



**PRIMER INFORME TRIMESTRAL GLOSA 02**

**LEY DE PRESUPUESTOS 2017**

**PERIODO ENERO-MARZO 2018**

## INDICE

### Contenido

1. NOMBRE O RAZON SOCIAL DE LA CORPORACIÓN .....	6
2. MISION .....	6
3. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y PRODUCTOS .....	7
4. COMPOSICIÓN DEL DIRECTORIO.....	10
5. ORGANIGRAMA .....	11
6. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN DE SU FINANCIAMIENTO (GOBIERNO REGIONAL Y OTRAS ENTIDADES, PUBLICAS Y PRIVADAS).....	13
7. VÍNCULO DE LOS OBJETIVOS DE LA CORPORACIÓN CON LOS OBJETIVOS DEL GOBIERNO REGIONAL .....	14
8.1.1 ARTICULACIÓN .....	16
8.1.1.1.-Sesiones del Directorio Regional del Agua.....	16
8.1.1.2.- Gestión de Proyectos .....	17
8.1.1.3.- Integración Territorial .....	18
8.1.2.- DIFUSIÓN.....	18
8.1.2.1.- Talleres y Actividades de difusión proyectos FIC's .....	19
8.1.2.2.- Talleres de difusión "Traspaso de obras de riego construidas por el estado: DFL 1.123/1981" .....	19
8.1.2.3.- Taller y Feria, Agua y Energía – Salamanca.....	19
8.1.2.4.- Seminario Internacional Nuevas Fuentes de Agua y Gestión de Recursos Subterráneos .....	20
8.1.2.5.- Prospección de Tecnologías para mejorar la información del agua y competencias profesionales, para los distintos actores de las cuencas de la Región de Coquimbo.....	21
8.1.2.6.- Participación en Misión Tecnológica para fortalecer las Gobernanzas y Gestión Integrada de Recursos Hídricos, en las cuencas de la región de Coquimbo. ....	22
8.1.3.1.- "Diseño de La Gobernanza para la GIRH". Proyecto en conjunto con el Gobierno de los Países Bajos (Holanda). ....	23
8.1.3.2.- Convenio de Colaboración y Transferencia de Recursos, MINERA LOS PELAMBRES – CRDP, "Programa de Cooperación Público Privado para el desarrollo de los Recursos Hídricos en la provincia de Choapa".....	24

<b>8.1.3.3.- Programa de Difusión Tecnológica en uso eficiente de los recursos hídricos y la optimización de las inversiones público - privadas en obras de riego extra e intrapredial en el área de influencia de la Junta de Vigilancia del río Choapa y sus Afluentes. CORFO-ULS-Junta Vigilancia del rio Choapa-CRDP.....</b>	<b>25</b>
<b>8.1.3.4.- Convenio de colaboración Corporación Regional de desarrollo Productivo Región de Coquimbo y Minera Los Pelambres. ....</b>	<b>26</b>
Medio de verificación: Convenio de colaboración MLP – CRDP e Informes a MLP. ....	27
8.1.3.5.- Postulación de Programas, Proyectos y/o Estudios.....	27
8.1.4.- RESUMEN PLANIFICACIÓN RECURSOS HÍDRICOS – ENERO A DICIEMBRE 2018.....	28
8.2.1.- ARTICULACIÓN .....	29
8.2.1.1.- Directorio Regional de Calidad de Vida y Sustentabilidad .....	29
8.2.1.2.- Participación en otras mesas de trabajo.....	29
8.2.1.3.- Trabajo conjunto con otras empresas y/o instituciones. ....	30
8.2.1.5.- Gestión de Proyectos .....	31
Aceleración y atracción de inversiones.....	32
8.2.2.- DIFUSIÓN.....	32
8.2.2.1.- GTECS Chile (Grupo de Trabajo de Expertos en Competitividad Subnacional). ....	32
<b>8.2.2.2.- Campaña 3R que pueden cambiar el mundo, Región de Coquimbo (III parte). ....</b>	<b>33</b>
<b>8.2.2.3.- V Seminario de Territorios Sustentables.....</b>	<b>33</b>
8.2.3 .- ESTUDIOS, PROYECTOS Y PROGRAMAS .....	34
8.2.3.1.- Estudio técnico-económico para la implementación de un Sistema de Transporte público Masivo Integral en la conurbación Coquimbo-La Serena (Etapa I: estudio estratégico). ....	34
<b>8.2.3.2.- Estudio de sitios con potencial presencia de contaminantes con foco en depósitos de relaves y plan de acción para su intervención.....</b>	<b>35</b>
<b>8.2.3.3.- Estudio de alternativas de solución al manejo de residuos sólidos domiciliarios y reciclaje en comunas urbanas y rurales de la Región de Coquimbo.....</b>	<b>35</b>
<b>8.2.3.4.- Evaluación económica de tecnologías de manejo de residuos sólidos y costos de transporte, para la Región de Coquimbo.....</b>	<b>36</b>
<b>8.2.3.4.- Campaña 3R que pueden cambiar el mundo, Región de Coquimbo.....</b>	<b>37</b>
<b>8.2.3.5.- Actualización del Índice de Desarrollo territorial (IDT), Región de Coquimbo. ....</b>	<b>38</b>
8.3.1.- ARTICULACIÓN .....	38
8.3.1.1.- Sesiones de Directorio .....	38
8.3.1.2.- Participación constante en otras mesas de trabajo.....	39

8.3.1.3.- Gestión de Proyectos y Convenio. ....	39
8.3.1.4.- Integración Territorial. ....	41
8.3.2.- DIFUSIÓN.....	41
8.3.2.1.- Feria Expo Región de Coquimbo 2018. ....	41
8.3.2.2.- Feria Expo Choapa 2018.....	42
8.3.2.3.- Taller Premio Empresa: Transferencia de Capacidades buenas prácticas.....	42
8.3.2.4.- Taller Desarrollo Capacidades Empresas Cerveceras Artesanales.....	43
8.3.2.5.- Seminario Industria y proveedores mineros.....	43
8.3.2.6.- Seminario Industrias Creativas .....	44
8.3.2.7.- Seminario Innovación - Emprendimiento .....	44
8.3.2.8.- Seminario Fortalecimiento capacidades Capital Humano y Productividad .....	45
8.3.3.- PROYECTOS .....	45
8.3.3.1.- Estrategia de Desarrollo Productivo - Plan regional de desarrollo productivo; Actualización Estrategia Regional de Innovación y Piloto Transferencia Tecnológica Proyecto FIC-R .....	45
<b>8.3.3.2.- Encadenamientos productivos del sector industrial-minero para el desarrollo de una estrategia de fomento a empresas proveedoras locales, FIC-R...</b>	<b>47</b>
<b>8.3.3.3.- Proyecto Academia de Innovación Energética .....</b>	<b>47</b>
<b>8.3.3.4.- Expo Región de Coquimbo 2018 .....</b>	<b>48</b>
<b>8.3.3.6.- PROPUESTA NUEVOS PROYECTOS.....</b>	<b>49</b>
8.3.4.- RESUMEN PLANIFICACIÓN CAPITAL HUMANO – ENERO A DICIEMBRE 2018 .....	51
8.4.1 ARTICULACIÓN .....	52
8.4.1.1 Sesiones del Directorio Regional de Energía.....	52
8.4.1.2 Planes de trabajo desarrollado con el equipo de gestión.....	52
8.4.1.3 Gestión de Convenios Nacionales o Internacionales. ....	53
8.4.1.4 Gestión de Proyectos .....	53
8.4.1.5 Integración Territorial .....	54
8.4.2 DIFUSIÓN.....	54
<b>8.4.2.1 Seminario de “Integración Energética” .....</b>	<b>54</b>
<b>8.4.2.2 Taller “Casos de Éxito en MyPimes de ERNC y EE - Limari” .....</b>	<b>55</b>
<b>8.4.2.3 Taller “Casos de Éxito en MyPimes de ERNC y EE - Choapa” .....</b>	<b>56</b>
<b>8.4.2.4 Curso de "ERNC Camchal" .....</b>	<b>56</b>

8.4.2.5	<b>Seminario Vanguardia Energética 2018 .....</b>	57
8.4.2.6	<b>Seminario Interconexión Región de Coquimbo San Juan .....</b>	58
8.4.2.7	<b>Feria de Energía y Eficiencia Energética .....</b>	58
8.4.2.8	<b>Misión Tecnológica biogás.....</b>	59
8.4.2.9	<b>Misión Tecnológica en eficiencia energética .....</b>	59
8.2.4.10	<b>Taller Capacitación para Gestor Energético .....</b>	60
8.4.3	<b>PROYECTOS .....</b>	60
8.4.3.1	<b>FIC-R “Estudio de Factibilidad de Implementación de un Centro de Investigación y de Formación de Las Fuentes de Energía Renovables” .....</b>	60
8.4.3.2	<b>Proyecto Academia de Innovación Energética “ .....</b>	62
8.5.	<b>RESUMEN PLANIFICACIÓN ENERGÍA – Enero a Diciembre 2018 .....</b>	64
8.5.2	<b>ARTICULACIÓN .....</b>	65
8.5.2.1	<b>Directorio Regional Eje Internacional.....</b>	65
8.5.2.2	<b>Gestión de Convenios.....</b>	65
8.5.2.3	<b>Gestión de Proyectos .....</b>	66
8.5.2.4	<b>Participación en otras mesas de trabajo.....</b>	67
8.5.3	<b>DIFUSIÓN.....</b>	68
8.5.3.1	<b>Cumbre Empresarial: Seminario Complementariedad Económica entre Chile – Argentina y Brasil en el marco del CBC.....</b>	68
8.5.3.2	<b>Taller Difusión Oportunidades de Inversión en la Región de Coquimbo en el territorio del Corredor Bioceánico Central Argentina y Brasil.....</b>	68
8.5.3.3	<b>Gira prospección de inversionistas extranjeros a la Región de Coquimbo.....</b>	69
8.5.3.4	<b>Misión: Prospección de Mercados Internacionales para la Búsqueda de Inversionistas.....</b>	69
8.5.4	<b>ESTUDIOS, PROYECTOS Y PROGRAMAS .....</b>	70
8.5.4.1	<b>FIC-R “Modelo de Negocios y Estrategia de Internacionalización para los Principales Productos de la Región de Coquimbo de las Pequeñas y Medianas Empresas”. .....</b>	70
8.5.4.2	<b>FIC – R. “Estudio para la Promoción y Atracción de Inversiones en la Región de Coquimbo.....</b>	70
8.5.4.3	<b>Programa de Atracción de Inversiones para el Desarrollo Competitivo de la Industria de Bioproductos Marinos de la Región de Coquimbo.....</b>	71
8.6.1	<b>ARTICULACIÓN.....</b>	73
8.6.1.1	<b>Sesiones con Directores del Eje Alimentario.....</b>	73

8.6.1.2	Sesiones de Directorio Regional Alimentario .....	73
8.6.1.3	Gestión de Proyectos .....	74
8.6.1.4	Integración Territorial .....	75
<b>8.6.2</b>	<b>DIFUSIÓN .....</b>	<b>75</b>
8.6.2.1	Seminarios .....	75
8.6.2.2.	Talleres.....	76
8.6.2.4	Campañas .....	78
8.6.3	PROYECTOS .....	79
8.6.3.1	Proyectos, programas y/o estudios a postular.....	79
8.6.3.2	Continuidad de proyectos .....	79
<b>8.6.4</b>	<b>RESUMEN PLANIFICACIÓN EJE ALIMENTARIO – ENERO A DICIEMBRE 2017 .....</b>	<b>81</b>

## **1.- NOMBRE O RAZON SOCIAL DE LA CORPORACIÓN**

Nombre : Corporación Regional de Desarrollo Productivo Región de Coquimbo – CRDP.  
Rut : 65.038.802-k.  
Dirección : Diego de Almagro N°289, La Serena.  
Fecha de Constitución Legal : 25 de agosto 2010.

## **2.- MISIÓN**

La CRDP tiene como misión coordinar, articular y generar las condiciones necesarias para lograr un alto nivel de asociatividad entre los actores públicos, privados, académicos y científicos, con foco en la resolución de problemas regionales de carácter transversal, como son Recurso Hídrico, Energía, Capital Humano, Calidad de Vida y Sustentabilidad e Internacionalización de la Región de Coquimbo. A su vez, potenciar, gestionar y desarrollar Programas, Proyectos, Estudios, Investigaciones, y en general, todas las acciones que contribuyan al mejoramiento de la competitividad, y por ende, al desarrollo regional, en los ámbitos económico – sustentable y social.

## **3.-OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y PRODUCTOS**

### **3.1.- OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**

El objetivo de las Corporaciones o fundaciones con participación de los Gobiernos Regionales es **“Propiciar actividades o iniciativas sin fines de lucro, que contribuyan al desarrollo regional en los ámbitos social, económico y cultural de la región”**.

Como Corporación de Desarrollo Productivo de la Región de Coquimbo nos planteamos los siguientes objetivos estratégicos:

---

**Objetivos  
Estratégicos**

**Objetivo 1**

Promover el desarrollo productivo regional

---

**Objetivo 2**

Contribuir al mejoramiento de la competitividad regional.

---

**Objetivo 3**

Promover la generación y desarrollo de iniciativas de investigación, innovación y transferencia tecnológica en la región.

---

**Objetivo 4**

Promover el desarrollo y la actividad turística regional y su promoción en el extranjero.

---

**Objetivo 5**

Propiciar actividades o iniciativas sin fines de lucro y que contribuyan al desarrollo económico regional.

---

La CRDP ha validado y ratificado el modelo de trabajo presentado en el origen de la Corporación, el que opera por medio de la articulación, difusión y ejecución de estudios y proyectos estratégicos, para el quehacer público y privado de la Región de Coquimbo. En esta labor se destaca la alta participación del sector empresarial y la comunidad, representada por los líderes políticos, alineado con los planes de desarrollo impulsados por el Gobierno Regional.

- **Articulación:** Rol de facilitador, vinculador y generador de confianzas de los distintos actores públicos, privados y sector científico-académico, nacionales e internacionales, necesarios para impulsar el desarrollo en los ejes estratégicos definidos.
- **Difusión:** Rol de promoción, extensión, sensibilización y capacitación a los distintos actores públicos, privados y sector científico-académico, para el conocimiento de propuestas y soluciones internacionales y nacionales, necesarios para el desarrollo y posicionamiento de los ejes estratégicos definidos.
- **Estudios y Proyectos:** Rol de promotor y ejecutor de estudios específicos y proyectos de investigación, innovación y transferencia tecnológica en los sectores públicos, científico-académicos y productivos regional.

### **3.2.- PRODUCTOS**

De acuerdo al plan de trabajo para el periodo 2017, se presentan los resultados esperados de los 5 ejes existentes en la CRPD, líneas de trabajo generadas en base a la identificación de necesidades



del sector privado, público y del sector académico, que fueron propuestos en las distintas gobernanzas que coordina la CRDP:

### **3.2.1.- Eje Estratégico Recursos Hídricos**

- Apoyar la Planificación y gestión integrada de cuencas.
- Gestionar la Institucionalidad hídrica regional.
- Promover la Tecnología y gestión de la información para la administración y conservación de los recursos hídricos.
- Fomentar la Infraestructura y gestión para las fuentes de aprovisionamiento del agua.
- Promover la Cultura hídrica regional.

### **3.2.2.- Eje Estratégico Energía**

- Fomentar la eficiencia energética domiciliaria y empresarial.
- Generar Transferencia tecnológica de nuevas fuentes de generación.
- Asistencia técnica empresarial y a comunidades agrícolas.
- Gestionar el desarrollo de inversiones de ERNC.

### **3.2.3.- Eje Estratégico Capital humano y Emprendimiento**

- Desarrollar actividades para fomentar las capacidades regionales en temáticas claves para el desarrollo.
- Apoyar la especialización de capital humano a nivel local y regional.
- Generar transferencia tecnológica, integración sector académico-investigación y sector empresarial.
- Promover y gestionar el fortalecimiento de la educación técnica.  
Fomentar el emprendimiento de la región y apoyar la articulación del ecosistema regional.

### **3.2.4.- Eje Estratégico Calidad de Vida & Sustentabilidad**

- Promover el manejo integral de residuos en la región.
- Gestionar estrategias y propuestas para la movilidad y conectividad urbana.
- Articular y gestionar con las distintas instituciones la integración territorial, la planificación territorial y el desarrollo sustentable.
- Fomentar el desarrollo de políticas y estrategias para el mejoramiento de Salud pública y medio ambiente.

### **3.2.5.- Eje Estratégico Internacionalización**

- Generar oportunidades de integración empresarial con el Corredor Bioceánico.
- Fomentar la atracción y promoción de inversiones para la región.
- Generar oportunidades de Exportación y comercialización de productos y servicios regionales.

- Desarrollar actividades para el fortalecimiento de matriz de proveedores de servicios regionales para el Corredor bioceánico.

### 3.2.6.- Eje Estratégico Producción Alimentaria

- Fomentar el desarrollo de productos agropecuarios, pesqueros y acuícolas terminados con valor agregado.
- Entregar asistencia técnica y vinculación con proyectos público-privado para el financiamiento de propuestas de fomento al sector agroalimentario.
- Apoyar el fortalecimiento de la imagen región de productos agropecuarios y pesqueros.
- Gestionar y Articular propuestas y actividades para mejorar la cadena de comercialización de productos regionales en plataformas nacionales e internacionales.

