



INFORME DE RENDICIÓN TÉCNICA

Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica.

PROGRAMA EXPLORA CONICYT

**ANTOFAGASTA
UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA**

31 MARZO 2014

ÍNDICE

GLOSARIO.	3
EQUIPO E INSTITUCIONES REGIONALES.	5
OBJETIVOS.	8
MARCO LÓGICO	9
3.1. GESTIÓN DE REDES:	29
4. LÍNEAS E INICIATIVAS:	34
4.1. MAPA DE COBERTURA:	34
SNCYT	35
CONGRESOS REGIONALES Y CLUBES	43
INICIATIVAS REGIONALES	45
PLAN DE DIFUSIÓN.	554
ANEXOS.	56

Glosario.

A continuación se ofrece un breve conjunto de conceptos para una mayor comprensión de sus significados y con ello facilitar el trabajo al Equipo Regional del Proyecto Regional de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica.

Apalancamiento de Recursos: Se refiere a recursos pecuniarios como no pecuniarios que la gestión del Equipo Regional logra adicionar a los montos ya asignados.

Cualitativo: Aspecto que busca la descripción de los eventos sucedidos durante la ejecución del Proyecto (PONER NOMBRE COMPLETO), buscando principalmente la explicación del por qué y cómo ocurrieron las cosas, permitiendo de ésta forma un análisis valorativo por parte del Equipo Regional.

Cuantitativo: Aspecto que busca, por medio de elementos numéricos, determinar la variación en los indicadores ya dados por parte de EXPLORA CONICYT durante la ejecución del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica. Ejemplo: Recuento de público, aumento de comunidad escolar, etcétera.

FODA: Instrumento que permite visibilizar de manera concisa las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas de una actividad, Línea o Programa frente a su entorno y sí misma.

Formación de capacidades regionales: Se refiere a la generación de herramientas y/o redes respaldadas por una cultura organizacional proactiva, autónoma e independiente emanada durante o una vez ejecutado el PROYECTO.

Divulgación: Acciones que buscan comunicar a un público determinado mensajes referidos a la ciencia y la tecnología, exponiendo a través de éstas, los beneficios que de su uso deriva para la vida cotidiana

Indicador de logro: Son valores –respaldados por medios de verificación- que indican el aumento o disminución de un aspecto cuantificable y de interés por parte de EXPLORA CONICYT.

Iniciativa: Se refiere a cualquier actividad proveniente tanto de la Línea Nacional como Regional ejecutada por el Equipo Regional.

Línea Nacional: Corresponden a iniciativas diseñadas e impulsadas por EXPLORA CONICYT agrupadas en dos grandes áreas: actividades de divulgación y de valoración.

Línea Regional: Corresponden a iniciativas regionales con un enfoque territorial, identidad regional, acciones de apropiación social de la ciencia y tecnología, vinculadas con las líneas productivas de su territorio y/o políticas o estrategias en ciencia, tecnología e innovación que la región posea.

Marco Lógico: Herramienta de gestión que permite condensar la ejecución del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica, por medio de los distintos objetivos,

actividades, medios de verificación, supuestos e indicadores comprometidos por el Equipo Regional.

Medios de Verificación: Son aquellos elementos –recuento de público, entrevistas, encuestas, etcétera- que actúan a modo de respaldo a las cifras indicadas por el Equipo Regional en los distintos Indicadores de Logro.

Meta: Son aquellas cifras comprometidas por cada PROYECTO teniendo como referencia la línea base establecida desde EXPLORA CONICYT.

Objetivos: Se refiere a la declaración que identifica la finalidad que junto con los recursos y esfuerzos responden a la misión realizada tanto por EXPLORA CONICYT como por el Equipo Regional.

Redes: Se refiere a organizaciones, instituciones públicas y privadas

Supuestos: Elementos que no dependen de la gestión del Equipo Regional pero que estando presentes permiten llevar a cabo la ejecución de actividades, iniciativas, Programas y/u objetivos.

Valoración: Acciones que buscan la incorporación y/o apropiación de actitudes, habilidades y conocimientos que faciliten el acceso a los beneficios de la ciencia y tecnología. Ello impone el diseño y uso de metodología que lo hagan posible y la utilización de instrumentos para medir su resultado.

Público General: Personas de todas las edades, que participan de manera individual o son su círculo cercano a alguna actividad.

Público educación escolar: niñas y niños de entre 6 y 18 años, que cursen la educación básica y media.

Público preescolar: niñas y niños, que formen parte de la educación parvularia entre los niveles; sala cuna menor (1 y 2 años) y segundo nivel de transición (5 y 6 años).

Público educación superior: estudiantes universitarios, de institutos profesionales y centros de formación técnica.

Red asociativa: conjunto de instituciones que forman parte de la red del proyecto, como por ejemplo instituciones asociadas y terceras.

Cobertura Territorial: Número de actividades realizadas en un determinado tiempo de ejecución y en la mayor cantidad de comunas posibles de la región.

Densidad Territorial: Número de actividades realizadas en un determinado tiempo de ejecución en una misma comuna.

Equipo e Instituciones Regionales.

1.- Presentación del Equipo Regional de Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica:

1.1. Institución Patrocinante:

Institución Patrocinante: Universidad de Antofagasta	RUT: 70.791.800-4
Dirección: Avda. Angamos 601	Ciudad: Antofagasta
Casilla Postal: 170	Sitio Web: www.uantof.cl
Teléfono: 55-2637325	Fax: 55-2637813
Representante Legal de las Institución: Luis Alberto Loyola Morales	
Cargo: Rector	
RUT:	
Firma y Timbre:	

1.2. Institución/es Asociada/s y Tercera/s del Equipo Regional pertenecientes al Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica¹:

Institución Asociada: Universidad Católica del Norte	RUT: 81.518.400-9	
Dirección: Avda. Angamos 0610	Ciudad: Antofagasta	
Casilla Postal: 1280	Sitio Web: www.ucn.cl	
Teléfono: 55-2355000	Fax: 55-2355059	E-mail de Contacto: rector@ucn.cl
Representante Legal de las Institución: Jorge Tabilo Álvarez		
Cargo: Rector		
RUT:		
Firma y Timbre:		

Institución Asociada: Centro de Investigación Científica y Tecnológica para la Minería CICITEM	RUT: 65.937.660-1	
Dirección: Avda. José Miguel Carrera 1701	Ciudad: Antofagasta	
Casilla Postal: 1280	Sitio Web: www.cicitem.cl	
Teléfono: 55-2220647	Fax:	E-mail de Contacto: contacto@cicitem.cl
Representante Legal de las Institución: Luis Rojas		
Cargo: Director Ejecutivo		
RUT:		
Firma y Timbre:		

¹ Reiterar cuadro de Institución Asociada y/o Tercera toda vez que hubiesen más Instituciones de dichas naturalezas.

Institución Asociada: Museo de Historia Natural y Cultural del Desierto de Atacama		RUT: 65.667.480-6	
Dirección: Avda. Bernardo O'Higgins s/n Interior Parque El Loa		Ciudad: Calama	
Casilla Postal:		Sitio Web: www.museodecalama.cl	
Teléfono: 55-2828869	Fax: 55-828869	E-mail de Contacto: info@museodecalama.cl	
Representante Legal de las Institución: Ana Vásquez Fredes			
Cargo: Presidenta			
RUT: 8.988.668-6			
Firma y Timbre:			

Institución Asociada: Museo Regional de Antofagasta		RUT: 60.905.000-4	
Dirección: Simón Bolívar 188		Ciudad: Antofagasta	
Casilla Postal:		Sitio Web: www.museodeantofagasta.cl	
Teléfono: 55-2227016	Fax: 55-2222555	E-mail de Contacto: museoaft@tie.cl	
Representante Legal de las Institución: Ivo Kusmanic Pierot			
Cargo: Director			
RUT:			
Firma y Timbre:			

Institución Asociada: Ferrocarril de Antofagasta		RUT: 81.148.200-5	
Dirección: Simón Bolívar 255		Ciudad: Antofagasta	
Casilla Postal:		Sitio Web: www.fcab.cl	
Teléfono: 55-2206200	Fax: 55-2206210	E-mail de Contacto:	
Representante Legal de las Institución: Miguel Sepúlveda Campos			
Cargo: Gerente			
RUT:			
Firma y Timbre:			

No se requiere incluir firma ni timbre de las instituciones asociadas y terceras

1.3. Director y Encargados del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica:

Nombre del Director: Gladys María Hayashida Soiza		RUT:	
Firma:			
Profesión u oficio: Ingeniero en Acuicultura			
Institución en la que actualmente se desempeña (Institución Patrocinante/Asociada):		Universidad de Antofagasta, Institución Patrocinante	
Cargo Actual en la Institución referida:		Directora Proyecto Asociativo Regional EXPLORA CONICYT y Directora de Proyecto FIC-R Con Ciencia y Tecnología atrévete a innovar	
Dirección: Avenida Angamos 601		Ciudad: Antofagasta	
Teléfono:	Fax:	E-mail de contacto: explora2@uantof.cl	
Tiempo de Dedicación al Programa Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica:			
Horas por mes comprometidas: 22		Meses por año comprometidos: 12	

Nombre Coordinador Ejecutivo: Cristian Raúl López Jamett		RUT:	
Firma:			
Profesión u oficio: Psicólogo			
Institución en la que actualmente se desempeña (Institución Patrocinante/Asociada):		Institución asociada Universidad Católica del Norte Institución Patrocinante Universidad de Antofagasta	
Cargo Actual en la Institución referida:		Coordinador Estudiantill Programa DeLTA / Coordinador Ejecutivo, PAR	
Dirección:		Ciudad:	
Teléfono:	Fax:	E-mail de contacto:	
Tiempo de Dedicación al Programa Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica:			
Horas por mes comprometidas: 22		Meses por año comprometidos: 12	

Rol en el Equipo	Nombre	Mail	Run	Firma
*Encargado(a) de Finanzas	Verónica Díaz Ortiz			
Encargado(a) de Comunicaciones	Gisela Contreras Braña	exploraantofagasta@uantof.cl		
Encargado(a) de Cuantificaciones	Iván Huerta Pizarro	ivan.huerta@uantof.cl		

*La encargada de finanzas, por razones de fuerza mayor, renunció en diciembre de 2013, asumiendo estas labores la asistente administrativa, Tamara Madariaga Bruna

Objetivos.

2. **Objetivos del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica:** Se les solicita poder identificar de manera concisa, precisa y con sello regional los objetivos, teniendo en consideración lo que se espera del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica implementado en la región:

2.1. Objetivo General.

Implementar acciones del Programa Explora y generar iniciativas de divulgación y valoración científica y tecnológica en la Región de Antofagasta, para contribuir a la apropiación de los beneficios de la ciencia y la tecnología por parte de la comunidad y, en particular, de niñas, niños y jóvenes en edad escolar, fomentando la cultura científica e identidad regional, como un instrumento para mejorar su calidad de vida.

2.2. Objetivos Específicos².

2.2.1. Promover la participación masiva de la comunidad regional (público general, niños, niñas y jóvenes) en acciones de divulgación de la ciencia y la tecnología en la región, impulsando la articulación de esfuerzos entre distintos actores de la comunidad.

2.2.2. Desarrollar habilidades científicas en los estudiantes, propiciando el derecho a preguntar para aprender, comprender y transformar su propia realidad.

2.2.3. Generar redes intra e interinstitucionales de carácter público-privado, con la comunidad científica, universitaria, sociedad civil, entre otras, para procurar una mayor colaboración y coordinación de acciones a nivel regional.

2.2.4. Desarrollar acciones de creación y articulación de redes de participación territoriales con la comunidad educativa regional en torno a la divulgación y valoración de la ciencia y tecnología, para procurar una mayor cobertura territorial en la región.

² Se solicita un mínimo de tres Objetivos Específicos del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica.

Marco Lógico

3. Marco Lógico y resultados generales del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica: A continuación se presenta el marco lógico con sus cuantificaciones estimadas versus lo alcanzado. Se solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica incluir una columna de supuestos que den cuenta de los elementos que no dependiendo de la gestión del Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica sean necesarios para poder llevar a cabo la ejecución de los distintos objetivos y actividades.

