



**SEGUNDO INFORME DE ANTECEDENTES GLOSA 02  
COMÚN PARA LOS GOBIERNOS REGIONALES  
NUMERAL 2.4  
LEY DE PRESUPUESTOS 2017**

**CORPORACION CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS  
EN ZONAS ÁRIDAS**

**REGION DE COQUIMBO**

**PERIODO ABRIL - JUNIO  
2017**

## Contenido

|  |    |
|--|----|
| Introducción .....   | 4  |
| 1 Antecedentes generales sobre el Recurso Humano contratado por la Corporación CEAZA. ....             | 5  |
| 2 Perfiles profesionales .....   | 6  |
| 2.1 Dirección y Gerencia Corporativa .....   | 6  |
| 2.2 Investigadores .....   | 6  |
| 2.3 Profesionales de apoyo a la investigación .....  | 6  |
| 2.4 Profesionales Técnicos de apoyo a la investigación.....  | 7  |
| 2.5 Profesionales de Comunicación .....  | 7  |
| 2.6 Profesionales de Gestión.....  | 7  |
| 2.7 Profesionales y personal de Administración y Finanzas .....  | 8  |
| 3 Concurso Contratación Personal.....  | 9  |
| 4 Remuneración asociada a profesionales contratados .....  | 10 |
| 4.1 Dirección y Gerencia Corporativa .....   | 10 |
| 4.2 Investigación .....  | 11 |
| 4.3 Profesionales de apoyo a la investigación .....  | 12 |
| 4.4 Profesionales Técnicos de Apoyo a la Investigación .....   | 13 |
| 4.5 Profesionales de Comunicación .....  | 13 |
| 4.6 Profesionales de Gestión.....  | 14 |
| 4.7 Profesionales y Personal de Administración y Finanzas .....  | 14 |
| 5 Transferencias y Ejecución Presupuestaria .....  | 16 |
| 5.1 Transferencia año 2017.....  | 16 |
| 5.2 Ejecución Presupuestaria .....   | 16 |
| 5.2.1 Presupuesto General total según total de ingresos recibidos .....                                | 16 |
| 5.2.2 Ejecución presupuestaria del trimestre en detalle .....  | 17 |
| 6 Licitaciones e Indicadores de Gestión .....  | 18 |
| 6.1 Licitaciones.....  | 18 |
| 6.2 Indicadores de Gestión.....  | 19 |
| 7 Proyectos Fondo de Innovación para la competitividad (FIC-R) ejecutados por CEAZA - 2017 ....        | 29 |
| 7.1 FIC-R "Investigación Áreas Potenciales e Implementación de Barreras de Nieve" BIP 30403127-0 ..... | 30 |
| 7.1.1 Objetivo .....   | 30 |
| 7.1.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....  | 30 |
| 7.1.3 Ejecución Presupuestaria General del proyecto .....  | 30 |

|  |    |
|--|----|
| 7.1.4 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....                                 | 30 |
| 7.1.5 Medios de verificación .....   | 30 |
| 7.2 FIC-R "Análisis de Monitoreo y Modelamiento Hidrológico Cabeceras" BIP 30404077-0.....   | 31 |
| 7.2.1 Objetivo .....   | 31 |
| 7.2.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....                                | 31 |
| 7.2.3 Ejecución Presupuestaria General del proyecto .....                                    | 31 |
| 7.2.4 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....                                 | 31 |
| 7.2.5 Medios de verificación .....   | 31 |
| 7.3 FIC-R " Investigación Transferencia Tecnológica de Bioproductos Nativos" BIP 30403034-0  | 32 |
| 7.3.1 Objetivo .....   | 32 |
| 7.3.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....                                | 32 |
| 7.3.3 Ejecución Presupuestaria General del proyecto .....                                    | 32 |
| 7.3.4 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....                                 | 32 |
| 7.3.5 Medios de verificación .....   | 32 |
| 7.4 FIC-R "Investigación Método Holístico de Evaluación del Caudal Ecológico" BIP 30404078-0 | 33 |
| 7.4.1 Objetivos .....  | 33 |
| 7.4.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....                                | 33 |
| 7.4.3 Ejecución Presupuestaria General del proyecto .....                                    | 33 |
| 7.4.4 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....                                 | 33 |
| 7.4.5 Medios de verificación .....   | 33 |
| 7.5 FIC-R "Análisis Evaluación y Monitoreo de Pástizales" BIP 30404123-0.....                | 34 |
| 7.4.1 Objetivo .....   | 34 |
| 7.4.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....                                | 34 |
| 7.4.3 Ejecución Presupuestaria General del proyecto .....                                    | 34 |
| 7.4.4 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....                                 | 34 |
| 7.4.5 Medios de verificación .....   | 34 |

## Introducción

El Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), es un Centro Regional de Investigación Científica y Tecnológica de la Región de Coquimbo. Se funda el 2003, tras el Segundo Concurso de Creación de Unidades Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico, y gracias al proyecto conjunto de la Universidad de La Serena (ULS), la Universidad Católica del Norte (UCN) y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA-Intihuasi); junto con el financiamiento de CONICYT y el Gobierno Regional de Coquimbo (GORE Coquimbo).

A partir de Junio de 2008, el centro obtiene su personalidad jurídica como corporación de derecho privado sin fines de lucro.

El CEAZA y su desarrollo institucional se han convertido en una de las prioridades del plan de trabajo del Gobierno Regional de Coquimbo, lo que se manifiesta en el financiamiento constante que ha entregado durante los años de existencia de la corporación.

El Centro busca incrementar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica, esto es, apoyar instancias de formación de capital humano avanzado, además entre sus objetivos esta aumentar el grado de vinculación con el entorno, es decir, establecer nexos con el medio productivo, tecnológico, científico y administrativo, para poder fortalecer la institucionalidad del centro.

A continuación se presenta el segundo informe trimestral del Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA) para cumplir con lo dispuesto en la Ley de Presupuestos del Sector Público, según la glosa 02, solicitado mediante el ordinario n°1156, número 2 , en el cual se informa sobre el número de profesionales de la corporación, la remuneración asociada a éstos y su perfil profesional; concursos para la contratación del personal realizados en el período, identificando los perfiles de cargos postulados y los resultados del concurso; recursos transferidos por el Gobierno Regional y ejecutados por la corporación en el período, y acumulados en el año; indicadores de gestión de la corporación, que den cuenta del avance físico y financiero de las iniciativas que le ha sido encomendadas y financiadas por el Gobierno Regional, entre abril y junio del presente año.

## 1 Antecedentes generales sobre el Recurso Humano contratado por la Corporación CEAZA.

El CEAZA actualmente cuenta con un equipo de trabajo conformado por 43 profesionales contratados, dentro de los cuales se encuentran:

La Dirección Ejecutiva/Gerencia Corporativa; Investigadores; Profesionales de Apoyo a la Investigación, Profesionales Técnicos de la Investigación, Profesionales de Comunicación, Profesionales de Gestión y Profesionales de Administración y Finanzas.

A continuación se entrega detalle del número de profesionales contratados a Junio 2017:

| <b>Detalle de profesionales contratados a marzo 2017</b> | <b>N°</b> |
|--|-----------|
| Director Ejecutivo                                       | 1         |
| Gerente Corporativo                                      | 1         |
| Investigadores   | 13        |
| Profesionales de Apoyo a la Investigación                | 7         |
| Profesionales Técnicos de Apoyo a la Investigación       | 6         |
| Profesionales de Comunicación                            | 2         |
| Profesionales de Gestión                                 | 3         |
| Profesionales y personal de Administración y Finanzas    | 10        |
| <b>Total</b>   | <b>43</b> |

## 2 Perfiles profesionales

### 2.1 Dirección y Gerencia Corporativa

| Director Ejecutivo  |  |
|---|--|
| Objetivo del cargo  | Formación académica  |
| <p>El (La) Director(a), será un cargo de confianza del Directorio de la Corporación CEAZA, y su labor corresponderá a la dirección científica del Centro, velando por el cumplimiento de los lineamientos científicos y la planificación estratégica del CEAZA. Será el/la responsable de la ejecución del programa científico y financiero, que será desarrollado principalmente en un contexto de temáticas de zonas áridas, priorizando la Región de Coquimbo. El cargo es de gran responsabilidad, para lo que contará con el apoyo de una Gerencia Corporativa, encargada de apoyar y fortalecer la gestión del conocimiento, la administración y desarrollo institucional del Centro. Además, representará a la investigación del Centro frente a pares científicos y otros interlocutores del área política, social y empresarial.</p> | <p>Investigador(a) con grado de doctor y trayectoria científica probada.</p> |

| Gerente Corporativo   |   |
|---|---|
| Objetivo del cargo  | Formación académica   |
| <p>El Gerente será el encargado de dirigir la gestión del Centro, además cuenta con la capacidad de Interpretar, proyectar y gestionar las ideas de investigación científica, para configurar productos y servicios de base científica, generadas en las líneas de investigación del Centro. Identifica productos concretos. Es interlocutor entre el empresariado regional y el centro, establece además redes de contacto y de trabajo a la altura de lo que significa la transferencia tecnológica a nivel regional, nacional e internacional.</p> | <p>Título Ingeniero Comercial con Grado de Magister en Gestión Tecnológica.</p> |

### 2.2 Investigadores

| Investigadores   |  |
|--|--|
| Objetivo del cargo   | Formación académica  |
| <p>Los(as) Investigadores(as) serán los encargados de mejorar la zona de investigación de sus áreas específicas para el desarrollo sostenible, centrándose en la planificación del medio ambiente y los recursos naturales .</p> | <p>Grado de Doctor, Experiencia en investigación asociada a sus áreas específicas.</p> |

### 2.3 Profesionales de apoyo a la investigación

| Profesionales de apoyo a la investigación  |  |
|--|--|
| Objetivo del cargo   | Formación académica  |
| <p>Los(as) Profesionales(as) serán los encargados de apoyar a los investigadores en los diferentes estudios realizados en sus áreas específicas para mejorar la zona de investigación.</p> | <p>Prof. con experiencia en las áreas específicas, con grado de Licenciaturas, Magister o Doctorado.</p> |