## 4.-COMPOSICIÓN DEL DIRECTORIO

La Corporación Regional de Desarrollo Productivo, es dirigida y administrada por un Directorio compuesto por un máximo de nueve miembros según estatutos CRDP, entre los cuales se encuentran representantes del mundo público y privado, con el fin de otorgar una visión integral al quehacer de la Corporación.

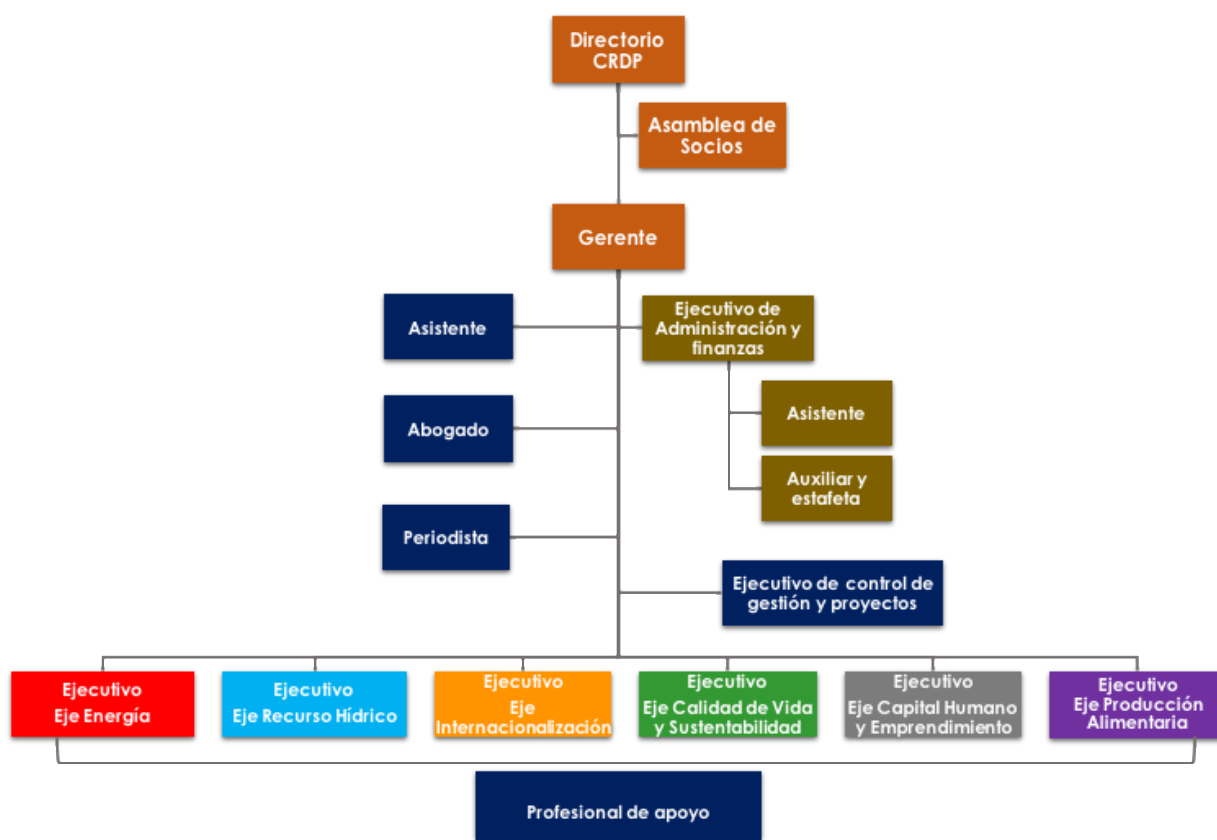
CARGO	NOMBRE
Presidente <sup>1</sup>	Claudio Ibáñez/Lucía Pinto
Primer Vicepresidente	Martín Bruna
Secretario	Luis Moncayo
Tesorero	Gustavo Mallat
Director	Luis Lohse
CARGO	NOMBRE
Director	Gerardo López
Director	Jorge Romero
Director	Mario Jofre
Director	Gustavo Dubo

<sup>1</sup> Con fecha 11 de marzo de 2018, asume como Presidente del Directorio la nueva Intendenta Srta. Lucía Pinto Ramírez.

Los estatutos de la Corporación Regional de Desarrollo Productivo, indican que el Presidente de la CRDP es el Intendente(a) en Ejercicio, por tal motivo el Cargo de Presidente del Directorio desde el 11 de marzo de 2018 recae en la Intendenta Lucia Pinto.

## 5.- ORGANIGRAMA

El organigrama actual que representa a la Corporación, fue modificado en febrero del año 2018, ya que se incorporó un tercer profesional, en el área de Administración y Finanzas quedando de la siguiente manera.



***Estructura organizacional de la Corporación Regional de Desarrollo Productivo, 2018.***

**Directorio:** Son quienes dirigen y administran la Corporación Regional de Desarrollo Productivo, el Directorio debe estar compuesto por un máximo de nueve miembros según estatutos CRDP, entre los cuales se encuentran representantes del sector público y privado, con el fin de otorgar una visión integral al que hacer de la Corporación. Dentro de este Directorio se encuentra actualmente el

Intendente Regional de Coquimbo, quien preside, cinco representantes del Gobierno Regional de Coquimbo, el Director regional de la Corporación de Fomento a la Producción, un destacado empresario y un representante de la academia de la región.

**Asamblea de Socios:** Es el órgano que representa la voluntad de la Corporación y se encuentra integrado por el conjunto de sus socios activos, los cuales son personas jurídicas, tanto de derecho público como de derecho privado. El Directorio entregará y someterá a la aprobación de la Asamblea de Socios, el balance, inventario y memoria de la CRDP.

**Gerente:** Es el encargado de cumplir y hacer cumplir los acuerdos que adopte el Directorio o la Asamblea de Socios, siempre que se le haya otorgado un poder especial, como asimismo realizar los actos y funciones que el Directorio le encomiende mediante mandato especial, y en general, ejecutar todas las acciones que sean necesarias para la buena administración de la Corporación.

**Administración y Finanzas:** Esta área la compone un Ejecutivo de Administración y Finanzas quien administra las normas, políticas y procedimientos que garanticen el eficiente funcionamiento de las áreas de contabilidad y finanzas, administración de personal de oficina, activo fijo, compras, contratación de servicios, entre otros. Además debe realizar el análisis de los sistemas financieros y el manejo presupuestario de la Corporación.

**Asistente administrativo:** Es quien cumplirá las funciones de gestión de compras, preparación de órdenes de compra, cotizaciones y actas de contratación. Preparación comprobante de egresos contables, revisión de facturas, boletas, documentos tributarios. Preparación y revisión de documentación para entrega de rendiciones financieras al Gobierno Regional y organismos ejecutores de estudios y/o proyectos.

**Auxiliar de aseo y estafeta:** Quien es el encargado de la mantención y aseo general de las dependencias de la institución. Además estará encargado del traslado de correspondencia y otras especies que la jefatura le encomiende; y de los trámites bancarios y pago de facturas.

**Asistente y Secretario Ejecutivo:** Esta para apoyo transversal a la gerencia, ejecutivos de competitividad e innovación y área administrativa, tiene como función velar por la entrega y recepción de la documentación necesaria para una eficiente administración de la información interna y externa de la Corporación. Además debe entregar la información oportuna y fidedigna a la Gerencia y demás unidades de la Corporación.

**Abogado:** cumple la función de asesorar en el ámbito de sus competencias a la Gerencia, Directorio y Asamblea de Socios, incluyendo los aspectos de estatutos y reglamentos que rigen el funcionamiento de la Corporación. Elaboración de estudios, informes y otros documentos que sean necesarios para el cumplimiento de los aspectos legales que sean pertinentes.

**Periodista:** deberá coordinar las agencias y medios de comunicación, mantener actualizados los principales canales de comunicación, redacción, generación y difusión de contenidos de la labor de la Corporación en medios de comunicación, elaboración de newsletter y actualización de página web institucional. Contacto con medios para gestionar publicaciones en: prensa escrita, web, radio y televisión. Capacidad de autogestión y cumplimiento de metas, plan de medios.

**Ejecutivo de Control de Gestión y Proyectos:** debe apoyar en el diseño y seguimiento del desarrollo de Proyectos o Programas correspondientes a los Ejes Estratégicos. Apoyo en la confección de presentaciones sólidas, fundamentadas y detalladas, acerca del avance de los planes de trabajo y desarrollo de proyectos y programas de los Ejes Estratégicos. Apoyo en la convocatoria y planificación de las sesiones periódicas de Directorio (Gobernanzas) de los Ejes Estratégicos, como así mismo, sesiones de Directorio de la CRDP y reuniones de los equipo de gestión. Prepara informes de gestión y seguimientos de estudios de los ejes transversales para la Gerencia de la Corporación o afines. Preparar informes de gestión en forma periódica, relacionados al propio desempeño y actividades realizadas. Apoyo en la preparación de proyectos y/o programas para la reducción de brechas de competitividad en los sectores productivos regionales.

**Ejecutivos de Competitividad e Innovación:** tienen como funciones el articular, cumplir el rol de facilitador, vinculador y generador de confianzas a los actores público, privados, y sector científico-académico, nacionales e internacionales, coordinador de las gobernanzas de cada eje. Difundir a través de la promoción, extensión, sensibilización y capacitación a los distintos actores públicos, privados, científico-académicos, nacionales e internacionales. Promover y ejecutar estudios específicos y proyectos de investigación, innovación y transferencia tecnológica.

**Profesional de Apoyo:** Apoyo en la revisión de informes de avances e informes finales de estudios a cargo de los ejecutivos de los ejes respectivos, entregando observaciones o mejoras para que la ejecutora realice los cambios propuestos. Apoyo a la redacción de informes que se entregan a la Gobernanza (Directorio CRDP y Gobierno Regional). Coordinar firmas de los asistentes a reuniones y posterior ordenamiento en archivo. Concertar y coordinar entrevistas y reuniones. Apoyo en la organización y desarrollo de Seminarios y/o Talleres de carácter nacional e internacional, que contribuya al posicionamiento de los Ejes Estratégicos.

## **6.- INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN DE SU FINANCIAMIENTO (GOBIERNO REGIONAL Y OTRAS ENTIDADES, PUBLICAS Y PRIVADAS)**

La Corporación Regional de Desarrollo Productivo actualmente cuenta dos modalidades de financiamiento para su funcionamiento, por un lado cuenta con un Financiamiento Público otorgado por el Gobierno Regional, y un Financiamiento Privado que es suministrado por cuotas que pagan los Socios de la misma Institución. A continuación se detallan las dos modalidades pronunciadas anteriormente.

- 1. Financiamiento Público:** Suministrado a través del Gobierno Regional, para optar a este financiamiento la CRDP postula a un FNDR Basal Triannual, donde se detalla y se proyecta la planificación y funcionamiento de la CRDP en los tres años siguientes de la postulación. Con este financiamiento basal se busca continuar el trabajo de los ejes estratégicos de la CRDP, que corresponden a los grandes desafíos que posee la región: Energía, Recursos Hídricos, Calidad de Vida y Sustentabilidad, Capital Humano, Internacionalización de la Región y el eje estratégico Producción Alimentaria.

2. **Financiamiento Privado:** Otra forma de financiamiento para el funcionamiento de la CRDP es la cuota que aporta cada socio. Existen dos tipos de socios, Socios Activos, y Socios Honorarios. Los Socios Activos son personas jurídicas que al constituir o integrarse a la Corporación, se obliguen a acatar las disposiciones de estos Estatutos, a realizar las labores tendientes a dar cumplimiento a los objetivos de la Corporación y contribuyan a su financiamiento mediante el pago de las cuotas de incorporación, y las ordinarias o extraordinarias que fije la Asamblea General de Socios a propuesta del Directorio, de conformidad con las normas de los Estatutos de la Corporación, y que se inscriban en el registro de socios que se lleve al efecto. Los Socios Honorarios son aquellas personas jurídicas que se destacan por su quehacer o actividad para el fomento y desarrollo productivo regional y que sean aceptados en el carácter de tales de conformidad con estos estatutos, estos están exentos de cumplir obligaciones con la Corporación.

\*Cabe destacar que existen empresas privadas que aportan dinero a la Corporación pero no para su funcionamiento, si no para administrar y/o ejecutar Programas y Proyectos circunscritos a convenios firmados entre ambas partes y que no constituyen propiamente tal un ingreso para la CRDP.

## **7.- VÍNCULO DE LOS OBJETIVOS DE LA CORPORACIÓN CON LOS OBJETIVOS DEL GOBIERNO REGIONAL**

Como se describió anteriormente los **objetivos estratégicos** de la CRDP son:

- Promover el desarrollo productivo regional.
- Contribuir al mejoramiento de la competitividad regional.
- Promover la generación y desarrollo de iniciativas de investigación, innovación y transferencia tecnológica en la región.
- Promover el desarrollo y la actividad turística regional y su promoción en el extranjero.
- Propiciar actividades o iniciativas sin fines de lucro y que contribuyan al desarrollo económico regional.

La CRDP ha validado y ratificado el modelo de trabajo, el que opera por medio de la **articulación, difusión y ejecución de estudios y proyectos** estratégicos, para el quehacer público y privado de la Región de Coquimbo, vinculando las necesidades del sector privado con los programas o fondos Públicos que la CRDP ejecuta.

**Mientras que por parte del Gobierno Regional sus Objetivos estratégicos son:**

1. Elaborar e implementar instrumentos de planificación regional que favorezcan al desarrollo equitativo de los territorios, la descentralización y los vínculos internacionales e interregionales.
2. Materializar la planificación regional, a través de la coordinación de Planes y programas de Inversión Pública Regional, para satisfacer los requerimientos que demanda el desarrollo del territorio.
3. Asegurar la calidad en la ejecución del FNDR gestionando en forma oportuna y eficiente los recursos propios.

La vinculación que tiene la CRDP es transversal a los 3 objetivos estratégicos del Gore, la que puede justificarse en los 6 lineamientos que tiene la actual Estrategia Regional de Desarrollo y que la CRDP ejecuta en su quehacer diario.

Lineamiento	Objetivo General	Objetivo Específico vinculado a la CRDP
<b>1. Crecimiento Equilibrado del sistema Urbano regional con calidad de vida e integración social.</b>	Favorecer un desarrollo armónico y equitativo de las ciudades de la región	1, 2, 3, 5, 8, 9,10 y 11
<b>2. Un espacio rural con mayores oportunidades para sus habitantes</b>	1. Mejorar las condiciones de vida en el espacio rural del secano	1.2, 1.5, 1.6
	2. Apoyar y promover el desarrollo de los polos secundarios en el espacio rural bajo riego y en los territorios estratégicos	2.2, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 y 2.9
<b>3. Una Zona costera más equilibrada y armónica</b>	Mejorar la integración de la zona costera como factor de desarrollo regional	1, 2 y 4
<b>4. Una sociedad regional más inclusiva</b>	1. Mejorar la calidad de educación como base de un necesario cambio socio cultural	1.1, 1.2, 1.3, 1.5 y 1.7
	3. Incorporar de manera efectiva a la mujer a los distintos ámbitos del desarrollo.	3.4 y 3.5

<b>5. Una economía compatible con la preservación de la base de recursos naturales y la calidad de vida como sello regional</b>	1. Aumentar la sustentabilidad de la base de recursos naturales renovables y no renovables	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 y 1.7
	2. Optimizar los impactos provenientes de los factores económicos externos.	2.1 y 2.2
	3. Potenciar el desarrollo endógeno y la economía residencial.	3.1, 3.2, 3.3, 3.4 y 3.6
	4. Mantener y reforzar la calidad de vida con sello regional.	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 y 4.6
	5. Crear condiciones para la investigación y el desarrollo tecnológico.	5.1, 5.2 y 5.4
<b>6. Una mayor cohesión social basada en una identidad regional reconocida y en el buen gobierno, con relaciones interregionales e internacionales activas.</b>	1. Desarrollar formas de gestión y administración socialmente inclusivas	1.2
	2. Reforzar la construcción de una identidad regional.	2.2, 2.3 y 2.4
	3. Valorar los productos locales	3.1 y 3.2
	4. Potenciar las relaciones interregionales e internacionales activas.	4.1, 4.2, 4.3, 4.4 y 4.6

## **8.- PLANIFICACIÓN ANUAL (OBJETIVOS DEL PERIODO, PRINCIPALES RESULTADOS ESPERADOS Y ACTIVIDADES RELAVANTES NECESARIAS PARA ALCANZARLOS)**

La planificación Anual de la CRDP se divide en seis líneas de trabajo, representadas por el Eje Hídrico, Eje Calidad de Vida y Sustentabilidad, Eje Capital Humano, Eje Energía, Eje Internacional y Eje Alimentario, a continuación se detalla el plan anual de cada uno de estas líneas de trabajo.