Objetivo Específico	Indicadores de Logro	Fórmula de cálculo	Meta-Resultado		Medio de Verificación	Supuestos
2.2.1. Promover la participación de la comunidad regional en acciones de divulgación de la ciencia y la tecnología, impulsando la articulación de esfuerzos entre distintos actores de la comunidad.	48.687		45.962 00%	48.687 105.93%	Registro de cuantificaciones. Evidencias fotográficas	Apoyo de la red multi e inter institucional
Productos Estratégicos de Divulgación	Descripción de la Actividad/Iniciativa	Periodo de ejecución de la Actividad.	Público Objetivo		Participación real	Supuestos.
Visita Guiada al Museo Mirador de la Biodiversidad del Monumento Natural La Portada	Visita de escolares al Museo de La Portada	28 de marzo de 2013	Escolares de Educación Media de Antofagasta		32	Personal del Museo y la CONAF disponibles para guiar la visita
Inauguración 2013 (Antofagasta)	Conferencia "Investigación de Animales en vida Libre" del Doctor Carlos Guerra, Director del Centro Regional de Estudios y Educación Ambiental (CREA) de la Universidad de Antofagasta, en el salón auditorio de la Universidad de Antofagasta.	8 de abril de 2013	Escolares, docentes, comunidad universitaria y autoridades locales de la comuna de Antofagasta		115	Gran interés de profesores por el tema abordado en la conferencia, al momento de convocar a la red.
Inauguración 2013 (Calama)	Charla inaugural "Propiedades Biológicas de las Plantas Medicinales del Norte de Chile", dictada por el Doctor en	25 de abril de 2013	Escolares, docentes y autoridades de la comuna de Calama		133	Apoyo de autoridades de educación con la asistencia y gestión de convocatoria

	Ciencias mención Química y Académico de la Universidad de Antofagasta, Glauco Morales, en la Escuela Claudio Arrau de Calama.				
Inauguración 2013 (Tocopilla)	Charla inaugural “Propiedades Biológicas de las Plantas Medicinales del Norte de Chile”, dictada por el Doctor en Ciencias mención Química y Académico de la Universidad de Antofagasta, Glauco Morales, en la Escuela Pablo Neruda de Tocopilla.	8 de mayo de 2013	Escolares, docentes y autoridades de la comuna de Tocopilla	170	Disposición de todo el establecimiento educacional para realizar la charla y una muestra gráfica interactiva
Inauguración 2013 (Mejillones)	Conferencia inaugural de un científico del área de medio ambiente para escolares, profesores y autoridades locales.	No se realizó, debido a que no se pudo coordinar con el DAEM. Por esta razón, se planificaron realizar otras actividades, como itinerancias, durante la SNCYT y en el museo de Mejillones	Escolares, docentes, comunidad universitaria y autoridades locales	0	Disposición de un científico del área para dictar la conferencia inaugural. En Mejillones
Muestra “Conociendo el mundo marino”	Muestra interactiva de la Facultad de Recursos del Mar de la Universidad de Antofagasta, compuesta por 5 sectores didácticos compuestos de acuarios y estanques con organismos vivos del litoral de	7 de mayo al 7 de junio	Pre escolares y escolares de primer ciclo básico, educadoras de párvulos y docentes de educación básica, principalmente, no obstante es abierta para todo público.	5.937	Asistencia de delegaciones de establecimientos educacionales, disponibilidad de guías y organismos vivos en buenas condiciones de cultivo

	Antofagasta.				
Participación en Feria vocacional y emprendimiento Calama	Feria organizada por la SEREMIA de Economía para la comunidad de Calama	20 y 21 de junio	Público General	466	Disponibilidad de monitores EXPLORA para la presentación de stand
Charla FAE 2013	Charla “Ciencia Antártica en Chile: Historia y perspectiva”, Claudia Maturana, Magister en Ciencias Biológicas e investigadora del Instituto Antofagasta de la Universidad de Antofagasta	21 de junio de 2013	Escolares de Educación media de Calama	28	Disponibilidad de Científico en el tema del área de la Antártica
Observaciones Astronómicas	Iniciativa de la Unidad de Astronomía de la Universidad de Antofagasta, en que se sale a terreno a realizar observaciones con telescopios en el desierto.	Mayo-Agosto	Público general	319	Interés y participación de la comunidad
Charlas de Astronomía	Charlas públicas de Astronomía organizadas y realizadas por la Unidad de Astronomía de la Universidad de Antofagasta.	Mayo-Septiembre	Público general	111	Interés y participación de la comunidad
EXPLORA Antofagasta en tu aula	Ciclo de charlas para escolares de diversas disciplinas, a través del contacto directo con profesores de la red territorial y académicos de las universidades locales.	5 de septiembre 9 de septiembre 30 de julio 31 de julio	Escolares y docentes de la Región de Antofagasta	257	Científicos dispuestos a dictar charlas en establecimientos educativos
Visita a Ollagüe	Visita de miembros del equipo EXPLORA Antofagasta a la comuna de Ollagüe, realizando un taller de química y ciencias del mar para los escolares de la	1 de agosto de 2013	Escolares y profesores de Ollagüe	29	Disponibilidad de vehículos y científicos para realizar la actividad.

	Escuela San Antonio de Padua				
Muestra Peces Abisales	Muestra itinerante de Peces Abisales de la Facultad de Recursos del Mar de la Universidad de Antofagasta,	10 de agosto de 2013	Niños, niñas y jóvenes del Campamento Mujeres unidas	14	Participación e interés de los niños, niñas y jóvenes.
Participación en el Seminario Internacional Desarrollo del Pensamiento Científico Escolar	Seminario organizado por la Coordinación de la Cátedra UNESCO de la UA, en la que el PAR EXPLORA CONICYT participó como patrocinador y colaborador de la actividad	13 de agosto de 2013	Comunidad universitaria y profesores de Antofagasta	37	Participación de la comunidad universitaria
Muestra Awesome Universe	Muestra Gráfica itinerante de la Unidad de Astronomía de la Universidad de Antofagasta, con la colaboración en la producción de ESO AUI	Agosto – Septiembre	Público General	3.122	Disponibilidad de espacio para el montaje y exhibición
Conectados en torno a la Ciencia	Ciclo de videoconferencias en diversas áreas de la ciencia para establecimientos educacionales de Antofagasta	38 de agosto de 27 de septiembre de 30 de octubre	Escolares y docentes de la Región de Antofagasta	554	Disponibilidad de sala REUNA a través de la Universidad Católica del Norte, como Institución asociada al proyecto.
Experiencias Prácticas en Ciencias	Estudiantes de 4to medio tienen la oportunidad de visitar un laboratorio de ciencias y compartir con estudiantes universitarios y académicos, experiencias prácticas, dependiendo de su área de interés (biología, química, física, matemáticas, Cs. Sociales).	Del 27 al 29 de agosto 5 de septiembre se realizó una ceremonia de reconocimiento a la participación de los académicos	Escolares de IV Medio de diferentes establecimientos educacionales de Antofagasta que asisten al Preuniversitario SIMÓN	67	Alianza con el Preuniversitario SIMÓN
Convocatoria, Selección, Capacitación y Coordinación de Monitores EXPLORA	Actividad que pretende reclutar y capacitar monitores para EXPLORA Antofagasta. Se seleccionan	27 de Marzo Bienvenida 21 de agosto Reunión			

	postulantes de acuerdo a un perfil de monitor EXPLORA, entre los cuales se destacan, ser proactivo y obtener buenas calificaciones semestrales.				
Reuniones con redes de profesores	Reuniones informativas y talleres con la red de profesores de Tocopilla, Antofagasta y Calama	5 de abril y 19 de junio, Tocopilla 3 de julio y 4 de septiembre, Antofagasta 1 de agosto y 5 de septiembre, Calama	Docentes de las comunas de Tocopilla, Antofagasta y Calama	63	Participación y motivación de profesores
Taller de Depresión adolescente: que podemos hacer	Taller organizado por el Grupo Milenio "Intervención psicológica y cambio en Depresión", PUC, U. de Chile y UFRO	23 de agosto de 2013	Docentes de establecimientos educacionales de Antofagasta	56	Participación y motivación de profesores
Eco EXPLORA	Muestra interactiva de creación regional, financiada con fondos FIC-R 2011, que aborda la identidad de Antofagasta, considerando Recursos naturales, patrimonio y cuidado del medio ambiente.	8 de abril al 3 de mayo en Antofagasta 5 de agosto Gira Imagina Chile 9 al 15 de septiembre 15 al 30 de octubre en Clama (cifras en SNCYT)	Pre escolares, escolares de enseñanza básica, educadoras de párvulos, profesores y público general.	3.887	Espacios para montaje y exhibición de la muestra en comunas.
Sismo Educa	Muestra expositiva que se compone de kits didácticos que tienen como principal objetivo ser material metodológico y vivencial para explicar dinámicamente a la comunidad por qué los movimientos	20 de julio en Campament o Mujeres unidas 22 de julio en Colegio San Agustín 5 de agosto en Gira Imagina	Escolares de enseñanza básica y media, educadoras de párvulos, profesores y público general.	584	Espacios para montaje y exhibición de la muestra en comunas.

	telúricos son impredecibles, comprender estos fenómenos y observar las variables, se complementan con 12 paneles informativos de la Tierra está Viva que muestran datos importantes que nos llevan a conocer la formación de la tierra y cómo ésta funciona para generar este tipo de eventos.	Chile SNCYT 7 y 15 de noviembre (Tocopilla y Mejillones) (cifras en SNCYT)			
La Tierra: un planeta vivo	Muestra Gráfica Itinerante, compuesta de 5 pendones relacionados con la formación de nuestro planeta, sus distintas capas tectónicas, la formación de las cordilleras, los distintos ambientes y las interacciones entre organismos y lugares que se dan en la Tierra. 2 monitoras EXPLORA llegan a las aulas de escolares de enseñanza básica con La Tierra: un Planeta Vivo. Esta exposición es creada por el Dr. Gabriel González, del Departamento de Geología, de la Universidad Católica Del Norte, con el apoyo de su casa de estudios y la Sociedad Geológica de Chile.	14 de junio en Taltal 21 de junio en Mejillones 28 de junio en Tocopilla 22 de julio en Colegio San Agustín 20 y 21 de agosto en Calama SNCYT en Michilla, Baquedano y María Elena (cifras en SNCYT)	Escolares de enseñanza básica y profesores de establecimientos educacionales de la Región de Antofagasta	1.380	Compromiso de los establecimientos educacionales por recibir a la itinerancia.
Muestra Gráfica "Vida y Obra de Marie Curie"	Muestra Gráfica Itinerante, compuesta de 22 pendones o 22 paneles con fotografías que				

	representan la vida y obra de Marie Curie				
Muestra FAE Antártica Nuestra	Muestra Gráfica de la INACH, que consta de 10 pendones con imágenes de la Antártica y pretende motivar y promover la Feria Antártica Escolar.	23 al 31 de julio en Colegio San Agustín 14 al 23 de agosto en Colegio Inglés San José	Escolares y profesores de establecimientos educacionales de Antofagasta	1.053	Interés de establecimientos educacionales, específicamente docentes para disponer de espacios para el montaje y exhibición de la muestra.
Muestra itinerante MIM	Muestra del Museo Interactivo Mirador, parte del Programa el MIM en tu región. Esta iniciativa es un trabajo conjunto entre MIM, FCAB y EXPLORA Universidad de Antofagasta	No se realizó, por cambios de itinerarios del MIM. Se organizaron en conjunto con el FCAB y Centro Cultural Estación Antofagasta, 2 muestras interactivas, UNVU y Noticias del Universo	Escolares, profesores y comunidad en general	0	Disponibilidad de muestras itinerantes del MIM para la Región de Antofagasta
Una Ventana al Universo, UNVU Muestra de Radioastronomía	Muestra de Radioastronomía de AUI:ALMA y CCAT, realizada por Wallpic en el Centro Cultural Estación Antofagasta. Participación del PAR EXPLORA CONICYT con los monitores y supervisores.	5 de mayo al 4 de junio	Comunidad en general	2.152	Disponibilidad de espacio y convocatoria de público
Muestra Noticias del Universo	Muestra de EXPLORA CONICYT gestionada por el Ferrocarril de Antofagasta y exhibida en el Centro Cultural Estación Antofagasta	12 de septiembre al 13 de octubre	Escolares, profesores y comunidad en general de Antofagasta	3.929	Colaboración conjunta como parte de alianza estratégica en la Región.
Ciencia es nombre de Mujer	Actividad de Género en que las Ganadoras de la Feria Antártica Escolar, cuentan su experiencia a	22 de noviembre	Estudiantes del Colegio Femenino Madre del Rosario de Antofagasta	28	Disposición de las Escolares expositoras.

