



**PRIMER INFORME DE ANTECEDENTES GLOSA 02  
COMÚN PARA LOS GOBIERNOS REGIONALES  
NUMERAL 2.4  
LEY DE PRESUPUESTOS 2018**

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

**REGION DE COQUIMBO**

**PERIODO ENERO - MARZO  
2018**

## Contenido

Introducción .....	5
1 Antecedentes generales sobre el Recurso Humano contratado por la Corporación CEAZA. ....	6
2 Perfiles profesionales .....	6
2.1 Dirección y Gerencia Corporativa .....	6
2.2 Investigadores .....	7
2.3 Profesionales de apoyo a la investigación .....	7
2.4 Profesionales Técnicos de apoyo a la investigación.....	7
2.5 Profesionales de Comunicación .....	7
2.6 Profesionales de Gestión.....	8
2.7 Profesionales y personal de Administración y Finanzas .....	8
3 Concurso Contratación Personal.....	10
3.1 Perfil de cargos contratados. ....	10
3.2 Resultados del concurso.....	10
4 Remuneración asociada a profesionales contratados .....	11
4.1 Dirección y Gerencia Corporativa .....	11
4.2 Investigación .....	12
4.3 Profesionales de apoyo a la investigación .....	13
4.4 Profesionales Técnicos de Apoyo a la Investigación .....	14
4.5 Profesionales de Divulgación y Transferencia del conocimiento.....	15
4.6 Profesionales de Comunicación .....	15
4.7 Profesionales de Gestión.....	16
4.8 Profesionales y Personal de Administración y Finanzas .....	16
5 Transferencias y Ejecución Presupuestaria .....	18
5.1 Transferencias primer trimestre del año 2018 .....	18
5.2 Ingreso de cuota distribuido según ítem: .....	18
5.3 Ejecución Presupuestaria .....	18
5.3.2 Ejecución presupuestaria del trimestre en detalle .....	19
6 Licitaciones e Indicadores de Gestión .....	20
6.1 Licitaciones .....	20
6.2 Indicadores de Gestión.....	21
7 Proyectos Fondo de Innovación para la competitividad (FIC-R) CEAZA en ejecución año 2018. ..	34
7.1 FIC-R "Investigación Áreas Potenciales e Implementación de Barreras de Nieve" BIP 30403127-0 .....	35

7.1.1	Objetivo .....	35
7.1.2	Transferencias realizadas por el Gobierno Regional .....	35
7.1.3	Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	35
7.1.4	Ejecución Presupuestaria General del proyecto y en detalle trimestres año 2018. ....	36
7.1.5	Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	36
7.1.6	Medios de verificación .....	36
7.2	FIC-R "Análisis de Monitoreo y Modelamiento Hidrológico Cabeceras" BIP 30404077-0.....	37
7.2.1	Objetivo .....	37
7.2.2	Transferencias realizadas por el Gobierno Regional .....	37
7.2.3	Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	37
7.2.4	Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalles trimestres año 2018. ....	37
7.2.5	Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	38
7.2.6	Medios de verificación .....	38
7.3	FIC-R " Investigación Transferencia Tecnológica de Bioproductos Nativos" BIP 30403034-0	38
7.3.1	Objetivo .....	38
7.3.2	Transferencias realizadas por el Gobierno Regional .....	38
7.3.3	Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	38
7.3.4	Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalle de trimestres año 2018. ....	39
7.3.5	Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	39
7.3.6	Medios de verificación .....	39
7.4	FIC-R "Investigación Método Holístico de Evaluación del Caudal Ecológico" BIP 30404078-0	40
7.4.1	Objetivos .....	40
7.4.2	Transferencias realizadas por el Gobierno Regional .....	40
7.4.3	Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	40
7.4.4	Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalle de trimestres año 2018. ....	40
7.4.5	Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	41
7.4.6	Medios de verificación .....	41
7.5	FIC-R "Análisis Evaluación y Monitoreo de Pastizales" BIP 30404123-0.....	41
7.5.1	Objetivo .....	41
7.5.2	Transferencias realizadas por el Gobierno Regional .....	41
7.5.3	Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	41
7.5.4	Ejecución Presupuestaria General del proyecto y ejecución por trimestres año 2018. .	42
7.5.5	Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	42
7.5.6	Medios de verificación .....	42

7.6 FIC-R "Investigación Plan de Gestión de Glaciares para la región de Coquimbo" BIP: 40000343.....	43
7.6.1 Objetivo .....	43
7.6.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional .....	43
7.6.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	43
7.6.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y ejecución por trimestres año 2018. .	44
7.6.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	44
7.6.6 Medios de verificación .....	44
8 FONDO REGIONAL DE INICIATIVAS CULTURALES DE IMPACTO REGIONAL: .....	45
8.1 Iniciativa cultural denominada:.....	45
"RECUPERACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL VEGETAL PREHISTÓRICO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO EL OLIVAR, LA SERENA.....	45
8.2. Transferencias realizadas por el Gobierno Regional .....	45
8.3 Ejecución Presupuestaria .....	45
8.4 Medios de verificación .....	45

## 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 entrega la información solicitada en la Ley de Presupuestos del Sector Público, según la glosa 02 del año 2018, del Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, correspondiente al primer trimestre del año 2018.