### **8.1 EJE RECURSOS HÍDRICOS**

#### **8.1.1 ARTICULACIÓN**

##### **8.1.1.1.-Sesiones del Directorio Regional del Agua**

**<Objetivo:** Desarrollar sesiones de Directorio en el Eje de Recursos Hídricos.

**Acción:** Se realizarán reuniones del Directorio Regional del Agua cada tres meses, dependiendo de la disponibilidad de las agendas. El objetivo de las sesiones de Directorio es que sean ejecutivas, para lo cual, inicialmente, se debe revisar el avance del Plan de Trabajo



acordado y de los principales proyectos en desarrollo, con el fin de tomar decisiones y planificar acciones de mediano y largo plazo.

**Fechas:**

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
		X			X

JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
		X			X

**Indicador:** N° sesiones realizadas/N° sesiones planificadas

**Medio de verificación:** Actas de directorio y lista de asistentes.

#### 8.1.1.2.- Gestión de Proyectos

La gestión de proyectos se relaciona con la participación de la CRDP en proyectos o estudios liderados por otras instituciones, sean estas públicas o privadas, en la etapa de formulación, presentación y ejecución de la iniciativa. En ese sentido, se trabajará con las siguientes instituciones:

- **INIA:** Colaboración en desarrollo de proyecto FIC, Monitoreo satelital de la Demanda de Riego Regional, cuyo objetivo es “Implementar y Transferir para la Región de Coquimbo un sistema de información dinámico y actualizable acerca de la superficie agrícola y la demanda neta de riego de los cultivos, que permita a los usuarios y administradores de los recursos hídricos disponer de manera oportuna de esta información para la planificación y toma de decisiones”.
- **UCN:** colaboración en el desarrollo de proyecto FIC, Monitoreo y Control Preventivo de la Salinización en Acuíferos, cuyo objetivo es “Desarrollar un sistema de monitoreo y control preventivo de salinización para acuíferos en la región de Coquimbo.
- **ULS:** colaboración en el desarrollo de proyecto FIC, Buenas Prácticas Para La Gestión Hídrica Organización, cuyo objetivo es “Fortalecer la organización de la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus Afluentes, mediante la implementación y transferencia de capacidades

para el fomento de la sustentabilidad agrícola, mediante la mejora de la gestión de los recursos hídricos disponibles en el área de influencia de la organización.

- **ULS:** Colaboración en el desarrollo de proyecto FIC, Planificación de la inversión en revestimientos hídricos, cuyo objetivo es “Planificar el mejoramiento de la eficiencia de conducción hídrica de las cuencas del río Choapa, a través de la transferencia de conocimientos y herramientas a las Organizaciones de Usuarios de Aguas para apoyar la gestión de recursos hídricos”.
- **GOBIERNO DE HOLANDA:** colaboración en el desarrollo de proyecto FIC, Diseño de un sistema de gestión hídrica integrada GIRH.

También existe un trabajo permanente de articulación para la formulación de distintas iniciativas, en la medida que existen recursos disponibles, con foco en el aceleramiento de inversiones, aumento de oferta de agua, disminución de las pérdidas de agua, mejorar la gestión del agua y en general en proyectos que tengan resultados y soluciones concretas para cumplir con los objetivos del Directorio Regional de Agua y que estén alineados con la Estrategia Regional de Recursos Hídricos de la Región de Coquimbo.

#### **8.1.1.3.- Integración Territorial**

Como parte de los proyectos que desarrolla la CRDP en el eje de recursos hídricos y labores de articulación propias de modelo de gestión de la CRDP, se participará en mesas de trabajo del agua en las distintas provincias. También se mantendrá estrecha relación con las principales Juntas de Vigilancia de la región, donde se pueden destacar: JV Rio Elqui, JV Rio Limarí; JV Rio Illapel y JV Rio Choapa y otras Organizaciones de Usuarios del Agua como la CASEP de Limarí y Asociación de Canalistas del canal Bellavista.

Finalmente señalar, que se mantendrá colaboración con los gremios regionales (CORMINCO y SAN); sectores académicos (CEAZA, CAZALAC, UCN y ULS) y empresas privadas (Sanitaria Aguas del Valle, diversos proveedores de tecnologías y soluciones), relacionadas con el agua.

#### **8.1.2.- DIFUSIÓN**

#### **8.1.2.1.- Talleres y Actividades de difusión proyectos FIC's**

**Objetivo:** Generar un espacio de difusión, con la finalidad de dar a conocer las actividades desarrolladas, principales resultados y realizar transferencia tecnológica según corresponda.

El público objetivo corresponde a: actores relevantes del agua regional, provincial y de cuencas, públicos, privados, centros de I+D, comunidad en general, dentro de los principales, dependiendo del proyecto para el cual se esté desarrollando la actividad de difusión. Para el año 2018 se está desarrollando el FIC “Diseño de La Gobernanza para la GIRH”, para la cuenca del Elqui.

**Fechas:** Durante el 2018, se informarán de manera mensual y semanal.

**Indicador:** N° talleres realizado/N° talleres planificados.

**Medio de verificación:** Informe de la actividad, registro de firma.

#### **8.1.2.2.- Talleres de difusión “Traspaso de obras de riego construidas por el estado: DFL 1.123/1981”**

**Objetivo:** Generar un espacio de difusión, con la finalidad de apoyar el conocimiento de los requerimientos legales, técnicos, financieros y necesidades de fortalecimiento organizacional, para la transferencia del embalse El Bato, desde el MOP a la Junta de Vigilancia del Río Illapel.

El público objetivo corresponde a: equipo directivo y técnico de la la Junta de Vigilancia del Río Illapel.

**Fechas:** Marzo de 2018, .

**Indicador:** N° talleres realizado/N° talleres planificados.

**Medio de verificación:** Informe de la actividad, registro de firma.

#### **8.1.2.3.- Taller y Feria, Agua y Energía – Salamanca**

**Objetivo:** Generar un espacio de difusión, con la finalidad de conocer experiencias públicas y privadas, en soluciones que permitan hacer más sustentable la agricultura y gestión del

recurso hídrico. Se desarrollará una Feria y Talleres en paralelo, que pretende mejorar el conocimiento y sensibilizar a las autoridades y principales actores del agua, sobre los desafíos que experimenta el recurso hídrico regional y las oportunidades que nos dan las tecnologías y soluciones existentes, como las Energías Renovables no Convencionales.

Se convocará a proveedores para que puedan presentar soluciones tales como: plantas potabilizadoras de agua portátiles, sistemas de bombeo con energía solar, sistemas de acumulación de agua, monitoreo remoto de variables relevantes en campos, plantas de tratamiento de agua, proveedores de paneles fotovoltaicos, etc.

El público objetivo corresponde a: agricultores, empresarios locales, empleados municipales relacionados con la materia, dirigentes vecinales, dirigentes de APR, dirigentes de comunidades agrícolas y comunidad en general.

Esta actividad de difusión se vinculará con el proyecto PDT - 16PDT2-66726, Programa de Difusión Tecnológica en uso eficiente de los recursos hídricos y la optimización de las inversiones público - privadas en obras de riego extra e intrapredial en el área de influencia de la Junta de Vigilancia del río Choapa y sus Afluentes.

**Fechas:** Abril de 2018.

**Indicador:** N° talleres realizado/N° talleres planificados.

**Medio de verificación:** Informe de la actividad y registro de firmas.

#### **8.1.2.4.- Seminario Internacional Nuevas Fuentes de Agua y Gestión de Recursos Subterráneos**

**Objetivo:** Desarrollar Seminarios en relación directa con las temáticas de los Ejes Estratégicos.

**Acción:** Seminario Internacional Nuevas Fuentes de Agua y Gestión de Recursos Subterráneos. Este Seminario pretende generar un espacio de difusión, con la finalidad de conocer experiencias nacionales e internacionales en nuevas fuentes de agua como la desalación de agua de mar, tratamiento de las aguas servidas urbanas, rurales e industriales, y la gestión de aguas subterráneas. Se pretende mejorar el conocimiento y sensibilizar a las

autoridades y principales actores del agua, sobre los desafíos que experimenta el recurso hídrico regional.

**Fechas:** Agosto o Septiembre de 2018.

**Indicador:** N° seminarios realizados/N° seminarios planificados.

**Medio de verificación:** Informe del Seminario y registro de firmas.

#### **8.1.2.5.- Prospección de Tecnologías para mejorar la información del agua y competencias profesionales, para los distintos actores de las cuencas de la Región de Coquimbo.**

**Objetivo:** Conocer y adoptar tecnologías que se utilizan en **Holanda**, todo esto orientado a mejorar la información para la toma de decisiones informada, contar con más herramientas de modelación y visualización de información y avanzar en la instalación de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos, en las cuencas de la Región de Coquimbo. También pretende generar vínculos formales entre instituciones educativas de la región de Coquimbo con las instituciones de Holanda.

**Acción:** Dentro del marco del trabajo en conjunto que se desarrolla entre el Gobierno de Chile (Coquimbo) y el Gobierno de los Países Bajo, se desarrollará una prospección de tecnologías a Holanda. Esta Misión coincide con la semana en la cual Delatares realiza una capacitación de softwares de código abierto. La idea es que profesionales de instituciones privadas y públicas, regionales, como CAZALAC, CEAZA, ULS, DOH, DGA, CNR, entre los principales, se capaciten en dichos softwares. La Misión considera el Gerente de la CRDP, el Ejecutivo del eje y un Director. Esta Misión es financiada por recursos del FIC “Diseño de La Gobernanza para la GIRH”. Proyecto en conjunto con el Gobierno de los Países Bajos (Holanda).

**Fechas:** Octubre - Noviembre de 2018.

**Indicador:** N° de informes realizados / N° de informes programados.

**Medio de verificación:** Informes.

#### **8.1.2.6.- Participación en Misión Tecnológica para fortalecer las Gobernanzas y Gestión Integrada de Recursos Hídricos, en las cuencas de la región de Coquimbo.**

**Objetivo:** Conocer y adoptar tecnologías de punta que se utilizan en países como **Australia**, con la finalidad de Mejorar las Gobernanzas de agua y avanzar en la instalación de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos, en las cuencas de la Región de Coquimbo. Este proyecto será presentado por la Junta de Vigilancia del Río Elqui.

Australia tiene elementos Jurídicos muy interesantes y, en algunos casos, bastante similares con la legislación Chilena del Agua. Dentro de los principales elementos a conocer están:

- Visión y políticas de largo plazo.
- Un marco para los derechos de acceso al agua y la planificación del agua.
- Mercados de agua y comercialización.
- Manejo Integrado del recurso hídrico, para asegurar resultados ambientales y otros beneficios públicos.
- Contabilidad del recurso hídrico.

**Acción:** Participar en un programa de prospección de tecnologías a Australia, con distintos actores de las cuencas de Elqui, Limarí y Choapa, como Juntas de Vigilancia, Sanitaria, Centros de investigación como CAZALAC, CEAZA, ULS e instituciones públicas, entre los principales. La Misión considera el Ejecutivo del eje y un Director.

**Fechas:** Junio - Julio de 2018.

**Indicador:** N° de informes realizados / N° de informes programados.

**Medio de verificación:** Informes.

#### **8.1.3.- PROYECTOS**

### **8.1.3.1.- “Diseño de La Gobernanza para la GIRH”. Proyecto en conjunto con el Gobierno de los Países Bajos (Holanda).**

**Objetivo:** Colaborar con la solución de los problemas de gestión del agua, mediante el desarrollo de un método para la gestión integrada de cuencas hidrográficas aplicadas a la Cuenca del Elqui y diseño de detalle para la Instauración de una Gobernanza del Agua.

**Objetivos Específicos:**

- a. Abordar los desafíos relacionados con el agua en la Región de Coquimbo, mirando a una cuenca hidrográfica entera, involucrando a todos los principales actores que tienen grandes demandas de agua (industria minera, áreas agrícolas, desarrollo urbano), considerando tanto la cantidad de agua (disponibilidad), como la calidad;
- b. Identificar las posibles tecnologías y prácticas relacionadas con el agua que puedan aplicarse para mejorar la situación actual, incluidas las tecnologías y prácticas innovadoras que se han desarrollado en los Países Bajos y Chile; esto aumentará la resistencia urbana y rural al cambio climático;
- c. Analizar los procesos de gobernanza y las partes interesadas en las escalas local, regional y nacional e identificar otras brechas en el conocimiento científico, la gobernabilidad, la política, las finanzas, las tecnologías y las prácticas que deben ser desarrolladas para alcanzar la gestión Integrada de Cuencas;
- d. Diseñar un proyecto piloto que se pueda aplicar primero en la cuenca de Elqui, y
- e. Crear una metodología que permita su replicación en otras cuencas de la Región y de Chile.

**Fecha:** Diciembre 2017 – Febrero 2019.

**Presupuesto:** \$100.000.000.-

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Medio de verificación:** Convenio de Transferencia de Capital FIC GORE Coquimbo y CRDP e informes a GORE.

### **8.1.3.2.- Convenio de Colaboración y Transferencia de Recursos, MINERA LOS PELAMBRES – CRDP, “Programa de Cooperación Público Privado para el desarrollo de los Recursos Hídricos en la provincia de Choapa”.**

**Objetivo:** Implementar un Programa de Desarrollo de los Recursos Hídricos para la provincia de Choapa de la región de Coquimbo sobre la base de una instancia de cooperación público-privado y de la participación de las comunidades locales, que involucre a los agentes claves relacionados con el territorio.

**Objetivos Específicos:**

- a. Diseñar e implementar un Programa de Desarrollo de Recursos Hídricos Intra y Extrapredial para postular y acceder a los distintos instrumentos de fomento al riego de la Comisión Nacional de Riego u otros organismos análogos.
- b. Diseñar e implementar un Programa de apoyo a los comités de Agua Potable Rural (APR).
- c. Coordinar a los distintos Organismos regionales, entre otros INDAP y la Comisión Nacional de Riego, para facilitar el desarrollo del presente convenio.

**Fecha:** Noviembre 2015 – Junio 2018.

**Presupuesto:** \$336.000.000.-

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Medio de verificación:** Convenio de colaboración MLP – CRDP e Informes a MLP.



**8.1.3.3.- Programa de Difusión Tecnológica en uso eficiente de los recursos hídricos y la optimización de las inversiones público - privadas en obras de riego extra e intrapredial en el área de influencia de la Junta de Vigilancia del río Choapa y sus Afluentes. CORFO-ULS-Junta Vigilancia del río Choapa-CRDP.**

**Objetivo:** Renovar y perfeccionar las capacidades técnicas de los agricultores en materias de uso eficiente del agua, priorización de inversiones de riego intra y extrapredial y manejo de cultivos bajo condición de estrés hídrico para la sustentabilidad agrícola del área de influencia de la Junta de Vigilancia del río Choapa.

**Objetivos Específicos:**

- a. Fortalecer las capacidades de gestión y administración de los recursos hídricos de la Junta de Vigilancia del río Choapa y sus Afluentes.
- b. Instalar y actualizar conocimientos del manejo de los recursos hídricos a nivel intra y extra predial en el área de influencia de la Junta de Vigilancia del río Choapa.
- c. Transferir el uso de tecnologías de la información y comunicación (TIC) para la toma de decisiones informadas en el manejo y gestión de los recursos hídricos a nivel intra y extrapredial.

**Fecha:** Diciembre 2016 – Junio 2018.

**Presupuesto:** \$103.148.794.-

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Medio de verificación:** Convenio de Subsidio CORFO - CRDP e Informes a CORFO.

#### **8.1.3.4.- Convenio de colaboración Corporación Regional de desarrollo Productivo Región de Coquimbo y Minera Los Pelambres.**

**Objetivo:** Desarrollar y ejecutar Programa para el Fortalecimiento Agrícola, mediante el uso eficiente del recurso hídrico denominado, que beneficia directamente a los habitantes de la localidad de Cuncumén, comuna de Salamanca.

**Obligaciones:**

- a. Contratar los servicios de la empresa Hídrica Consultores, para la actualización y rediseño de los sistemas de riego a fotovoltáicos;
- b. Revisar directamente o contratar los servicios de un asesor para que revise la factibilidad de los proyectos que se determinen en el diseño de sistemas de riego a entregar por la empresa Hídrica Consultores;
- c. Mantener ya sea con asesores propios o contratados por ella un equipo técnico de profesionales que revisen y fiscalicen la correcta ejecución de las distintas etapas del programa de Fortalecimiento Agrícola de Cuncumén..
- d. Contratar los servicios locales de Cuncumén, para la ejecución e implementación del riego intra y extra predial;
- e. Gestionar la restitución y endoso a nombre de MLP de todas las bonificaciones de riego que eventualmente se reciban por el financiamiento de las obras de riego a que se refiere el numeral 4 anterior.
- f. Efectuar, mensualmente, un informe de avance en la ejecución de los objetivos específicos del Programa, informe que deberá ser aprobado por la Gerencia de Sustentabilidad de MLP;
- g. Cumplir en la ejecución de sus obligaciones con los Términos de Referencia del Programa de Fortalecimiento Agrícola, los que se adjuntan al presente instrumento como Anexo 1 y se entienden formar parte integrante de él para todos los efectos legales.

**Fecha:** Noviembre 2016 – Diciembre 2021.

**Presupuesto:** \$1.227.000.000.-

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Medio de verificación:** Convenio de colaboración MLP – CRDP e Informes a MLP.

