

Datos del Proyecto

| | | |
|---|---------------------------------|---|
|  | Código: | 05PFC01X-32 |
| | Proyecto: | CENTRO TECNOLÓGICO AMBIENTAL DE ATACAMA |
| | Estado: | FINALIZADO |
| | Evento: | PERFILES FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES |
| | Línea de financiamiento: | PERFIL FORTALECIMIENTO Y FORMACIÓN DE CAPACIDADES |
| | Area de Negocios: | SUB. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA |
| | Beneficiaria: | FUNDACION CHILE |
| | Patrocinador: | No Informado |
| | Asociados: | Corporacion Nacional Forestal |

| | | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|
| Número Resolución: | 295 | Fecha Resolución: | 26-05-2006 |
| Tipo de resolución: | No Informado | Fecha Toma Razón: | No Informado |
| Clúster: | SIN CLASIFICACION | Tipo de Innovación: | DE PRODUCTOS O SERVICIOS |
| Región de Ejecución: | III ATACAMA | Región de Impacto: | I TARAPACA |
| Sector Económico: | MINERÍA | Duración (meses): | 3 meses (97 días) |
| Aporte Innova (\$): | 12.000.000 | Costo Total (\$): | 13.600.000 |

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

El principal objetivo del Centro Tecnológico Ambiental Atacama es el proveer información, soluciones tecnológicas y asesoría técnica de excelencia en materias ambientales y de sustentabilidad para apoyar la toma de decisiones de los entes públicos y las empresas privadas, contribuyendo de esa forma al desarrollo sustentable de la Región de Atacama y en el mediano plazo, a toda la macrozona norte de Chile.

Las líneas estratégicas que aborda el Centro de Innovación Ambiental Atacama son las siguientes:

1. Riesgos Ambientales, Monitoreo y Coexistencia: Redes de monitoreo de calidad ambiental, Estudios de coexistencia, Modelación de transporte y dispersión de contaminantes; Evaluación de Riesgo Ambiental (Salud y Ecosistema) e Identificación y Caracterización de Sitios Contaminados.
2. Remediación Ambiental (Pasivos, Suelos y Aguas): Proyectos de tecnologías innovadoras de tratamiento de efluentes, Estudios de tratabilidad de efluentes y Proyectos de remediación de sitios contaminados
3. Cierre de Faenas Mineras: Tecnologías pasivas de tratamiento, Evaluación y tratamiento drenaje ácido, Misiones tecnológicas y Apoyo a proyectos de cierre.
4. Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH): Institucionalidad, Herramientas Innovadoras, Evaluación Ambiental Integrada por Cuencas y Creación de Capacidades.
5. Uso Eficiente de la Energía: Realización de auditorías energéticas en el ámbito minero, agroindustrial y público; Ayudar en la implementación de proyectos de EE y ERNC localmente disponibles y Medición y verificación de casos implementados de EE y ERNC.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de CORFO se realizaron las siguientes actividades:

1. Diseño de Plataforma de Monitoreo de Cuencas.
 2. Evaluación de los Costos asociados a la plataforma.
 3. Biblioteca Virtual (Planes directores, estudios de caso internacionales, metodología en resolución de conflictos, reglamento, cursos y talleres, entre otros).
 4. Propuesta de un modelo económico a nivel conceptual ("Bancos de aguas como herramientas económicas de gestión de los recursos hídricos").
 5. Mercado de Agua (Recopilación de estudios de casos internacionales, análisis nacional y diagnóstico sobre la cuenca de Copiapó).
 6. Estructura funcional de mesas del agua (Análisis comparativo de más de veinte casos de reglamentos, documento marco entregado a cada mesa del agua, reglamento de funcionamiento y de organización de las mesas del agua de Copiapó y Huasco).
 7. Publicaciones y Documentos generales a entregar a cada mesa del agua (Plan de Acción para la Mesa, Estructura Funcional de las Mesas, Reglamento, Banco de Agua, Metodología de Mecanismos de Resolución de Conflictos por el Agua, Concepto del Observatorio de Cuencas como Herramienta de Difusión y Apoyo a la Toma de Decisión).
 8. Evaluaciones de Riesgo Ambiental ("Evaluación de la Condición Ambiental y Riesgos a la Salud del Estuario del Río Huasco").
 9. Actividades de Difusión (Seminario Tecnologías Tratamiento de Aguas, Seminario: ¿Riesgo Ambiental = Riesgo Operacional?, "Taller Drenaje Ácido", Seminario Rehabilitación de Sitios Mineros en Zonas Áridas y Semiáridas, Newsletter CTA, Aparición Medios de Prensa de la Región, Sitio WEB (www.innovacionambiental.cl/centroambiental), Ferias Tecnológicas)
 10. Participación de Expertos Internacionales, Mexicanos (Ingeniero Guillermo Chávez y Licenciada María Teresa Salmerón)
 11. Seminario "Diagnóstico del Mercado del Agua en la Cuenca de Copiapó"
 12. Taller "Definición de la visión de la cuenca del río Huasco"
 13. Misión de prospección a México: IMTA y CONAGUA
 14. Misión de prospección a USA, Curso: "Planificación y Gestión Integrada de los Recursos Hídricos"
 15. Seminario de Cierre Línea GIC, Curso: "Geoquímica ambiental-minera" Copiapó, Curso: "Evaluación Ambiental de
 16. Cuencas Hidrográficas", Curso "Negociación según Modelo de Harvard", Gestión Energética y Eficiencia Energética",
 17. Traída de expertos internacionales
 18. Capacitación interna del equipo del proyecto a través de: traída de expertos, cursos externos en las distintas líneas estratégicas del centro.
-

DIF.- PROYECCIONES

En base a las necesidades y prioridades regionales específicas que han sido levantadas, se plantea focalizar el CENTRO TECNOLÓGICO ATACAMA (CTA) en dos únicas áreas temáticas: Agua y Energía. Es decir, reducir el actual abanico de temáticas y concentrar los esfuerzos en estas dos líneas, al menos durante los primeros años de operación. Esto permitirá focalizar esfuerzos, lograr una identidad fuerte del CTA en estas temáticas y poder contribuir de forma más significativa a la Región.

Es de esperar que hacia el 2012, el Centro Tecnológico Ambiental Atacama sea altamente independiente y referente en Latinoamérica en temas ambientales y de sustentabilidad en Zonas Áridas y Semiáridas, conectado a redes mundiales de conocimiento e innovación tecnológica.

Luego de una extensa evaluación y revisión de modelos y mecanismos de financiamiento de Centros a nivel mundial, se propone un modelo de financiamiento de largo plazo que considera tres fuentes principales: un financiamiento basal del 30%; un 30% de ingresos provenientes de la ejecución de proyectos de I+D y un restante 40% originado de venta de servicios tecnológicos y servicios de laboratorio.

Se estima la conveniencia de contar con socios estratégicos para la operación del Centro. Para ello se plantea un modelo con socios tecnológicos internacionales de primer nivel y una entidad académica nacional.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

"A través del Centro Tecnológico Ambiental Atacama, se espera contribuir y garantizar la coexistencia y el desarrollo ambientalmente sustentable de las diversas actividades productivas que se originan en las zonas áridas y semiáridas del norte del país, con particular énfasis en la Región de Atacama"

ROCÍO FONSECA
Jefe de Proyectos
Área de Medio Ambiente y Energía
Fundación Chile

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

www.innovaciónambiental.cl/centroambiental