## 2.4 Profesionales Técnicos de apoyo a la investigación

| Profesionales Técnicos de apoyo a la investigación   |  |
|--|--|
| Objetivo del cargo   | Formación académica  |
| Los(as) Técnicos(as) serán los encargados de apoyar a los profesionales e investigadores en los diferentes estudios realizados en sus áreas específicas para mejorar la zona de investigación. | Técnicos o Profesionales , con al menos dos años de experiencia comprobable asociadas a las diferentes áreas de investigación. |

## 2.5 Profesionales de Comunicación

| Periodista  |  |
|---|--|
| Objetivo del cargo  | Formación académica  |
| El(a) Profesional será el(a) encargado(a) de elaborar notas, crónicas, reportajes para prensa y radio, participación y confección de material gráfico y audiovisual institucional, encargado de crear y mantener contenidos de páginas web. | Título Periodista con grado de Licenciado en Comunicaciones. |

| Apoyo área de Comunicación  |  |
|---|--|
| Objetivo del cargo  | Formación académica  |
| El(a) Profesional será el(a) encargado(a) de Apoyar al área de Comunicaciones, es decir, elaborar notas, reportajes y acciones de difusión. | Título periodista con grado de Licenciado en Comunicaciones. |

## 2.6 Profesionales de Gestión

| Control de Gestión Interno   |                                  |
|--|----------------------------------|
| Objetivo del cargo   | Formación académica              |
| El(a) profesional será el(a) encargado de llevar a cabo el seguimiento y control de gestión de los proyectos institucionales, de tal manera que exista una supervisión institucional sobre la ejecución financiera según lo programado en cada proyecto. | Título Contador Público Auditor. |

| Gestor de Proyectos   |                             |
|---|-----------------------------|
| Objetivo del cargo  | Formación académica         |
| El(a) Profesional será el(a) encargado(a) de la formulación, evaluación y gestión de proyectos de investigación científica y tecnológica, además de apoyar en el manejo presupuestario y financiero de proyectos. | Título Ingeniero Comercial. |

| Gestor Institucional  |                             |
|---|-----------------------------|
| Objetivo del cargo  | Formación académica         |
| El(a) Profesional será el(a) encargado(a) de realizar el seguimiento y control en la ejecución de los compromisos y es la principal interlocutora entre las fuentes de financiamiento y los agentes del Centro. | Título Ingeniero Comercial. |

## 2.7 Profesionales y personal de Administración y Finanzas

| <b>Jefe de Administración y Finanzas</b>  |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Objetivo del cargo</b>   | <b>Formación académica</b>       |
| El Profesional es el responsable de la gestión y ejecución administrativa y financiera, proporcionando apoyo en esta temática al Gerente Ejecutivo y al Gerente de Gestión, además está encargado de la operatividad de los temas contables del Centro. | Título Contador Público Auditor. |

| <b>Abogado</b>   |  |
|--|--|
| <b>Objetivo del cargo</b>  | <b>Formación académica</b>   |
| El(a) profesional es el(a) encargado(a) de brindar servicios de consultoría y orientación en el área jurídica, asiste en aspectos legales las aéreas de Recursos Humanos y en la toma de decisiones. | Título Abogado, Diplomado en Derecho Tributario y Gestión Ambiental. |

| <b>Tesorero</b>  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Objetivo del cargo</b>  | <b>Formación académica</b>  |
| La Profesional está encargada de dirigir y coordinar el proceso de recaudo de ingresos de la entidad, así como el pago por los diferentes conceptos, de acuerdo con las normas y procedimientos establecidos en tal materia. Además, coordinar la ejecución, entrega y recibo de los dineros correspondientes a los depósitos. | Título Ingeniero Comercial. |

| <b>Prevencionista de Riesgos</b>   |  |
|--|--|
| <b>Objetivo del cargo</b>  | <b>Formación académica</b>                     |
| La Profesional está encargada supervisar y gestionar las acciones necesarias para el cumplimiento de las disposiciones legales sobre prevención de riesgos y seguridad en el trabajo, en coordinación con el Comité Paritario. | Ing. Agrónoma Pos título Prevención de Riesgos |

| <b>Recepcionista</b>   |   |
|--|---|
| <b>Objetivo del cargo</b>  | <b>Formación académica</b>                  |
| La Profesional está encargada de atender a los usuarios del Centro, proporcionando información y asistencia. | Título Profesional o Técnico a nivel Medio. |

| <b>Encargado de Servicios</b>  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Objetivo del cargo</b>  | <b>Formación académica</b> |
| Personal administrativo, realiza actividades esenciales para el funcionamiento y mantención de CEAZA, además realiza actividades administrativas de apoyo directo con el Encargado de Administración y Finanzas. | Técnico a Nivel Medio.     |



| Encargado de Requerimientos   |   |
|---|---|
| Objetivo del cargo  | Formación académica   |
| El(a) Profesional será el(a) Responsable de gestionar y realizar pagos de facturas, anticipos de proveedores, clasificación de archivos, comunicaciones internas y externas, comisiones de servicios, cotizaciones, gestión de reembolsos y gestión de transferencias bancarias. Además se encarga de gestionar las compras de materiales y equipos del centro, impresión de documentos, entre otras actividades. | Título Técnico a nivel medio en Contabilidad o en administración de empresas. |

| Auxiliares  |   |
|---|---|
| Objetivo del cargo  | Formación académica                             |
| Personal administrativo, Atiende las necesidades de aseo, mantención y control de bodega. | enseñanza media humanista o Técnico Profesional |

### 3 Concurso Contratación Personal

Durante el primer Trimestre de Abril - Junio 2017, existieron los siguientes concursos de contratación de personal:

1) **Investigador en Hidrología**; se hizo una llamado a postulación del cargo mencionado vía página web Institucional, del cual se recibieron cinco curriculum, definiéndose una terna. Posteriormente se realizaron tres entrevistas, siendo la comisión evaluadora conformada por Claudio Vásquez, Carlos Olavarría, Shelley MacDonell, Antonio Maldonado y Rodrigo Álvarez, los encargados de realizar las entrevistas y finalmente seleccionar al investigador contratado.

El investigador en Hidrología Contratado, Sr. Remi Valois, comenzó a trabajar desde Abril de 2017 en adelante.

2) **Investigador en Fisiología de Peces**; se hizo una llamado a postulación del cargo mencionado vía y página web Institucional, del cual se recibieron dieciocho curriculum, definiéndose una terna. Posteriormente se realizaron tres entrevistas, siendo la comisión evaluadora conformada por Carlos Olavarría, Katherina Brokordt, Teodoro Coba y Federico Winkler, los encargados de realizar las entrevistas y finalmente seleccionar al investigador contratado.

El investigador en Fisiología de Peces Contratado, Sr. Claudio Álvarez, comenzó a trabajar desde Abril de 2017 en adelante.

## 4 Remuneración asociada a profesionales contratados

### 4.1 Dirección y Gerencia Corporativa

| N° Prof. | Unidad Dirección |                      | Función  | Remuneración |
|----------|------------------|----------------------|--|--------------|
| 2        | Cargos           | *DIRECTOR EJECUTIVO  | Encargado del área de la ecología, evolución y biología marina, además es el responsable de la ejecución del programa científico y financiero del centro, siendo el representante de las investigaciones del Centro frente a pares científicos y otros interlocutores del área política, social y empresarial.   | \$ 4.220.693 |
|          |                  | *GERENTE CORPORATIVO | <p>Encargado de la gestión del centro. Interpreta, proyecta y gestiona ideas de investigación científica, para configurar productos y servicios de base científica generadas en las líneas de investigación del CEAZA, que permitan acercar su que hacer a la realidad de las distintas industrias de la región y viceversa, a fin de poder hacer una transferencia efectiva de tecnología.</p> <p>Identifica productos concretos que tengan asociados una rentabilidad económica en sí mismos, que presenten rentabilidad tanto para empresas como para el centro, de forma de permitir una viabilidad económica del Centro en el mediano y largo plazo.</p> <p>Es interlocutor entre el empresariado regional y el centro, establece además redes de contacto y de trabajo a la altura de lo que significa la transferencia tecnológica.</p> | \$ 3.569.118 |

\*Su cotización es en base al tope imponible, el cual esta expresado en UF (UF 74,3), por lo tanto, como la UF cambia, el sueldo tiene variaciones todos los meses.

## 4.2 Investigación

| N° Prof.                  | Unidad de Investigación                 | Función  | Remuneración  |              |
|---------------------------|---|--|---|--------------|
| 13                        | Cargos Investigadores                   | *INVESTIGADOR ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SUTENTABILIDAD DE CUENCAS | Investigador en el Área de Planificación y Ordenamiento Territorial | \$ 2.247.861 |
|                           |   | *INVESTIGADOR OCEANOGRFO COSTERO                                   | Investigador en el área de Oceanografía Costera                     | \$ 2.247.861 |
|                           |   | *INVESTIGADOR PALEOCLIMATOLOGIA                                    | Investigador en el área de Paleoclimatología                        | \$ 2.247.861 |
|                           |   | *INVESTIGADOR ECOFISIOLOGO ANIMAL MARINO                           | Investigador en el área de Ecofisiología Animal Marino              | \$ 2.247.861 |
|                           |   | *INVESTIGADOR GLACIOLOGÍA  | Investigador en el área de Glaciología                              | \$ 2.247.861 |
|                           |   | INVESTIGADOR OCEANOGRAFÍA  | Investigador en el área de Oceanografía                             | \$ 2.148.655 |
|                           |   | *INVESTIGADOR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS                              | Investigador en el área de Servicios Ecosistémicos                  | \$ 2.247.861 |
|                           |   | *INVESTIGADOR ECOLOGÍA MARINA                                      | Investigador en el área de Ecología Marina                          | \$ 2.247.861 |
|                           |   | *INVESTIGADOR CLIMATOLOGÍA REGIONAL                                | Investigador en el área de Climatología Regional                    | \$ 2.247.861 |
|                           |   | INVESTIGADOR MODELAMIENTO  | Investigador en el área de Modelamiento                             | \$ 1.660.945 |
|                           |   | *INVESTIGADOR EN FISILOGIA DE PECES                                | Investigador en el área de fisiologia de peces                      | \$ 2.247.861 |
|                           |   | INVESTIGADOR EN HIDROLOGÍA   | Investigador en el área de Hidrología                               | \$ 2.148.655 |
| INVESTIGADOR CLIMATOLOGÍA | Investigador en el área de Climatología | \$ 1.124.127   |   |              |

\*Su cotización es en base al tope imponible, el cual esta expresado en UF (UF 74,3), por lo tanto, como la UF cambia, el sueldo tiene variaciones todos los meses.