#### **8.1.3.5.- Postulación de Programas, Proyectos y/o Estudios**

Durante todo el periodo se presentarán proyectos a distintas fuentes de financiamiento como CORFO, FIA, FIC, SUBDERE, FNDR y otras fuentes de financiamiento. Se pondrá énfasis en la transferencia tecnológica y las temáticas priorizadas se relacionan con:

- Fomentar el aumento de tecnificación en el sector agrícola, considerando una fuerte componente de transferencia tecnológica y capacitación en el uso de las tecnologías as los agricultores beneficiados.
- Colaborar para que se concreten los proyectos para aumentar la oferta de agua, priorizando proyectos de utilización de aguas grises, reutilización de aguas residuales y cosecha de aguas lluvia mediante embalses subterráneos.
- Buscar recursos públicos y privados para concretas las soluciones desarrolladas en estudios ya ejecutados por la CRDP u otras instituciones.
- También se priorizará la Implementación de soluciones innovadoras para mejorar la gestión de los comité de agua potable rural.
- Seguir potenciando la Gestión Integrada de Cuencas, con todos los actores relevantes, públicos, privados y academia. Generar un trabajo con la embajada de Holanda, Embajada de Australia y CSIRO, para la construcción de una propuesta de metodología y modelo de unidad de cuenca aplicable a las cuencas de la región de Coquimbo.
- Promover y acelerar la inversión pública y privada en proyectos de innovación y transferencia tecnológica, en materias de gestión de aguas superficiales y subterráneas.

#### 8.1.4.- RESUMEN PLANIFICACIÓN RECURSOS HÍDRICOS – ENERO A DICIEMBRE 2018

	PLANIFICACIÓN 2018 - RECURSOS HÍDRICOS											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>ARTICULACIÓN</b>												
Reuniones de Directorio												
Gestión de Proyectos	INIA - FIC, Monitoreo satelital de la Demanda de Riego Regional											
Gestión de Proyectos	UCN - FIC, Monitoreo y Control Preventivo de la Salinización en Acuíferos											
Gestión de Proyectos	ULS - FIC, Buenas Prácticas Para La Gestión Hídrica Organización											
Gestión de Proyectos	ULS - FIC, Planificación de la inversión en revestimientos hídricos											
Integración Territorial	Participación en Mesas Técnicas por Provincia, Cuenca, gremios, sectores productivos y/o academia.											
<b>DIFUSIÓN</b>												
Talleres y Actividades de difusión proyectos FIC's	Talleres, Seminarios y Transferencia Tecnológica proyectos FIC's											
Feria y Taller, Agua y Energía - Salamanca				Salamanca								
Seminario Internacional Nuevas Fuentes de Agua y Gestión de Recursos Subterráneos								La Serena				
Prospección de Tecnologías para mejorar la información del agua y competencias profesionales						Misión Holanda						
Participación en Misión Tecnológica para fortalecer las Gobernanzas y Gestión Integrada de Recursos Hídricos										Misión Australia		
<b>PROYECTOS, ESTUDIOS</b>												
FIC - R	Diseño de La Gobernanza para la GIRH. Proyecto en conjunto con el Gobierno de los Países Bajos (Holanda).											
MINERA LOS PELAMBRES	Programa de Cooperación Público Privado para el desarrollo de los Recursos Hídricos en la provincia de Choapa, Apoyo APR y Fondo Rotatorio											
CORFO	Programa de Difusión Tecnológica en uso eficiente de los recursos hídricos y la optimización de las inversiones público - privadas en obras de riego extra e intrapredial en el área de influencia de la Junta de Vigilancia del río Choapa y sus Afluentes											
MINERA LOS PELAMBRES	Convenio de colaboración Corporación Regional de desarrollo Productivo Región de Coquimbo y Minera Los Pelambres. Localidad de Cuncumén, comuna de Salamanca											
CORFO - FIA - FIC - SUBDERE, FNDR, Otras fuentes de Financiamiento	Generar la segunda etapa del trabajo con Holanda.											
	Apoyar a la JVR Illapel, para la transferencia del Embalse El Bato											
	Implementación de soluciones innovadoras para mejorar la gestión de los APR											
	Construcción embalses subterráneos para cosecha de aguas lluvia, para Canela y/o Combarbalá											

## 8.2.- EJE CALIDAD DE VIDA Y SUSTENTABILIDAD

### 8.2.1.- ARTICULACIÓN

#### 8.2.1.1.- Directorio Regional de Calidad de Vida y Sustentabilidad

**Objetivo:** Desarrollar sesiones del Directorio Regional de Calidad de vida y Sustentabilidad.

**Acciones:** Se mantiene de manera permanente la conformación del Directorio, el cual tiene por objetivo articular al sector público y privado para el desarrollo de agendas cortas, medianas y a largo plazo; entorno a temáticas de ciudades sustentables. Actualmente, participan aproximadamente 35 representantes directivos y/o equipo técnico de diversas instituciones del sector público y privado. Se propone que el Directorio sesione en los siguientes meses aproximadamente.

**Fechas:**

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
		X		X	
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
X			X		X

**Indicador:** N° Sesiones realizadas/N° Sesiones planificadas.

**Medio de verificación:** Actas de directorio y lista de asistentes.

#### 8.2.1.2.- Participación en otras mesas de trabajo.

**Mesa Residuos Sólidos, Gobierno regional.**

Participación en la mesa de trabajo, integrada por DIPLAN, CORE, SUBDERE y MMA, orientada a integrar los proyectos vigentes en manejo de residuos para soluciones comunales y regional. La CRDP desde el 2014 lleva la línea de manejo de residuos, con el desarrollo de 3 proyectos FIC-R en la temática, abordando con esto las problemáticas actuales en la materia y potenciales soluciones a escala comunal y regional.

**Comité de Gestión Reserva de la Biósfera Fray Jorge, Gobierno Regional (Res. Exenta 1140).**

Participación de mesa técnica del Comité, gestionada por la Corporación Nacional Forestal (CONAF) con el objetivo de elaborar y mantener el plan de gestión que considere todo el territorio de la Reserva de la Biósfera y articular iniciativas regionales para su implementación. Junto a esto, promover la participación de la población local en el proceso de planificación y gestión de la Reserva.

**Secretaría Ejecutiva de Residuos, Región de Coquimbo.**

La Secretaría Ejecutiva de Residuos (SER), trabaja en promover en los municipios de la región la Política de Gestión Integral de Residuos Sólidos. La SER es liderada por la Seremi del Medio Ambiente y es integrada por el programa de residuos sólidos del Gobierno Regional, la Subsecretaría de Desarrollo Regional (SUBDERE), la Seremi de Vivienda, Seremi de Desarrollo Social y la Seremi de Salud. Las mesas de trabajo se enfocan en evaluar la situación de los residuos de la región, identificando la problemática y las posibles soluciones para combatir la proliferación de microbasurales, además de analizar proyectos orientados al cierre de vertederos no autorizados y la creación de nuevos rellenos sanitarios, mejoras el sistema de manejo de residuos actual.

**8.2.1.3.- Trabajo conjunto con otras empresas y/o instituciones.**

**Ministerio de Medio Ambiente (MMA):** En las distintas iniciativas en relación a desarrollo sustentable. El MMA cumple un rol fundamental en relación a ejes estratégicos de regulación y educación ambiental, aspectos claves en el desarrollo de diversos proyectos y estudios enfocados al concepto de territorios sustentables.

**JJVV, organizaciones comunitarias, colegios.** En el marco de la Campaña 3R que pueden cambiar el mundo, se enfocará a desarrollar iniciativas en organizaciones, juntas de vecinos o colegios que integren el concepto de sustentabilidad en sus actividades.

**Municipalidades:** Trabajo directo en el desarrollo de propuestas comunales en gestión de residuos, desarrollo sustentable y articulación con empresas de tecnologías en estas líneas.

#### **8.2.1.5.- Gestión de Proyectos**

**Apoyo a la Gestión de Diplomado en Responsabilidad Social Empresarial (RSE) y Sustentabilidad de la Universidad Santo Tomás, La Serena.**

**Objetivo:** Apoyar en la gestión y búsqueda de financiamiento para el Diplomado.

**Financiamiento:** por definir.

**Indicador:** N° de programas con financiamiento público-privado /N° de programas planificados.

**Fecha:** 2018

#### **8.2.1.6.- Integración territorial.**

Como una manera de descentralizar los esfuerzos en el desarrollo de las iniciativas del Eje Calidad de Vida y Sustentabilidad, se realizarán actividades asociadas a los proyectos en distintas comunas/localidades o **que tengan un impacto en las 15 comunas**. Entre ellas se encuentran:

1. Estudio de sitios con potencial presencia de contaminantes con foco en depósitos de relaves y plan de acción para su intervención.
2. Estudio de alternativas de solución al manejo de residuos sólidos domiciliarios y reciclaje en comunas urbanas y rurales de la Región de Coquimbo.
3. Evaluación económica de tecnologías de manejo de residuos sólidos y costos de transporte, para la Región de Coquimbo.
4. Seguimiento del IDT para las comunas con menor ranking de competitividad, trabajando y transfiriendo esta información a los SECPLAC de cada Municipio seleccionado.

5. Campaña 3R que pueden cambiar el mundo, Región de Coquimbo (III parte).  
Actividades tendientes a fomentar la reducción de determinados residuos que tienen alto impacto ambiental.

#### **8.2.1.7.- Otras gestiones.**

##### **Aceleración y atracción de inversiones**

La gestión de proyectos se relaciona con la participación de la CRDP en proyectos o estudios liderados por otras instituciones, sean estas públicas o privadas, en la etapa de formulación, presentación y ejecución de la iniciativa. Para atracción de inversiones se espera potenciar las siguientes líneas:

- 1) Desarrollo Sustentable.
- 2) Gestión de Residuos.
- 3) Conectividad y movilidad urbana.

#### **8.2.2.- DIFUSIÓN**

##### **8.2.2.1.- GTECS Chile (Grupo de Trabajo de Expertos en Competitividad Subnacional).**

**Objetivo:** Promover la competitividad del hemisferio mediante el intercambio de experiencias internacionales sobre competitividad subnacional y conocimiento sobre las diferentes metodologías en la elaboración de reportes, mediciones y agendas de competitividad e innovación a nivel de las provincias, estados, regiones o ciudades que beneficien al sector público y privado en la ejecución de políticas públicas sobre desarrollo económico y competitividad.

**Fecha:** 1-2 Marzo 2018.

**Indicador:** N° actividades realizados/N° actividades planificados.

**Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.



#### **8.2.2.2.- Campaña 3R que pueden cambiar el mundo, Región de Coquimbo (III parte).**

**Objetivo:** Sensibilizar a la comunidad respecto a técnicas en el manejo de residuos, basadas en las acciones 3R de Reducir, Reutilizar y Reciclar; base de la pirámide de la valorización de residuos, fin último para el buen manejo de residuos. Que la información entregada se integre en las acciones diarias de la comunidad como parte de la cultura regional y así sean reflejo de una comunidad consciente del cuidado del medio ambiente, preocupada del mejoramiento de los procesos ambientales y empoderada de nuevas e innovadoras técnicas que mitiguen el impacto ambiental producto del desarrollo.

**Fecha:** Mayo 2018 – Mayo 2019.

**Indicador:** N° actividades realizados/N° actividades planificados.

**Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.

#### **8.2.2.3.- V Seminario de Territorios Sustentables.**

**Objetivos:** 1) Instalar el concepto del desarrollo de territorios sustentables para la Región de Coquimbo, creando un espacio de intercambio de experiencias en relación a proyectos exitosos de sustentabilidad; 2) Gestionar la generación de alianzas estratégicas que incorporen intervenciones innovadoras que potencialmente sean replicable en la Región de Coquimbo.

**Acciones:** Gestionar la participación de expositores internacionales, nacionales y regionales.

**Fecha:** Noviembre 2018.

**Indicador:** N° seminarios realizados/N° seminarios planificados.

**Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.

### **8.2.3 .- ESTUDIOS, PROYECTOS Y PROGRAMAS**

#### **8.2.3.1.- Estudio técnico-económico para la implementación de un Sistema de Transporte público Masivo Integral en la conurbación Coquimbo-La Serena (Etapa I: estudio estratégico).**

**Síntesis:** Estudio que se enfoca a encontrar una solución innovadora a través de tecnologías de transporte masivo para abordar la problemática de congestión vial en la conurbación Coquimbo-La Serena. Además, busca trazados alternativos a la ruta 5 para el paso de este transporte masivo, que una los polos de crecimiento de ambas comunas. Dentro del estudio se realizaron encuestas origen-destino a la comunidad para fortalecer las propuestas modalidad de transporte y de trazados.

**Objetivo:** Proponer nuevas alternativas de ordenamiento del transporte en los centros urbanos de Coquimbo y La Serena; y nuevas alternativas modales y de tecnología para la implementación de un Sistema de Transporte Público Masivo Integral (STPMI) para el área metropolitana. Lo anterior, de acuerdo al diagnóstico y proyecciones respecto a un balance entre las alternativas modales existentes y las propuestas.

**Financiamiento:** FIC-R 2014, Gobierno Regional.

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Fecha de término:** Enero 2018.

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes

### **8.2.3.2.- Estudio de sitios con potencial presencia de contaminantes con foco en depósitos de relaves y plan de acción para su intervención.**

**Síntesis:** Estudio que aborda las 15 comunas levantando información detallada de características de los relaves inactivos y sin dueños de la región. Tiene como finalidad hacer estudios de sondajes en 3 relaves de ellos priorizados en relación a matriz de riesgo interinstitucional (Ministerio de Minería, Ministerio de Medio Ambiente, Sernageomin, entre otros). Posterior a los sondajes, se presentarán propuestas para posterior tratamiento y/o líneas productivas para su intervención.

**Objetivo:** Realizar los estudios técnicos-económicos para la intervención de los depósitos de relaves abandonados o inactivos de la Región de Coquimbo como un mecanismo de mejoramiento de la competitividad del territorio y la calidad de vida regional.

**Financiamiento:** FIC-R 2015

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Fecha de término:** Noviembre 2018

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes

### **8.2.3.3.- Estudio de alternativas de solución al manejo de residuos sólidos domiciliarios y reciclaje en comunas urbanas y rurales de la Región de Coquimbo.**

**Síntesis:** Estudio con impacto en las 15 comunas que se enmarca en la línea de Manejo de Residuos del eje, enfocado a buscar alternativas comunales de infraestructura y gestión de los residuos domiciliarios. Este estudio tiene además 2 consultorías; la primera que realizará el levantamiento de caracterización de residuos en las 15 comunas en 2 periodos, y la segunda que se enfocará en el diseño a nivel de perfil técnico de la solución comunal

que mejor se ajuste a un balance económico-social-ambiental. Paralelo al desarrollo del estudio se realizan talleres dirigidos a la comunidad en temáticas de reducción, reutilización y reciclaje, talleres con actores claves en la gestión pública-privada de los residuos domiciliarios y trabajo directo en terreno con los 15 municipios para el cumplimiento de los productos intermedios del estudio.

**Objetivo:** Generar diferentes alternativas de solución al Manejo Integrado de residuos sólidos domiciliarios y reciclaje de acuerdo a las condiciones de cada comuna, complementarias a soluciones provinciales y/o regionales.

**Financiamiento:** FIC-R 2016

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Fecha de término:** Diciembre 2018

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes

#### **8.2.3.4.- Evaluación económica de tecnologías de manejo de residuos sólidos y costos de transporte, para la Región de Coquimbo.**

**Síntesis:** Estudio que da continuidad a la línea de manejo de residuos del eje. Esta nueva etapa contempla el estudio en detalle de alternativas económicas de transportes de los residuos domiciliarios de las 15 comunas hacia sitios de disposición final (relleno sanitario vs centros de transferencia o parques industriales). Llegando así a propuestas sustentables las que implican el equilibrio económico, social y ambiental. Esto último con la finalidad de dar una solución a los vertederos que actualmente se encuentran fuera de norma para su funcionamiento como sitios de disposición final y potenciar nuevas infraestructuras en relación a reciclaje de los residuos domiciliarios.

**Objetivo:** Evaluar costos económicos integrados de Tecnologías de Manejo de Residuos Sólidos y Transporte, para las comunas y provincias de la región de Coquimbo.

**Financiamiento:** FIC-R 2017

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Fecha de término:** Septiembre 2018

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes

#### **8.2.3.4.- Campaña 3R que pueden cambiar el mundo, Región de Coquimbo.**

**Síntesis:** Campaña de sensibilización a la comunidad sobre reducción, reutilización y reciclaje de residuos, que desde el 2015 pasa por las 15 comunas de la región a través del intercambio de bolsas reutilizables y biodegradables, talleres abiertos a la comunidad, creación de huertas, concursos a los colegios, seminarios, entre otros.

**Objetivo:** Fomentar la reducción de determinados residuos que tienen alto impacto ambiental a través de una campaña de sensibilización de valorización de residuos. Etapa II de “Campaña 3R que pueden salvar el mundo”.

**Financiamiento:** Fondo Social y de Rehabilitación de Drogas; Línea Medio Ambiente, Gobierno Regional y/o Privado.

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Fecha:** Mayo 2018 – Mayo 2019

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes

#### **8.2.3.5.- Actualización del Índice de Desarrollo territorial (IDT), Región de Coquimbo.**

**Síntesis:** El IDT fue desarrollado en el 2014, cubriendo con su índice bidimensional en competitividad y calidad de vida a las 15 comunas de la Región de Coquimbo. Esta herramienta provee de un análisis de las brechas comunales respecto a las dimensiones e indicadores en cada comuna.