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

El CEAZA actualmente cuenta con un equipo de trabajo conformado por 48 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 por el Centro y financiados por el proyecto BASAL BIP:30378624-0:

Detalle de profesionales contratados a marzo 2017	N°
Director Ejecutivo	1
Gerente Corporativo	1
Investigadores	16
Profesionales de Apoyo a la Investigación	5
Profesionales Técnicos de Apoyo a la Investigación	6
Profesionales de Difusión y Transferencia	3
Profesionales de Comunicación	2
Profesionales de Gestión	3
Profesionales y personal de Administración y Finanzas	11
<b>Total</b>	<b>48</b>

## 2 Perfiles profesionales

### 2.1 Dirección y Gerencia Corporativa

Director Ejecutivo	
Objetivo del cargo	Formación académica
El (La) Director(a) Ejecutivo, 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.	Investigador(a) con grado de doctor y trayectoria científica probada.

<b>Gerente Corporativo</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
El Gerente Corporativo, 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.	Título Ingeniero Comercial con Grado de Magister en Gestión Tecnológica.

## 2.2 Investigadores

<b>Investigadores</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
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 .	Grado de Doctor, Experiencia en investigación asociada a sus áreas específicas.

## 2.3 Profesionales de apoyo a la investigación

<b>Profesionales de apoyo a la investigación</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
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.	Prof. con experiencia en las áreas específica, con grado de Licenciaturas, Magister o Doctorado.

## 2.4 Profesionales Técnicos de apoyo a la investigación

<b>Profesionales Técnicos de apoyo a la investigación</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
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

<b>Periodista</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
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.

<b>Apoyo área de Comunicación</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
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

<b>Control de Gestión Interno</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
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.

<b>Gestor de Proyectos</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
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.

<b>Gestor Institucional</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
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.

<b>Ejecutiva Institucional Financiera</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
El(a) Profesional es la responsable de realizar rendiciones de los proyectos institucionales y contraparte del manejo financiero ante la institución financiera, como también, entregar oportunamente información sobre la ejecución financiera de cada proyecto Institucional del Centro.	Título Contador Público Auditor.

## 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 Corporativo, 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>Contador</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
El(a) Profesional es la responsable de controlar y analizar los registros contables, gestionar los procesos contables de las distintas cuentas administradas por el centro, a fin de llevar un control sobre los diferentes centros de costos y dar solución a problemas que puedan presentarse, como también, proporcionar información al jefe de administración y finanzas en temas contables, entre otros.	Título Contador Público Auditor.

<b>Tesorero</b>	
<b>Objetivo del cargo</b>	<b>Formación académica</b>
El(a) 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>
El(a) 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>
El(a) 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 del año en curso, existieron dos contrataciones asociadas a cargos de investigadores:

- 1) Investigador en Fisiología Molecular Vegetal;
- 2) Investigador en Oceanografía.

#### 3.1 Perfil de cargos contratados.

El perfil de los cargos llamados a concurso son:

##### **Investigador en Oceanografía:**

Título Oceanógrafo; Grado Dr. en Oceanografía. Experiencia específica: Observación y modelación de corrientes de borde oriental, oscilaciones oceánicas de gran escala, dinámica costera y ecuatorial, corrientes de marea baro trópicas y baro clínicas, interacción entre procesos físicos y biológicos.

##### **Investigador en Fisiología Molecular Vegetal**

Título en Biología o Bioquímico; Grado Dr. En Botánica. Experiencia específica: Fisiología molecular vegetal, con experiencia e interés en procesos fisiológicos que involucran la respuesta al estrés abióticos en plantas nativas y de interés agronómico, que tenga experiencia en diferentes técnicas fisiológicas, conocimientos en el uso de herramientas moleculares como RNA-seq, y metabolómica.

#### 3.2 Resultados del concurso.

Se informa que el cargo de "Investigador en Oceanografía", fue contratado en forma directa por el Director Ejecutivo y en acuerdo con el Gerente Corporativo, posteriormente se informó al Directorio, el cual no tuvo oposición, según consta en Acta de Directorio n° 37 de fecha 07-12-2017, finalmente fue informada por el Consejo Científico del Centro. La contratación del cargo fue a contar del 01-03-2018.

En el caso del cargo de Investigador en "Fisiología Molecular Vegetal", el proceso de cierre al llamado a concurso finalizó en diciembre del año 2017. El concurso fue llamado mediante la página web del CEAZA.

El comité evaluador, revisó los antecedentes de 6 postulaciones y seleccionó en el mes de enero del 2018, el currículum que cumplía con cada uno de los requisitos de admisibilidad y que obtuvo la puntuación más alta.

La contratación del cargo inició el 01-02-2018.

## 4 Remuneración asociada a profesionales contratados

### 4.1 Dirección y Gerencia Corporativa

N° Prof.	Unidad Dirección		Función	Remuneración
2	Cargos	*DIRECTOR EJECUTIVO (1)	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.	\$ 4.348.888
		*GERENTE CORPORATIVO (1)	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. 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. 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.	\$ 3.677.765

\*Su cotización es en base al tope imponible, el cual esta expresado en UF (UF 75,7), por lo tanto, como la UF cambia, el sueldo tiene variaciones todos los meses. Por otra parte para efectos del cálculo de seguro de Cesantía tiene un tope imponible de 113,5 UF.