### 4.3 Profesionales de apoyo a la investigación

| N° Prof. | Unidad de Investigación                          |  | Función   | Remuneración |
|----------|--|--|---|--------------|
| 7        | Cargos Profesionales de apoyo a la investigación |  | Encargado de operar, aplicar, construir y desarrollar modelos numéricos geofísicos, a fin de realizar estudios de predicción y/o diagnóstico en ambientes oceánicos y atmosféricos.   | \$ 1.802.470 |
|          |  |  | Técnico y apoyo a la investigación en el área marina.   | \$ 747.157   |
|          |  |  | Monitoreo atmosférico, pronósticos climáticos, análisis de datos y series de tiempo, modelación numérica y su uso operacional de modelos  | \$ 1.060.523 |
|          |  |  | Apoyo a la Investigación de Biología molecular alimentaria y Encargado del correcto uso y funcionamiento de laboratorio biomolecular del Centro.  | \$ 1.350.610 |
|          |  |  | Generación de Cartografía digital, manejo base de datos en sistema de información geográfica, análisis espacial y manejo de imágenes satelitales.   | \$ 1.414.900 |
|          |  |  | Encargado de la administración de la plataforma computacional, de los servidores del centro, así como de sus respaldos y conectividad, Administración de plataforma de virtualización, donde son almacenadas y servidas las páginas web, aplicaciones y bases de datos, Desarrollo de aplicaciones basadas en servidores de mapas (webmapping), encargado de procesar datos de satélites y de modelos atmosféricos  | \$ 1.414.900 |
|          |  |  | Administración de la plataforma computacional; los servidores del centro, así como de sus respaldos y conectividad; administración de plataforma de virtualización, donde son almacenadas y servidas las páginas web y las bases de datos; procesamiento de datos de satélites y de modelos atmosféricos para ser incluidos en el boletín mensual u otros productos relacionados; encargado de ejecutar diariamente (7/24/365) las simulaciones atmosféricas con el modelo WRF a fin de proveer información de pronóstico al meteorólogo y al portal ceazamet.cl. | \$ 1.792.206 |

#### 4.4 Profesionales Técnicos de Apoyo a la Investigación

| N° Prof. | Unidad de Investigación                        |                                    | Función   | Remuneración |
|----------|--|------------------------------------|---|--------------|
| 6        | Cargos de Técnicos de Apoyo a la Investigación | TECNICO SUPERVISOR EN METEOROLOGÍA | Organizar el proceso y supervisar el control de mantenimiento de las estaciones meteorológicas del Ceazamet Organizar y dirigir nuevas instalaciones de estaciones meteorológicas.  | \$ 850.323   |
|          |  | TÉCNICO OCEANOGRAFÍA               | Instalación y mantención de estaciones oceanográficas, participación en muestreos oceanográficos, realización de anclajes, manejo de diferentes equipos oceanográficos.   | \$ 747.157   |
|          |  | TÉCNICO PALEO                      | Apoyo en la Investigación de las áreas de Ciencias de la tierra, ciencias relacionadas con el medio ambiente y ciencias biológicas.   | \$ 751.436   |
|          |  | TÉC.ECOLOGIA TERRESTRE             | Apoyo a la investigación científica en ecología terrestre.  | \$ 751.436   |
|          |  | TÉCNICO EN METEOROLOGÍA            | Encargado de desarrollar, instalar y mantener un sistema de observación, basado en estaciones meteorológicas en tiempo real y auto contenidas. Además desarrolla informes y bitácora de visitas a terreno e interpreta la documentación técnica asociada a los equipos de monitoreo . | \$ 747.157   |
|          |  | TÉCNICO EN METEOROLOGÍA            | Encargado de desarrollar, instalar y mantener un sistema de observación, basado en estaciones meteorológicas en tiempo real y auto contenidas. Además desarrolla informes y bitácora de visitas a terreno e interpreta la documentación técnica asociada a los equipos de monitoreo . | \$ 747.157   |

#### 4.5 Profesionales de Comunicación

| N° Prof. | Unidad de comunicaciones |                            | Función   | Remuneración |
|----------|--------------------------|----------------------------|---|--------------|
| 2        | Cargos                   | PERIODISTA                 | Encargado de elaborar notas, crónicas, reportajes para prensa y radio. Mantiene contactos con la prensa para potenciar aparición del CEAZA en medios de comunicación. Participación y elaboración de material gráfico y audiovisual institucional (memoria, entre otros). | \$ 1.414.900 |
|          |                          |                            | Encargado de crear y mantener contenidos de página web (informes periodísticos, upload y upgrade perfiles de investigadores y sus publicaciones, proyectos, perfiles de concursos, nuevos contenidos, etc.  |              |
|          |                          | APOYO AREA DE COMUNICACIÓN | Apoyo área de Comunicaciones, encargada de elaborar notas, reportajes y acciones de difusión.   | \$ 437.091   |

#### 4.6 Profesionales de Gestión

| N° Prof. | Unidad Gestión |  | Función  | Remuneración |
|----------|----------------|--|--|--------------|
| 4        | Cargos         | PROFESIONAL CONTROL DE GESTION INTERNO | Encargada del control de gestión Interno del Centro. Velar por el correcto cumplimiento de manuales e instructivos de carácter interno y externos, validar y revisar los informes financieros periódicos que deben ser presentados a las instituciones que financian los distintos proyectos que administra el Centro.   | \$ 1.792.206 |
|          |                | GESTOR DE PROYECTOS                    | Encargada de realizar formulación de proyectos, en donde se destaca la realización de presupuestos, evaluación económicas e investigación de mercado. Además apoyar el manejo presupuestario de proyectos del centro.<br>Encargada de visualizar productos en el trabajo del CEAZA, que permitan acercar su quehacer a la realidad de las distintas industrias de la región, a fin de poder hacer una transferencia efectiva de tecnología generada por el equipo de investigadores CEAZA.<br>Realiza búsqueda y análisis de patentes y publicaciones. | \$ 1.423.003 |
|          |                | PROFESIONAL GESTOR INSTITUCIONAL       | Encargada del seguimiento y control técnico de los resultados y productos comprometidos programados en los principales proyectos del Centro.   | \$ 1.414.900 |

#### 4.7 Profesionales y Personal de Administración y Finanzas

| N° Prof. | Unidad de Administración y Finanzas |                         | Función  | Remuneración |
|----------|-------------------------------------|-------------------------|--|--------------|
| 10       | Cargos                              | JEFE DE ADM. Y FINANZAS | Encargado de programar, supervisar y controlar la ejecución presupuestaria; identificar, ejecutar y controlar el cumplimiento de los procedimientos administrativos, también de controlar el flujo de caja y establecer las relaciones con bancos para los temas que sean requeridos por el centro. Es el responsable de realizar rendiciones de los proyectos institucionales y contraparte del manejo financiero y contable ante la institución financista. Además, apoya al director y gerente en el manejo de las leyes y normativas laborales, contables y tributarias que rigen a las Corporaciones sin fines de lucro | \$ 1.792.206 |

|  |  |                                    |   |              |
|--|--|------------------------------------|---|--------------|
|  |  | ABOGADO                            | Encargada del área Jurídica del centro, específicamente del corte corporativo, laboral, tributario, sobre propiedad intelectual e industrial y derecho Ambiental.   | \$ 1.429.287 |
|  |  | TESORERO                           | Dirigir, coordinar y controlar el proceso de flujo de dinero del Centro, para entregar los insumos requeridos por el área de Administración y Finanzas del Centro.  | \$ 1.054.484 |
|  |  | PREVENCIONISTA DE RIESGOS          | Asesorar al Centro en materias de Prevención de Riesgos; planificar, organizar, asesorar, ejecutar, supervisar y promover acciones permanentes tendientes al control de los riesgos profesionales; proposición de normas y procedimientos sobre Prevención de Riesgos, de acuerdo a las disposiciones legales; entregar propuestas de acción educativa y de capacitación en PRP de los trabajadores; asesorar e instruir al personal del Centro en temas relacionados con la Prevención de Riesgos de Accidentes del Trabajo, en funciones y tareas específicas; proponer y difundir normas, objetivos y procedimientos de PRP en el Centro; analizar e investigar las causas de los accidentes de trabajos graves y/o fatales, las enfermedades profesionales y otros daños que puedan derivar de la actividad laboral, proponiendo la adopción de las medidas correctivas necesarias para reducirlos y/o eliminarlos. | \$ 539.515   |
|  |  | RECEPCIONISTA CEAZA SEDE LA SERENA | Encargada de proporcionar información y asistencia, despachar y recepcionar correspondencia, coordinación de reuniones, actualización de información interna, atención de público.  | \$ 512.208   |
|  |  | RECEPCIONISTA CEAZA SEDE COQUIMBO  | Encargada de proporcionar información y asistencia, despachar y recepcionar correspondencia, coordinación de reuniones, actualización de información interna, atención de público.  | \$ 353.726   |
|  |  | ENCARGADA DE SERVICIOS             | Encargada de Brindar soporte operativo para el funcionamiento del área Administrativa.  | \$ 650.283   |
|  |  | ENCARGADA DE ADQUISICIONES         | Dirigir, Coordinar y controlar el proceso de adquisiciones.   | \$ 612.424   |
|  |  | AUXILIAR DE ASEO 1                 | Encargada de mantener en forma diaria aseo, limpieza e higiene del Centro dependencias La Serena.   | \$ 381.580   |
|  |  | AUXILIAR DE ASEO 2                 | Encargada de mantener en forma diaria aseo, limpieza e higiene del Centro dependencias La Serena.   | \$ 182.122   |

