomentar el desarrollo de proyectos cuyos aportes tiendan a mejorar la calidad de vida en el entorno natural y social.

2.3. Antecedentes Generales del Proyecto

Clubes de Apoyo a la Investigación Científica Escolar en establecimientos de la Zona Norte de la Región Metropolitana:

Las y los profesores mediante un concurso se adjudican Clubes de investigación con una propuesta preparada por ellos y que involucra un mínimo de 15 estudiantes. Los docentes antes de iniciar el trabajo con sus estudiantes son preparados en metodología científica a través de talleres impartidos por el PAR, además se les realiza un seguimiento durante el año que dura el Club. Cada Club debe terminar con una postulación al Congreso Regional.

Esta iniciativa está dirigida a los/las profesores/as que deseen estimular en sus estudiantes actitudes positivas hacia la ciencia y el desarrollo de competencias científicas, fundamentalmente a través del desarrollo de Investigaciones Científicas Escolares. El PAR EXPLORA RM Norte dirige su convocatoria a los postulantes de las siguientes comunas: Colina, Conchalí, Huechuraba, Independencia, La Reina, Lampa, Las Condes, Lo Barnechea, Ñuñoa, Providencia, Pudahuel, Quilicura, Recoleta, Renca, Santiago, Tiltil y Vitacura. La implementación se debe realizar durante 6 meses en el 2015 y el objetivo de esta iniciativa es fomentar la investigación científica escolar y el desarrollo de proyectos tecnológicos escolares en los Establecimientos Educativos del país, potenciando la comunicación entre las comunidades educativas, científica y el público en general



Apoyo a Ferias Científicas:

Participación de estudiantes en exposiciones públicas en modalidad de stand con trabajos relacionados con la ciencia, tecnología, las artes y las manualidades, desarrollados por estudiantes y docentes durante el año académico, estas son organizadas por los profesores y/o DAEMs.

Las exposiciones pueden ser competitivas, dependiendo del carácter impartido por los organizadores de la feria.

Invitamos a los Establecimientos Educativos pertenecientes a las comunas incluidas en el PAR Explora RM Norte, a organizar "Ferias Científicas Escolares". Las Ferias Científicas son encuentros entre estudiantes donde niños, niñas y jóvenes tienen la oportunidad de compartir con otros, fomentando la cultura científica y la apropiación de los beneficios de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, dando a conocer a la comunidad en general sus descubrimientos y proyectos, los que han sido desarrollados en actividades escolares y/o extraescolares.

El Proyecto Asociativo EXPLORA RM Norte ofrece apoyo en la organización de las "Ferias Científicas Escolares", mediante la entrega de material EXPLORA, difusión de la actividades, disposición de itinerancias livianas, creación de gráfica para afiches, diplomas y credenciales, entre otros.

Concursos:

Durante la ejecución del PAR Explora RM Norte se contempla la realización de diversos concursos. Pueden ser concursos de cuentos, de dibujos, de fotografías, etc. Donde se busca fomentar el uso de la imaginación aplicada a un contexto científico y/o tecnológico.

2.5. Etapas y Metodologías a emplear

Clubes de Apoyo a la Investigación Científica Escolar en establecimientos de la Zona Norte de la Región Metropolitana:

Convocatoria:

- El concurso está dirigido a los y las docentes de las 17 comunas de la red, que deseen estimular en sus estudiantes actitudes positivas hacia la ciencia y el desarrollo de competencias en el área. Todo esto se realizará mediante la vinculación con centros de estudio y/o universidades que apoyarán y guiarán las investigaciones realizadas en los Clubes.

Resultados Esperados

- Aumentar el interés, apropiación y transferencia a la vida cotidiana de actitudes, habilidades y conocimientos científicos y tecnológicos por parte de niños, niñas y jóvenes a través del desarrollo de investigaciones científicas escolares.
- Incorporar el apoyo de científicos, tecnólogos, educadores y otros profesionales a través del desarrollo de investigaciones científicas escolares en distintas áreas de la Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Generar investigaciones científicas escolares o proyectos de desarrollo tecnológico en dicho ámbito. d. Postular la investigación realizada al X Congreso Regional Explora, a realizarse el segundo semestre de 2015.

Seguimiento y Control de los Clubes de Apoyo a la Investigación



Los beneficiarios deberán dar las facilidades necesarias para realizar el seguimiento y control de los Clubes adjudicados durante su vigencia. Asimismo, deberán otorgar a los Proyectos Asociativos de la Región Metropolitana las facilidades para efectuar un monitoreo de los resultados y evaluaciones de impacto posteriores al término del Convenio.

El Encargado de Clubes del PAR EXPLORA RM Norte supervisará y apoyará la ejecución de las propuestas y los/as adjudicados/as deberán cumplir con las siguientes acciones.

- Asistencia del Profesor/a Asesor a la reunión de Planificación y Capacitación en Método Científico, convocada por el PAR EXPLORA RM Norte durante 2 días de marzo de 2014.
- El/la Profesor/a Alterno/a también debe asistir a la reunión de Planificación.
- Al finalizar la capacitación, entregar un plan reformulado de la investigación o proyecto tecnológico (según el formato entregado en la capacitación). Dicho documento será requisito para recibir los fondos adjudicados por el PAR EXPLORA RM Norte.
- Entregar la lista actualizada de los estudiantes participantes en el Club al final de la capacitación.
- Realizar la declaración financiera de los fondos otorgados por el Programa, de acuerdo al Manual de Declaración de Gastos proporcionado por el PAR EXPLORA RM Norte. Participar con su Club en el X Congreso Escolar de Ciencia y Tecnología de la Región Metropolitana, postulando en septiembre de 2015.
- Recibir las visitas de un representante del PAR EXPLORA RM Norte.
- Facilitar la aplicación de una encuesta pre y post ejecución de la propuesta sobre valoración de la ciencia.

Apoyo a Ferias Científicas:

Para inscribir una Feria y recibir el apoyo antes mencionado, los docentes o responsables del evento deben completar un formulario disponible online en el link www.explorarmnorte.cl. A partir de este formulario es que se calendariza la actividad y se administra el apoyo y las necesidades de cada establecimiento.

Además se realizan diversas gestiones con los departamentos de educación municipal, para generar Ferias Comunales de Ciencia y Tecnología, abarcando a todos los establecimientos municipales.

Concursos:

Se define por bases el concurso y las características de él. Estos pueden ser complementarios a distintas actividades o únicos, como los que contemplan "identidad de género", "competencias lingüísticas", etc.

2.7. Certificación que se propone conceder a los alumnos:

Asistencia _____ Participación X Aprobación _____

1. SECCIÓN III: INFORMACIÓN FINANCIERA

3.1. COSTO TOTAL DEL PROYECTO \$5.000.000

3.2. Financiamiento General del Proyecto

Esta actividad es financiada por el Proyecto Asociativo Explora RM Norte, no involucra costos pecuniarios para la Universidad.

Gastos Asociados	\$
Producción	5.000.000

SECCIÓN IV: ÁREA Y MODALIDAD A LA QUE CONCURSA EL PROYECTO:

Extensión Docente Directa X

Educación a Distancia _____

Publicación _____

Expos. o muestras _____

Concurso _____

Santiago, enero de 2015


Sergio Araya Sierralta
Sergio Araya Sierralta
Director
Centro Docente y de Vinculación Santiago

Sergio Araya Sierralta 6