	sus pares para motivar a participar en este y otros eventos científicos escolares.				
Comisión Organizadora SNCYT	Reunión con la red multi institucional para dar a conocer las actividades y generar actividades conjuntas	26 de agosto de 2013	Red Multi institucional	16	Participación de socios estratégicos
Taller de química	Taller de química para red de profesores de Tocopilla, dictado por la asesora científica Tatiana Morales	29 de agosto de 2013	Profesores de la comuna de Tocopilla	10	Disponibilidad de espacio, participación de profesores.
SNCyT	Actividades de divulgación científica en las diferentes comunas de la Región.	1 de octubre al 15 de noviembre	Pre escolares, escolares, profesores, estudiantes universitarios, académicos y comunidad en general	13.157	Colaboración de la red inter y multi institucional.
Participación en XIX Congreso Internacional de la Ciencia de los Alimentos	Evento organizado por la Universidad de Antofagasta, al cual el PAR EXPLORA CONICYT Antofagasta, fue invitado a participar con un stand promocional.	27 de octubre de 2013	Participantes del congreso, estudiantes y académicos	200	Disponibilidad de monitores EXPLORA para Stand
Feria Proyectos FIC - R Universidad de Antofagasta	Actividad organizada por la Dirección de Gestión de la Investigación de la Universidad de Antofagasta, en el cual el Proyecto EXPLORA participó con un stand en la Feria que reunió a Proyectos que cuentan con Financiamiento de los Fondos de Innovación para la Competitividad Regionales (FIC - R	07 de Noviembre 2013	Publico general que circulaba en la hora del evento por el Paseo Prat, ubicado en el centro de la ciudad de Antofagasta	2.000 personas	Disponibilidad de espacio para stand de EXPLORA
Seminario Proyectos FIC - R Universidad de	Actividad organizada por la Dirección de Gestión de la	14 de Noviembre 2014	Académicos y estudiantes universitarios	70 personas	Invitación por parte de la DGI para participar

Antofagasta	Investigación de la Universidad de Antofagasta, en el cual el Proyecto EXPLORA participó en el Seminario de Presentación de Proyectos que cuentan con Financiamiento de los Fondos de Innovación para la Competitividad Regionales (FIC - R)				
Científicos por un Día Recorriendo el Borde Costero (Paposo)	Académicos y/o científicos de la universidad de Antofagasta realizaron una actividad de carácter científico destinada a los alumnos de la Escuela Paranal de la localidad de Paposo.	28 de Noviembre de 2013	Estudiantes de la Escuela G – 107 Paranal de Caleta Paposo, perteneciente a la comuna de Taltal.	21	Científicos dispuestos a viajar a comunas
Presentación Obra de Teatro "La Ciencia y el Medioambiente" (Paposo)	Continuación de la actividad anterior, en esta ocasión la compañía de teatro de la Universidad de Antofagasta, cargo del actor Raúl Rocco, presentaron una obra relacionada con la ciencia y el medio ambiente.	28 de Noviembre de 2013	Estudiantes de la Escuela G – 107 Paranal de Caleta Paposo, perteneciente a la comuna de Taltal.	52	Disposición del grupo de teatro de ir a Paposo
Científicos por un Día Recorriendo el Borde Costero (Taltal)	Académicos y/o científicos de la universidad de Antofagasta realizaron una actividad de carácter científico destinada a los alumnos de la Escuela Hogar Victoriano Quinteros Soto	28 de Noviembre de 2013	Estudiantes de la Escuela Hogar Victoriano Quinteros Soto	38	Científicos dispuestos a viajar a comunas
Reunión Colaboradores Proyecto EXPLORA CONICYT región de Antofagasta	Actividad donde se agradeció el apoyo a investigadores, académicos y estudiantes que colaboraron en	13 de Enero de 2014	Investigadores, académicos y estudiantes de distintas universidades locales. Además, de	26	Participación de académicos y disponibilidad de espacio físico para realizar la actividad

	diversas iniciativas del proyecto, durante el 2013,		representantes de instituciones y empresas colaboradoras del proyecto		
Museo Itinerante de Anatomía UA	El Proyecto EXPLORA CONICYT apoyó a la Unidad de Anatomía en su muestra "Cuerpo Humano: Hábitos y Vida saludable" que estuvo en la ciudad de Mejillones	13 Enero a 28 de febrero 2014	Publico general que visitara el Museo de la ciudad de Mejillones.	4.295	Disponibilidad del Museo de Mejillones y Alianza con la Unidad de Anatomía de la UA
II Carrera del Saber	Actividad realizada por segunda oportunidad, en la cual niños y niñas participan en entretenidas actividades relacionadas con la ciencia, pero de una manera lúdica.	16 de enero 2014	Niño y niñas participantes de las Escuelas de Verano, organizadas por el departamento de Química de la Universidad de Antofagasta.	27	Disponibilidad de espacio físico. Inscripciones de delegaciones de establecimientos educacionales y colaboración del Departamento de Química de la UA
Lanzamiento Actividades año 2014 Tocopilla	Actividad de inicio de actividades del Proyecto EXPLORA CONICYT en la ciudad de Tocopilla. En este ocasión, en el Colegio Sagrada Familia de esta ciudad. La charla estuvo a cargo de la profesional del Seremia de Medio Ambiente, Jimena Ibarra	14 de Marzo de 2014	Estudiantes de diferentes establecimientos educacionales de la ciudad de Tocopilla.	169	Disponibilidad de espacio y colaboración del DAEM de Tocopilla
Lanzamiento Actividades Año 2014 en Mejillones	Actividad de inicio de actividades del Proyecto EXPLORA CONICYT en la ciudad de Mejillones. La charla estuvo a cargo de la académica de la Universidad de Antofagasta, Dra. Ana Mercado; y se realizó en la Escuela Julia Herrera Varas	17 de Marzo de 2014	Estudiantes de la Escuela Julia Herrera Varas de Mejillones	83	Disposición y participación de la comunidad escolar de Mejillones. Disponibilidad de científica para dictar una charla en Mejillones
Desayuno	Actividad en la	18 de Marzo	Representantes de	16	Participación de

Institucional red de Colaboradores	cual se reunieron en el Centro de Eventos El arrayan de Antofagasta, los representantes de las diversas instituciones que apoyan la labor del Proyecto EXPLORA CONICYT.	de 2014	universidades, instituciones públicas y privadas y empresas que apoyan al Proyecto EXPLORA CONICYT Región de Antofagasta.		representantes de la red multi institucional	
Lanzamiento Actividades Año 2014 en María Elena	Actividad de inicio de actividades del Proyecto EXPLORA CONICYT en la ciudad de María Elena. La charla estuvo a cargo del académico de la Universidad de Antofagasta , Carlos Escobar; y se realizó en el Liceo T.P. – C. H.	20 de Marzo de 2014	Estudiantes de distintos establecimientos de la comuna de María Elena.	101	Interés y participación del DAEM de María Elena y disposición de científico para dictar una charla	
Lanzamiento Actividades Año 2014 en Antofagasta	Actividad de inicio de actividades del Proyecto EXPLORA CONICYT en la ciudad de Antofagasta. La charla estuvo a cargo del astrónomo de la Universidad de Antofagasta, Eduardo Unda; y se realizó en el Campus Coloso de la Universidad de Antofagasta.	21 de Marzo de 2014	Estudiantes de enseñanza media del Liceo Andrés Sabella de Antofagasta	31	Organización conjunta con la Unidad de Astronomía de la UA. Participación de estudiantes del Liceo Andres Sabella. Participación de monitores	
Objetivo Especifico	Indicadores de Logro	Fórmula de cálculo	Meta-Resultado		Medio de Verificación	Supuestos
2.2.2. Desarrollar habilidades científicas en los estudiantes, propiciando el derecho a preguntar para aprender, comprender y transformar su propia realidad.	4.914 Se han corregido los valores, con respecto al informe de avance, ya que había un error en los valores del Día de la Ciencia en mi Colegio de la SNCYT		1.328 100%	4.914 370%	Registros de cuantificaciones, evidencias fotográficas.	Implementación de academias científicas. Gran cantidad de actividades en el marco de Día de la Ciencia en mi Colegio de la SNCYT Ejecución del proyecto FIC-R Con Ciencia y Tecnología,

					atrévete a la innovación.
Productos Estratégicos de Valoración	Descripción de la Actividad/Iniciativa	Periodo de ejecución de la Actividad.	Público Objetivo	Estimación de Participación	Supuestos.
<p>Academias Científicas de Robótica</p>	<p>Formación de academias de Robótica, en el marco del Proyecto que se realiza en conjunto con el Programa de Investigaciones del Desierto de Atacama y Ferrocarril de Antofagasta. Se han conformado 5 academias a las cuales se les hizo entrega de 2 kits Fisher techniks para la programación y confección de prototipos de robots. Se capacita a los profesores en el laboratorio de Robótica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antofagasta y el trabajo de los escolares es acompañado por un monitor de la Universidad, previamente capacitado que visita una vez al mes a las academias.</p>	<p>Mayo a diciembre</p>	<p>Escolares y docentes de 7mo a III medio de establecimientos educacionales de Antofagasta</p>	<p>70</p>	<p>Apoyo del FCAB, disposición de monitor para capacitar y acompañar a los profesores</p>
<p>Fomento a la Ciencia y Astronomía: "Academias Exploradores del Cielo"</p>	<p>Formación de academias científicas en el área de la Astronomía. Se conforma una academia en 4 establecimientos educacionales de Antofagasta. Se capacita a profesores y se realiza un</p>	<p>13 de junio al 30 de octubre</p>	<p>Escolares de 3ro y 4to básico de escuelas municipalizadas de Antofagasta</p>	<p>112</p>	<p>Apoyo de la Empresa Angloamerican con recursos para adquisición de material de apoyo necesario en los talleres prácticos.</p>

	acompañamiento a los profesores y escolares durante las sesiones de trabajo (una semanal).				
Formación de Academias de Antropología	Formación de 3 academias científicas en el área de la Antropología. Se capacita y acompaña a profesores y escolares durante las sesiones de trabajo (una semanal).	No se concretaron, ya que el Dr. Agustín Llagostera no pudo contar con el tiempo suficiente. Se realizó un taller de Antropología en el Encuentro Regional Escolar PaREs 2013, y se crearon las Academias de Creación de Video juegos GAME LAB	Escolares y profesores de 7mo y 8vo de establecimientos educacionales de Antofagasta	0	Disponibilidad de académicos del área de Antropología para el trabajo continuo con los escolares y docentes
Academias GAME LAB	Talleres teórico prácticos para escolares en la creación de video juegos, con el apoyo de la Unidad de Transferencia de la Universidad de Antofagasta	6 de julio al 30 de octubre	Escolares de Educación media de establecimientos de Antofagasta	54	Interés de escolares, disponibilidad de espacio y apoyo de profesionales de la Unidad de transferencia de la Universidad de Antofagasta
Capacitación Monitores EXPLORA	Actividad que pretende proporcionar herramientas para que apropien e integren los objetivos del Programa, necesidades regionales y actividades puntuales para el funcionamiento en Antofagasta. Tanto nuevos como antiguos monitores se capacitan, en	5 de julio capacitación Primeros Auxilios 7 de septiembre Capacitación del área de la Salud	Estudiantes de las universidades locales	21	Gran interés de estudiantes universitarios por participar en el proyecto.