## 5 Transferencias y Ejecución Presupuestaria

### 5.1 Transferencia año 2017

Durante el primer trimestre del año 2017 se recibió la transferencia del proyecto Basal BIP 30378624-0 por un monto total de \$677.582.000.- en el mes de marzo de 2017, para el funcionamiento y operación de la Corporación Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas.

| ITEM                  | PRESUPUESTO (\$)   |
|-----------------------|--------------------|
| RECURSO HUMANO        | 532.406.368        |
| GASTOS GENERALES      | 84.243.476         |
| MATERIAL FUNGIBLE     | 13.848.474         |
| PASAJES Y VIATICOS    | 24.762.124         |
| DIFUSIÓN Y SEMINARIOS | 14.317.036         |
| SOFTWARE              | 195.232            |
| IMPREVISTO            | 7.809.290          |
| <b>TOTAL</b>          | <b>677.582.000</b> |

### 5.2 Ejecución Presupuestaria

#### 5.2.1 Presupuesto General total según total de ingresos recibidos

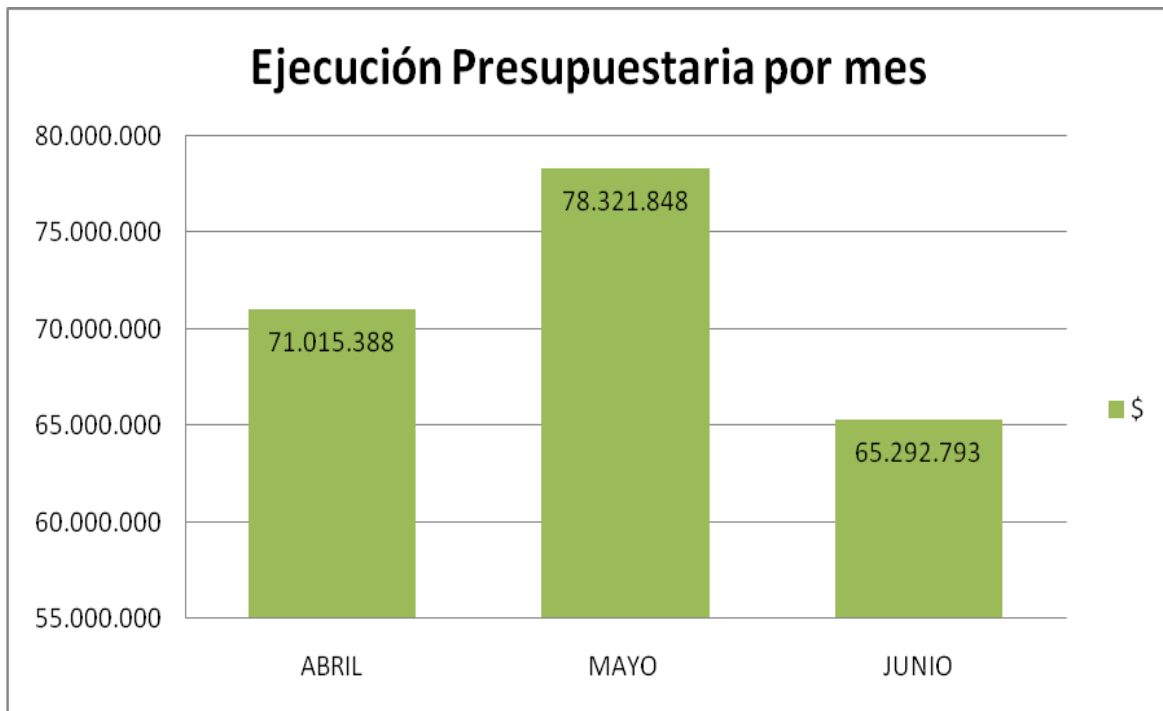
| ITEM                  | PRESUPUESTO (\$)     | GASTO ACUMULADO A DICIEMBRE 2016 (\$) | GASTO TOTAL PRIMER TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL SEGUNDO TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL ACUMULADO (\$) | SALDO (\$)         |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|---|----------------------------|--------------------|
| RECURSO HUMANO        | 822.441.751          | 315.117.178                           | 192.724.325                            | 198.648.559                             | 706.490.062                | 115.951.689        |
| GASTOS GENERALES      | 125.368.042          | 46.588.607                            | 22.406.901                             | 9.634.563                               | 78.630.071                 | 46.737.971         |
| MATERIAL FUNGIBLE     | 13.848.474           | 0                                     | 2.222.592                              | 405.474                                 | 2.628.066                  | 11.220.408         |
| PASAJES Y VIATICOS    | 39.272.267           | 4.849.479                             | 2.683.288                              | 3.108.079                               | 10.640.846                 | 28.631.421         |
| DIFUSIÓN Y SEMINARIOS | 14.317.036           | 0                                     | 2.883.013                              | 1.006.883                               | 3.889.896                  | 10.427.140         |
| SOFTWARE              | 195.232              | 0                                     | 0                                      | 0                                       | 0                          | 195.232            |
| IMPREVISTO            | 7.809.290            | 0                                     | 3.825.028                              | 1.826.471                               | 5.651.499                  | 2.157.791          |
| <b>TOTALES</b>        | <b>1.023.252.092</b> | <b>366.555.264</b>                    | <b>226.745.147</b>                     | <b>214.630.029</b>                      | <b>807.930.440</b>         | <b>215.321.652</b> |



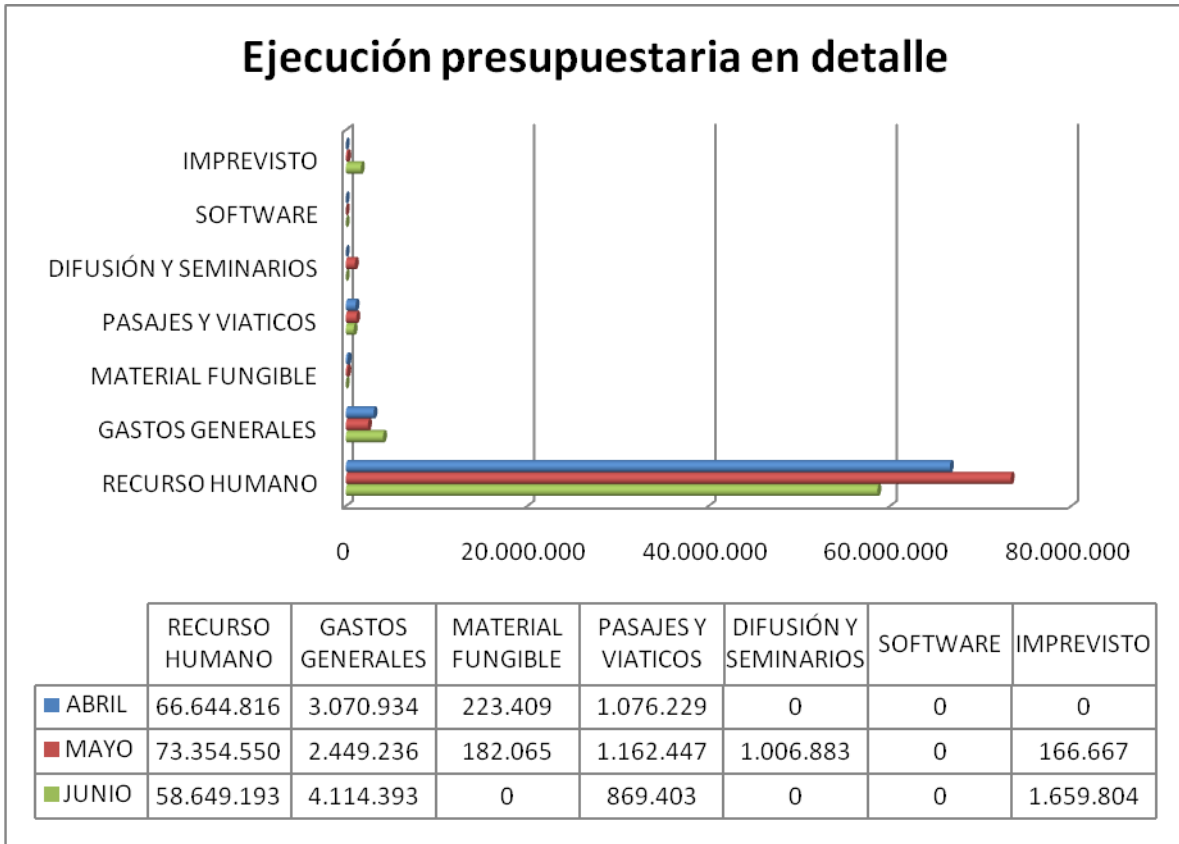
### 5.2.2 Ejecución presupuestaria del trimestre en detalle

| ITEM                  | TOTAL EJECUCIÓN PRIMER TRIMESTRE 2017 | EJECUCIÓN ABRIL 2017 | EJECUCIÓN MAYO 2017 | EJECUCIÓN JUNIO 2017 | TOTAL EJECUCIÓN SEGUNDO TRIMESTRE 2017 |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|
| RECURSO HUMANO        | 192.724.325                           | 66.644.816           | 73.354.550          | 58.649.193           | 198.648.559                            |
| GASTOS GENERALES      | 22.406.901                            | 3.070.934            | 2.449.236           | 4.114.393            | 9.634.563                              |
| MATERIAL FUNGIBLE     | 2.222.592                             | 223.409              | 182.065             | 0                    | 405.474                                |
| PASAJES Y VIATICOS    | 2.683.288                             | 1.076.229            | 1.162.447           | 869.403              | 3.108.079                              |
| DIFUSIÓN Y SEMINARIOS | 2.883.013                             | 0                    | 1.006.883           | 0                    | 1.006.883                              |
| SOFTWARE              | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| IMPREVISTO            | 3.825.028                             | 0                    | 166.667             | 1.659.804            | 1.826.471                              |
| <b>TOTAL</b>          | <b>226.745.147</b>                    | <b>71.015.388</b>    | <b>78.321.848</b>   | <b>65.292.793</b>    | <b>214.630.029</b>                     |

### 5.2.2 Gráfico de ejecución presupuestaria general por mes.



### 5.2.3 Gráfico de ejecución presupuestaria del trimestre.



## 6 Licitaciones e Indicadores de Gestión

### 6.1 Licitaciones

Se informa que en la ejecución de este proyecto no se tienen programadas licitaciones.