## 4.2 Investigación

N° Prof.	Unidad de Investigación	Función	Remuneración	
16	Cargos Investigadores	*INVESTIGADOR ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SUTENTABILIDAD DE CUENCAS (1)	Investigador en el Área de Planificación y Ordenamiento Territorial	\$ 2.315.639
		*INVESTIGADOR OCEANOGRFO COSTERO (1)	Investigador en el área de Oceanografía Costera	\$ 2.315.639
		*INVESTIGADOR PALEOCLIMATOLOGIA (1)	Investigador en el área de Paleoclimatología	\$ 2.315.639
		*INVESTIGADOR ECOFISIOLOGO ANIMAL MARINO (1)	Investigador en el área de Eco fisiología Animal Marino	\$ 2.315.639
		*INVESTIGADOR GLACIOLOGÍA (1)	Investigador en el área de Glaciología	\$ 2.315.639
		INVESTIGADOR OCEANOGRAFÍA (1)	Investigador en el área de Oceanografía	\$ 2.213.115
		*INVESTIGADOR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (1)	Investigador en el área de Servicios Eco sistémicos	\$ 2.315.639
		*INVESTIGADOR ECOLOGÍA MARINA (1)	Investigador en el área de Ecología Marina	\$ 2.315.639
		*INVESTIGADOR CLIMATOLOGÍA REGIONAL (1)	Investigador en el área de Climatología Regional	\$ 2.315.639
		INVESTIGADOR MODELAMIENTO (1)	Investigador en el área de Modelamiento	\$ 1.710.773
		*INVESTIGADOR EN FISIOLÓGIA DE PECES (1)	Investigador en el área de fisiología de peces	\$ 2.315.639
		INVESTIGADOR EN HIDROLOGÍA (1)	Investigador en el área de Hidrología	\$ 2.213.115
		INVESTIGADOR CLIMATOLOGÍA (1)	Investigador en el área de Climatología	\$ 1.1157.621
		*INVESTIGADOR EN PRODUCTOS NATURALES (1)	Investigador en el área de productos Naturales	\$ 2.315.639
		*INVESTIGADOR ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN MARINA (1)	Investigador en el área de Ecología y Evolución Marina	\$ 2.315.639
*INVESTIGADOR EN FISIOLÓGIA MOLECULAR VEGETAL (1)	Investigador en el área de Fisiología Molecular	\$ 2.315.639		

\*Su cotización es en base al tope imponible, el cual esta expresado en UF (UF 75,7), 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
5	Cargos Profesionales de apoyo a la investigación	PROFESIONAL MODELAMIENTO MATEMATICO (1)	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.	\$ 1.856.192
		PROFESIONAL METEOROLOGÍA (1)	Monitoreo atmosférico, pronósticos climáticos, análisis de datos y series de tiempo, modelación numérica y su uso operacional de modelos	\$ 1.085.910
		PROFESIONAL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. (SIG). (1)	Generación de Cartografía digital, manejo base de datos en sistema de información geográfica, análisis espacial y manejo de imágenes satelitales.	\$ 1.457.067
		PROFESIONAL INGENIERO EN COMPUTACIÓN (1)	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	\$ 1.457.067
		PROFESIONAL INGENIERO INFORMATICO (1)	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.	\$ 1.845.619

#### 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	PROF. TÉCNICO SUPERVISOR EN METEOROLOGÍA (1) Organizar el proceso y supervisar el control de mantenimiento de las estaciones meteorológicas del Ceazamet Organizar y dirigir nuevas instalaciones de estaciones meteorológicas.	\$ 875.833
		PROF. TÉCNICO OCEANOGRAFÍA (1) Instalación y mantención de estaciones oceanográficas, participación en muestreos oceanográficos, realización de anclajes, manejo de diferentes equipos oceanográficos.	\$ 769.426
		PROF. TÉCNICO PALEO (1) Apoyo en la Investigación de las áreas de Ciencias de la tierra, ciencias relacionadas con el medio ambiente y ciencias biológicas.	\$ 773.832
		PROF. TÉCNICO ECOLOGIA TERRESTRE (1) Apoyo a la investigación científica en ecología terrestre.	\$ 773.833
		PROF. TÉCNICO BIOLOGIA MARINA (1) Técnico y apoyo a la investigación en el área marina.	\$ 769.426
		PROF. TÉCNICO EN METEOROLOGÍA (1) 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 .	\$ 769.426

#### 4.5 Profesionales de Divulgación y Transferencia del conocimiento.

N° Prof.	Unidad Divulgación y transferencia del conocimiento		Función	Remuneración
3	Cargos	PROFESIONAL DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	Encargada de promover la conservación de los ecosistemas locales y patrimonio natural, tanto en términos ecológicos como culturales, a través del conocimiento y valoración de sus componentes biológicos.	\$ 1.845.619
		PROFESIONAL TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO	Encargada de realizar charlas sobre temas científicos y ambientales con la comunidad escolar, desarrollando actividades de divulgación y valoración del entorno local con la comunidad en general.	\$ 1.457.067
		PROFESIONAL DIFUSIÓN CIENTIFICA AMBITO EDUCACIONA	Encargada de la vinculación y transferencia de los resultados del Centro, hacia el sector público, productivo y tomadores de decisiones.	\$ 1.457.067