	primeros auxilios.				
Fomento al desarrollo de habilidades de pensamiento y el aprendizaje de las ciencias en Educación Parvularia.	Actividades motivacionales, talleres de capacitación en áreas científicas y metodológicas, con educadoras de párvulos y asesoramiento en actividades prácticas con párvulos, en diversas áreas científicas.	16 de mayo al 30 de octubre	Educadoras de Párvulo, Pre escolares de los niveles transición menor y Transición mayor de Jardines infantiles de la comuna de Antofagasta	1.704	Motivación y compromiso de las Educadoras de Párvulos para participar en esta iniciativa
Con ciencia y tecnología, atrévete a innovar	Proyecto FIC-R, que pretende motivar a escolares de las 9 comunas de la Región de Antofagasta, a idear y formular proyectos de investigación científica escolar.	23 de mayo al 30 de octubre	Escolares y docentes de educación básica y media de establecimientos educacionales de las 9 comunas de la Región de Antofagasta	276	Colaboración de los Departamentos provinciales de educación, motivación de escolares, profesores y académicos por participar en las actividades de este proyecto.
VII Concurso de Gráfica	Concurso de Gráfica relacionado al tema del año Chile: laboratorio Natural. Los escolares junto a su profesor(a) trabajan un tema (video, disertaciones, etc), analizando su importancia e implicancias en la vida diaria. Luego, se les motiva a realizar un trabajo plástico en técnica libre (tempera, collage, etc), representando lo que aprendieron.	No se realizó, por poco interés de los profesores. Se está realizando la convocatoria para los primeros meses de 2014, con una mayor difusión	Párvulos y escolares de educación básica de establecimientos educacionales de Antofagasta	0	Interés de docentes por participar en este concurso
Ferias científica Escolar Comunal Tocopilla	Muestras de trabajos científicos, realizados por escolares y docentes a la comunidad.	26 de septiembre	Comunidad educativa de Tocopilla	747	Interés de docentes a participar y colaboración de las autoridades de educación para la convocatoria
Clubes Apoyo a la	Elaboración de	27, 28 y 29	Capacitación	7	Interés de

Investigación Científica Escolar CAICE	bases y concurso y promoción a la postulación, Selección, Capacitación. Estos Clubes se implementaran durante el 2014	de marzo 2014	docentes CAICE		docentes por postular al Concurso de Proyectos CAICE. Disposición de académicos para realizar talleres en la capacitación
Congreso Regional Escolar de la Ciencia y Tecnología	Encuentro de escolares y docentes, en que se reúnen a exponer, compartir, analizar y discutir trabajos científicos o tecnológicos realizados por ellos mismos durante el año escolar.	21 al 23 de octubre	Comunidad educativa de la Región de Antofagasta	338	Postulación de trabajos admisibles y de diferentes comunas de la región.
SNCyT	Actividades de valoración científica en las diferentes comunas de la Región.	14 de octubre al 12 de noviembre	Pre escolares, escolares, profesores, estudiantes universitarios, académicos y comunidad en general	9.067	Participación de la comunidad educativa y científicos en las actividades de valoración
Campamento Regional de Astronomía Universidad de Antofagasta 2013	Actividad organizada por la Unidad de Astronomía de la Universidad de Antofagasta, en la cual estudiantes de diferentes establecimientos de la región se reúnen por dos días en la localidad de Baquedano, donde tienen una serie de iniciativas relacionadas con la astronomía.	29 y 30 de noviembre de 2013	Estudiantes de diferentes establecimientos educacionales de la región de Antofagasta	126	Participación de docentes y escolares en el campamento. Disposición del DAEM de Sierra Gorda para facilitar espacios y logística. Colaboración conjunta con la Unidad de Astronomía de la UA
Cierre Programa Tus Competencias en Ciencias (TCC)	Los profesores y educadoras de párvulos que durante el año 2012 desarrollaron este programa del Proyecto EXPLORA CONICYT en la región, tuvieron una ceremonia de entrega de certificados por el	22 de Noviembre de 2014	Profesores y Educadoras de Párvulos capacitados en el año 2012 por el Programa Tus Competencias en Ciencias de EXPLORA CONICYT en la regione de Antofagasta.	10	Disponibilidad de espacio. Participación de docentes capacitados.

	trabajo realizado en el marco de este programa.					
Objetivo Específico	Indicadores de Logro	Fórmula de cálculo	Meta-Resultado		Medio de Verificación	Supuestos
2.2.3. Generar redes intra e interinstitucionales de carácter público-privado, con la comunidad científica, universitaria, sociedad civil, entre otras, para procurar una mayor colaboración y coordinación de acciones a nivel regional.	31		10	31	Evidencias de colaboración en actividades	Interés de institucionales público – privadas por colaborar con el proyecto
Descripción de Estrategia de Redes (Comunidad Escolar e Interinstitucional)	Acciones/Iniciativas	Instituciones Objetivo	Actividad conjunta a realizarse con el Equipo del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica		Tipo de Vinculación	Supuestos
Fortalecimiento de redes de comunidad escolar	Reuniones con autoridades de educación	SEREMIA de Educación	Inauguración 2013 (Antofagasta)		Patrocinador	Presencia de autoridades y asistencia de escolares
	Invitación a instituciones de educación a participar de actividades conjuntas		Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología		Patrocinador	Participación de la comunidad educativa
	Reuniones con docentes de establecimientos educacionales de la Región		Congreso Regional Escolar de la Ciencia y Tecnología		Patrocinador	Participación de la comunidad educativa
		Departamento Provincial de Educación El Loa	Pasantías en Proyecto FIC-R Con Ciencia y Tecnología atrévete a la innovación		Patrocinador	Presencia de autoridades y asistencia de escolares
			Inauguración 2013 (Calama)		Patrocinador y colaborador	Presencia de autoridades y asistencia de escolares
			Muestra Interactiva Itinerante Eco EXPLORA			Disponibilidad de espacios y participación de docentes y

				Colaborador	escolares
			Feria Científica Escolar Comunal Calama	Colaborador	Presencia de autoridades y asistencia de escolares
		Departamen to Provincial de Educación	Inauguración 2013 (Tocopilla)	Colaborador	Disponibilidad de espacio y convocatoria a establecimiento s educacionales
		Antofagasta - Tocopilla	Muestra Gráfica "Vida y Obra de Marie Curie	Colaborador	Disponibilidad de espacio y convocatoria a establecimiento s educacionales
		DAEM Tocopilla	Muestra Eco EXPLORA	Colaborador	Disponibilidad de espacio
			Feria Científica Escolar Comunal Tocopilla	Colaboradores	Disponibilidad de espacio
			Sismo Educa		
		DAEMs María Elena, Sierra Gorda, Taltal, San Pedro de	La Tierra: un planeta vivo "	Colaborador	Participación de escolares y docentes
		Atacama, Tocopilla, Ollagüe, Mejillones	Científicos por un día en SNCYT	Colaborador	Participación de escolares y docentes
			Pasantías en Proyecto FIC-R Con Ciencia y Tecnología atrévete a la innovación	Colaborador	Participación de escolares y docentes
			Academias Exploradores del Cielo		
			Pasantías en Proyecto FIC-R Con Ciencia y Tecnología atrévete a la innovación	Colaborador	Participación de docentes y escolares
		Corporación Municipal de Desarrollo Social de Educación de Antofagasta CMDS	Feria Científica Escolar Comunal Calama	Colaborador	Disponibilidad de espacio y participación de escolares y docentes

		Corporación de Desarrollo Social Calama COMDES			
Fortalecimiento de la red multi institucional	Reuniones y generación de actividades conjuntas con instituciones ya pertenecientes a la Red	Universidad Católica del Norte	Conectados en torno a la Ciencia Experiencias	Institución Asociada	Disponibilidad de salas y conexión a REUNA
		CICITEM	Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología	Institución Asociada	Disposición de académicos
		Ferrocarril de Antofagasta	Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología	Institución Tercera	Disposición de científicos
			Academias Científicas de Robótica		Participación de escolares y docentes
			Muestra Noticias del Universo		Asistencia de público
		Angloamericano	Fomento a la Ciencia y Astronomía: "Academias Exploradores del Cielo"	Colaborador	Participación de escolares y docentes
		Preuniversitario SIMÓN	Experiencias Prácticas en Ciencias	Co organizador	Participación de estudiantes y científicos
		Centro Cultural Estación Antofagasta	Congreso Regional Escolar de la Ciencia y Tecnología	Co Organizador	Disponibilidad de espacio y participación de escolares y científicos
			Muestra Noticias del Universo	Organizador	Asistencia de público
		Barrick Zaldivar	SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA	COLABORADORES	Participación de la comunidad

		Aguas Antofagasta			
		Gobierno Regional			
Generación de alianzas con Instituciones públicas y/o privadas	Reuniones y generación de actividades conjuntas con instituciones nuevas para integrarlas a la RED	Carabineros de Chile Centro de Desarrollo Energético UA Runners Club Antofagasta Fundación Puerto de Ideas	SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA Festival de Ciencia en Antofagasta	COLABORADORES Aliados para el trabajo conjunto en futuros eventos	Participación de la comunidad educativa y universitaria Invitación a participar en Festival
Objetivo Especifico	Indicadores de Logro	Fórmula de cálculo	Meta-Resultado		Medio de Verificación
2.2.4. Desarrollar acciones de creación y articulación de redes de participación territoriales con la comunidad educativa regional en torno a la divulgación y valoración de la ciencia y tecnología, para procurar una mayor cobertura territorial en la región.	177		168	177	Registro de asistencia de reuniones y actividades Participación de colegios en actividades
Descripción de Estrategia de Cobertura	Acciones/Iniciativas	Instituciones Objetivo	Actividad conjunta a realizarse con el Equipo del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica	Tipo de Vinculación	Supuestos
Crear y fortalecer nexos con Instituciones del área de la educación	Reuniones con autoridades de educación Invitación a instituciones de educación a participar de actividades conjuntas	SEREMIA de Educación	Inauguración 2013 (Antofagasta) Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología	Patrocinador Patrocinador	Presencia de autoridades y asistencia de escolares Participación de la comunidad educativa Participación de

Reuniones con docentes de establecimientos educacionales de la Región	Departamento Provincial de Educación El Loa	Congreso Regional Escolar de la Ciencia y Tecnología	Patrocinador	la comunidad educativa
		Pasantías en Proyecto FIC-R Con Ciencia y Tecnología atrévete a la innovación	Patrocinador	Presencia de autoridades y asistencia de escolares
		Inauguración 2013 (Calama)	Patrocinador y colaborador	Presencia de autoridades y asistencia de escolares
		Muestra Interactiva Itinerante Eco EXPLORA	Colaborador	Disponibilidad de espacios y participación de docentes y escolares
		Feria Científica Escolar Comunal Calama	Colaborador	Presencia de autoridades y asistencia de escolares
	Departamento Provincial de Educación Antofagasta - Tocopilla	Inauguración 2013 (Tocopilla)	Colaborador	Disponibilidad de espacio y convocatoria a establecimientos educacionales
		Muestra Gráfica "Vida y Obra de Marie Curie	Colaborador	Disponibilidad de espacio y convocatoria a establecimientos educacionales
		Muestra Eco EXPLORA	Colaborador	Disponibilidad de espacio
	DAEM Tocopilla	Feria Científica Escolar Comunal Tocopilla	Colaboradores	Disponibilidad de espacio
		Sismo Educa	Colaborador	Participación de escolares y docentes
DAEMs María Elena, Sierra Gorda, Taltal, San Pedro de Atacama, Tocopilla, Ollagüe, Mejillones	La Tierra: un planeta vivo "	Colaborador	Participación de escolares y docentes	
	Científicos por un día en SNCYT	Colaborador	Participación de escolares y docentes	
		Pasantías en Proyecto FIC-R Con Ciencia y Tecnología atrévete a la innovación	Colaborador	Participación de

		<p>Corporación Municipal de Desarrollo Social de Educación de Antofagasta CMDS</p> <p>Corporación de Desarrollo Social Calama COMDES</p>	<p>Academias Exploradores del Cielo</p> <p>Pasantías en Proyecto FIC-R Con Ciencia y Tecnología atrévete a la innovación</p> <p>Feria Científica Escolar Comunal Calama</p>	<p>Colaborador</p> <p>Colaborador</p> <p>Colaborador</p>	<p>escolares y docentes</p> <p>Participación de docentes y escolares</p> <p>Disponibilidad de espacio y participación de escolares y docentes</p>
<p>Actividades y reuniones con red de profesores</p>	<p>Encuentros con profesores de establecimientos educacionales de diferentes comunas realizando talleres de ciencia y difusión de AICE y proyecto FIC-R 2012, entre otras iniciativas</p>	<p>Red Antofagasta, Calama, Tocopilla y Taltal</p>	<p>Charlas, Talleres y Reuniones Informativas</p>	<p>Beneficiarios</p>	<p>Participación de profesores en reuniones, charlas y talleres</p>
<p>Acercamiento en terreno con profesores</p>	<p>Visitas a los establecimientos educacionales</p>	<p>Establecimientos Educacionales de localidades alejadas</p>	<p>Visita y talleres en Ollague</p> <p>Visita y charla en San Pedro de Atacama</p> <p>Iniciativas como Científicos en por un día de la SNCYT en diferentes comunas de la Región</p>	<p>Beneficiarios</p>	<p>Interés de profesores</p>

3.1. Gestión de Redes: Se le solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica, completar el siguiente cuadro con la información sobre el entramado institucional logrado durante la ejecución del Proyecto Asociativo de Divulgación y

Valoración Científica y Tecnológica. NO describir/ justificar las no realizadas; NO repetir tablas. Agregue una fila por cada institución incorporada.