## 6.2 Indicadores de Gestión

| Área de trabajo 1: Producción Científica   |  |            |  |  |  |
|--|--|------------|--|--|--|
| Resultados   | Indicadores  | Línea base | Trimestre II<br>Abril- Junio   | Medio de verificación  | Observaciones  |
| Investigadores (con grado de doctor) y profesionales dedicados a la investigación científica contratados por CEAZA | (*) N° Doctores contratados >=17<br>(*) N° de profesionales contratados >=10 | 12<br>10   | 15<br>Doctores contratados.<br>1<br>Candidato a Doctor contratado.<br>20<br>Profesionales contratados. | (*) Rendiciones mensuales GORE;<br>(*) Contratos investigadores                    | (1.1) Se adjunta listado de personal contratado por basal.<br><br>(1.2) Se adjuntan contratos de investigadores y profesionales contratados.<br><br>*Cada trimestre incluye investigadores y profesionales contratados vigentes en el Centro, dentro del periodo a informar. Al terminar un año se verá reflejado el número total de doctores y profesionales contratados en el año. |
|  | (*) N° Profesionales de apoyo contratados >=20                               | 15         | 9<br>Profesionales de apoyo contratados  |  |  |
| Proyectos científicos en áreas pertinentes al CEAZA adjudicados por el Centro                                      | (*) N° de proyectos ejecutados/año >=40                                      | 40         | 42<br>Proyectos en ejecución dentro del periodo a informar   | (*) Memoria Institucional CEAZA.<br>(*) Listado de proyectos adjudicados por CEAZA | (1.3) Se adjunta listado de proyectos adjudicados por el Centro en ejecución.<br><br>* Cada trimestre a informar considera los proyectos que se encuentran en ejecución o hayan finalizado en el periodo a informar, por ende, al terminar un año se verá reflejado el número total de proyectos ejecutados en el año.   |

|   |  |             |   |  |   |
|---|--|-------------|---|--|---|
| Seminarios y/o charlas científicas organizados por investigadores de CEAZA realizados en la Región de Coquimbo.                 | (*) Nº Seminarios y/o charlas científicas/año >=5  | 2           | 3<br>Seminarios y/o charlas científicas organizados por investigadores de CEAZA en el periodo a informar                    | (*) Memoria Institucional CEAZA.<br>(*) Registro fotográfico y/o audiovisual<br>(*) Listado de asistentes  | (1.4) Se adjunta listado y respaldos de Seminarios y/o charlas científicas realizadas en el periodo.<br><br>*Se suman los trimestres al finalizar el año.               |
| Resultados científicos son publicados en revistas científicas especializadas  | (*) Nº de publicaciones ISI/año >=50;<br>(*) Impacto promedio de publicaciones >=2,0   | 50 ;<br>2,0 | 13<br>Publicaciones ISI en el periodo a informar<br>3,96<br>Impacto promedio de publicaciones                               | (*) Memoria Institucional CEAZA.<br>(*) Listado de publicaciones anuales de CEAZA.   | (1.5) Se adjunta listado de publicaciones ISI publicadas hasta la fecha.<br><br>*Al finalizar el año, se consideraran las publicaciones isi publicadas durante ese año. |
| Presentación de resultados científicos en Congresos Nacionales e Internacionales  | (*) Nº de congresos asistidos/año >= 15  | 5           | 16<br>Congresos asistidos en el periodo a informar  | (*) Memoria Institucional CEAZA.<br>(*) Posters presentados.<br>(*) Afiches de Congresos   | (1.6) Se adjuntan Posters presentados/Afiches de Congresos.<br><br>*Se suman los trimestres al finalizar el año.  |
| Información hidrometeorológica de la región dispuesta para apoyar investigaciones científicas con foco en la región de Coquimbo | (*) Nº de visitas CEAZAMET.cl/año >=10.000.<br>(*) Nº de publicaciones o informes técnicos realizados con datos del CEAZAMET >= 10 | 10,000      | 117.295<br>Visitas CEAZAMET.cl. en el periodo a informar<br>3<br>Publicaciones o informes técnicos en el periodo a informar | (*) Memoria CEAZA.<br>(*) Informe de visitas portal ceazamet.cl.<br>(*) Listado de publicaciones o informes técnicos con información hidrometeorológica del la Región de Coquimbo. | (1.7) Se adjunta informe de visitas al portal web en el periodo.<br><br>(1.8) Se adjuntan informes técnicos.<br><br>*Se suman los trimestres al finalizar el año.       |

| Área de trabajo 2: Apoyo a la formación de capital humano  |  |                   |  |  |   |
|--|--|-------------------|--|--|---|
| Resultados   | Indicadores  | Línea base        | Trimestre II<br>Abril- Junio   | Medio de<br>verificación   | Observaciones   |
| Investigadores de CEAZA participan en procesos de formación de capital humano avanzado de la región (programas de doctorado y maestrías) | (*) N° de programas de postgrado con participación de investigadores de CEAZA $\geq 3$ , | 2                 | 5<br>Programas de postgrado con participación de investigadores de CEAZA en el periodo a informar. | (*) Certificado otorgado por la dirección del programa de postgrado.<br>(*) Convenio/carta de intención entre CEAZA y la institución académica responsable del programa de postgrado | (2.1) Se adjunta respaldo de cada programa.<br><br>*Al finalizar el año, se reflejara la cantidad de programas de postgrado con participación de investigadores de CEAZA. |
|  | (*) N° de investigadores de CEAZA que participan en programas de postgrado $\geq 8$      | $6 \leq X \leq 8$ | 3<br>Investigadores de CEAZA que participan en programas de postgrado.                             | (*) Certificado otorgado por la dirección del programa de postgrado.   | (2.2) Se adjunta respaldo de cada programa.<br><br>*Al finalizar el año, se reflejara la cantidad de investigadores de CEAZA que participan en programas de postgrado     |

|   |  |       |   |  |  |
|---|--|-------|---|--|--|
| Tesis de doctorado y maestrías son realizadas en áreas de investigación de CEAZA con impacto en la región de Coquimbo | Nº de tesis de postgrado realizadas en CEAZA/año >=5                       | 2     | 21<br>Tesis de postgrado desarrolladas hasta el periodo a informar    | (*) Carta de aceptación firmada por el investigador.<br>(*) Copia de portada de Tesis (cuando existiese)                       | (2.3) Se adjunta listado de tesis de postgrado en desarrollo.<br><br>* Cada trimestre es acumulativo, independiente de las tesis que hayan finalizado dentro de cada trimestre, por ende, el número total de tesis en desarrollo en el año se verá reflejado al finalizar el año.  |
| Incremento en el número de proyectos de postdoctorados realizados en CEAZA  | (*) Nº de proyectos de postdoctorado en ejecución/año >= 4                 | 3/año | 7<br>Proyectos de postdoctorado en ejecución en el periodo a informar | (*) Certificado de adjudicación del proyecto.<br>(*) Carta del investigador de post doctorado solicitando patrocinio del CEAZA | (2.4) Se adjuntan convenios de proyectos de postdoctorado en ejecución durante el periodo.<br><br>* Cada trimestre a informar considera los proyectos de postdoctorado que se encuentran en ejecución o hayan finalizado en el periodo a informar, por ende, al terminar un año se verá reflejado el número total de proyectos ejecutados en el año. |
| Estudiantes de pregrado realizan sus prácticas y/o tesis en áreas de investigación de CEAZA                           | (*) Nº de prácticas profesionales realizadas en laboratorios de CEAZA >=20 | 5/año | 3<br>Prácticas profesionales en el periodo a informar                 | (*) Carta de aceptación firmada por el investigador.   | (2.5) Se adjunta listado de prácticas realizadas en CEAZA.<br><br>*Se suman los trimestres al finalizar el año.  |
|   | Nº de tesis de pregrado realizadas con investigadores de CEAZA >=10        | 5/año | 10<br>Tesis de pregrado en desarrollo en el periodo a informar        | (*) Carta de aceptación firmada por el investigador.<br>(*) Copia de portada de Tesis (cuando existiese)                       | (2.6) Se adjunta listado de tesis de pregrado en desarrollo.<br><br>* Cada trimestre es acumulativo, independiente de las tesis que hayan finalizado dentro de cada trimestre, por ende, el número total de tesis en desarrollo en el año se verá reflejado al finalizar el año.   |

|   |  |     |   |  |   |
|---|--|-----|---|--|---|
| Capacidades y competencias de profesionales de empresas, servicios públicos y otras organizaciones productivas y sociales, son incrementadas a partir de la entrega de conocimientos por parte de CEAZA | Nº de actividades formativas realizadas /coordinadas por Año >=5 | 3   | 15<br>Actividades formativas en el periodo a informar | (*) Documento realizado para la convocatoria de la actividad.<br>(*) Listado de profesionales e instituciones participantes. | (2.7) Se adjunta listado y documentos de actividades formativas realizadas /coordinadas dentro del periodo a informar.<br><br>*Se suman los trimestres al finalizar el año. |
| Edición de Libros con resultados de investigaciones científicas realizadas  | Nº de Libros editados por CEAZA/año>=2                           | >=2 | 0<br>Libros editados en el periodo a informar         | (*) Copia de portada del libro   | (2.8) Nada que informar en este periodo.<br><br>*Se suman los trimestres al finalizar el año.   |