**Objetivo:** Actualizar el índice para efectos comparativos y capacitación de la metodología para que a futuro se actualice desde un equipo de la CRDP.

**Financiamiento:** Por definir.

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Fecha:** 2018-2019

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes

### **8.3.- EJE CAPITAL HUMANO**

#### **8.3.1.- ARTICULACIÓN**

##### **8.3.1.1.- Sesiones de Directorio**

En términos de articulación, se propone continuar el desarrollo de 2 directorios o comités estratégicos: Comité de Educación del Choapa para fomentar la articulación en la provincia y el Comité Regional de Industrias Creativas (CRIC), se propone realizar reuniones de Comité de Educación del Choapa de manera bimensual y del CRIC cada tres meses, incorporando profesionales de perfil técnico y también autoridades (tomadores de decisión) de las instituciones que participan de cada gobernanza, iniciando las sesiones de 2018 en el mes de marzo. El objetivo de las sesiones es que sean ejecutivas, para lo cual, inicialmente, se debe revisar el avance del Plan de Trabajo acordado y de los principales proyectos en desarrollo, con el fin de tomar decisiones y planificar acciones de corto, mediano y largo plazo. El calendario propuesto es el siguiente:

	PLANIFICACIÓN 2018 - CAPITAL HUMANO & EMPRENDIMIENTO											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct	Nov	Dic
<b>ARTICULACIÓN</b>												
Reuniones de Directorio: Comité Educación del Choapa (CEC) y Comité Regional de Industrias Creativas (CRIC)			5° sesión CEC		6° sesión CEC		7° sesión CEC		8° sesión CEC		9° sesión CEC	
			6ta Reunión CRIC			7ma Reunión CRIC			8va Reunión CRIC			9na Reunión CRIC

**Financiamiento:** Basal

**Indicador:** Porcentaje de Reuniones periódicas de los Directorios

**Fecha:** 2018

**Medio de verificación:** Informes

### 8.3.1.2.- Participación constante en otras mesas de trabajo.

Se debe continuar el trabajo de articulación principalmente con el sector privado, a través de mesas de trabajo que tengan que ver con capital humano, por ejemplo en la Comisión de Capital humano o proveedores de CORMINCO, CCHC y Mesa Gore - Universidades.

### 8.3.1.3.- Gestión de Proyectos y Convenio.

La gestión de proyectos y convenios se relaciona con la participación de la CRDP en proyectos o estudios liderados por otras instituciones, sean estas públicas o privadas, en la etapa de formulación, presentación y ejecución de la iniciativa. En ese sentido, se trabajará en:

**Instituto Mexicano de Tecnologías del Agua:** Se propone el desarrollo de un convenio de colaboración para la ejecución de actividades en el marco de la Educación en zonas áridas, proponiendo el desarrollo de actividades internacionales de colaboración y difusión.

**Objetivo:** Fomentar el desarrollo de la cultura en niveles educacionales secundarios respecto del agua en la Región

**Financiamiento:** Basal

**Indicador:** 2.- N° de actividades desarrolladas bajo convenio vigente con organismos internacionales (Número de actividades planificadas: 2).

**Fecha:** 2018

**Medio de verificación:** Convenio– Informes

**Gestión de proyectos actividades Gremios Empresariales - Cámara Turismo, CCHC y CORMINCO:** Gestión en la implementación de actividades y proyectos de innovación, fortalecimiento de capacidades y emprendimiento vinculados a los gremios empresariales.

**Objetivo:** Fomentar el desarrollo de iniciativas de innovación y/o competitividad para la Región de Coquimbo y articular el Ecosistemas de Innovación y Emprendimiento

**Financiamiento:** CORFO – FIC-R

**Indicador:** N° de programas con financiamiento público-privado /N° de programas planificados.

**Fecha:** 2017

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes

**Gestión actividades Centro desarrollo de Negocios La Serena:** Continuar el desarrollo de formar capacidades en pequeñas empresas y desarrollo conjunto de asesorías especializadas para empresas y emprendedores de la provincia de Elqui de acuerdo a compromiso con Centro de Desarrollo de Negocios de SERCOTEC.

**Objetivo:** Apoyar el desarrollo de negocios en la provincia y mejorar la competitividad de empresas locales.

**Financiamiento:** SERCOTEC

**Indicador:** N° de programas con financiamiento público-privado /N° de programas planificados.

**Fecha:** 2018

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes



#### **8.3.1.4.- Integración Territorial.**

Como parte de los proyectos: MINEDUC: Academia de innovación energética, FIC-R Política Regional de Turismo, Educación en Cultura del Agua; Estrategia Regional de Fomento Productivo; Encadenamientos del Sector Industrial Minero; Expo Región de Coquimbo 2018 y otras propuestas en cartera se propone desarrollar trabajo en las tres provincias y particularmente en las 15 comunas de la Región de Coquimbo, de acuerdo a cada iniciativa, esto además de la gestión a desarrollar mediante articulación.

**Indicador:** Porcentaje de comunas participantes en actividades de la CRDP

**Fecha:** 2018

**Medio de verificación:** Informes

#### **8.3.2.- DIFUSIÓN**

##### **8.3.2.1.- Feria Expo Región de Coquimbo 2018.**

- **Objetivo:** Desarrollar una plataforma de promoción y comercialización para los distintos productores de la región, realizando y promoviendo en el público visitante la cultura social y productiva de la Región de Coquimbo, en un espacio de 6.000 mts<sup>2</sup> con más de 300 expositores de las áreas de alimentación costumbrista, agro alimentos, emprendimiento, industrias creativas, artesanías y turismo.

**Lugar:** Coquimbo.

**Organizadores:** CRDP – Gremio Cámara de Turismo.

**Fecha:** 14 al 18 de febrero

**Indicador:** N° Seminarios-Feria realizados/N° Seminarios-Feria planificados.

**Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.

#### 8.3.2.2.- Feria Expo Choapa 2018.

- **Objetivo:** Desarrollar una plataforma de promoción y comercialización para los distintos productores de la provincia, con foco en los espacios artístico-culturales y los espacios de promoción y comercialización de alimentación típica, realizando y promoviendo en el público visitante la cultura social y productiva de la provincia, en un espacio de 1.500 mts<sup>2</sup> con más de 50 expositores de las áreas de alimentación costumbrista, agro-alimentos, emprendimiento, artesanías y turismo.
- **Lugar:** Los Vilos
- **Organizadores:** CRDP – Municipio Los Vilos.
- **Fecha:** 16 y 17 febrero
- **Indicador:** N° Seminarios-Feria realizados/N° Seminarios-Feria planificados.
- **Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.

#### 8.3.2.3.- Taller Premio Empresa: Transferencia de Capacidades buenas prácticas.

- **Objetivo:** Desarrollar un espacio de interacción entre empresas de la Región de Coquimbo para promover las buenas practicas de las empresas, todo en el marco del proceso del premio empresa donde empresas postularon sus innovaciones o buenas prácticas, se realizó un proceso de evaluación y corresponde a la etapa de transferencia.
- **Lugar:** La Serena
- **Organizadores:** CRDP
- **Fecha:** marzo.
- **Indicador:** N° Talleres realizados/N° Talleres planificados.
- **Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.

- **Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión

#### **8.3.2.4.- Taller Desarrollo Capacidades Empresas Cerveceras Artesanales**

- **Objetivo:** Desarrollar actividades para fortalecer las competencias de las pequeñas empresas cerveceras de la Región, todo en el marco de la gestión de la CRDP para conformar la primera asociación gremial de cerveceros del norte, de esta forma se desarrollan diversas actividades para mejorar su calidad y comercialización.
- **Lugar:** El taller se realizaría en La Serena, Vicuña u Ovalle.
- **Organizadores:** CRDP – Gremio
- **Fecha:** Los talleres se realizarán durante abril.
- **Indicador:** N° Talleres realizados/N° Talleres planificados.
- **Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.
- **Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión

#### **8.3.2.5.- Seminario Industria y proveedores mineros**

- **Objetivo:** Generar una instancia para conocer y analizar desafíos de la industria minera y los proveedores, desarrollando propuestas de vinculación para mejorar la inversión en I+D y mesas de trabajo para vincular a jefes de abastecimiento y proveedores.
- **Acciones:** Gestionar la participación de la comunidad universitaria, escolar y de emprendedores de la Región.
- **Lugar:** Hotel Diego de Almagro
- **Organizadores:** CRDP – GORE – CIDERE - CROMINCO
- **Fecha:** Marzo
- **Indicador:** N° seminarios realizados/N° seminarios planificados.

#### 8.3.2.6.- Seminario Industrias Creativas

- **Objetivo:** Desarrollar un espacio de vinculación e interacción de empresas y emprendedores de industrias creativas, buscando fomentar el desarrollo de este sector con casos de éxito y propuestas asociativas de trabajo, todo en el marco de la mesa de trabajo liderada por la CRDP - Comité Regional de Industrias Creativas.
- **Acciones:** Gestionar la participación de los pequeños y medianos empresarios de las tres provincias de la región, evaluar y reconocer las practicas destacadas.
- **Lugar:** Por Definir
- **Organizadores:** DIARIO EL DIA – CRDP – UES – GREMIOS – Consejo Cultura.
- **Fecha:** mayo
- **Indicador:** N° seminarios realizados/N° seminarios planificados.
- **Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.

#### 8.3.2.7.- Seminario Innovación - Emprendimiento

- **Objetivo:** Fomentar el desarrollo del emprendimiento local a través de instancias para compartir experiencias y conocimientos en materia de emprendimiento a la comunidad universitaria y escolar de la Región, aprovechando especialistas nacionales y de Universidades Locales.
- **Acciones:** Gestionar la participación de la comunidad universitaria, escolar y de emprendedores de la Región.
- **Lugar:** Hotel Serena Club
- **Organizadores:** CRDP – GORE – UES – COWORK – CORFO – GREMIO EMPRESARIAL
- **Fecha:** Julio
- **Indicador:** N° seminarios realizados/N° seminarios planificados.

### 8.3.2.8.- Seminario Fortalecimiento capacidades Capital Humano y Productividad

- **Objetivo:** El objetivo es generar en una materia específica un espacio para actualizar y fortalecer las capacidades de trabajadores regionales, estudiantes técnicos, sean de Liceos, institutos o CFT. La propuesta inicial es considerar el área Industrial.
- **Lugar:** Salón CCHC
- **Organizadores:** CRDP – UES – GREMIO EMPRESARIAL
- **Fecha:** Octubre
- **Indicador:** N° seminarios realizados/N° seminarios planificados.
- **Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.

### 8.3.3.- PROYECTOS

#### 8.3.3.1.- Estrategia de Desarrollo Productivo - Plan regional de desarrollo productivo; Actualización Estrategia Regional de Innovación y Piloto Transferencia Tecnológica Proyecto FIC-R

El objetivo de esta propuesta es Desarrollar un proceso que identifique, defina y genere líneas de acción para la articulación y gestión de la red de fomento regional y los procesos regionales de transferencia tecnológica para fomentar el desarrollo económico local, incorporando una revisión y actualización de la Estrategia Regional de Innovación. El proceso de desarrollo de esta estrategia busca promover el desarrollo productivo local y regional a través de la identificación y priorización de las áreas con mayor potencial y dinamismo en las 15 comunas de la Región para la implementación de un plan estratégico regional de fomento productivo e inversión, focalizado y con participación empresarial, articulado y coordinando con las distintas instituciones públicas, universidades y centros de investigación.

Los resultados esperados del estudio son:

1. Caracterización económica local que derive en la identificación de oportunidades de desarrollo productivo y diagnóstico de capital territorial (aporte estatal, crecimiento empresarial, estructuras productivas comunales y regionales; mano de

obra calificada y brechas por comuna). Considerando las áreas críticas o necesidades para promover el desarrollo económico local.

2. Proponer lineamientos estratégicos para la red de fomento regional considerando acciones en el corto y mediano plazo y un sistema de articulación, coordinación y gestión.
3. Generar un plan estratégico regional de fomento productivo e inversión en base a iniciativas, proyectos y acciones articuladas con las oportunidades locales, considerando la participación y rol específico del Gobierno Regional, municipios, institución de la red de fomento regional, gremio o sector empresarial y propuesta de distintas fuentes de financiamiento regional, nacional o internacional.
4. Desarrollo de matriz de resultados e indicadores productivos comunales y regionales asociados a las iniciativas y acciones propuestas en el plan estratégico.
5. Generar plataforma de visualización de oportunidades, iniciativas y proyectos por comuna.
6. Desarrollar, en base a oportunidades detectadas, un listado de potencialidades por comuna para la atracción de inversiones en distintas áreas productivas.
7. Desarrollar propuestas en base a oportunidades para la articulación de emprendedores o empresas para el desarrollo de asociaciones comerciales a nivel comunal como regional.
8. Generar una actualización de la Estrategia Regional de Innovación actual, vinculada con el desarrollo de la estrategia de fomento y que contenga:
9. Revisión de diagnóstico de la actual ERI y actualización en casos que sea necesario.
10. Validación con los actores participantes en sectores público, privado y academia.
11. Revisión y análisis de los proyectos FIC-R (8 años) considerando las fortalezas, debilidades y cumplimiento de la ERI.
12. Proyección de la Estrategia en agenda de corto, mediano y largo plazo.
13. Generar un plan estratégico de transferencia tecnológica, con la identificación de proyectos e investigaciones regionales con potencial de aplicación en empresas, considerando buenas prácticas y roles de Instituciones públicas, Centros de Investigación y empresas para la generación de instancias de transferencia de conocimiento a empresas y emprendedores de la región.
14. Desarrollo de un piloto de transferencia tecnológica en base a las oportunidades y necesidades regionales para transferir, adaptar conocimientos, tecnologías y procesos a emprendedores/empresas de forma concreta, involucrando la articulación con centros de investigación y aplicado a empresas, emprendedores y gremios empresariales

- **Fecha:** diciembre 2016 –Diciembre 2018.
- **Indicador:** N° de Informes – Productos generados /N° de informes planificados.

- **Medio de verificación:** Informes

### **8.3.3.2.- Encadenamientos productivos del sector industrial-minero para el desarrollo de una estrategia de fomento a empresas proveedoras locales, FIC-R.**

El objetivo de este Fomentar el desarrollo de empresas locales para prestar servicios al sector minero e industrial y mejorar la competitividad de las empresas a través del análisis del encadenamiento productivo de las compañías mineras y el diagnóstico de proveedores.

Los resultados esperados del estudio son:

1. Identificación de las necesidades específicas del sector minero respecto a proveedores, encadenamiento productivo de cada compañía minera\* considerando análisis de compras locales, brechas de abastecimiento y catastro de proveedores.
2. Listado de contratos/servicios que requieren las compañías mineras y que realizan proveedores regionales o nacionales.
3. Análisis de oportunidades, desafíos y problemas detectados de acuerdo a cada compañía minera en relación a sus proveedores, localidad y capacidad para generar productos/servicios hacia necesidades de compañías.
4. Análisis de las capacidades e innovación de las empresas proveedoras locales de cada compañía.
5. Análisis de las exigencias técnicas que deben cumplir los proveedores de acuerdo a las exigencias de cada compañía minera.
6. Generar propuestas para disminuir asimetrías de información entre la industria minera y proveedores.
7. Proponer planes de desarrollo individual para cada empresa proveedora que considere las brechas y desafíos planteados

- **Modalidad Ejecución Directa**

- **Fecha:** Diciembre 2016 – abril 2018

- **Indicador:** N° de Informes – Productos generados /N° de informes planificados.

- **Medio de verificación:** Informes

### **8.3.3.3.- Proyecto Academia de Innovación Energética**

El objetivo de esta Fortalecer la competitividad de estudiantes técnicos y pertinencia formativa de Liceos Técnicos Profesionales de la Región de Coquimbo a través de la implementación de una Academia de Innovación Energética para la formación de estudiantes en temáticas de innovación y energías renovables no convencionales (solar, eólica y biomasa).

La propuesta busca el desarrollo de competencias locales para el proceso de instalación y operación de las energías renovables (solar, eólico y biomasa) en la Región de Coquimbo, buscando generar competencias en los estudiantes de Liceos Técnicos profesionales.

Se considera el desarrollo de los programas educativos y clases para la Academia de Innovación Energética, buscando vincular las ERNC directamente en las mallas curriculares de los Liceos Técnicos profesionales, buscando generar competencias para generar mayores oportunidades de empleabilidad laboral y opción de autoempleo en base a la prestación de servicios de instalación, operación y mantenimiento de sistemas solares, fotovoltaicos, eólicos o biomasa.

Se incorpora además la dotación de herramientas tecnológicas, consistente en maquetas didácticas educativas de energía termo solar, fotovoltaico, eólica y biomasa para 8 establecimientos técnicos profesionales (Por provincias: 1 Elqui, 2 Choapa y 5 Limarí). Junto a esto se busca la formación práctica de las ERNC a través de clases prácticas de ERNC y también pilotos acuaponicos para presentar casos prácticos de sistemas eficientes con uso de energías renovables, temática vinculada al CFT Estatal.