Nombre de Institución	Tipo de Institución (pública, privada o público-privada.)	Actividad (es) comprometidas	Actividad (es) realizadas	Hitos en la relación
Ilustre Municipalidad de Ollagüe	Pública	Pasantía Regional Escolar PaREs 2013 realizada en Antofagasta, en el marco del proyecto FIC-R "Con ciencia y tecnología, atrévete a la innovación" Talleres científicos en la Escuela San Antonio de Padua	Pasantía Regional Escolar PaREs 2013 realizada en Antofagasta, en el marco del proyecto FIC-R "Con ciencia y tecnología, atrévete a la innovación" Talleres científicos en la Escuela San Antonio de Padua	Colaboración con alojamiento y traslado
Seremía de Medio Ambiente	Pública	Inauguración Muestra Eco EXPLORA en Antofagasta X Congreso Regional Escolar de la Ciencia y Tecnología	Inauguración Muestra Eco EXPLORA en Antofagasta X Congreso Regional Escolar de la Ciencia y Tecnología Charla de lanzamiento del año 2014 en Tocopilla	Colaboración en la Comisión Evaluadora del Congreso Regional
Sociedad Chilena de Geología	Pública	Pasantía Regional Escolar PaREs 2013, en el marco del Proyecto FIC-R Con Ciencia y Tecnología, atrévete a la innovación	Pasantía Regional Escolar PaREs 2013, en el marco del Proyecto FIC-R Con Ciencia y Tecnología, atrévete a la	Generación de alianza estratégica para actividades relacionadas al área de geología

		X Congreso Regional Escolar de la Ciencia y Tecnología	innovación X Congreso Regional Escolar de la Ciencia y Tecnología	
		Videoconferencia "Meteoritos en Chile"	Videoconferencia "Meteoritos en Chile"	
Carabineros de Chile	Pública	Feria Solar en el marco de la SNCYT I Corrida por la Ciencia en la SNCYT Visita Guiada a Laboratorio de Criminalística de Carabineros LABOCAR	Feria Solar en el marco de la SNCYT I Corrida por la Ciencia en la SNCYT Visita Guiada a Laboratorio de Criminalística de Carabineros LABOCAR	Colaboración con la exposición de bicicletas con batería y seguridad en actividades masivas
3M	Privada	Pasantía Regional Escolar PaREs 2013, en el marco del Proyecto FIC-R Con ciencia y tecnología, atrévete a la innovación.	Pasantía Regional Escolar PaREs 2013, en el marco del Proyecto FIC-R Con ciencia y tecnología, atrévete a la innovación.	Colaboración con video institucional
Runners Club Antofagasta	Privada	I Corrida por la Ciencia, en el marco de la SNCYT	I Corrida por la Ciencia, en el marco de la SNCYT	Colaboración con indumentaria para la Corrida
Instituto Nacional del Deporte (Dirección Regional)	Pública	I Corrida por la Ciencia, en el marco de la SNCYT	I Corrida por la Ciencia, en el marco de la SNCYT	Patrocinio
Fundación Puerto de Ideas	Privada	Talleres en Festival de Ciencia en Antofagasta	Talleres y Rutas Costeras en Festival de Ciencia en Antofagasta	Colaboración, participando con las actividades para niños y toda la familia

Información General: Se le solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica completar el siguiente documento Información General PAR, con el fin de poder contar con la consolidación de la información general del Proyecto.

3.2. Descripción y análisis de la ejecución general del Proyecto: En este apartado se deben consignar los problemas, aciertos y debilidades de manera concreta. Tiene como finalidad presentar la información de manera ordenada y por ende todo relato debe ir consignado en este apartado y NUNCA en los cuadros de análisis de los instrumentos. En máximo una página.

Considere los siguientes aspectos:

- Relación con la institución beneficiaria
- Relación con el Programa Explora
- Funcionamiento interno del proyecto.

<p>Relación con la institución beneficiaria</p>	<p>Los principales problemas con la Institución beneficiaria, son los de tipo administrativo, los cuales pueden ser consideradas a la vez, como debilidades.</p> <p>El procedimiento para la utilización de los recursos financieros es muy lento y engorroso, pasa por muchas unidades y nos dificulta enormemente poder financiar actividades emergentes.</p> <p>Además, el sistema de control interno es incompatible con el sistema de SyC de CONICYT, ya que en este último se consideran los ejecutos y no los fondos comprometidos, lo cual hace muy difícil mantener una concordancia con ambos sistemas y poder acceder a la autorización o aprobación de la Jefa de finanzas de los informes que son rendidos a CONICYT.</p> <p>Como aciertos o fortalezas, consideramos el gran apoyo de la UA, reflejado en</p> <p>Disponibilidad de espacios: a través de un proyecto presentado por la UA, hemos ampliado nuestras dependencias, contando con una cocina, oficina, bodega y sala de reuniones multiuso. Además, a través de la Vicerrectoría de investigación se ha conseguido un espacio en el Campus Coloso para montar muestras interactivas permanentes.</p> <p>Disponibilidad de Recursos: se cuenta con una profesional jornada completa, financiada con fondos de la UA. A través de rectoría, nos asignan un monto anual de \$5.000.000.- para gastos operacionales, como vehículos institucionales, oficina de partes o material de bodega (aseo o material de oficina).</p> <p>Disponibilidad de becas de arancel para los monitores EXPLORA</p> <p>Colaboración de autoridades y académicos: existe un gran compromiso y motivación de colaborar con el proyecto, ya sea en gestión o ejecución de actividades de divulgación y valoración científica.</p>
<p>Relación con el Programa Explora</p>	<p>Algunos problemas con el Programa EXPLORA, son el proceso de adaptación de ser Coordinación a Proyecto.</p> <p>El poco entendimiento del Programa, de lo que se hace en regiones, evidenciado por la nula presencia de algún miembro en la región, en actividades de terreno.</p> <p>En cuanto a los aciertos, es la comunicación que se logra con los ejecutivos para poder solucionar problemas en el SyC y aclaraciones generales, principalmente.</p>
<p>Funcionamiento interno del proyecto</p>	<p>Como debilidades del Proyecto, la funcionalidad del equipo se veía limitada a que la mayoría de los profesionales solo tiene dedicación parcial. No obstante, esto ha ido mejorando, incluyendo a 4 jornadas completas, lo que ha permitido estructurarnos con funciones por áreas.</p> <p>En cuanto a los aciertos, se puede destacar la formación y capacidad de al menos el 70% del equipo para generar y ejecutar actividades, incluso dictando talleres o charlas.</p> <p>Existe una gran colaboración y coordinación entre las distintas áreas de trabajo.</p>

4. Líneas e iniciativas: El presente acápite divide las distintas iniciativas y líneas nacionales como regionales realizadas por parte del Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica. Además se solicita la inclusión del mapa regional dando cuenta con distintos elementos que serán señalados con oportunidad.

4.1. Mapa de Cobertura: Se le solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica la inclusión de un mapa político con su leyenda respectiva en donde se abarque la cobertura lograda en la región por medio de la presencia de las distintas iniciativas; siendo ésta la nomenclatura:

- **Rojo:** Sólo una iniciativa tuvo lugar o representación en la comuna.
- **Amarillo:** Sólo dos iniciativas tuvieron lugar o representación en la comuna.
- **Verde:** Tres o más iniciativas tuvieron lugar o representación en la comuna.



*Para complementar el mapa de cobertura, detalle los principales aciertos, problemas o inconvenientes y las soluciones para estos, en caso de que hayan existido. (Máximo 1 página)

La principal dificultad para poder cubrir todo el territorio regional es la distancia entre las comunas, principalmente Ollague y San Pedro de Atacama. Para realizar actividades en estas localidades, además del resguardo de la salud, por problemas de altura, se debe considerar al menos 2 días de estadía. No obstante, se realizaron visitas y actividades gracias a la gran

disposición de los académicos y monitores EXPLORA para participar en terreno, en las localidades más alejadas.

Particularmente, en San Pedro de Atacama existe una muy poca colaboración con el DAEM y se hace muy difícil la comunicación y nexo con la comunidad educativa. Sin embargo, se aplicó la estrategia ya implantada en Calama, que es a través de un profesor que ha participado en actividades EXPLORA, convocar a la comunidad educativa a diferentes instancias.

SNCYT

4.1.1. Descripción de la experiencia: Se solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica que dé cuenta de la experiencia en la ejecución del Proyecto. NO repetir tabla. Agregue una fila por cada actividad.

<p>Durante los meses de julio y agosto se realiza el contacto con las distintas instituciones asociadas, terceros y colaboradores. Además de aquellas que participaron durante el 2012, se busca la incorporación de nuevos centros e instituciones con el objetivo de ampliar la red de socios estratégicos.</p> <p>Además, envía la carta de invitación a los directorios de las universidades de la ciudad de Antofagasta, así como también a aquellos académicos que participaron en la iniciativa "Explora en tu Aula". Se obtiene respuesta de académicos de la Universidad de Antofagasta y Universidad Católica del Norte.</p> <p>Para gestionar las actividades correspondientes a Laboratorios Abiertos, primero el equipo de Explora se contacta con los académicos de las casas de estudio de la región para coordinar fechas, actividades y requerimientos. Posterior a ello se realiza el contacto con los establecimientos educacionales para ofrecerles los laboratorios, esto se hace mediante llamados telefónicos y envío de correos electrónicos. Finalmente los estudiantes se dirigen a las diferentes casas de estudio para realizar una actividad en los laboratorios previstos para ello, acompañados de monitores de Explora.</p> <p>Se recurrió a la base de datos histórica existente para promover realización de muestras o ferias de Ciencia y Tecnología dentro de la comunidad educacional de la región.-</p> <p>Se motivó a realizar actividades, a participantes de otras iniciativas vinculadas al Proyecto Explora para promover el espíritu científico y el desarrollo de investigaciones entre colegas y estudiantes.</p> <p>Entrega de materiales de Explora antes de la realización de las Muestras y Ferias.</p>	<p>Conformidad del Equipo Regional³</p> <p>4,5</p>
--	---

³ Se le solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica poder evaluar su satisfacción respecto a la ejecución que realizaron en la actividad solicitada. Dicha evaluación es de carácter cualitativa bajo la siguiente escala: Con un 1, si le parece que su ejecución fue muy mala. Con un 2, si le parece que su ejecución fue mala. Con un 3, si le parece que su ejecución fue regular. Con un 4, si le parece que su ejecución fue buena; y con un 5, si le parece que su ejecución fue muy buena.