#### 4.6 Profesionales de Comunicación

N° Prof.	Unidad de comunicaciones		Función	Remuneración
2	Cargos	PERIODISTA (1)	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). 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.	\$ 1.457.067
		APOYO AREA DE COMUNICACIÓN (1)	Apoyo área de Comunicaciones, encargada de elaborar notas, reportajes y acciones de difusión.	\$ 450.204

#### 4.7 Profesionales de Gestión

N° Prof.	Unidad Gestión		Función	Remuneración
3	Cargos	PROFESIONAL CONTROL DE GESTION INTERNO (1)	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.	\$ 1.845.619
		PROFESIONAL GESTOR INSTITUCIONAL (1)	Encargada del seguimiento y control técnico de los resultados y productos comprometidos programados en los principales proyectos del Centro.	\$ 1.000.000
		PROFESIONAL EJECUTIVA INSTITUCIONAL FINANCIERA (1)	Encargada del seguimiento, gestión Financiera y rendición de los proyectos principales del Centro.	\$1.085.910

#### 4.8 Profesionales y Personal de Administración y Finanzas

N° Prof.	Unidad de Administración y Finanzas		Función	Remuneración
11	Cargos	JEFE DE ADM. Y FINANZAS (1)	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	\$ 1.845.619
		ABOGADO (1)	Encargado del área Jurídica del centro, específicamente del corte corporativo, laboral, tributario, sobre propiedad intelectual e industrial y derecho Ambiental.	\$ 1.472.166
		CONTADOR (1)	Encargado de proporcionar al director, gerente y jefe de administración y finanzas la información contable del Centro. Responsable del análisis de cuentas, interpretación y pre-confeción de	\$1.085.910



			balances, cuentas corrientes, impuestos, entre otros.	
		TESORERO (1)	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.	\$ 1.085.910
		PREVENCIONISTA DE RIESGOS (1)	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.	\$ 555.593
		RECEPCIONISTA CEAZA SEDE LA SERENA (1)	Encargada de proporcionar información y asistencia, despachar y recepcionar correspondencia, coordinación de reuniones, actualización de información interna, atención de público.	\$ 527.474
		RECEPCIONISTA CEAZA SEDE COQUIMBO(1)	Encargada de proporcionar información y asistencia, despachar y recepcionar correspondencia, coordinación de reuniones, actualización de información interna, atención de público.	\$ 364.267
		ENCARGADA DE SERVICIOS (1)	Encargada de Brindar soporte operativo para el funcionamiento del área Administrativa.	\$ 669.664
		ENCARGADA DE ADQUISICIONES	Dirigir, Coordinar y controlar el proceso de adquisiciones.	\$ 630.676
		AUXILIAR DE ASEO A. (1)	Encargada de mantener en forma diaria aseo, limpieza e higiene del Centro dependencias La Serena.	\$ 392.952
		AUXILIAR DE ASEO B.(1)	Encargada de mantener en forma diaria aseo, limpieza e higiene del Centro dependencias La Serena.	\$ 187.586

## 5 Transferencias y Ejecución Presupuestaria

### 5.1 Transferencias primer trimestre del año 2018

Se hace presente que durante el mes de febrero del año en curso, se recibió el giro de los recursos provenientes del proyecto denominado Propuesta de Financiamiento Basal para el funcionamiento y Operación de la Corporación Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, código: BIP 30378624-0, por un monto total de \$695.199.000.-

### 5.2 Ingreso de cuota distribuido según ítem:

ITEM	PRESUPUESTO (\$)
RECURSO HUMANO	664.203.510
GASTOS GENERALES	24.796.392
MATERIAL FUNGIBLE	
PASAJES Y VIATICOS	6.199.098
DIFUSIÓN Y SEMINARIOS	
SOFTWARE	
IMPREVISTO	
IMPAC	
<b>TOTAL</b>	<b>695.199.000</b>