- **Modalidad Ejecución Directa – FONDO MINEDUC**
- **Fecha:** abril 2018
- **Indicador:** N° de Informes – Productos generados /N° de informes planificados.
- **Medio de verificación:** Informes

#### **8.3.3.4.- Expo Región de Coquimbo 2018**

El objetivo de este programa de difusión es integrar a las 15 comunas de la región para promover la identidad productiva, cultural y social de nuestra región en base al desarrollo de la plataforma de promoción, comercialización y comunicación “Expo Región de Coquimbo 2019”.

La Expo Región de Coquimbo es una importante oportunidad para que la región muestre sus avances en temas productivos, sociales y culturales, además de ser una importante vitrina para que emprendedoras(es) y microempresas, especialmente de sectores rurales, mejoren sus posibilidades de comercialización y promoción de sus productos, a la vez, es una oportunidad para la presentación de empresas destacadas de la región y también para el aprovechamiento de la época turística que permite potenciar el desarrollo y conocimiento de la cultura productiva regional. Se espera desarrollar una feria que tenga un público de 80.000



personas durante los días de exposición y que disponga más de 250 expositores de las tres provincias y se generen ventas por más de \$250.000.000.- en las diversas áreas temáticas.

Considerando la infraestructura, se propone desarrollar una Expo con más de 6.000 m<sup>2</sup> cubiertos de exposición, con contener áreas libres descubiertas y áreas de espectáculos para las actividades musicales y culturales. Dentro de los espectáculos artísticos, la propuesta busca tener dos artistas nacionales destacados y relevar los artistas regionales como Los Vikings 5, Pata Negra, Los Condenados, Los Changos, Titin Molina, Magnolia, Blues Machine, Cuenca Andina, La Charanga, Alas de mi Patria, Cueca Chora, etc.

Como parte de las propuestas de contenido y promoción se proponen las áreas a relevar en la Expo Región de Coquimbo 2018 y los expositores aproximados por cada área:

Pabellón	Cantidad Expositores
Emprendimiento	60 expositores
Agro alimentos	40 expositores
Alimentación Costumbrista	20 expositores
Pueblos Originarios	15 expositores
Artesanías	60 expositores
Pabellón Turismo – Municipios – San Juan	16 expositores
Policías – Bomberos - Observatorios	5 expositores
Cerveza Artesanal	11 expositores
Pilchas (Ropa, belleza y Moda mujer)	14 expositores
Empresas Regionales	15 expositores
Comida Rápida	11 expositores
Juegos	3 expositores
Total	270 expositores

- **Modalidad:** Aportes privados y 50% financiado por fondo de Cultura a Cámara Regional de Turismo.
- **Fecha:** febrero 2018
- **Indicador:** N° de Informes – Productos generados /N° de informes planificados.
- **Medio de verificación:** Informes

### 8.3.3.6.- PROPUESTA NUEVOS PROYECTOS

- **Formulación y Presentación 2da Parte Proyecto Encadenamientos Productivo sector minero industrial - plataforma Regional Proveedores:** Como continuidad del proyecto en ejecución, el trabajo con proveedores mineros y compañías plantearon la necesidad de desarrollar una plataforma de proveedores que caracterice y

disponga de la información e proveedores para que los jefes de abastecimiento puedan conocer y analizar las características de cada empresa previa a una contratación, la gran falencia detectada es el poco tiempo que tienen las áreas de abastecimiento para evaluar a nuevas empresas para prestar servicio, por lo cual, contratan solo a empresas con que ya trabajaron.

- **Formulación Estudio Factibilidad y gestión Escuela de Oficios - Fondo 5% SENCE:** se busca acceder al fondo de libre disponibilidad del SENCE para desarrollar un proyecto para la evaluación técnica y de gestión para instalar una escuela de oficios en la región de Coquimbo, vinculada a los gremios de la construcción y agrícola.
- **Formulación PDT Transferencia Capacidades Cerveceros Artesanales:** En el marco del trabajo ya desarrollado para conformar la asociación gremial de cerveceros artesanales de la Región de Coquimbo, se plantea desarrollar un proyecto con financiamiento CORFO para fortalecer sus capacidades técnicas, de comercialización y vinculación con restaurantes.
- **Formulación FNDR Expo Región de Coquimbo 2019:** Se plantea la formulación desde agosto 2018 para la ejecución de la Expo Región de Coquimbo en enero 2019, proyecto cofinanciado en 50% por lo cual se plantea gestionar con el tiempo adecuado.

### 8.3.4.- RESUMEN PLANIFICACIÓN CAPITAL HUMANO – ENERO A DICIEMBRE 2018

	PLANIFICACIÓN 2018 - CAPITAL HUMANO & EMPRENDIMIENTO											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
<b>ARTICULACIÓN</b>												
Reuniones de Directorio			5° sesión Comité Educación Choapa		6° sesión Comité Educación Choapa		7° sesión Comité Educación Choapa		8° sesión Comité Educación Choapa		9° sesión Comité Educación Choapa	
			6ta Reunión Comité Industrias Creativas			7ma Reunión Comité Industrias Creativas			8va Reunión Comité Industrias Creativas			9na Reunión Comité Industrias Creativas
Gestión de Convenio	Conformación Gremio Cerveceros Artesanales											
Gestión de Proyectos	Gestión actividades Proyecto Co-work y Liceos Tecnicos											
	Gestión actividades Gremios Empresariales - CCHC y CORMINCO											
	Proyectos de vinculación Educación Empresa											
<b>DIFUSIÓN</b>												
Seminarios - Ferias		Expo Región de Coquimbo 2018 y Expo Choapa 2018	Seminario Industria y Proveedores Mineros		Seminario Industrias Creativas		Seminario Innovación - Emprendimiento			Seminario Capital Humano y Productividad		
Talleres - Charlas - Foros, Otros			Taller Premiación Empresas Destacadas : Premio Empresa	Taller Desarrollo Capacidades Cerveceros Artesanales								
<b>PROYECTOS, ESTUDIOS</b>												
FIC-R	Encadenamientos productivos sector proveedores industria mineros y matriz de compras mineras											
	Formulación y Presentación 2da Parte Proyecto: Plataforma Regional Proveedores											
Otros Proyectos, Estudios	Estrategia de Desarrollo Productivo - Plan regional de desarrollo productivo; Actualización Estrategia Regional de Innovación y Piloto Transferencia Tecnológica											
	Proyecto MINEDUC - Academia de Innovación Energetica Liceos Tecnicos (En Postulación)											
	Formulación Estudio Factibilidad y gestión Escuela de Oficios - Fondo 5% SENCE											
	Formulación PDT Transferencia Capacidades Cerveceros Artesanales											
	Fondo Cultura Expo Región de Coquimbo 2018											
Capacitación y misiones tecnológicas	Formulación FNDR Expo Región de Coquimbo 2019											
									Misión tecnologica A.G. Cerveceras Bs. Aires Argentina			
									Misión Formación Capital Humano ERNC			

## 8.4 EJE ENERGÍA

### 8.4.1 ARTICULACIÓN

#### 8.4.1.1 Sesiones del Directorio Regional de Energía.

**Objetivo:** Desarrollar sesiones de Directorio en el eje de Energía.

**Acción:** Se realizarán reuniones del Directorio Regional de energía cada tres meses o cuatro meses, dependiendo de la disponibilidad de las agendas. El objetivo de las sesiones de Directorio es que sean ejecutivas, para lo cual, inicialmente, se debe revisar el avance del Plan de Trabajo acordado y de los principales proyectos en desarrollo, con el fin de tomar decisiones y planificar acciones de mediano y largo plazo.

**Fechas:**

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
		10° Sesión		11° Sesión	

JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12° Sesión		13° Sesión		14° Sesión	

**Indicador:** N° sesiones realizadas/N° sesiones planificadas X 100

**Medio de verificación:** Actas de directorio y lista de asistentes.

#### 8.4.1.2 Planes de trabajo desarrollado con el equipo de gestión

**Objetivo:** Desarrollar planes de trabajo, en conjunto con el respectivo Equipo de Gestión.

**Acción:** Se realizarán reuniones del Equipo de Gestión del Directorio Regional de Energía, cada dos o tres meses o dependiendo de la necesidad de las tareas que demande al equipo. El objetivo es realizar un plan de trabajo, hacer su seguimiento y control de los avances.



**Fechas:**

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
		18° Sesión		19° Sesión	

JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20° Sesión		21° Sesión		22° Sesión	

**Indicador:** N° Planes de Trabajo desarrollados/ N° Planes de Trabajo planificados. X 100

**Medio de verificación:** Plan de trabajo.

#### 8.4.1.3 Gestión de Convenios Nacionales o Internacionales.

**Objetivo:** Gestionar Convenios Nacionales o Internacionales, promoviendo el desarrollo económico local, relacionados con la colaboración en difusión, articulación y/o proyecto en la temática energética, definiendo pares que puedan potenciar la Región con sus relaciones y conocimiento.

**Acción 1:** Firma de Convenio

**Fecha:** hasta diciembre de 2018.

**Medio de verificación:** Convenio Firmado.

**Indicador:** N° Convenios firmados/ N° Convenios planificados. X 100.

#### 8.4.1.4 Gestión de Proyectos

La gestión de proyectos se relaciona con la participación de la CRDP en proyectos o estudios liderados por otras instituciones, sean estas públicas o privadas, en la etapa de formulación, presentación y ejecución de la iniciativa. En ese sentido, se trabajará con las siguientes instituciones:

- Asociatividad empresa – Comunidades Agrícolas y otras asociaciones
- Biogás
- Hidrógeno y Combustible solar.
- Interconexión y compatibilidad de recurso eólico de alta montaña.



- Gas Natural
- Eficiencia Energética en APRs

Indicador: N° Proyectos Adjudicados/ N° Proyectos Presentados. X 100.

#### **8.4.1.5 Integración Territorial**

Como parte de los proyectos que desarrolla la CRDP en el eje de Energía, las labores de articulación propias de modelo de gestión de la CRDP, se participará en mesas de trabajo de Energía en las distintas provincias, poniendo especial cuidado en las mesas provinciales que lideran las gobernaciones. Además, se seguirá relacionando con las Comunidades Agrícolas cuando lo requieran, de acuerdo con el convenio firmado el 04 de septiembre de 2014.

### **8.4.2 DIFUSIÓN**

#### **8.4.2.1 Seminario de “Integración Energética”**

**Objetivo:** Generar un espacio de difusión, con la finalidad de conocer experiencias públicas y privadas, de la demanda de profesiones y tecnologías en proyectos de ERNC y EE.

**Acción:** Seminario que pretende mejorar el conocimiento y sensibilizar a las autoridades y principales actores del sector productivo, sobre los desafíos que experimenta lo importante de la integración de las profesiones y tecnologías al ejecutar y proyectar una nueva forma de transformar energía.

Se convocará a actores relevantes, como consultores y expertos en la implementación de sistemas de gestión de energía y ERNC.

El público objetivo corresponde a: agricultores, empresarios locales, empleados públicos relacionados con la materia, dirigentes de comunidades agrícolas y comunidad en general que tenga gestión sobre los recursos energéticos y sus usos.

**Fechas:** Abril de 2018.

**Medio de verificación:** Informe del Seminario.



**Indicador:** (N° Seminarios realizados/N° Seminarios planificados) x 100

#### **8.4.2.2 Taller “Casos de Éxito en MyPimes de ERNC y EE - Limari”**

**Objetivo:** Generar un espacio de difusión, con la finalidad de conocer experiencias públicas y privadas, en implementación de sistemas de gestión de energía y ERNC.

**Acción:** Taller que pretende mejorar el conocimiento y sensibilizar a las autoridades y principales actores del sector turístico y administración de edificios, sobre los desafíos que experimenta la gestión de la energía con los actuales sistemas de gestión energética.

Se convocará a actores relevantes, como consultores y expertos en la implementación de sistemas de gestión de energía y usuarios que hayan implementado dichos sistemas.

El público objetivo corresponde a: Empresarios locales del sector turísticos, empleados públicos relacionados con la materia, comunidad en general que tenga gestión sobre los recursos energéticos y sus usos en sector turístico y administración de edificios.

**Fechas:** Abril de 2018.

**Indicador:** N° talleres realizado/N° talleres planificados.

**Medio de verificación:** Informe del Taller.

#### **8.4.2.3 Taller “Casos de Éxito en MyPimes de ERNC y EE - Choapa”**

**Objetivo:** Generar un espacio de difusión, con la finalidad de conocer experiencias públicas y privadas, en implementación de sistemas de gestión de energía y ERNC.

**Acción:** Taller que pretende mejorar el conocimiento y sensibilizar a las autoridades y principales actores del sector turístico y administración de edificios, sobre los desafíos que experimenta la gestión de la energía con los actuales sistemas de gestión energética.

Se convocará a actores relevantes, como consultores y expertos en la implementación de sistemas de gestión de energía y usuarios que hayan implementado dichos sistemas.

El público objetivo corresponde a: Empresarios locales del sector turísticos, empleados públicos relacionados con la materia, comunidad en general que tenga gestión sobre los recursos energéticos y sus usos en sector turístico y administración de edificios.

**Fechas:** Abril de 2018.

**Indicador:** N° talleres realizado/N° talleres planificados.

**Medio de verificación:** Informe del Taller..

#### **8.4.2.4 Curso de "ERNC Camchal"**

**Objetivo:** Generar un espacio de difusión, con la finalidad de capacitar a empresas en los Servicios Energéticos.

**Acción:** curso que pretende mejorar el conocimiento y sensibilizar a las autoridades y principales actores de los sectores público y privado, sobre los desafíos que experimenta el desarrollar proyectos de energía por medio de Empresas de Servicios Energéticos.

Se convocará por medio de la Camchal a actores relevantes, empresas con experiencia en servicios energéticos y organismos destinados a desarrollarlas .





El público objetivo corresponde a: agricultores, empresarios locales, empleados públicos relacionados con la materia, dirigentes de comunidades agrícolas y comunidad en general que tenga gestión sobre los recursos energéticos y sus usos.

**Fechas:** Mayo de 2018.

**Indicador:** N° talleres realizado/N° talleres planificados.

**Medio de verificación:** Informe del Taller.

#### **8.4.2.5 Seminario Vanguardia Energética 2018**

**Objetivo:** Generar un espacio de difusión, con la finalidad entregar al sector productivo la actualidad en la generación de ERNC y EE.

**Acción:** Seminario para difundir los sistemas actuales de energía y practicas el desarrollo de proyectos de EE.

Se convocará a actores relevantes, empresas con experiencia en servicios energéticos, organismos destinados a desarrollarlas y público en general.

El público objetivo corresponde a: Empresas del rubro productivo, agricultores, empleados públicos relacionados con la materia, dirigentes de comunidades agrícolas y comunidad en general que tenga gestión sobre los recursos energéticos y sus usos.

**Fechas:** Junio de 2018.

**Indicador:** N° Seminarios realizados/N° Seminarios planificados.

**Medio de verificación:** Informe del Seminario.

#### **8.4.2.6 Seminario Interconexión Región de Coquimbo San Juan**

**Objetivo:** Generar espacio de difusión para exponer la sinergia de la interconexión Chile – Argentina por medio de la Región de Coquimbo.

**Acción:** Seminario para difundir los sistemas actuales de interconexión y casos de éxito en el país.

Se convocará a actores relevantes, empresas con experiencia en servicios energéticos, organismos destinados a desarrollarlas nacionales e internacionales y público en general.

El público objetivo corresponde a: Empresas del rubro productivo energético, generadores, transmisores, distribuidores, empleados públicos relacionados con la materia, dirigentes de comunidades agrícolas y comunidad en general que tenga gestión sobre los recursos energéticos y sus usos.

**Fechas:** Agosto de 2018.

#### **8.4.2.7 Feria de Energía y Eficiencia Energética**

**Objetivo:** Generar un espacio de difusión, con la finalidad de conocer experiencias públicas y privadas, nuevas tecnologías, actualidad a nivel regional, nacional e internacional del uso de la energía.

**Acción:** Feria que pretende mejorar el conocimiento y sensibilizar a las autoridades y principales actores además del público en general, sobre los beneficios de la identificación correcta de la energía como motor propulsor en la sociedad.

Se convocará a actores relevantes, empresas de servicios energéticos y público en general.

El público objetivo corresponde a: Público general.

**Fechas:** Octubre de 2018.



**Indicador:** N° talleres realizado/N° talleres planificados.

**Medio de verificación:** Informe del Taller.

#### **8.4.2.8 Misión Tecnológica biogás**

**Objetivo:** Desarrollar una misión en la cual se pueda comprender el funcionamiento del biogás en los sectores productivos con sus pros y contra, para realizar transferencia en la región, pudiendo ser en Chile o en un país donde tengan condiciones similares a la de la Región pero con expertiz en el tema.

**Acción:** Misión tecnológica con destino internacional, buscando regiones con desarrollo caprino y agrario similares a la de la Región de Coquimbo, como España. Con la participación de los directores y empresas vinculadas al eje de energía como líderes de la misión tecnológica.