<p>Para gestionar las actividades correspondientes a Científicos por un Día, primero el equipo de Explora se contacta con los académicos de las casas de estudio de la región para coordinar fechas, actividades y requerimientos. Posterior a ello se realiza el contacto con los establecimientos educacionales para ofrecerles los laboratorios, esto se hace mediante llamados telefónicos y envío de correos electrónicos. Paralelo a ello se contacta a los Jefes Daem de cada comuna para informarles de la actividad. Finalmente los académicos se dirigen a las diferentes comunas de la región para realizar una actividad en los laboratorios previstos para ello, acompañados de monitores de Explora.</p> <p>En la XIX SNCYT participaron las siguientes instituciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Museo Regional de Antofagasta . Museo del Desierto de Atacama, Fundación Ruinas de Huanchaca . Museo Mirador de la Biodiversidad de La Portada . Aguas Antofagasta S.A. . Laboratorio de Criminalística de Carabineros de Chile . Unidad de Anatomía, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta . Museo de Geología, Universidad Católica del Norte . Museo Histórico de Aguas Antofagasta en Taltal . Centro de Cultivos Marinos Isla Santa María, Universidad de Antofagasta . Centro de Desarrollo Energético de la Universidad de Antofagasta . Runers Club Antofagasta . Barrick Zaldivar . Ferrocarril de Antofagasta . CICITEM . JUNAEB . SEREMIA de Educación . DAEMs de Ollague, Taltal, Mejillones, Maria Elena, San Pedro de Atacama y Sierra Gorda 				
Descripción de Actividad	Fecha de Realización	Lugar	Comuna	N° de participantes (identificando los públicos objetivos como por ej: preescolar-público general, red asociativa, etc.)
Conferencia Inaugural El Bing Bang, dictado por el Dr. José Maza	1 de octubre de 2013	Salón Auditorio del Centro de Extensión de la Universidad de Antofagasta. Campus Angamos	Antofagasta	Escolares: 156 Docentes: 9 Red asociativa: 1 (Unidad de Astronomía UA)
1000C1000A: Científicos y académicos de universidades y	08 al 25 de Octubre	Escuela Claudio Arrau de Calama. Colegio Calama, Colegio	Antofagasta y Calama	Escolares: 370 Docentes: 9 Académicos: 7

centros de investigación visitan escuelas y liceos impartiendo charlas de distintas áreas del conocimiento científico y tecnológico.		Chuquicamata de Calama. Escuela D-59 España, Liceo La Chimba, Liceo B-13 Domingo Herrera y Colegio San Patricio		
LABORATORIOS ABIERTOS Los académicos de las universidades abrieron sus laboratorios para que estudiantes visiten y ejecuten un experimento. Participaron la Universidad de Antofagasta y la Universidad Católica del Norte. Se realizaron laboratorios de Odontología, Metalúrgica, Parásitos de Peces, Soldadura e investigación de Procesos	14 de Octubre al 15 de Noviembre.	Departamento de Ingeniería de Metalurgia de La Universidad Católica del Norte, Departamento de Ingeniería Mecánica, Odontología, Facultad de Ciencias del Mar, Ingeniería en Minas de la Universidad de Antofagasta	Antofagasta	Escolares: 79 Docentes: 6 Académicos: 5
VISITAS GUIADAS: Distintas instituciones del quehacer científico, tecnológico y cultural abren sus puertas para realizar recorridos guiados a estudiantes desde prebásica a 4º medio.	08 al 25 de Octubre	Museo del Desierto de Atacama, Laboratorio de Criminalística de Carabineros de Chile LABOCAR, Unidad de Anatomía de la Universidad de Antofagasta, Museo Regional de Antofagasta, Jardín Botánico de Aguas Antofagasta, Centro de Cultivos Marinos de la Isla Santa María,	Antofagasta	Escolares: 1.420 Docentes: 48 Redes: 6

		Museo de la Biodiversidad Monumento Natural de La Portada de la CONAF, Museo de Geología de La Universidad Católica del Norte		
DIA DE LA CIENCIA EN MI COLEGIO				
Semana de la Ciencia, Tecnología y emprendimiento en mi colegio Netland School	Semana del 07 al 11 de Octubre	Netland School	Antofagasta	Escolares: 1.758
Feria Científica Intraescolar Colegio San Patricio	07 y 11 de Octubre	Colegio San Patricio	Antofagasta	Escolares: 691
Día de la ciencia en mi colegio Colegio Inglés San José	22 de Octubre	Colegio Inglés San José	Antofagasta	Escolares: 1.140
Feria Científica 2013 Colegio Santa Teresita	24 de Octubre	Colegio Santa Teresita	Antofagasta	Escolares: 1.020
VI Feria Científica y Tecnológica Colegio Padre Alberto Hurtado	24 de Octubre	Colegio Padre Alberto Hurtado	Calama	Escolares: 200
Feria Científica Escolar Escuela Claudio Arrau	25 de Octubre	Escuela Claudio Arrau	Calama	Escolares: 682
Feria pedagógica de la Ciencia y Tecnología Escuela Rep. EEUU de Norteamérica	28 de OCTUBRE	Escuela Rep. EEUU de Norteamérica	Antofagasta	Escolares: 174 Visitada
VI Feria Científica Colegio San Agustín	29 de Octubre	Colegio San Agustín	Antofagasta	Escolares: 1.568 Académicos: 2

Agustín				
II feria Científica Tecnológica Liceo científico Humanista la Chimba	30 de Octubre	Liceo La Chimba	Antofagasta	Escolares: 850
La ciencia en LEA Liceo Experimental Artístico de Aplicación	30 de Octubre	Liceo Experimental Artístico de Aplicación	Antofagasta	Escolares: 200
Feria Científica por el día de la ciencia Colegio Bautista Lois Hart	08 de Noviembre	Colegio Bautista Lois Hart	Antofagasta	Escolares: 423
Feria Tecnológica Colegio Chuquicamata	12 de Noviembre	Colegio Chuquicamata	Calama	Escolares: 140
FERIA SOLAR Feria expositiva organizada en conjunto con la Unidad de Gestión de la Investigación de la Universidad de Antofagasta para la muestra y valorización de proyectos de investigación relacionados con el aprovechamiento de la energía solar en la Región y sus implicaciones. Se contó con zona de talleres infantiles y para todo el público, animación musical, zona de descanso y ágora de debate y intercambio de experiencias por parte de los	11 de octubre	Explanada del Ferrocarril de Antofagasta	Antofagasta	Escolares: 398 Docentes: 17 Público General: 40 Científicos/ académicos: 79 Redes: 3

investigadores expositores y el público.				
I CORRIDA POR LA CIENCIA La actividad consistió en una intervención urbana de carácter deportivo donde los alumnos de los establecimientos educacionales corrieron una distancia de 2K delimitada en un circuito urbano. La actividad contó con una serie de actividades de soporte de calentamiento, consejos, espectáculo teatral y una zona expositiva con una muestra de los Laboratorios Naturales.	17 de octubre	Paseo del Mar	Antofagasta	Escolares: 232 Público General: 55 Académicos: 4 Red: 5
CIENTIFICOS POR UN DÍA Los académicos de las universidades se dirigieron a los diferentes establecimientos educacionales de las 8 comunas de la región para realizar un laboratorio. Participaron académicos de la Universidad de Antofagasta, de la Universidad Católica del Norte, de la	14 de Octubre al 28 de Noviembre.	Escuela Lucila Godoy Alacayaga de Michilla, Escuela Caracoles de Sierra Gorda, Liceo de María Elena, Escuela Estación Baquedano Escuela Pablo Neruda de Tocopilla Escuela Ignacio Carrera Pinto de Quillagua	Taltal, Sierra Gorda, Mejillones, María Elena, Tocopilla, San Pedro de Atacama, Ollague	Escolares: 225 Docentes: 12

Sociedad Geológica y el equipo de Explora. Se realizaron laboratorios de Astronomía, Química, Ecología y Geología.		Escuela San Antonio de Padua de Ollague, Escuela María Angélica Elizondo de Mejillones Escuela Paranal de paposo Escuela Hogar Victorino Quiroz Soto		
Muestra Interactiva Itinerante ECO EXPLORA 8 módulos con representaciones y juegos que abordan la identidad regional y el cuidado del medio ambiente	15 al 30 de octubre	Salón de Eventos del Ferrocarril de Antofagasta	Calama	Escolares: 1.477 Docentes: 51 Público General: 315

*Para complementar la información de SNCyT, detalle los principales aciertos, problemas o inconvenientes y las soluciones para estos en caso de que hayan existido. (Máximo 1 página)

La conferencia inaugural, coincidió con una marcha de estudiantes, a metros del Salón auditorio a la misma hora de la conferencia. Para poder rescatar a las delegaciones que dudaban en participar por lo peligroso de la situación, 2 integrantes del equipo EXPLORA, se contactaron por teléfono con los profesores para confirmarles que se realizaría la charla. Con quienes no se pudo contactar, se les fue a encontrar a dos cuerdas de la Universidad para que no se devolvieran al ver disturbios.

En el proceso de 100c 1000 aulas, hubo dificultades de los profesores para ingresar a la plataforma, inscribirse y reservar charlas. Descoordinaciones de horarios entre los académicos y docentes de establecimiento. No todas las charlas fueron reservadas. Los docentes no contestan las encuestas finales.

Para poder mitigar estos problemas, la inscripción se hace directamente a través de asistencia telefónica por parte del administrador de la plataforma. El administrador ayuda a coordinar horarios de modo de reducir los tiempos de espera de la actividad. Semanalmente se envía la programación a los establecimientos con las charlas disponibles. Se insta telefónicamente y por correo a los docentes a contestar la encuesta.

En Laboratorios Abiertos, los principales problemas: 1. Demora en recibir la respuesta de los establecimientos educacionales contactados. 2. Cambios de fecha de las actividades debido a paro de profesores y por problemas de los académicos. 3. Inasistencia de los colegios a los laboratorios de los académicos.

Las soluciones: 1. Se contactó varias veces mediante llamado telefónico y por correo a cada establecimiento. 2. Se re agendaron las actividades con los académicos y los establecimientos educacionales. 3. Contacto telefónico el mismo día de la actividad, con el profesor a cargo del grupo de estudiantes que asistirán al laboratorio.

Dificultades en Visitas Guiadas: Algunos establecimientos cancelaron a última hora los turnos inscritos. Descoordinaciones dentro de algunas instituciones, las cuales no agendaron las visitas comprometidas. Número reducido de atención, sobre todo a causa de los limitados espacios con los que cuentan y que no les permiten recibir a más personas. Como soluciones, se confirma vía correo y teléfono a los establecimientos. Las visitas que no se agendaron, fueron recalendarizadas. Se gestionó el aumento de turnos con las instituciones participantes.

La Feria Solar coincidió con una huelga de establecimientos educativos municipalizados de tal manera que la asistencia de público visitante se vio notablemente mermada. Para solucionar en parte este problema, se trató de fidelizar los colegios participantes así como extender la convocatoria personalizadas a aquellos establecimientos que no se adscribieron a la huelga.

En la I Corrida por la Ciencia hay que destacar dos cuestiones: Por un lado, cuando la actividad se presentó ante la comunidad educativa en una reunión previa al comienzo de la SNCYT, en principio no pareció contar con mucha aceptación por la disposición desigual de los profesores a acudir a una actividad de carácter deportivo. A fin de solventar la reticencia inicial se produjeron una serie de materiales informativos para los docentes y sobre todo se trató de buscar el apoyo de instituciones relacionadas con el mundo del deporte y la administración regional.

Cabe notar que para dotar de cierto rigor en la actividad, se dispuso de un sistema de inscripciones online (plataforma) que de alguna manera desalentó a algunos establecimientos ya que suponía completar una serie de campos para cada participante.

Puesto que la semana previa a la realización de la actividad no se contaba con un número elevado de participantes suscritos a través de la plataforma, se permitió a los establecimientos a participar enviando únicamente el listado de participantes e incluso a apuntarse el mismo día de la carrera.

Los principales problemas en Científicos por un día, fueron: 1. Demora en recibir la respuesta de los establecimientos educacionales contactados. 2. Escaso número de académicos interesados en viajar a las comunas. 3. Cambios de fecha de las actividades debido a paro de profesores.