### 5.3 Ejecución Presupuestaria

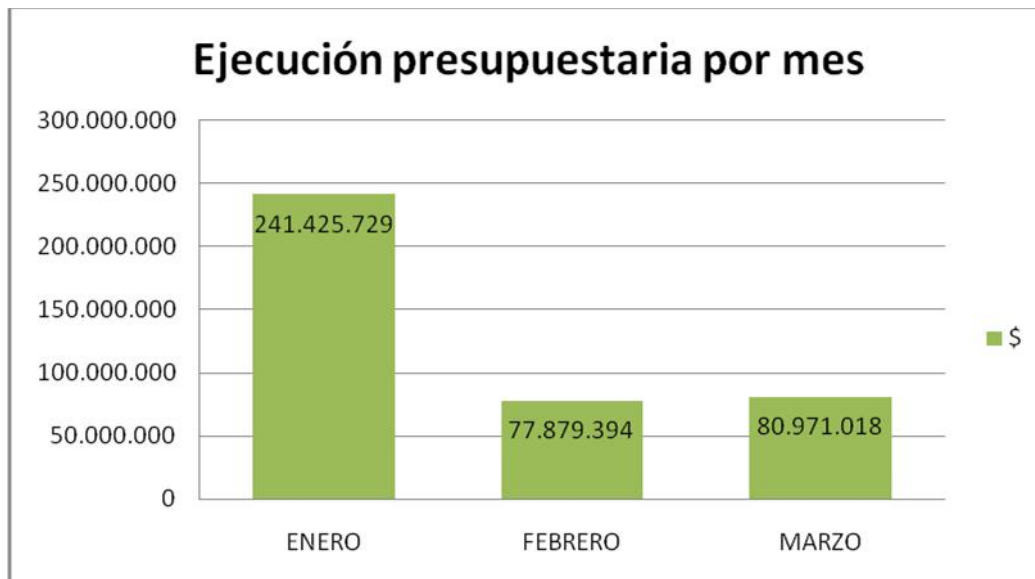
#### 5.3.1 Presupuesto General

ITEM	PRESUPUESTO (\$)	GASTO TOTAL ACUMULADO (\$)	SALDO (\$)
RECURSO HUMANO	<b>2.565.886.690</b>	1.297.927.161	<b>1.267.959.529</b>
GASTOS GENERALES	<b>406.004.184</b>	117.149.868	<b>288.854.316</b>
MATERIAL FUNGIBLE	<b>66.741.528</b>	6.234.913	<b>60.506.615</b>
PASAJES Y VIATICOS	<b>119.338.927</b>	16.774.387	<b>102.564.540</b>
DIFUSIÓN Y SEMINARIOS	<b>68.999.725</b>	5.519.507	<b>63.480.218</b>
SOFTWARE	<b>940.904</b>	0	<b>940.904</b>
IMPREVISTO	<b>37.636.200</b>	16.001.713	<b>21.634.487</b>
IMPAC	<b>170.470.000</b>	161.378.585	<b>9.091.415</b>
<b>TOTALES</b>	<b>3.436.018.158</b>	<b>1.620.986.134</b>	<b>1.815.032.024</b>

### 5.3.2 Ejecución presupuestaria del trimestre en detalle

ITEMS	AÑO2018			TOTAL TRIMESTRE
	Enero	Marzo	Abril	
RECURSO HUMANO	71.309.477	67.916.824	71.610.815	210.837.116
GASTOS GENERALES	7.549.051	3.998.661	5.254.721	16.802.433
MATERIAL FUNGIBLE	688.427	382.597	677.502	1.748.526
PASAJES Y VIATICOS	535.346	120.000	299.000	954.346
DIFUSION Y SEMINARIO	33.333	0	633.333	666.666
SOFTWARE	0	0	0	0
IMPREVISTOS	231.500	5.161.322	2.495.647	7.888.469
IMPAC	161.078.595	299.990	0	161.378.585
<b>TOTAL MES</b>	<b>241.425.729</b>	<b>77.879.394</b>	<b>80.971.018</b>	<b>400.276.141</b>

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



## 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	Resultados	Indicadores	Línea base	Trimestre I Enero - Marzo	Medio de verificación	Observaciones
1.- Producción Científica.	Investigadores (con grado de doctor) y profesionales dedicados a la investigación científica contratados por CEAZA	(*) N° Doctores contratados $\geq 17$ (*) N° de profesionales contratados $\geq 10$	12 10	22 Doctores contratados.  36 Profesionales contratados.	(1.1) Lista de todo el personal contratado por CEAZA durante periodo a informar.  (*) Contratos de trabajo.	De todo el personal contratado; 17 investigadores, 14 profesionales y 18 profesionales de apoyo son financiados con aporte basal.
		(*) N° Profesionales de apoyo contratados $\geq 20$	15	20 Profesionales de apoyo contratados.		
	Proyectos científicos en áreas pertinentes al CEAZA adjudicados por el Centro	(*) N° de proyectos ejecutados/año $\geq 40$	40	37 Proyectos en ejecución; 8 nuevos proyectos adjudicados;	(1.3) Listado de proyectos en ejecución y adjudicados.  (*) Convenios y descripción de proyectos.	11 FONDECYT regular. 1 FONDECYT iniciación. 2 fondos CONICYT para centros regionales. 1 FONDEQUIP. 1 CONICYT-PIA. 1 CONICYT-eralnet-elac. 4 proyectos financiados por diferentes agencias del estado. 6 proyectos FIC. 1 proyecto-Gore. 9 proyectos internacionales.

<p>Seminarios y/o charlas científicas organizados por investigadores de CEAZA realizados en la Región de Coquimbo.</p>	<p>(*) Nº Seminarios y/o charlas científicas/año <math>\geq 5</math></p>	<p>2</p>	<p>3 Seminarios y/o charlas científicas organizados por investigadores de CEAZA en el periodo a informar</p>	<p>(1.4) Listado de Charlas y seminarios. (*) Registro fotográfico y/o audiovisual Material de difusión de actividad.</p>	<p>Durante el período a informar, los seminarios y/o charlas científicas se desarrollaron principalmente en el congreso del futuro, realizado en la Región de Coquimbo.</p>
<p>Resultados científicos son publicados en revistas científicas especializadas</p>	<p>(*) Nº de publicaciones ISI/año <math>\geq 50</math>; (*) Impacto promedio de publicaciones <math>\geq 2,0</math></p>	<p>50 ; 2,0</p>	<p>12 Publicaciones ISI en el periodo a informar 6.875 Impacto promedio de publicaciones</p>	<p>(1.5) Listado detallado de publicaciones anuales de CEAZA. (*)Publicaciones</p>	<p>Durante el primer trimestre del año 2018, el centro ha publicado 12 trabajos, en revistas científicas de alto impacto.</p>
<p>Presentación de resultados científicos en Congresos Nacionales e Internacionales</p>	<p>(*) Nº de congresos asistidos/año <math>\geq 15</math></p>	<p>5</p>	<p>8 Congresos asistidos en el periodo a informar</p>	<p>(1.6) Listado de trabajos, autores y congresos. (*) Resumen y/o Programa congreso.</p>	<p>Los trabajos de CEAZA han sido expuestos principalmente en congresos nacionales.</p>