### Área de trabajo 3: Vinculación ciencia empresa

| Resultados  | Indicadores                             | Línea base | Trimestre II<br>Abril- Junio                            | Medio de verificación                                       | Observaciones   |
|---|---|------------|---|---|---|
| Profesionales especializados dedicados a la gestión tecnológica y vinculación ciencia empresa contratados por CEAZA | (*) Nº de profesionales contratados >=3 |            | 0<br>Profesionales contratados en el periodo a informar | (*) Rendiciones mensuales GORE;<br>(*) Contratos de trabajo | (3.1) Nada que informar en este periodo.<br><br>*Se suman los trimestres al finalizar el año. |

|  |  |          |   |   |   |
|--|--|----------|---|---|---|
| <p>Establecimiento de programas de trabajo conjunto con instituciones regionales, nacionales e internacionales ligadas a las áreas de trabajo de CEAZA</p>   | <p>(*) Nº de convenios con instituciones regionales y nacionales/año &gt;=10</p> | <p>5</p> | <p>0<br/>Convenios con instituciones en el periodo a informar</p> | <p>(*) Memoria Institucional CEAZA.<br/>(*) Copia de Convenio</p> | <p>(3.2) Nada que informar en este periodo.<br/>*Se suman los trimestres al finalizar el año.</p>   |
| <p>Establecimiento de programas de trabajo conjunto con Municipios de la Región de Coquimbo, en base a necesidades del Municipio y áreas de pertinencia de CEAZA</p>                                 | <p>(*) Nº de convenios con Municipios de la región de Coquimbo &gt;=5</p>        | <p>5</p> | <p>0<br/>Convenios con Municipios en el periodo a informar</p>    | <p>(*) Memoria Institucional CEAZA.<br/>(*) Copia de Convenio</p> | <p>(3.3) Nada que informar en este periodo.<br/>*Se suman los trimestres al finalizar el año.</p>   |
| <p>Generar canales de vinculación entre CEAZA y la contingencia regional y nacional, a partir de la participación en instancias de discusión y toma de decisiones de impacto regional y nacional</p> | <p>(*) Nº de comités/directorios/mesas en las que CEAZA participa &gt;=5</p>     | <p>5</p> | <p>6<br/>Participaciones de CEAZA en el periodo a informar</p>    | <p>(*) Carta de invitación.<br/>(*) Registro fotográfico.</p>     | <p>(3.4) Se adjunta listado y respaldos de las participaciones del Centro dentro del periodo.<br/>*Se suman los trimestres al finalizar el año.</p> |



|   |   |          |  |  |   |
|---|---|----------|--|--|---|
| <p>Determinar la demanda por proyectos de investigación y desarrollo de la región, en áreas de pertinencia de CEAZA</p> | <p>(*) Nº de proyectos de I+D <u>presentados</u> de acuerdo a demandas del entorno &gt;=5</p> | <p>5</p> | <p>4<br/>Proyectos de I+D presentados en el periodo a informar</p> | <p>(*) Carta de apoyo de instituciones mandantes de proyectos de I+D de la región, en áreas de pertinencia CEAZA.<br/>(*) Listado de proyectos/ideas demandadas por el entorno regional.</p> | <p>(3.5) Se adjunta listado de proyectos presentados dentro del periodo a informar.<br/>*Se suman los trimestres al finalizar el año.</p> |
|---|---|----------|--|--|---|

| <p><b>Área de trabajo 4: Transferencia del conocimiento</b></p>   |   |                          |   |   |   |
|---|---|--------------------------|---|---|---|
| <p><b>Resultados</b></p>  | <p><b>Indicadores</b></p>                         | <p><b>Línea base</b></p> | <p><b>Trimestre II<br/>Abril- Junio</b></p>                     | <p><b>Medio de verificación</b></p>                                 | <p><b>Observaciones</b></p>   |
| <p>Profesionales especializados dedicados a la gestión y transferencia del conocimiento contratados por CEAZA</p> | <p>(*) Nº de profesionales contratados &gt;=4</p> | <p>3</p>                 | <p>0<br/>Profesionales contratados en el periodo a informar</p> | <p>(*) Rendiciones mensuales GORE;<br/>(*) Contratos de trabajo</p> | <p>(4.1) Nada que informar en este periodo.<br/>*Se suman los trimestres al finalizar el año.</p> |

|  |  |          |   |  |   |
|--|--|----------|---|--|---|
| <p>Ejecutar proyectos para la transferencia y puesta en valor del conocimiento en áreas pertinentes al CEAZA</p>                             | <p>(*) Nº de proyectos ejecutados/año &gt;=5</p>                                 | <p>3</p> | <p>13<br/>Proyectos ejecutados en el periodo a informar</p>                                   | <p>(*) Memoria Institucional CEAZA.<br/>(*) Listado de proyectos adjudicados por CEAZA</p>   | <p>(4.2) Se adjunta listado de proyectos en ejecución para la transferencia y puesta en valor del conocimiento en áreas pertinentes al CEAZA.<br/><br/>* Cada trimestre a informar considera los proyectos que se encuentran en ejecución y finalizados al momento de informar, por ende, cada trimestre será acumulativo y al terminar un año se verá reflejado el número total de proyectos ejecutados en el año.</p> |
| <p>Fortalecer capacidades y competencias de empresas, tomadores de decisión de sectores públicos y privados, establecimientos</p>            | <p>(*) Nº de intervenciones comunales dirigidas al ámbito productivo &gt;=5</p>  | <p>5</p> | <p>6<br/>Intervenciones comunales dirigidas al ámbito productivo en el periodo a informar</p> | <p>(*) Informe de actividades.<br/>(*) Registro fotográfico.<br/>(*) Listado de participantes.<br/>(*) Convenios existentes (cuando corresponda)</p> | <p>(4.3) Se adjuntan listado y respaldos de intervenciones.<br/><br/>* Cada trimestre considera las intervenciones en desarrollo al momento de informar, por ende, el número total de intervenciones es acumulativo y se verá reflejada al finalizar el 4to trimestre del año.</p>  |
| <p>y servicios públicos de la región, a través de la generación de programas que transfieran conocimiento científico generado por Centro</p> | <p>(*) Nº de intervenciones comunales dirigidas al ámbito educacional &gt;=5</p> | <p>5</p> | <p>15<br/>Intervenciones comunales dirigidas al ámbito educacional</p>                        | <p>(*) Informe de actividades.<br/>(*) Registro fotográfico.<br/>(*) Listado de participantes.<br/>(*) Convenios existentes (cuando corresponda)</p> | <p>(4.4) Se adjuntan listado y respaldos de intervenciones.<br/><br/>* Cada trimestre considera las intervenciones en desarrollo al momento de informar, por ende, el número total de intervenciones es <b>acumulativo</b> y se verá reflejada al finalizar el 4to trimestre del año.</p>   |

|  |   |       |   |  |  |
|--|---|-------|---|--|--|
|  | (*) Nº de intervenciones comunales dirigidas a tomadores de decisión >=5  | 5     | 14<br>Intervenciones comunales dirigidas a tomadores de decisión en el periodo a informar.  | (*) Informe de actividades.<br>(*) Registro fotográfico.<br>(*) Listado de participantes.<br>(*) Convenios existentes (cuando corresponda) | (4.5) Se adjuntan listado y respaldos de intervenciones.<br><br>* Cada trimestre considera las intervenciones en desarrollo al momento de informar, por ende, el número total de intervenciones es <b>acumulativo</b> y se verá reflejada al finalizar el 4to trimestre del año. |
|  | (*) Nº de intervenciones a escala regional y nacional dirigidas a tomadores de decisión del ámbito público y privado >=10 | 10    | 11<br>Intervenciones a escala regional y nacional dirigidas a tomadores de decisión del ámbito público y privado en el periodo a informar | (*) Informe de actividades.<br>(*) Registro fotográfico.<br>(*) Listado de participantes.<br>(*) Convenios existentes (cuando corresponda) | (4.6) Se adjuntan listado de intervenciones.<br><br>* Cada trimestre considera las intervenciones en desarrollo al momento de informar, por ende, el número total de intervenciones es <b>acumulativo</b> y se verá reflejada al finalizar el 4to trimestre del año.             |
| Fortalecimiento de competencias y capacidades de actores locales a través capacitaciones y generación de materiales de apoyo para la puesta en valor de los ecosistemas regionales y la divulgación científica y transferencia del | (*) Nº de libros editados dirigidos al ámbito educativo >=1/año   | 1/año | 0<br>Libros editados dirigidos al ámbito educativo en el periodo a informar   | (*) Copia del libro impreso  | (4.7) Nada que informar en este periodo.<br><br>*Se suman los trimestres al finalizar el año.  |
|  | (*) Nº de boletines hidrometeorológicos/año = 12  | 12    | 3<br>Boletines en el periodo a informar   | (*) Copia de boletines   | (4.8) Se adjuntan boletines con información hidrometeorológica del la Región de Coquimbo, generados dentro del periodo.<br><br>*Se suman los trimestres al finalizar el año.   |

|  |  |           |   |  |  |
|--|--|-----------|---|--|--|
| <p>conocimiento generado por CEAZA</p> | <p>(*) Nº de instancias de capacitación y transferencia de resultados científicos generadas por profesionales de CEAZA &gt;=12</p> | <p>12</p> | <p>14<br/>Instancias de capacitación y transferencia de resultados científicos en el periodo a informar</p> | <p>(*) Informe de actividades.<br/>(*) Registro fotográfico.<br/>(*) Listado de participantes.</p> | <p>(4.9) Se adjunta listado y respaldos de las Instancias dentro del periodo.<br/><br/>*Se suman los trimestres al finalizar el año.</p> |
|--|--|-----------|---|--|--|