Las soluciones: 1. Se contactó mediante llamado telefónico y por correo a cada establecimiento. Además se contactó al Jefe Daem de cada comuna para coordinar visitas. 2. Para cubrir cada comuna recurrimos a los monitores y al equipo de Explora. 3. Se reagendaron actividades con académicos y los establecimientos educacionales.

- 4.1.2. Cuantificaciones EXPLORA:** Se solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica, registrar las actividades de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en la Planilla de Recuento de Público de Valoración y/o en la planilla de Recuento de Público de Divulgación según corresponda y con ello contar con la valiosísima información de establecimientos y participantes que asistieron a la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.
- 4.1.3. Registro Gráfico:** Se solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica incluir registros fotográficos, como también los elementos utilizados para la divulgación y promoción de la actividad. Dichos elementos deben venir incluidos en un dispositivo de almacenamiento físico (*cd, pendrives, etc.*) o bien almacenamiento en nube⁴.

Congresos Regionales y Clubes

- 4.4.1 Descripción de la experiencia:** Se solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica que dé cuenta de la experiencia en la ejecución del Proyecto, con especial énfasis en los problemas e inconvenientes detectados y las medidas para sobrellevarlas o solucionarlas. NO repetir tabla. Agregue una fila por cada actividad.

Descripción de la Gestión para la realización de la Iniciativa:				Conformidad del Equipo Regional ⁵
<p>El X Congreso regional escolar de la ciencia y tecnología se comenzó a gestar desde el equipo PAR muy anticipadamente, por lo que la mayoría de la gestión se desarrolló con el tiempo adecuado, incluso con el aporte de las instituciones asociadas quienes nos facilitan los espacios físicos para el desarrollo de las actividades en Antofagasta.</p> <p>Se realizaron 2 reuniones con la Comisión evaluadora para aunar criterios de evaluación y conocer anticipadamente bases, pautas y trabajos escritos.</p>				5
Descripción de Actividad	Fecha de Realización	Lugar	Comuna	N° de participantes (identificando los públicos objetivos como por ej: preescolar-público general, red asociativa, etc.)
X Congreso	21-22 y 23 de	Centro Cultural	Antofagasta	Escolares

⁴ Se refiere a instancias tales como *Dropbox* o *Google Drive*

⁵ Se le solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica poder evaluar su satisfacción respecto a la ejecución que realizaron en la actividad solicitada. Dicha evaluación es de carácter cualitativa bajo la siguiente escala: Con un 1, si le parece que su ejecución fue muy mala. Con un 2, si le parece que su ejecución fue mala. Con un 3, si le parece que su ejecución fue regular. Con un 4, si le parece que su ejecución fue buena; y con un 5, si le parece que su ejecución fue muy buena.

Regional de ciencia y Tecnología Escolar es el encuentro de los grupos que han desarrollado actividades científicas a lo largo de la región de Antofagasta	Octubre	Estación Antofagasta y Salón Auditorio del Ferrocarril de Antofagasta		participantes: 48 Docentes:19 Escolares visitantes: 202 Académicos: 12 Redes: 4
Conversando con científicos en el Museo Mirador La Portada	23 de octubre	Museo Mirador de La Portada	Antofagasta	Escolares: 48 Docentes:19 Académicos: 2
Convocatoria Concurso Clubes AICE	3 de julio al 25 de octubre		En las 9 comunas de la Región de Antofagasta	
Capacitación Docentes CAICE	27 al 29 de marzo de 2014	Universidad de Antofagasta y Biblioteca Regional de Antofagasta	Antofagasta	Docentes: 7 Académicos: 8 Redes: 2

*Para complementar la información de Congresos Regionales y Clubes, detalle los principales aciertos, problemas o inconvenientes y las soluciones para estos en caso de que hayan existido. (Máximo 1 página)

En la actividad Conversando con Científicos, se contemplaba una charla de la CONAF, la cual sin previo aviso fue cancelada (no llegaron). Para dar solución a esto, se extendió el tiempo destinado a la actividad Conversando con científicos y luego se recorrió el mirador junto a los científicos descubriendo el paisaje que ofrece el Monumento Natural

4.4.2 Cuantificaciones EXPLORA: Se solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica, completando los siguientes documentos: Planilla Congresos Regionales y Planilla Clubes, y con ello contar con la valiosísima información de la iniciativa Exposiciones Itinerantes. Además debe incluir esta información en la planilla de Recuento de Público de Valoración.

4.4.3 Registro Gráfico: Se solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica incluir registros fotográficos, como también los

elementos utilizados para la divulgación y promoción de la Iniciativa. Dichos elementos deben venir incluidos en un dispositivo de almacenamiento físico (*cd, pendrives, etc.*) o bien almacenamiento en nube⁶.

Iniciativas Regionales

- 4.5.1 Descripción de la experiencia:** Se solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica que dé cuenta de la experiencia en la ejecución del Proyecto, con especial énfasis en los problemas e inconvenientes detectados y las medidas para sobrellevarlas o solucionarlas. NO repetir tabla. Agregue una fila por cada actividad.

Descripción de la Gestión para la realización de la Iniciativa:				Conformidad del Equipo Regional ⁷
<p>Para la realización de las iniciativas regionales, se cuenta con la colaboración de aliados estratégicos tanto de la misma Institución como de la Red Multi institucional.</p> <p>La planificación de muchas de las actividades se realiza en conjunto con los socios estratégicos, a modo de generar iniciativas conjuntas.</p> <p>Además, se visualiza la participación de actores fundamentales en cada una de las iniciativas para considerar la colaboración concreta ya sea en proyectos o actividades puntuales.</p>				5
Descripción de Actividad	Fecha de Realización	Lugar	Comuna	N° de participantes (identificando los públicos objetivos como por ej: preescolar-público general, red asociativa, etc.)
Visita Guiada al Museo Mirador de la Biodiversidad del Monumento Natural La	28 de marzo de 2013	Museo Mirador de la Biodiversidad del Monumento Natural La Portada	Antofagasta	Escolares: 31 Docentes: 1

⁶ Se refiere a instancias tales como *Dropbox* o *Google Drive*

⁷ Se le solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica poder evaluar su satisfacción respecto a la ejecución que realizaron en la actividad solicitada. Dicha evaluación es de carácter cualitativa bajo la siguiente escala: Con un 1, si le parece que su ejecución fue muy mala. Con un 2, si le parece que su ejecución fue mala. Con un 3, si le parece que su ejecución fue regular. Con un 4, si le parece que su ejecución fue buena; y con un 5, si le parece que su ejecución fue muy buena.

Portada				
Inauguración 2013 (Antofagasta)	8 de abril de 2013	Salón Auditorio Horacio Meléndez Universidad de Antofagasta	Antofagasta	Escolares: 108 Profesores: 7 Académicos: 1
Inauguración 2013 (Calama)	25 de abril de 2013	Escuela Claudio Arrau	Calama	Escolares: 130 Profesores: 3 Académicos: 1
Inauguración 2013 (Tocopilla)	8 de mayo de 2013	Escuela Pablo Neruda	Tocopilla	Escolares: 161 Profesores: 9 Académicos: 1
Muestra "Conociendo el mundo marino"	7 de mayo al 7 de junio	Facultad de Ciencias del Mar, UA	Antofagasta	Preescolares: 5.897 Ed. Párvulos: 150
Observaciones Astronómicas	Mayo-Agosto	En la Mano del Desierto, Observatorio Nayra en Campus Coloso UA	Antofagasta	Público General: 388
Charlas de Astronomía	Mayo-Septiembre	Campus Angamos, Universidad de Antofagasta	Antofagasta	Público General: 105
EXPLORA Antofagasta en tu aula	5 de septiembre 31 de julio 30 y 31 de Julio	Colegio San Patricio, Colegio San Luis, Liceo Agropecuario Likan Antai y Colegio Chuquicamata	Antofagasta, Calama	Escolares: 226 Profesores: 6 Académicos: 3
Visita a Ollagüe Laboratorio de Química	1 de agosto	Escuela San	Ollague	Escolares: 28 Profesores: 1 Académicos: 1

Muestra Peces Abisales	10 de agosto	Antonio Padua Campamento Mujeres Unidas	Antofagasta	Público General: 14
Conectados en torno a la Ciencia	28 de agosto	Universidad Católica del Norte	Antofagasta	Escolares: 535 Docentes: 17 Académicos: 4
	27 de septiembre			
	30 de octubre			
Experiencias Prácticas en Ciencias	Del 27 al 29 de agosto	Universidad de Antofagasta	Antofagasta	Público General: 67 Científicos: 5
Convocatoria, Selección, Capacitación y Coordinación de Monitores EXPLORA	27 de Marzo	Universidad de Antofagasta	Antofagasta	Estudiantes universitarios: 51 Académicos: 2
	Bienvenida			
	21 de agosto			
	Reunión			
Reuniones con redes de profesores	05 de julio	Escuela Pablo Neruda de Tocopilla, Departamento Provincial de Educación Antofagasta, Escuela Claudio Arrau de Calama	Antofagasta, Tocopilla y Calama	Profesores: 63
	07 de septiembre			
	5 de abril y 19 de junio,			
	Tocopilla			
	3 de julio y 4 de septiembre,			
	Antofagasta			
1 de agosto y 5 de septiembre,				
Calama				

Muestra Eco EXPLORA	8 de abril al 3 de mayo en Antofagasta	Centro de extensión UA	Antofagasta, Tocopilla y Calama	Escolares: 4.161 Docentes: 168 Público General: 1.482
	5 de agosto Gira Imagina Chile	Ilustre Municipalidad de Antofagasta		
	9 al 15 de septiembre en Tocopilla	Colegio Sagrada Familia		
	15 al 30 de octubre en Clama	Salón de eventos, FCAB		
Sismo Educa	20 de julio en Campamento Mujeres unidas	Campamento Mujeres Unidas, Colegio San Agustín, Municipalidad de Antofagasta, Escuela	Antofagasta, Tocopilla y Mejillones	Escolares: 98 Profesores: 3 Publico General: 545
	22 de julio en Colegio San Agustín			
	5 de agosto en Gira Imagina Chile			
	SNCYT 7 y 15 de noviembre (Tocopilla y Mejillones)			
La Tierra: un planeta vivo	14 de junio en Taltal	Escuelas E - 104, E 105 y D - 135 de Taltal	Taltal, Mejillones, Antofagasta, Tocopilla, Calama, Sierra Gorda y María Elena	Escolares: 1.195 Profesores: 42
	21 de junio en Mejillones	Escuelas Julia Herrera, E - 132 y Complejo Juan José Latorre		
	28 de junio en			

	<p>Tocopilla</p> <p>22 de julio en Colegio San Agustín</p> <p>20 y 21 de agosto en Calama</p> <p>SNCYT en Michilla, Baquedano y María Elena</p>	<p>(Mejillones)</p> <p>Escuela Pedro Aguirre Cerda, Carlos Condell, Republica de EEUU (Tocopilla)</p> <p>Colegio San Agustín (Antofagasta)</p> <p>Liceo Diego Portales, Colegio Chuquicamata, Escuela D - 48 Presidente Balmaceda, Escuela D - 32 Claudio Arrau</p> <p>Escuela G – 98 Michilla, Escuela Caracoles, Sierra Gorda y Escuela Ignacio Carrera Pinto, Quillagua</p>		
<p>Muestra Gráfica “Vida y Obra de Marie Curie”</p>	<p>Del 13 al 29 de mayo de 2013</p>	<p>Escuela Carlos Condell, Republica de EEUU, Pablo Neruda y Colegio Sagrada Familia</p>	<p>Tocopilla</p>	<p>Escolares: 2.755</p>
<p>Muestra FAE Antártica Nuestra</p>	<p>23 al 31 de julio en Colegio San Agustín</p>	<p>Colegios San Agustín y San José</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Escolares: 1.588</p>