<p>Información hidrometeorológica de la región dispuesta para apoyar investigaciones científicas con foco en la región de Coquimbo</p>	<p>(*) N° de visitas CEAZAMET.cl/año &gt;=10.000. (*) N° de publicaciones o informes técnicos realizados con datos del CEAZAMET &gt;= 10</p>	<p>10.000</p>	<p>4.500 Visitas CEAZAMET.cl. en el periodo a informar 3 Publicaciones o informes técnicos en el periodo a informar</p>	<p>(1.7) Informe de visitas portal ceazamet.cl. (1.8) Informes técnicos con información hidro-meteorológica de la Región de Coquimbo.</p>	<p>Los informes técnicos emitidos por el área del CEAZAMET permiten conocer el comportamiento del clima y proyectar el desarrollo de actividades productivas.</p>
--	--	---------------	---	---	---

Área de trabajo	Resultados	Indicadores	Línea base	Trimestre I Enero - Marzo	Medio de verificación	Observaciones
2.- Apoyo a la formación de capital humano	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	8 Programas de postgrado con participación de investigadores de CEAZA en el periodo a informar	(2.1) Certificado otorgado por la dirección del programa de postgrado. Convenio/carta de intención entre CEAZA y la institución académica responsable del programa de postgrado. Página web del programa con cuerpo docente	CEAZA participa de los seis programas de post grado de la región. En adición, el centro colabora en la conformación de dos nuevos programas de post grado, dependientes de la Universidad de La Serena.
		(*) N° de investigadores de CEAZA que participan en programas de postgrado $\geq 8$	$6 \leq X \leq 8$	1 Investigadores de CEAZA que participan en programas de postgrado	(2.2) Certificado otorgado por la dirección del programa de postgrado.	Durante el primer semestre de 2018. Un investigador de CEAZA, es responsable de coordinar el curso principal del doctorado Biología y Ecología Aplicada, impartido por la Universidad Católica del Norte y Universidad La Serena.



<p>Tesis de doctorado y maestrías son realizadas en áreas de investigación de CEAZA con impacto en la región de Coquimbo</p>	<p>Nº de tesis de postgrado realizadas en CEAZA/año &gt;=5</p>	<p>2</p>	<p>17 Tesis de postgrado en ejecución hasta el período a informar.</p>	<p>(2.3) Listado detallado de Tesis.</p>	<p>Del total de tesis de post grado reportadas en el período a informar, un 70% corresponde a alumnos provenientes de la Región de Coquimbo, y se desarrollan en diferentes áreas de la línea de investigación Biotec.</p>
<p>Incremento en el número de proyectos de postdoctorados realizados en CEAZA</p>	<p>(*) Nº de proyectos de postdoctorado en ejecución/año &gt;= 4</p>	<p>3/año</p>	<p>5 Proyectos de postdoctorado en ejecución.</p>	<p>(2.4) Listado de investigadores, plazos y (*) Convenio del proyecto. (*) Listado emitido por FONDECYT con proyectos adjudicados.</p>	<p>(2.4) 3 de los proyectos informados son financiados con aportes del estado, a través de concursos FONDECYT post doc.</p>
<p>Estudiantes de pregrado realizan sus prácticas y/o tesis en áreas de investigación de CEAZA</p>	<p>(*) Nº de prácticas profesionales realizadas en laboratorios de CEAZA &gt;=20</p>	<p>5/año</p>	<p>8 Prácticas profesionales en el periodo a informar.</p>	<p>(2.5) Listado detallado con practicantes, fechas y líneas de investigación(*) Carta de aceptación firmada por el investigador.</p>	<p>Durante el período a informar, la línea de geo-ciencias, recibió a 7 alumnos, provenientes de diferentes regiones del país.</p>

	Nº de tesis de pregrado realizadas con investigadores de CEAZA >=10	5/año	12 Tesis de pregrado en desarrollo en el periodo a informar.	(2.6) Lista detallada de tesis ejecutadas en el periodos a informar.	La mayoría de tesis informadas están asociadas a la línea de investigación Biotec.
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	5 Actividades formativas en el período a informar.	(2.7) Lista de actividades. (* Registro fotográfico. (* Notas de prensa.	Las actividades informadas, han sido dirigidas a la comunidad local y el sector científico.
Edición de Libros con resultados de investigaciones científicas realizadas	Nº de Libros editados por CEAZA/año>=2	>=2	3 Libros editados en el periodo a informar.	(2.8) Listado de libros. (* Copia de portada del libro	Se destaca la reimpresión de 1000 ejemplares del libro Guía de aves de Humedales Costeros de la Región de Coquimbo. La nueva edición fue posible gracias a convenio firmado, durante el año 2017, entre CEAZA, Municipalidad de Coquimbo y RedAves.