## 7 Proyectos Fondo de Innovación para la competitividad (FIC-R) ejecutados por CEAZA - 2017

| N° | Título del Proyecto  | Código del proyecto | Institución Responsable | Fuente financiamiento                 | Año de Adjudicación | Año de inicio del Proyecto | Año de termino del Proyecto | Monto total adjudicado del Proyecto (\$) |
|----|--|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|--|
| 1  | Determinación de áreas potenciales e implementación de barreras de nieve como método de acumulación adicional de nieve en las tres provincias de la Región de Coquimbo: Experiencia Piloto | 30403127-0          | CEAZA                   | Gobierno Regional de Coquimbo / FIC-R | 2015                | 2016                       | 2018                        | \$ 222.936.000                           |
| 2  | Monitoreo y Modelamiento hidrológico de cabeceras de ríos y aguas subterráneas, para la toma de decisiones informada en la administración del recurso hídrico, de la región de Coquimbo    | 30404077-0          | CEAZA                   | Gobierno Regional de Coquimbo / FIC-R | 2015                | 2015                       | 2017                        | \$ 199.077.000                           |
| 3  | Investigación Transferencia Tecnológica de Bioproductos Nativos  | 30403034-0          | CEAZA                   | Gobierno Regional de Coquimbo / FIC-R | 2015                | 2015                       | 2017                        | \$ 135.000.000                           |
| 4  | Implementación de un nuevo método holístico de evaluación del caudal ecológico basado en macroinvertebrados en la cuenca del Choapa  | 30404078-0          | CEAZA                   | Gobierno Regional de Coquimbo / FIC-R | 2015                | 2015                       | 2017                        | \$ 135.244.000                           |
| 5  | Monitoreo de capacidad de carga animal en superficie agrícola de secano región de Coquimbo   | 30404123-0          | CEAZA                   | Gobierno Regional de Coquimbo / FIC-R | 2015                | 2015                       | 2017                        | \$ 61.599.000                            |

## 7.1 FIC-R "Investigación Áreas Potenciales e Implementación de Barreras de Nieve" BIP 30403127-0

### 7.1.1 Objetivo

Evaluar la factibilidad de un sistema de incremento de la acumulación de la nieve en toda la zona andina de la Región de Coquimbo.

### 7.1.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional

No existen transferencias realizadas por el Gobierno regional de Coquimbo al Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas entre el primer y segundo trimestre del año 2017, del proyecto BIP 30403124-0.

### 7.1.3 Ejecución Presupuestaria General del proyecto

| ITEM                     | PRESUPUESTO (\$)   | GASTO ACUMULADO A DICIEMBRE 2016 (\$) | GASTO TOTAL PRIMER TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL SEGUNDO TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL ACUMULADO (\$) | SALDO (\$)        |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|---|----------------------------|-------------------|
| RECURSO HUMANO           | 94.800.000         | 37.944.408                            | 8.705.965                              | 16.614.005                              | 63.264.378                 | 31.535.622        |
| CAPACITACION             | 6.500.000          | 2.444.801                             | 0                                      | 1.924.205                               | 4.369.006                  | 2.130.994         |
| GASTOS DIFUSION          | 6.000.000          | 1.384.559                             | 0                                      | 0                                       | 1.384.559                  | 4.615.441         |
| GASTO DE OPERACIÓN       | 24.970.000         | 15.132.572                            | 194.663                                | 4.368.464                               | 19.695.699                 | 5.274.301         |
| INVER. Y EQUIPAMIENTO    | 86.246.664         | 49.337.306                            | 29.313.286                             | 4.142.311                               | 82.792.903                 | 3.453.761         |
| GASTOS DE ADMINISTRACION | 4.419.336          | 1.466.995                             | 294.304                                | 350.102                                 | 2.111.401                  | 2.307.935         |
| <b>TOTALES</b>           | <b>222.936.000</b> | <b>107.710.641</b>                    | <b>38.508.218</b>                      | <b>27.399.087</b>                       | <b>173.617.946</b>         | <b>49.318.054</b> |

### 7.1.4 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

| ITEM                  | TOTAL EJECUCIÓN PRIMER TRIMESTRE 2017 | EJECUCIÓN ABRIL 2017 | EJECUCIÓN MAYO 2017 | EJECUCIÓN JUNIO 2017 | TOTAL EJECUCIÓN SEGUNDO TRIMESTRE 2017 |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|
| RECURSO HUMANO        | 8.705.965                             | 3.471.335            | 6.571.335           | 6.571.335            | 16.614.005                             |
| CAPACITACIÓN          | 0                                     | 0                    | 0                   | 1.924.205            | 1.924.205                              |
| G. DE DIFUSIÓN        | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| G. DE OPERACIÓN       | 194.663                               | 428.102              | 3.803.579           | 136.783              | 4.368.464                              |
| INVER. Y EQUIPAMIENTO | 29.313.286                            | 264078               | 3.430.660           | 447573               | 4.142.311                              |
| G. DE ADMINISTRACIÓN  | 294304                                | 104883               | 174452              | 70767                | 350.102                                |
| <b>TOTAL</b>          | <b>38.508.218</b>                     | <b>4.268.398</b>     | <b>13.980.026</b>   | <b>9.150.663</b>     | <b>27.399.087</b>                      |

### 7.1.5 Medios de verificación

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Medio de verificación</b> | Convenio de transferencia |
|------------------------------|---------------------------|

## 7.2 FIC-R "Análisis de Monitoreo y Modelamiento Hidrológico Cabeceras" BIP 30404077-0

### 7.2.1 Objetivo

Desarrollar un marco de modelo y monitoreo hidrológico para las cabeceras e los ríos de la Región de Coquimbo, para Facilitar la predicción de Recursos Hídricos"

### 7.2.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional

Durante el primer trimestre del año 2017 se recibió la transferencia del proyecto BIP 30404077-0 por un monto total de \$49.769.000.- en el mes de febrero de 2017, para la ejecución del proyecto.

### 7.2.3 Ejecución Presupuestaria General del proyecto

| ITEM                     | PRESUPUESTO (\$)   | GASTO ACUMULADO A DICIEMBRE 2016 (\$) | GASTO TOTAL PRIMER TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL SEGUNDO TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL ACUMULADO (\$) | SALDO (\$)        |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|---|----------------------------|-------------------|
| RECURSO HUMANO           | 61.200.000         | 26.210.660                            | 6.810.355                              | 6.941.625                               | 39.962.640                 | 21.237.360        |
| SUB CONTRATOS            | 17.576.310         | 17.576.300                            | 0                                      | 0                                       | 17.576.300                 | 10                |
| CAPACITACION             | 1.500.000          | 400.000                               | 0                                      | 0                                       | 400.000                    | 1.100.000         |
| GASTOS DIFUSION          | 3.000.000          | 423.040                               | 0                                      | 1.000.000                               | 1.423.040                  | 1.576.960         |
| GASTO DE OPERACIÓN       | 27.132.000         | 20.126.578                            | 976.978                                | 432.125                                 | 21.535.681                 | 5.596.319         |
| INVER. Y EQUIPAMIENTO    | 79.224.690         | 60.842.350                            | 11.637.450                             | 94.308                                  | 72.574.108                 | 6.650.582         |
| GASTOS DE ADMINISTRACION | 9.444.000          | 836.837                               | 1.622.275                              | 323.577                                 | 2.782.689                  | 6.661.311         |
| <b>TOTALES</b>           | <b>199.077.000</b> | <b>126.415.765</b>                    | <b>21.047.058</b>                      | <b>8.791.635</b>                        | <b>156.254.458</b>         | <b>42.822.542</b> |

### 7.2.4 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

| ITEM                  | TOTAL EJECUCIÓN PRIMER TRIMESTRE 2017 | EJECUCIÓN ABRIL 2017 | EJECUCIÓN MAYO 2017 | EJECUCIÓN JUNIO 2017 | TOTAL EJECUCIÓN SEGUNDO TRIMESTRE 2017 |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|
| RECURSO HUMANO        | 6.810.355                             | 2.313.875            | 2.313.875           | 2.313.875            | 6.941.625                              |
| SUB CONTRATOS         | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| CAPACITACIÓN          | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| G. DE DIFUSIÓN        | 0                                     | 0                    | 1.000.000           | 0                    | 1.000.000                              |
| G. DE OPERACIÓN       | 976.978                               | 273.477              | 155.668             | 2.980                | 432.125                                |
| INVER. Y EQUIPAMIENTO | 11.637.450                            | 31.166               | 63.142              | 0                    | 94.308                                 |
| G. DE ADMINISTRACIÓN  | 1.622.275                             | 91.354               | 168.638             | 63.585               | 323.577                                |
| <b>TOTAL</b>          | <b>21.047.058</b>                     | <b>2.709.872</b>     | <b>3.701.323</b>    | <b>2.380.440</b>     | <b>8.791.635</b>                       |

### 7.2.5 Medios de verificación

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Medio de verificación</b> | Convenio de transferencia |
|------------------------------|---------------------------|

## 7.3 FIC-R " Investigación Transferencia Tecnológica de Bioproductos Nativos" BIP 30403034-0

### 7.3.1 Objetivo

Establecer una plataforma de Transferencia Científica y tecnológica para Bioinsumos Nativos de proyección comercial capaces de potenciar una agricultura más sana y segura extensible a la industria hortícola regional

### 7.3.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional

Durante el primer trimestre del año 2017 se recibió la transferencia del proyecto BIP 30403034-0 por un monto total de \$33.750.000.- en el mes de enero de 2017, para la ejecución del proyecto.