<p>Una Ventana al Universo, Muestra de Radioastronomía</p>	<p>14 al 23 de agosto en Colegio Inglés San José</p> <p>5 de mayo al 4 de junio</p>	<p>Centro Cultural Estación Antofagasta</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Escolares: 2.152</p>
<p>Ciencia es nombre de Mujer</p>	<p>22 de Noviembre de 2013</p>	<p>Colegio Madre del Rosario</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Estudiantes: 28</p>
<p>Comisión Organizadora SNCYT</p>	<p>29 de agosto de 2013</p>	<p>Campus Angamos, Universidad de Antofagasta</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Académicos/científicos: 4</p> <p>Representas de Instituciones Públicas y Privadas: 12</p>
<p>Taller de química en Tocopilla</p>	<p>29 de Agosto de 2013</p>	<p>Escuela Pablo Neruda</p>	<p>Tocopilla</p>	<p>Profesores: 9</p>
<p>Academias Científicas de Robótica</p>	<p>13 de junio al 12 de Diciembre de 2013</p>	<p>Colegio Santa Teresita, Escuela Javiera Carrera, Liceo de Hombres A – 15, Liceo Industrial Eulogio Gordo y Colegio Corazón</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Profesores: 5</p> <p>Escolares: 33</p>

<p>Fomento a la Ciencia y Astronomía: “Academias Exploradores del Cielo”</p>	<p>6 de julio al 24 de Noviembre de 2013</p>	<p>de María.</p> <p>Campus Angamos Universidad de Antofagasta</p> <p>Escuelas G – 111 Gabriela Mistral, Las Américas, Republica de Argentina, Republica de EEUU.</p> <p>Campus Angamos, Universidad de Antofagasta</p> <p>Observatorio En la Mano del Desierto y Paranal ESO</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Profesores: 5</p> <p>Escolares: 43</p>
<p>Academias GAME LAB</p>	<p>06 Julio, 07 Septiembre, 05 Octubre, 19 Octubre, 08 Noviembre, 09 Noviembre y 22 de Diciembre</p>	<p>Campus Angamos y Coloso, Universidad de Antofagasta</p> <p>Centro de Capacitaciones Celsius</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Estudiantes: 17</p> <p>Académicos: 4</p>
<p>Fomento al desarrollo de</p>	<p>16 de mayo al 30 de octubre</p>	<p>Escuela de Párvulos</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Estudiantes Pre – Escolares: 37</p>

<p>habilidades de pensamiento y el aprendizaje de las ciencias en Educación Parvularia.</p>		<p>Semillita, Jardín Infantil Rabito.</p>		<p>Educadoras de Párvulos: 8</p>
<p>Con ciencia y tecnología, atrévete a innovar</p>	<p>23 de mayo al 30 de octubre</p>	<p>Campus Angamos y Coloso, Universidad de Antofagasta</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Estudiantes: 40</p> <p>Profesores: 18</p> <p>Académicos/científicos: 25</p>
<p>Feria científica Escolar Comunal Tocopilla</p>	<p>26 de septiembre</p>	<p>Plaza de Armas, Tocopilla</p>	<p>Tocopilla</p>	<p>Escolares: 27</p> <p>Profesores: 9</p> <p>Publico General: 710</p>
<p>II Carrera del Saber</p>	<p>16 de enero de 2014</p>	<p>Campus Coloso, Universidad de Antofagasta</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Publico General: 27</p>
<p>Reunión Colaboradores Proyecto EXPLORA CONICYT Región de Antofagasta</p>	<p>13 de enero de 2014</p>	<p>Campus Coloso, Universidad de Antofagasta</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Académicos/científicos: 25</p>
<p>Desayuno Institucional red</p>	<p>18 de Marzo de 2014</p>	<p>Centro de eventos el</p>	<p>Antofagasta</p>	<p>Representantes Instituciones Públicas, Privadas y Empresas: 15</p>

de Colaboradores		Arrayan		
Inauguración Actividades Año 2014 en Tocopilla	14 de Marzo de 2014	Colegio Sagrada Familia	Tocopilla	Escolares: 160 Profesores: 8
Inauguración Actividades Año 2014 en María Elena	20 de Marzo de 2014	Liceo C.H – T.P María Elena	María Elena	Escolares: 93 Profesores: 7
Inauguración Actividades Año 2014 en Mejillones	17 de Marzo de 2014	Escuela Julia Herrera Varas	Mejillones	Escolares: 80 Profesores: 2
Campamento Regional de Astronomía Universidad de Antofagasta 2013	29 y 30 de Noviembre	Escuela Estación Baquedano	Sierra Gorda	Estudiantes: 73 Profesores: 34
Museo Itinerante de Anatomía UA	13 Enero a 28 de febrero 2014	Museo de Mejillones	Mejillones	Publico General: 4.295

*Para complementar la información de Iniciativas Regionales, detalle los principales aciertos, problemas o inconvenientes y las soluciones para estos en caso de que hayan existido. (Máximo 1 página)

- 4.5.2 Cuantificaciones EXPLORA:** Se solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica, completando el siguiente documento Planilla Recuento Público valoración, planilla recuento divulgación dependiendo si son actividades de planificación o divulgación, con ello contar con la valiosísima información de la iniciativa Exposiciones Itinerantes.
- 4.5.3 Registro Gráfico:** Se solicita al Equipo Regional del Proyecto Asociativo de Divulgación y Valoración Científica y Tecnológica incluir registros fotográficos, como también los elementos utilizados para la divulgación y promoción de la Iniciativa. Dichos elementos deben venir incluidos en un dispositivo de almacenamiento físico (*cd, pendrives, etc.*) o bien almacenamiento en nube⁸.

Plan de Difusión.

5.1. Descripción Cualitativa:

Contraste el plan de difusión propuesto originalmente con lo efectivamente realizado, analizando cumplimiento de metas y estrategias utilizadas. Además, consigne los aciertos, problemas o inconvenientes y las soluciones para estos en caso de que hayan existido. (Máximo 3 páginas)

A continuación analice las apariciones en medios y jerarquícelas según el impacto de cada una. La descripción cualitativa se hace en base a la cuantificación realizada previamente. La extensión máxima para este documento es de dos páginas.

Se utilizaron los medios de comunicación, tales como radios, diarios y prensa regional, para difundir las actividades realizadas.

- **Asimismo, se editaron boletines informativos EXPLORA Antofagasta, como estrategia de difusión de coordinación regional.**
- **Se elaboraron videos como registro de actividades, para difundir la labor del equipo EXPLORA en la Segunda Región.**
- **Intervención de EXPLORA en comunidad educativa, a través de monitores capacitados previamente con la Muestra La Tierra, Un planeta Vivo.**
- **Producción de EXPLORA2, un programa radial de EXPLORA en Antofagasta, para dar a conocer las actividades que se realizan y el trabajo de academias y clubes de ciencias de los establecimientos educacionales.**
- **Se elaboró material de EXPLORA y alusivo a diferentes actividades (folletos, flyers, etc)**
- **Se envió periódicamente información de las actividades a directorios de profesores, directivos y académicos vía mail, Facebook (EXPLORA Antofagasta) y twitter.**

⁸ Se refiere a instancias tales como *Dropbox* o *Google Drive*

Difusión de actividades de la SNCYT 2013 en la calle:

Dentro de los planes específicos de difusión de la XIX Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología, los días previos a las fiestas patrias, 17 y el propio día 18 de septiembre, se llevó a cabo una actividad de promoción y difusión de las actividades de la SNCYT que buscaba conseguir los siguientes objetivos:

-Evaluar el nivel de conocimiento por parte de los ciudadanos del proyecto EXPLORA CONICYT UA y de las actividades relacionadas.

-Realizar una labor de difusión entre el público “no objetivo” es decir, ciudadanos, niños y niñas pero no a través de los establecimientos educacionales.

-Poder llevar a cabo la confección de una base de datos de personas interesadas a fin de difundir las actividades entre ellos fuera de los canales educativos y evaluar el impacto de esta comunicación mediante el número de visitas a la página web y adhesiones a perfiles en redes sociales.

La actividad se llevó a cabo con gran éxito de público. Se localizó un pequeño stand en el interior del Mall de Antofagasta durante el día 17 en horario de 9-17h y otro en el Parque Croacia de la ciudad de Antofagasta durante el día 18 en horario de 10-13h. En general el conocimiento del programa se detectó en un 50% de los ciudadanos consultados, pudiendo difundir las acciones entre aproximadamente 600 personas. Los resultados a cerca de la difusión entre el público “no objetivo” y la confección de la base de datos (objetivos 2 y 3) están todavía en fase de estudio.

El material gráfico correspondiente a esta actividad está compuesto por un pendón de la SNCYT, afiches, remolinos, banderitas chilenas y las fotografías tomadas durante el transcurso de la actividad de difusión.

5.2. Recuento de Apariciones de iniciativas y líneas: Identifique las apariciones en distintos medios de comunicación regionales y/o nacionales para cada una de las actividades por cada línea de trabajo: Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, Congreso Regional y Clubes, Exposiciones Itinerantes e Implementación de TCC. No se solicitará el registro de la entrega de material de difusión.

Cuantificaciones enviadas en Excel junto a las demás planillas

Anexos.

Anexo 1: Cronograma Proyecto 2013

A continuación se le pide al Equipo Regional agregar todo documento que considere relevante para sostener y apoyar lo expuesto en el informe, siendo el Cronograma el único Anexo solicitado por parte de Explora CONICYT.

Incluya en el siguiente Cronograma el Estado de todas las actividades del proyecto según la siguiente indicación:(Por favor agregue cuantas filas sea necesario)

- Actividades Terminadas: T
- Actividades no Iniciadas: NI
- Actividades Canceladas: C

Actividades	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Estado de actividad	Razón de cancelación o postergación
Visita Guiada al Museo Mirador de la Biodiversidad del Monumento Natural La Portada	X													I	



La Tierra: un planeta vivo				X	X	X		X							T	
Muestra Gráfica "Vida y Obra de Marie Curie"			X												T	
Muestra FAE Antártica Nuestra					X	X									I	
Muestra itinerante MIM															NI	No hubo MIM para Antofagasta, por decisión del MIM
Una Ventana al Universo, Muestra de Radioastronomía			X	X											I	
Muestra Noticias del Universo							X	X							I	
Ciencia es nombre de Mujer									X						T	
Comisión Organizadora SNCYT						X									T	
Taller de química En Tocopilla						X									T	
SNCyT						X	X	X	X						T	
Participación en XIX Congreso Internacional de la Ciencia de los Alimentos								X							I	
Academias			X	X	X	X	X	X	X	X					T	



Muestra Antártica Nuestra	FAE					X	X									
Ciencia nombre de Mujer	es de									X						
Comisión Organizadora SNCYT							X									
SNCyT							X	X	X	X						
Academias Científicas de Robótica	de		X	X	X	X	X	X	X	X						
Fomento a la Ciencia y Astronomía: "Academias Exploradores del Cielo"	y			X	X	X	X	X	X							
Capacitación Monitores EXPLORA					X			X								
Fomento al desarrollo de habilidades de pensamiento y el aprendizaje de las ciencias en Educación Parvularia.	de de		X	X	X	X	X	X	X	X						
Con ciencia y tecnología,	y		X	X	X	X	X	X								



atrévete a innovar															
VII Concurso de Gráfica			X												
Feria científica Escolar Comunal Tocopilla							X								
Clubes Apoyo a la Investigación Científica Escolar			X	X	X	X	X	X	X						
Congreso Regional Escolar de la Ciencia y Tecnología								X							

Plan de Difusión.

Se realizará gestión de medios de comunicación, tales como radios, diarios y prensa regional, para difundir las actividades realizadas.

- Asimismo, se editaran boletines informativos EXPLORA Antofagasta, como estrategia de difusión de coordinación regional.
- Se elaboraran videos como registro de actividades, para difundir la labor del equipo EXPLORA en la Segunda Región.
- Intervención de EXPLORA en comunidad educativa, a través de monitores capacitados previamente con la Muestra La Tierra, Un planeta Vivo.
- Producción de EXPLORA2, un programa radial de EXPLORA en Antofagasta, para dar a conocer las actividades que se realizan y el trabajo de academias y clubes de ciencias de los establecimientos educacionales.
- Se enviará periódicamente información de las actividades a directorios de profesores, directivos y académicos vía mail, Facebook (EXPLORA Antofagasta) y twitter.