Área de trabajo	Resultados	Indicadores	Línea base	Trimestre I Enero - Marzo	Medio de verificación	Observaciones
3.- Vinculación ciencia empresa.	Profesionales especializados dedicados a la gestión tecnológica y vinculación ciencia empresa contratados por CEAZA	(*) N° de profesionales contratados >=3	2	1 Profesionales contratados en el período a informar.	(*) Listado de profesionales ; (*) Contratos de trabajo.	Es importante señalar que debido a las modificaciones y restricciones presupuestarias que tuvo el Gobierno Regional en el año 2017 y que afectó directamente la programación presupuestaria del CEAZA, el Centro se vio en la necesidad contratar en este período a uno de los profesionales comprometidos en este resultado. El profesional contratado: "Gestor de Proyectos".
	Establecimiento de programas de trabajo conjunto con instituciones regionales, nacionales e internacionales ligadas a las áreas de trabajo de CEAZA	(*) N° de convenios con instituciones regionales y nacionales/año >=10	5	5 Convenios con instituciones en el período a informar.	(3.2) Listado de convenios. (*) Copia de Convenio.	Los convenios firmados entre CEAZA y diversas instituciones están enfocados principalmente en la colaboración directa del Centro con diferentes entidades. Los acuerdos buscan promover y mejorar la transferencia e intercambio de información, investigación y desarrollo de capital humano avanzado.

<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>1 Convenios con Municipios en el período a informar.</p>	<p>(3.3) Se adjunta listado y copias de convenios firmados. (*Copia de Convenio.</p>	<p>Hasta la fecha, CEAZA mantiene un convenio vigente con la Municipalidad de Coquimbo y trabaja en la conformación de un nuevo convenio con la Municipalidad de Paihuano.</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>2 Participaciones de CEAZA en el período a informar.</p>	<p>(3.4) Listado de participaciones. (* Carta de invitación. (* Registro fotográfico.</p>	<p>CEAZA ha participado en dos mesas asociadas a educación y desarrollo sostenible en la Región de Coquimbo. Adicionalmente, el centro forma parte permanente de mesas regionales, que no han tenido reuniones durante el periodo informado.</p>

	Determinar la demanda por proyectos de investigación y desarrollo de la región, en áreas de pertinencia de CEAZA	(*) Nº de proyectos de I+D presentados de acuerdo a demandas del entorno >=5	5	11 Proyectos de I+D postulado en el período a informar.	(3.5) Lista de proyecto En ejecución de I+D, en áreas de pertinencia CEAZA. (*) Respaldos disponibles en carpeta proyectos.	Los proyectos de investigación y desarrollo, están enfocados en el desarrollo de ciencias básicas y aplicados principalmente en temáticas asociadas al agua.
--	--	--	---	--	---	--

Área de trabajo	Resultados	Indicadores	Línea base	Trimestre V Enero-Marzo	Medio de verificación	Observaciones
4.- Transferencia del conocimiento	Profesionales especializados dedicados a la gestión y transferencia del conocimiento contratados por CEAZA	(*) Nº de profesionales contratados $\geq 4$	3	1 Profesional contratados en el período a informar.	(4.1) Rendiciones mensuales GORE; (*) Contratos de trabajo	Dado el reajuste presupuestario, el centro actualmente cuenta con una profesional dedicada a la gestión y transferencia del conocimiento que se complementa con dos profesionales dedicadas a la divulgación del conocimiento.
	Ejecutar proyectos para la transferencia y puesta en valor del conocimiento en áreas pertinentes al CEAZA	(*) Nº de proyectos ejecutados/año $\geq 5$	3	1 Proyectos ejecutados en el periodo a informar.	(4.2) Listado de proyectos adjudicados por CEAZA. (*) Respaldos disponibles en carpeta proyectos	El centro se encuentra ejecutando un gran proyecto asociado a la producción de microorganismos nativos, con aplicación a la agricultura.

Fortalecer capacidades y competencias de empresas, tomadores de decisión de sectores públicos y privados, establecimientos educacionales y servicios públicos de la región, a través de la generación de programas que transfieran conocimiento científico generado por Centro	(*) Nº de intervenciones comunales dirigidas al ámbito productivo >=5	5	3 Intervenciones comunales dirigidas al ámbito productivo en el período a informar.	(4.3) Registro fotográfico. (*) Listado de participantes.	2 de las 3 intervenciones se encuentran asociadas al proyecto de transferencia microorganismos nativos, con aplicación a la agricultura.
	(*) Nº de intervenciones comunales dirigidas al ámbito educacional >=5	5	3 Intervenciones comunales dirigidas al ámbito educacional.	(4.4) Registro fotográfico. (*) Listado de participantes. (*) Convenios existentes (cuando corresponda)	Las intervenciones han estado enfocadas principalmente en la capacitación docente.
	(*) Nº de intervenciones comunales dirigidas a tomadores de decisión >=5	5	7 Intervenciones comunales dirigidas a tomadores de decisión en el periodo a informar.	(4.5) Listado de intervenciones comunales con descripción de actividades reportadas, previamente, en los diferentes resultados del informe.	Existen 7 comunas que son intervenidas constantemente con diferentes actividades enfocadas a generación de conocimiento, transferencia y divulgación del conocimiento a diferentes actores.