**Fechas:** abril 2018.

**Indicador:** N° de Misiones realizadas/ N° de Misiones planificadas.

**Medio de verificación:** Informe del Mensual de la Misión.

#### **8.4.2.9 Misión Tecnológica en eficiencia energética**

**Objetivo:** Desarrollar una misión en que busque desarrollos tecnológicos en eficiencia energética en países desarrollados y mecanismos asociativos entre empresas y sector académico

**Acción:** Misión tecnológica con destino a Alemania, utilizando los lazos con la Camchal, visitando empresas que lideren el rubro de eficiencia energética y viendo posibilidades de ampliarla a otros países cercanos a Alemania si es necesario. Con la participación de los directores y empresas vinculadas al eje de energía como líderes de la misión tecnológica.



**Fechas:** agosto 2018.

**Medio de verificación:** Informe del Mensual de la Misión.

**Indicador:** N° de Misiones realizadas/ N° de Misiones planificadas.

#### **8.2.4.10 Taller Capacitación para Gestor Energético**

**Objetivo:** Visualizar curso para rendir examen de gestor energético autorizado por la Agencia Chilena de Eficiencia Energética.

**Acción:** Realizar Curso y Rendir Examen en el primer llamado.

**Fechas:** Primer semestre 2018.

**Indicador:** N° de capacitaciones realizadas/ N° de capacitaciones planificadas.

**Medio de verificación:** Minuta de la actividad.

### **8.4.3 PROYECTOS**

#### **8.4.3.1 FIC-R “Estudio de Factibilidad de Implementación de un Centro de Investigación y de Formación de Las Fuentes de Energía Renovables”**

**Objetivo:** Evaluar la factibilidad de implementación de un Centro de Investigación y de Formación, con instalaciones de ERNC de generación, autofinanciable, que se ocupe de la promoción del uso de las fuentes renovables de energía, investigación y desarrollo de las respectivas tecnologías, así como el fomento de actitudes pro ecológicas, con énfasis en el uso racional de energía.

**Acción:** El objetivo del estudio es analizar la viabilidad de implementación y mantención de un Centro de Investigación y de Formación de capital humano en el área de las energías renovables, en la Región de Coquimbo, definiendo el modelo de funcionamiento y localización



del Centro, los servicios que serán entregados por el Centro y analizando las alternativas de financiamiento y procedimientos posteriores para la materialización del Centro.

El Estudio fue financiado por el Gobierno Regional a la CRDP, a través de fondos FIC-R, por un monto total de \$120.000.000. Para la ejecución de dicho estudio, se realizó un proceso de licitación, el que se adjudicó la empresa CRE Centro de Desarrollo Energético SPA.

Entre las principales actividades que se llevarán a cabo para la ejecución del Estudio durante el año 2018:

- Recopilación, levantamiento y análisis de información necesaria para el correcto desarrollo de:
- Análisis del mercado energético de la Región de Coquimbo.
- Selección de tecnologías de energías renovables a investigar en el Centro.
- Análisis de viabilidad técnica, ambiental, financiera y socio-económica, referente a la implementación y mantenimiento de un Centro de Investigación y de Formación de capital humano en el área de las energías renovables, en la Región de Coquimbo.
- Otros antecedentes necesarios para el correcto desarrollo del Estudio en su totalidad.
- Entrega de propuestas detalladas sobre el funcionamiento e implementación de los programas educativos que el Centro impartirá
- Entrega de alternativas detalladas de modelos de funcionamiento del Centro y escenarios asociados.
- Difusión de los resultados del Estudio, mediante reuniones con actores relevantes de la Energía.

**Fechas:** Noviembre 2014 – junio de 2018.

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes.



#### **8.4.3.2 Proyecto Academia de Innovación Energética “**

**Objetivo:** Fortalecer la competitividad de estudiantes técnicos y pertinencia formativa de Liceos Técnicos Profesionales de la Región de Coquimbo a través de la implementación de una Academia de Innovación Energética para la formación de estudiantes en temáticas de innovación y energías renovables no convencionales (solar, eólica, biomasa y Acuiponia).

**Acción:**

- Desarrollo de programas educativos de acuerdo a estándar MINEDUC y bajo perfil de Chilevalora para formación en temáticas solares, eólica y biomasa.
- Capacitación y transferencia tecnológica para docentes de 8 establecimientos técnicos de la Región (25 en total).
- Desarrollo y transferencia de material didáctico para cada una de las temáticas
- Aplicación de clases pilotos de ERNC practicas.
- Aplicación de experiencia acuiponica en base a ERNC en liceos agropecuarios.

**Monto:**

\$157.511.000.- (60% de los recursos son dirigidos al desarrollo de material didáctico y maquetas educativas para la formación práctica de estudiantes).

- Se consideran 49 puntos de validación para la base de datos solar de la Región de Coquimbo.
- El proyecto considera además del mapa un diagnóstico de la matriz energética Regional.

El Estudio fue financiado por el Gobierno Regional a la CRDP, a través de fondos FIC-R, por un monto total de \$130.500.000. Para la ejecución de dicho estudio, se realizó un proceso de licitación, el que se adjudicó el Centro de Energía de La Facultad de Ciencias físicas y Matematicas Universidad de Chile.



Entre las principales actividades que se llevarán a cabo para la ejecución del Estudio durante el año 2018:

Recolección de información técnica y económica regional.

- Reuniones de validación y presentación de resultados en cada Informe de Avance e Informe Final.
- Cada vez que la Contraparte Técnica lo estime conveniente, con el fin de evaluar y hacer seguimiento a las actividades desarrolladas por la adjudicataria.

**Fechas:** Diciembre 2016 – abril 2018

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados.

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes.

## 8.5. RESUMEN PLANIFICACIÓN ENERGÍA – Enero a Diciembre 2018

	PLANIFICACIÓN ENERO 2018 - DICIEMBRE 2018 - CRDP - ENERGÍA											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
<b>ARTICULACIÓN</b>												
Reuniones de Directorio			10ª Sesión		11ª Sesión		12ª Sesión		13ª Sesión		14ª Sesión	
Equipo de Gestión			18ª Sesión		19ª Sesión		20ª Sesión		21ª Sesión		22ª Sesión	
Gestión de Convenios			Cetenma Pacific Hydro	ACERA Anesco	Camchal							
Articulación	Asistencia Técnica CCAA											
Articulación	Registro Regional de ERNC											
Gestión de Proyectos			Postulación a FIC-R de Biogás				Postulación a Prototipo de Biogestor			Postulación a PDT de EE		
			Postulación a FIC-R Hidrogeno y Gas Natural en la Región de Coquimbo	Postulación a PDT en conjunto con Cetenma				Postulación a PDT en conjunto con Cetenma				
			Postulación a FIC-R de Interconexión		Postulación a FNDR de ERNC							
			Postulación a FIC-R de Gas Natural									
			Asociatividad empresa - Comunidades									
<b>DIFUSIÓN</b>												
Seminarios - Ferias				Seminario Integración Energética		Seminario "Vanguardia Energética 2018"		Seminario de Interconexión Región de Coquimbo San Juan		Feria de Energías Renovables y EE		
Talleres - Charlas - Foros		Presentación Energética Expo Región de Coquimbo		Taller "Casos de Éxito en MyPrimes de ERNC y EE" - Limarí	Taller "Casos de Éxito en MyPrimes de ERNC y EE" - Choapa					Taller "Preparando un proyecto de ERNC y EE"		
					Curso de ERNC con Camchal							
Misiones				Misión Tecnológica Biogás - España				Misión Tecnológica de Eficiencia Energética Alemania Camchal				
<b>PROYECTOS, ESTUDIOS</b>												
Estudio Basal	Academias de Innovación Energética											
Estudio Basal	Eficiencia Energética en APR de la Región de Coquimbo											
FIC-R	Factibilidad de implementación de un Centro de Investigación y de Formación de las Fuentes de Energía Renovables											
FNDR												
Otros Proyectos, Estudios		Potencial de Biogás en la Región de Coquimbo										
Informe trimestral técnico Eje	12º Informe Factibilidad de implementación de un Centro de Investigación y de Formación de las Fuentes de Energía Renovables			13º Informe Factibilidad de implementación de un Centro de Investigación y de Formación de las Fuentes de Energía Renovables			Informe final Factibilidad de implementación de un Centro de Investigación y de Formación de las Fuentes de Energía Renovables			11º Informe Factibilidad de implementación de un Centro de Investigación y de Formación de las Fuentes de Energía Renovables		
Informe al Directorio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



## 8.5 EJE INTERNACIONAL

### 8.5.2 ARTICULACIÓN

#### 8.5.2.1 Directorio Regional Eje Internacional

**Objetivo:** Desarrollar sesiones del Directorio Regional del Eje Internacional

**Acciones:** Se realizarán reuniones de directorio cada tres meses, el objetivo es articular al sector público y privado para el desarrollo de las acciones contempladas en la planificación, en los temas del corredor bioceánico central, atracción de inversión y apoyo a productores regionales en la búsqueda de mercados internacionales.

**Fechas:**

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
		X		X	

JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
	X		X		X

**Indicador:** N° Sesiones realizadas/N° Sesiones planificadas.

**Medio de verificación:** Actas de directorio y lista de asistentes.

#### 8.5.2.2 Gestión de Convenios

##### 8.5.2.2.1 Gestión de convenio con agencias internacionales

Se buscará la firma de convenios con agencias internacionales (CBC, Europa, Asia) que permitan generar una alianza de apoyo mutuo en la promoción y atracción de inversión para la Región de Coquimbo.

Corredor Bioceánico Central: se contempla la firma de un convenio de colaboración con alguna institución de Porto Alegre, Brasil. Generando un plan de trabajo que aborde el aprovechamiento de oportunidad de inversión en el marco del túnel agua negra.



Europa: firma de convenio de colaboración con institución de apoyo al fomento y la inversión internacional de empresas españolas.

Asía: firma de convenio de colaboración con agencia de apoyo a la inversión de Asía, institución que se definirá en el segundo semestre del año 2018, según resultados del trabajo a realizar en el fic cbc ejecutado por la Universidad Católica del Norte.

**Fecha:** Enero a Diciembre 2018.

**Indicador:** N° Convenios firmados/ N° Convenios planificados X 100.

**Medio de verificación:** Convenio firmado.

### **8.5.2.3 Gestión de Proyectos**

Proyecto(s) que permita fortalecer el área de atracción de inversiones

Objetivo: Fortalecer el eje de internacionalización a través de la creación de un área especializada en atracción de inversiones que contemple la generación de información sectorial y la promoción de la cartera de proyectos priorizados por la mesa regional de atracción de inversiones, y validada por Investchile.

El área de atracción de inversiones deberá centrar los esfuerzos en tres líneas de trabajo:

- a) Imagen e identidad regional.
- b) Atracción de inversión nacional y extranjera.
- c) Destabar proyectos de inversión.

Financiamiento: Público - Privado

Indicador: N° de programas con financiamiento público-privado /N° de programas planificados X 100.

Fecha: 2018

Medio de verificación: Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes

#### **8.5.2.4 Participación en otras mesas de trabajo.**

##### **Agencia de Inversiones San Juan, Argentina.**

Elaborar plan de trabajo colaborativo que contemple el desarrollo de actividades en el corredor bioceánico central (zona centro de argentina y porto alegre Brasil) para la promoción y difusión de las potencialidades y complementación económica entre la región de Coquimbo y san juan.

##### **Agencia de Promoción de Inversiones Investchile.**

Elaborar plan de trabajo colaborativo que permita promover la Región de Coquimbo como destino de inversión extranjera.

El plan en líneas generales contemplara:

- a) Difusión de estrategias sectoriales para el fomento y promoción de IED,
- b) capacitación a empleados públicos y municipales en funciones, tareas y actividades de la atracción de IED,
- c) difundir el modelo de Investchile para la atracción de inversión regional,
- d) identificación de oportunidades para la IED,
- e) ejecutar actividades de promoción.

##### **Mesa Regional de Atracción de Inversión Extranjera**

En coordinación con Investchile, se contempla la implementación de la mesa regional de atracción de inversiones, la que tendrá por objetivo articular al sector público y privado para la promoción y atracción de inversión extranjera a la región de Coquimbo.

La mesa deberá definir y priorizar los proyectos de interés regional, para luego enviarlos a Investchile. Estará compuesta por instituciones del sector público relacionadas al área, municipalidades, gremios empresariales, y sector académico.

Indicador: N° de planes programados /N° de planes ejecutados X 100.

Fecha: Enero – Mayo 2018



Medio de verificación: Planes de trabajo, actas.

### **8.5.3 DIFUSIÓN**

#### **8.5.3.1 Cumbre Empresarial: Seminario Complementariedad Económica entre Chile – Argentina y Brasil en el marco del CBC.**

- **Objetivo:** Desarrollar una cumbre empresarial que reúna a representantes del territorio del cbc, y que aborde la complementariedad económica entre Chile- Argentina-Brasil. Abordando temas de túnel agua negra, y los tratados de libre comercio suscritos por nuestro país con miras al Asia Pacífico.

El seminario se realizara en nuestro país, en coordinación y alianza con: Investchile, Gore, Core, Corfo, Prochile.

**Fecha:** Noviembre 2018.

**Indicador:** N° cumbres realizadas/N° cumbres planificadas X 100.

**Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión, listas de asistencia.

#### **8.5.3.2 Taller Difusión Oportunidades de Inversión en la Región de Coquimbo en el territorio del Corredor Bioceánico Central Argentina y Brasil.**

**Objetivos:** Dar a conocer las oportunidades de inversión en la región de Coquimbo, y afianzar los lazos institucionales y empresariales entre nuestra región con los territorios del CBC de Argentina y Brasil.

Los talleres se realizaran en Argentina y Brasil, en coordinación y alianza con: Investchile, Prochile, Gore.

Dada la relevancia de la actividad, se contempla la participación de una delegación compuesta por Gerente, Ejecutivo y Directores de la CRDP.

**Fecha:** Febrero, Mayo y Agosto 2018.

**Indicador:** N° talleres realizados/N° talleres planificados X 100.

**Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.



#### **8.5.3.3 Gira prospección de inversionistas extranjeros a la Región de Coquimbo.**

**Objetivos:** atraer inversión extranjera que permita diversificar la matriz productiva regional.

Se contempla recibir en la región de Coquimbo a potenciales inversionistas extranjeros para reunirlos con actores públicos y privados, además de entregar toda la información necesaria que les permita tomar la decisión de invertir.

**Fecha:** Abril a Diciembre 2018.

**Indicador:** N° giras realizados/N° giras planificados X 100.

**Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.

#### **8.5.3.4 Misión: Prospección de Mercados Internacionales para la Búsqueda de Inversionistas**

**Objetivos:** Contactar y generar encuentros con potenciales inversionistas extranjeros, de acuerdo al listado preliminar que será entregado por la consultora que está ejecutando el estudio de oferta de valor regional.

El destino de la misión será resuelto posterior al resultado de la consultoría de Andes Value “Oferta de Valor Regional”, donde se señalara las áreas y perfil del potencial inversionista. Además será sancionado por los directores de la CRDP ligados al eje internacionalización.

**Fecha:** Mayo y Septiembre 2018.

**Indicador:** N° misiones realizadas/N° misiones planificados X 100.

**Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.

#### **8.5.3.5 Ronda de Negocios con Importadores en modelo Comercio Justo**

**Objetivo:** contactar a productores regionales con importadores de los principales mercados de comercio justo, con el objetivo de identificar las oportunidades comerciales de los productos regionales.

**Fecha:** Abril 2018.



**Indicador:** N° rondas realizadas/N° rondas planificadas X 100.

**Medio de verificación:** Informe de actividad de difusión.

#### **8.5.4 ESTUDIOS, PROYECTOS Y PROGRAMAS**

##### **8.5.4.1 FIC-R “Modelo de Negocios y Estrategia de Internacionalización para los Principales Productos de la Región de Coquimbo de las Pequeñas y Medianas Empresas”.**

**Objetivo:** Desarrollar un proceso de prospección y evaluación de los mercados internacionales para analizar la entrada de productos de la Región de Coquimbo, generando estrategias de venta con foco en comercio justo y modelo de negocios de acuerdo a las necesidades y oportunidades de los pequeños productores de la Región de Coquimbo.

**Financiamiento:** FIC-R 2016 - 2017, Gobierno Regional.

**Plazo:** 12 meses, plazo extendido hasta junio 2018.

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados X 100.

**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos con el GORE, Contrato con el consultor, Informes al GORE e Informes del Consultor.

##### **8.5.4.2 FIC – R. “Estudio para la Promoción y Atracción de Inversiones en la Región de Coquimbo.**

**Objetivo:** Desarrollar un proceso de prospección y evaluación regional e internacional de las oportunidades y ventajas competitivas con las que cuenta la región de Coquimbo para la inversión extranjera directa.

**Financiamiento:** FIC-R 2016, Gobierno Regional.

**Indicador:** N° de proyectos con financiamiento público-privado /N° de proyectos planificados X 100.

**Plazo:** 24 meses, a partir de enero 2017.



**Medio de verificación:** Convenio de transferencia de Recursos / Contrato – Informes.

#### **8.5.4.3 Programa de Atracción de Inversiones para el Desarrollo Competitivo de la Industria de Bioproductos Marinos de la Región de Coquimbo.**

**Objetivo:** Implementar un programa para la atracción de inversiones de alto valor y de base tecnológica que contribuya a la sofisticación, diversificación, sustentabilidad y mayor competitividad de la industria de bioproductos marinos en el marco del Programa Estratégico Regional Más Mar de la Región de Coquimbo.