### 7.3.3 Ejecución Presupuestaria General del proyecto

| ITEM                     | PRESUPUESTO (\$)   | GASTO ACUMULADO A DICIEMBRE 2016 (\$) | GASTO TOTAL PRIMER TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL SEGUNDO TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL ACUMULADO (\$) | SALDO (\$)        |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|---|----------------------------|-------------------|
| RECURSO HUMANO           | 55.600.000         | 25.881.344                            | 5.989.281                              | 7.189.281                               | 39.059.906                 | 16.540.094        |
| SUB CONTRATOS            | 5.000.000          | 0                                     | 132.170                                | 2.250.000                               | 2.382.170                  | 2.617.830         |
| CAPACITACION             | 600.000            | 250.000                               | 0                                      | 0                                       | 250.000                    | 350.000           |
| GASTOS DIFUSION          | 21.500.000         | 4.814.775                             | 2.916.799                              | 452.060                                 | 8.183.634                  | 13.316.366        |
| GASTO DE OPERACIÓN       | 32.287.159         | 21.455.839                            | 2.600.204                              | 4.116.641                               | 28.172.684                 | 4.114.475         |
| INVERSION Y EQUIPAMIENTO | 18.012.841         | 18.012.841                            | 0                                      | 0                                       | 18.012.841                 | 0                 |
| GASTOS DE ADMINISTRACION | 2.000.000          | 566.309                               | 562.220                                | 133.893                                 | 1.262.422                  | 737.578           |
| <b>TOTALES</b>           | <b>135.000.000</b> | <b>70.981.108</b>                     | <b>12.200.674</b>                      | <b>14.141.875</b>                       | <b>97.323.657</b>          | <b>37.676.343</b> |

### 7.3.4 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

| ITEM                  | TOTAL EJECUCIÓN PRIMER TRIMESTRE 2017 | EJECUCIÓN ABRIL 2017 | EJECUCIÓN MAYO 2017 | EJECUCIÓN JUNIO 2017 | TOTAL EJECUCIÓN SEGUNDO TRIMESTRE 2017 |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|
| RECURSO HUMANO        | 5.989.281                             | 2.596.427            | 2.596.427           | 1.996.427            | 7.189.281                              |
| SUB CONTRATOS         | 132.170                               | 0                    | 2.250.000           | 0                    | 2.250.000                              |
| CAPACITACIÓN          | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| G. DE DIFUSIÓN        | 2.916.799                             | 0                    | 330.750             | 121.310              | 452.060                                |
| G. DE OPERACIÓN       | 2.600.204                             | 99.998               | 1.489.593           | 2.527.050            | 4.116.641                              |
| INVER. Y EQUIPAMIENTO | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| G. DE ADMINISTRACIÓN  | 562.220                               | 37.801               | 69.781              | 26.311               | 133.893                                |
| <b>TOTAL</b>          | <b>12.200.674</b>                     | <b>2.734.226</b>     | <b>6.736.551</b>    | <b>4.671.098</b>     | <b>14.141.875</b>                      |

### 7.3.5 Medios de verificación

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Medio de verificación</b> | Convenio de transferencia |
|------------------------------|---------------------------|



## 7.4 FIC-R "Investigación Método Holístico de Evaluación del Caudal Ecológico" BIP 30404078-0

### 7.4.1 Objetivos

Desarrollar e implementar un instrumento ecohidrológico de evaluación del caudal permitiendo determinar es estado y la necesidad en caudal ecológico para los ríos de la cuenca del río Choapa. Generar medidas, procedimientos y métodos de análisis en los ríos y cauces naturales de la cuenca del Choapa, Región de Coquimbo, para la recuperación de flujos mínimos, por la vía de destinar estos ahorros a caudales ecológicos.

### 7.4.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional

No existen transferencias realizadas por el Gobierno regional de Coquimbo al Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas entre el primer y segundo trimestre del año 2017, del proyecto BIP 30404078-0.

### 7.4.3 Ejecución Presupuestaria General del proyecto

| ITEM                     | PRESUPUESTO (\$)   | GASTO ACUMULADO A DICIEMBRE 2016 (\$) | GASTO TOTAL PRIMER TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL SEGUNDO TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL ACUMULADO (\$) | SALDO (\$)        |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|---|----------------------------|-------------------|
| RECURSO HUMANO           | 81.750.000         | 43.705.200                            | 11.278.200                             | 10.478.200                              | 65.461.600                 | 16.288.400        |
| SUB CONTRATOS            | 0                  | 0                                     | 0                                      | 0                                       | 0                          | 0                 |
| CAPACITACION             | 0                  | 0                                     | 0                                      | 0                                       | 0                          | 0                 |
| GASTOS DIFUSION          | 3.742.000          | 48.790                                | 0                                      | 0                                       | 48.790                     | 3.693.210         |
| GASTO DE OPERACIÓN       | 36.873.000         | 9.720.111                             | 2.248.395                              | 245.081                                 | 12.213.587                 | 24.659.413        |
| INVERSION Y EQUIPAMIENTO | 6.600.000          | 5.581.907                             | 0                                      | 0                                       | 5.581.907                  | 1.018.093         |
| GASTOS DE ADMINISTRACION | 6.279.000          | 1.814.545                             | 186.601                                | 223.155                                 | 2.224.301                  | 4.054.699         |
| <b>TOTALES</b>           | <b>135.244.000</b> | <b>60.870.553</b>                     | <b>13.713.196</b>                      | <b>10.946.436</b>                       | <b>85.530.185</b>          | <b>49.713.815</b> |

### 7.4.4 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

| ITEM                  | TOTAL EJECUCIÓN PRIMER TRIMESTRE 2017 | EJECUCIÓN ABRIL 2017 | EJECUCIÓN MAYO 2017 | EJECUCIÓN JUNIO 2017 | TOTAL EJECUCIÓN SEGUNDO TRIMESTRE 2017 |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|
| RECURSO HUMANO        | 11.278.200                            | 3.759.400            | 3.759.400           | 2.959.400            | 10.478.200                             |
| SUB CONTRATOS         | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| CAPACITACIÓN          | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| G. DE DIFUSIÓN        | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| G. DE OPERACIÓN       | 2.248.395                             | 245.081              | 0                   | 0                    | 245.081                                |
| INVER. Y EQUIPAMIENTO | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| G. DE ADMINISTRACIÓN  | 186.601                               | 63.002               | 116.302             | 43.851               | 223.155                                |
| <b>TOTAL</b>          | <b>13.713.196</b>                     | <b>4.067.483</b>     | <b>3.875.702</b>    | <b>3.003.251</b>     | <b>10.946.436</b>                      |

### 7.4.5 Medios de verificación

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Medio de verificación</b> | Convenio de transferencia |
|------------------------------|---------------------------|

## 7.5 FIC-R "Análisis Evaluación y Monitoreo de Pástizales" BIP 30404123-0

### 7.4.1 Objetivo

Estimar la capacidad de carga animal en el sector central y costero del secano en la Región de Coquimbo

### 7.4.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional

Durante el segundo trimestre del año 2017 se recibió la transferencia del proyecto BIP 30404123-0 por un monto total de \$15.505.000.- en el mes de junio de 2017, para la ejecución del proyecto.

### 7.4.3 Ejecución Presupuestaria General del proyecto

| ITEM                     | PRESUPUESTO (\$)  | GASTO ACUMULADO A DICIEMBRE 2016 (\$) | GASTO TOTAL PRIMER TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL SEGUNDO TRIMESTRE 2017 (\$) | GASTO TOTAL ACUMULADO (\$) | SALDO (\$)        |
|--------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|---|----------------------------|-------------------|
| RECURSO HUMANO           | 29.805.000        | 16.994.375                            | 3.725.625                              | 3.725.625                               | 24.445.625                 | 5.359.375         |
| SUB CONTRATOS            | 0                 | 0                                     | 0                                      | 0                                       | 0                          | 0                 |
| CAPACITACION             | 6.420.000         | 0                                     | 0                                      | 0                                       | 0                          | 6.420.000         |
| GASTOS DIFUSION          | 1.500.000         | 0                                     | 488.889                                | 0                                       | 488.889                    | 1.011.111         |
| GASTO DE OPERACIÓN       | 10.375.000        | 2.585.752                             | 3.113.383                              | 1.251.755                               | 6.950.890                  | 3.424.110         |
| INVERSION Y EQUIPAMIENTO | 11.148.000        | 1.901.620                             | 0                                      | 1.232.027                               | 3.133.647                  | 8.014.353         |
| GASTOS DE ADMINISTRACION | 2.769.000         | 561.960                               | 83.971                                 | 100.419                                 | 746.350                    | 2.022.650         |
| <b>TOTALES</b>           | <b>62.017.000</b> | <b>22.043.707</b>                     | <b>7.411.868</b>                       | <b>6.309.826</b>                        | <b>35.765.401</b>          | <b>26.251.599</b> |

### 7.4.4 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

| ITEM                  | TOTAL EJECUCIÓN PRIMER TRIMESTRE 2017 | EJECUCIÓN ABRIL 2017 | EJECUCIÓN MAYO 2017 | EJECUCIÓN JUNIO 2017 | TOTAL EJECUCIÓN SEGUNDO TRIMESTRE 2017 |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|
| RECURSO HUMANO        | 3.725.625                             | 1.241.875            | 1.241.875           | 1.241.875            | 3.725.625                              |
| SUB CONTRATOS         | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| CAPACITACIÓN          | 0                                     | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| G. DE DIFUSIÓN        | 488.889                               | 0                    | 0                   | 0                    | 0                                      |
| G. DE OPERACIÓN       | 3.113.333                             | 1.171.555            | 58.800              | 21.400               | 1.251.755                              |
| INVER. Y EQUIPAMIENTO | 0                                     | 1.232.027            | 0                   | 0                    | 1.232.027                              |
| G. DE ADMINISTRACIÓN  | 83.971                                | 28.351               | 52.335              | 19.733               | 100.419                                |
| <b>TOTAL</b>          | <b>7.411.818</b>                      | <b>3.673.808</b>     | <b>1.353.010</b>    | <b>1.283.008</b>     | <b>6.309.826</b>                       |

### 7.4.5 Medios de verificación

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Medio de verificación</b> | Convenio de transferencia |
|------------------------------|---------------------------|