**Financiamiento:** Corfo, línea de Bienes Públicos Estratégicos para la Competitividad – INNOVA Chile.

**Plazo:** 18 meses, a partir del 11 de agosto de 2017.

**Medio de Verificación:** Convenio / Contrato / Informes

**Ejecutor:** Consultora Andes Value.

**Mandante:** CRDP.

**Beneficiarios:** Programa Estratégico Regional Más Mar.





## 8.6 EJE ALIMENTARIO

### 8.6.1 ARTICULACIÓN

#### 8.6.1.1 Sesiones con Directores del Eje Alimentario

**Objetivo:** Desarrollar sesiones con Directores de la CRDP pertenecientes al Eje Alimentario

**Acción:** Se realizarán reuniones bimensuales con los directores del Eje Alimentario o en función de la disponibilidad de las agendas, pertenecientes a la representación de la CRDP, de modo de dar sentido y dirección a los acuerdos de Directorio Regional, de modo de focalizar los intereses de la CRDP y del Gobierno Regional.

Número de sesiones programadas	:	5
Meses a ejecutar reuniones	:	enero – abril – junio – agosto - octubre
Directores	:	3
Indicador	:	N° sesiones realizadas/N° sesiones planificadas
Medio de verificación	:	Actas de directorio y lista de asistentes
Costo aproximado	:	\$600.000 (\$120.000 por sesión)
Lugares a ejecutar actividad	:	Limarí - Choapa

#### 8.6.1.2 Sesiones de Directorio Regional Alimentario

**Objetivo:** Desarrollar sesiones de Directorio del Eje Alimentario Regional

**Acción:** Se realizarán reuniones del Directorio Regional del Eje Alimentario cada dos meses, dependiendo de la disponibilidad de las agendas. El objetivo de las sesiones de Directorio es que sean ejecutivas, para lo cual, inicialmente, se debe revisar el avance de los acuerdos tomados en las actas de cada sesión, con el fin de tomar decisiones y planificar acciones de corto y mediano.

Número de sesiones programadas	:	5
Meses a ejecutar reuniones	:	marzo – mayo – julio – septiembre - noviembre
Número promedio de instituciones representadas	:	12
Indicador	:	N° sesiones realizadas/N° sesiones planificadas
Medio de verificación	:	Actas de directorio y lista de asistentes
Costo aproximado	:	\$1.250.000 (\$250.000 por sesión)
Lugares a ejecutar actividad	:	La Serena

### 8.6.1.3 Gestión de Proyectos

La gestión de proyectos se relaciona con la participación de la CRDP en proyectos o estudios liderados por otras instituciones, sean estas públicas o privadas, en la etapa de formulación, presentación y ejecución de la iniciativa. En ese sentido, se trabajará con las siguientes instituciones:

**Instituto de Investigaciones Agropecuarias – INIA Intihuasi:** colaboración en desarrollo de proyectos FIC y FIA para la generación de valor hacia alimentos más saludables.

**Universidad Católica del Norte - UCN:** colaboración en el desarrollo de proyectos FIC, FIA y Fondef para la promoción del consumo de alimentos saludables de origen agrícola y marino, desarrollo de nuevos productos y la generación de instancias de promoción de consumo de alimentos más saludables.

**Universidad de La Serena – ULS:** apoyo para la búsqueda de financiamiento para la generación de un consorcio entre universidades y centros de investigación de la región, más la colaboración con instituciones internacionales, que permita generar valor a las instituciones vinculadas y mejorar la competitividad de las empresas y de las potenciales inversiones en el rubro a llevarse a cabo en la región.

**Aqua Pacífico:** colaboración para la conformación de un centro de referencia alimentaria, que permita ampliar la cadena alimentaria para los productos del mar.

**ACHIPIA:** Colaboración en la campaña de alimentos saludables y en la integración de nuevos desafíos regionales, respecto a la inocuidad y calidad alimentaria.

**Asociaciones gremiales y/o Cooperativas:** Uno de los grandes aciertos el año 2017 fue el apoyo en la generación de proyectos en grupos de productores de alimentos, conformados a través de Cooperativas o Asociaciones Gremiales. El presente año, se apoyará al menos dos de estos grupos para la generación de proyectos de gestión y/o nuevos productos o comercialización.

Número de iniciativas gestionadas	:	5
Número de reuniones sostenidas	:	15
Indicador	:	(N° de instituciones participantes / N° de instituciones propuestas) *100 (N° de proyectos postulados/N° Instituciones participantes)*100
Medios de verificación	:	Lista de asistentes a reuniones Proyectos postulados
Aporte pecuniario total	:	\$2.500.000



#### 8.6.1.4 Integración Territorial

Se realizarán diversas actividades propias del modelo de gestión de la CRDP, participando en mesas de trabajo comunales y provinciales, de modo de recoger las propuestas de trabajo que se crucen con el que hacer del Eje Alimentario

Número de comunas integradas	:	9
Número de reuniones sostenidas	:	14
Indicador	:	(N° de comunas participantes / N° de comunas de la región)*100
Medio de verificación	:	Acta de reuniones sostenidas en las diferentes comunas
Informe de actividades desarrolladas en las diferentes comunas	:	
Costo aproximado	:	\$700.000 (\$50.000 por cada reunión)

Esta integración territorial permitirá vincular los diversos sectores de la industria alimentaria, a fin de fortalecer la logística de distribución, comercialización de los productos y la generación de valor de las materias primas regionales.

### 8.6.2 DIFUSIÓN

#### 8.6.2.1 Seminarios

**Objetivo:** Reflexión sobre la industria de los alimentos, las tecnologías para la agregación de valor de los productos, la importancia de la nutrición para la industria alimentaria, estrategias de marketing y comercialización y la caracterización de la producción regional y sus desafíos.

**Acción:** Realizar al menos dos seminarios que reúnan temáticas atinentes al rubro alimentario, donde los participantes conozcan las nuevas tendencias alimentarias, los requisitos necesarios para llegar a cumplir con los requerimientos del mercado, la importancia del uso de tecnologías en la calidad nutricional de los alimentos, las nuevas normativas de calidad e inocuidad alimentarias, entre otros.

Número de seminarios planificados	:	2 (uno por semestre)
Indicador	:	(N° Seminarios Realizados/N° Seminarios Planificados)*100
Medio de verificación	:	Lista de asistencias y evaluación de satisfacción de la actividad
Costo aproximado	:	\$7.000.000 (\$3.500.000 por cada seminario)
Recursos apalancados	:	\$10.000.000 (50% valorizados y 50% pecuniarios)
Grado de satisfacción participantes	:	> 5,5
Temáticas de seminarios	:	1. <u>Desarrollo de la industria caprina</u> Alimentación animal y rendimiento, reproducción y manejo genético, visión de la industria nacional e internacional, procesos productivos y formatos de productos.

## 2. Tecnologías en alimentos

Tecnologías de tratamientos no térmicos, extracción de nutrientes, desarrollo de ingredientes funcionales, introducción del marketing nutricional.

### 8.6.2.2. Talleres

**Objetivo:** Generar un espacio de difusión de temáticas de convergencia nacional e internacional que permitan impulsar el sector alimentario regional.

**Foco:** El público objetivo corresponde a: microempresarios y pequeños productores, agricultores, pesqueros, crustaceos, alguceros, empresarios locales, empleados públicos relacionados con la materia e integrantes de instituciones de educación.

Número de talleres planificados	: 5
Indicador	: (N° Talleres Realizados/N° Talleres Planificados)*100
Medio de verificación	: Lista de asistencias y evaluación de satisfacción de la actividad
Costo aproximado	: \$1.000.000 (\$200.000 por cada taller)
Recursos apalancados	: \$2.000.000 (100% valorizados)
Grado de satisfacción participantes	: > 5,5
Temáticas de seminarios	: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Etiquetado nutricional: incorporación de sellos, vida útil de productos, sustitución de ingredientes.</li> <li>2. HACCP: adecuación a micro y pequeñas de la Norma Técnica #158 e incorporación de trazabilidad.</li> <li>3. FSPCA: controles para la exportación de alimentación visados por la FDA.</li> <li>4. Food Defense and Food Fraud: Protocolos para análisis de peligros por adulteración y falsificación de alimentos.</li> <li>5. GFSI: Sistemas integrados de control en alimentos</li> </ol>

### 8.6.2.3 Misiones tecnológicas y participación de actividades

**Objetivo 1:** Dar a conocer el eje alimentario regional en su accionar para consolidar un espacio de interacción constante como medio de apoyo para el crecimiento en el desarrollo de nuevos productos, apertura de nuevos mercados, mejora en la logística de distribución y/o canales de venta, investigación de alto nivel, entre otros.

**Objetivo 2:** Generar contactos para un mejor conocimiento de los mercados y de las estrategias de promoción que sean atractivas de incorporar a los productos regionales

**Objetivo 3:** Obtener una mejor y mayor visión de los sectores productivos nacionales, de modo de actualizar las estrategias a llevar a cabo dentro del Plan de Trabajo.

**Foco:** Ferias que permitan mostrar los alcances del eje; ferias que permitan mejorar la red de contactos nacionales; ferias que permitan apoyar, validar o mejorar las estrategias desarrolladas por el equipo de gestión.

**Ferías:** Se espera participar de al menos una feria nacional y una Feria Internacional, algunas de las cuales se lista a continuación:

- **Nacionales:** Expo Nut (abril), Hortifrut (agosto), Food and Service (septiembre), Halal (noviembre) y Fruittrade (noviembre).
- **Internacionales:** Alimentaria Barcelona (16/04 al 19/04), Alimentaria Food Tech Barcelona (08/05 al 11/05) y Summer Fancy Food (30/06 al 02/07).

Número ferias planificados	:	2
Indicador	:	(N° ferias con asistencia /N° ferias planificados)*100
Medio de verificación	:	Informe de la actividad
Costo aproximado feria nacional	:	\$1.000.000
Costo aproximado feria internacional	:	\$2.500.000
Recursos apalancados	:	\$4.000.000 (100% valorizados)
Ferías con potencial a visitar	:	<p><u>Nacionales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Food and Service: espacio de encuentro y de negocios, donde convergen las empresas, proveedores, organismos públicos y profesionales de la industria alimentaria.</li> <li>• Fruittrade: es una rueda internacional de negocios especializada en frutas y hortalizas chilenas de exportación</li> <li>• Halal Expo: Lugar de encuentro de productores, consumidores y empresas que valoran la certificación Halal.</li> </ul> <p><u>Internacionales</u></p> <p>Alimentaria, Barcelona, España: Alimentaria es la feria de alimentación, bebidas y gastronomía líder en España y en el arco mediterráneo y un referente internacional para el sector. Una de los grandes desafíos impuestos en Alimentaria, es la muestra de productos con certificación Fair Trade.</p> <p>Summer Fancy Food, New York, Estados Unidos: es el mayor evento comercial de la industria de alimentos especializados en América del Norte, y el principal atractivo para la innovación de la industria.</p>

---

Nota: la asistencia a estas actividades internacionales permitirá, a la vez, establecer vínculos con organismos internacionales según lo citado en el punto 5 de Articulación.

---

La participación en las ferias internacionales, requiere del apoyo de los directores del eje para considerar un mayor trabajo en terreno y dar un mejor foco para las potenciales acciones futuras con organismos que se vinculen al área alimentaria en el ámbito internacional.

#### 8.6.2.4 Campañas

##### Campaña al consumo de alimentos del mar

Generación de material gráfico y estrategia de actividades de promoción para el consumo de alimentos del mar en diferentes grupos etarios, acercando los canales habituales de comercialización de estos productos y los consumidores, de modo de fortalecer el consumo interno de estos productos.

Número intervenciones	:	4
Indicador	:	(N° intervenciones realizados /N° intervenciones planificados)*100
Medio de verificación	:	Informe de la actividad
Costo aproximado	:	\$3.500.000 (material gráfico y gastos de puesta en escena)
Recursos apalancados	:	\$3.500.000 (50% valorizados y 50% pecuniario)

##### Campaña para una alimentación más saludable

Programa de radio que durante 10 sesiones pretenderá dar a conocer los aspectos normativos y de conductas alimentarias, que permitirán a la población contar con información actualizada y de fuentes confiables para la toma de decisión sobre el consumo en casa.

Número programas planificados	:	10
Indicador	:	(N° programas realizados /N° programas planificados)*100
Medio de verificación	:	Informe de la actividad
Costo aproximado	:	\$1.500.000 (\$150.000 por cada programa)
Recursos apalancados	:	\$2.500.000 (50% valorizados y 50% pecuniario)

### 8.6.3 PROYECTOS

#### 8.6.3.1 Proyectos, programas y/o estudios a postular

Durante todo el periodo se presentarán proyectos a distintas fuentes de financiamiento como FONDEF, CORFO, FIA, FIC, FNDR y otras fuentes de financiamiento, poniendo énfasis en la transferencia tecnológica y estudios que permitan potenciar el desarrollo de productos en la región.

Lo anterior se describe en los siguientes objetivos:

- Apoyar las bases para garantizar la inocuidad y calidad de los alimentos en la región, a través de programas de acompañamiento a pequeños productores locales de manera de garantizar las condiciones para la comercialización de los productos en mercados formales.
- Colaborar para que se concreten acuerdos entre productores locales y organismos que consideren la importancia de potenciar los alimentos regionales.
- Buscar recursos públicos y privados para concretar las soluciones desarrolladas en estudios ya ejecutados por la CRDP u otras instituciones.
- Gestionar la articulación de las instituciones de educación para apoyar y garantizar la calidad de los productos generados en la región.
- Promover la transferencia tecnológica activa y efectiva en pos de alinear los proyectos que se generen en la región.

Número programas a postular	:	5
Número programas a ejecutar	:	3
Indicador	:	(N° de iniciativas ejecutadas/ N° de iniciativas planificadas)*100
Indicador	:	(N° de iniciativas propuestas/ N° de iniciativas ejecutadas)*100
Número programas a patrocinar	:	2
Indicador	:	N° proyectos patrocinados
Medio de verificación	:	Documentos de postulación y aceptación de la postulación
Recursos apalancados	:	\$200.000.000 (50% valorizados y 50% pecuniario)

#### 8.6.3.2 Continuidad de proyectos

Proyecto FIA de Gestión de la Innovación en Cooperativas, ejecutado por la Cooperativa Agro Canela, para el desarrollo de la línea comercial de cabrito lechal y que, en este primer año de desarrollo del proyecto, se espera establecer la estructura organizacional óptima para concretar el desarrollo de nuevos productos. Durante el presente año, se postulará a la continuidad del proyecto, con el cual podrán generar una sala de proceso para la mantención de sus cortes y derivados de carne de cabrito.

Fecha inicio	:	Diciembre 2017
Fecha término	:	Noviembre 2018



<b>Beneficiarios</b>	:	Socios de la Cooperativa Agro Canela (49 socios activos)
<b>Monto Total Financiado</b>	:	\$19.010.000
<b>Monto a ejecutar CRDP</b>	:	\$2.560.000





#### 8.6.4 RESUMEN PLANIFICACIÓN EJE ALIMENTARIO – ENERO A DICIEMBRE 2017

	MESES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ARTICULACIÓN</b>												
Sesiones con Directores del Eje Alimentario	X			X		X		X		X		
Sesiones de Directorio Regional Alimentario			X		X		X		X		X	
Gestión de Proyectos			ULS – UCN – ACHIPIA – AQUAPACÍFICO – UST - ASOC.GREMIALES - COOPERATIVAS									
Integración Territorial			COQUIMBO – VICUÑA – PAIHUANO – LA HIGUERA – CANELA – LOS VILOS – COMBARBALÁ – MONTE PATRIA - OVALLE									
Colaboración con organismos internacionales			AINIA Y CIDAF (ESPAÑA); RUTGERS (ESTADOS UNIDOS)									
Colaboración con organismos nacionales			CREAS – CETA - CEAP									

	MESES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>DIFUSIÓN</b>												
Seminarios				CAPRINO						TECNOLOGÍAS		
Talleres				ETIQUETADO		R.S.		HACCP		GFSI	FSMA	
Misiones tecnológicas y participación de actividades				ALIMENTARIA BARCELONA		FANCY FOOD			FOOD SERVICE	FRIUTTRADE		
Campaña al consumo de alimentos del mar			MATERIAL GRÁFICO Y ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN PARA EL CONSUMO									
Campaña para una alimentación más saludable			10 PROGRAMAS DE RADIO									



	MESES							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ARTICULACIÓN</b>								
Sesiones con Directores del Eje Alimentario	X			X		X		X
Sesiones de Directorio Regional Alimentario			X		X		X	
Gestión de Proyectos			ULS – UCN – ACHIPIA – AQUAPACÍFICO – UST - ASC					
Integración Territorial			COQUIMBO – VICUÑA – PAIHUANO – LA HIGUERA – CANELA PATRIA - OVALLE					
Colaboración con organismos internacionales			AINIA Y CIDAF (ESPAÑA); RUTGERS (E					
Colaboración con organismos nacionales			CREAS – CETA - CEA					