		(*) Nº de intervenciones a escala regional y nacional dirigidas a tomadores de decisión del ámbito público y privado >=10	10	6 Intervenciones a escala regional y nacional dirigidas a tomadores de decisión del ámbito público y privado en el período a informar	(4.6) Informe de actividades. (*) Registro fotográfico. (*)Invitaciones	Las intervenciones informadas incluyen reuniones técnicas, participación en grupos de trabajo y visitas de otros centros de investigación que buscan asociarse o replicar el trabajo desarrollado por CEAZA
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		(*) Nº de libros editados dirigidos al ámbito educativo >=1/año	1/año	1 Libros editados dirigidos al ámbito educativo en el período a informar	(4.7) Copia del libro impreso	El libro informado aún se encuentra en etapa de edición y está relacionado con la localidad de Fray Jorge.
		(*) Nº de boletines hidrometeorológicos/año = 12	12	3 Boletines en el período a informar .	(4.8) Lista y Copia de boletines	Se adjuntan boletines con información hidrometeorológica de la Región de Coquimbo, generados dentro del periodo.



	divulgación científica y transferencia del conocimiento generado por CEAZA	(*) Nº de instancias de capacitación y transferencia de resultados científicos generadas por profesionales de CEAZA $\geq 12$	12	22 Instancias de capacitación y transferencia de resultados científicos en el periodo a informar	(4.9) Registro fotográfico. (*) Resultados obtenidos por participantes.	Las instancias de capacitación informadas durante el trimestre han sido realizadas por los investigadores del centro y difundidas por medios de comunicación masivos, como radio y diarios locales.
--	--	---	----	---	--	---

### 7 Proyectos Fondo de Innovación para la competitividad (FIC-R) CEAZA en ejecución año 2018.

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	2018	199.077.000
3	Investigación Transferencia Tecnológica de Bioproductos Nativos	30403034-0	CEAZA	Gobierno Regional de Coquimbo / FIC-R	2015	2015	2018	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	2018	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	2018	61.599.000
6	Investigación Plan de Glaciares para la región de Coquimbo	40000343	CEAZA	Gobierno Regional de Coquimbo/ FIC-R	2017	2017	2019	198.290.000

## 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

Se informa que el Centro recibe un ingreso de \$11.046.000, durante el trimestre (enero-marzo) del año 2018.

### 7.1.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto

Se informa que el personal contratado en el proyecto es de 4 profesionales.

A continuación se entrega información sobre cargos, descripción de cargos y honorarios financiados por el proyecto.

Cargo	Descripción del perfil del cargo	Remuneración/ Honorario (\$)
Coordinación y administración de proyecto	Rendición del proyecto, organización de los eventos, mantención contacto con los partes involucrados del proyecto, organización de los informes técnicos	\$ 500.000
Profesional glaciología 2 (enero)	Encargado de la producción de información asociado con el mapa, la construcción del mapa, modelación del funcionamiento de las barreras. Trabajo en terreno.	\$ 1.550.000
Profesional glaciología 1 (enero)	Encargado del percepción remota, incluyendo los datos para el mapa y de los cámaras automáticas, instalación y mantención de las estaciones meteorológicas. Trabajo en terreno.	\$ 1.550.000
Técnico en Glaciología	Encargado de logística, seguridad en terreno, instalación y monitoreo de las barreras de nieve, instalación y mantención de estaciones meteorológicas. Trabajo en terreno.	\$ 386.247

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.1.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y en detalle trimestres año 2018.

ITEMS	Presupuesto	Total Acumulado al año 2017	Trimestres Año 2018				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
			T.1	T.2	T.3	T.4		
RECURSO HUMANO	97.389.578	92.735.978	3.986.247	-	-	-	96.722.225	667.353
SUB CONTRATOS	0	0	0	-	-	-	0	0
CAPACITACION	6.008.501	6.008.501	0	-	-	-	6.008.501	0
GASTOS DIFUSION	5.418.323	2.499.274	2.724.428	-	-	-	5.223.702	194.621
GASTO DE OPERACIÓN	24.970.000	22.282.269	2.481.558	-	-	-	24.763.827	206.173
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	86.246.665	85.136.945	1.010.716	-	-	-	86.147.661	99.004
GASTOS DE ADMINISTRACION	2.903.135	2.659.265	158.309	-	-	-	2.817.574	85.561
<b>TOTAL</b>	<b>222.936.202</b>	<b>211.322.232</b>	<b>10.361.258</b>	-	-	-	<b>221.683.490</b>	<b>1.252.712</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.1.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2018			Total ejecutado en Trimestre
	Enero	Febrero	Marzo	
RECURSO HUMANO	3.986.247	-	-	3.986.247
SUB CONTRATOS	-	-	-	0
CAPACITACION	-	-	-	0
GASTOS DIFUSION	2.724.428	-	-	2.724.428
GASTO DE OPERACIÓN	2.481.558	-	-	2.481.558
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	1.010.716	-	-	1.010.716
GASTOS DE ADMINISTRACION	158.309	-	-	158.309
<b>TOTALES</b>	<b>10.361.258</b>	-	-	<b>10.361.258</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.1.6 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

No se generan ingresos de cuotas al proyecto, durante el trimestre (enero-marzo) del año 2018.

### 7.2.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto

Se informa que el personal contratado en el proyecto es de 2 profesionales.

A continuación se entrega información sobre cargos, descripción de cargos y honorarios financiados por el proyecto.

Cargo	Descripción del perfil del cargo	Remuneración/ Honorario (\$)
Profesional geólogo del proyecto	Apoyo en la gestión del desarrollo de perforaciones, mediciones geofísicas en pozos de agua, realización de informes, instalación de equipos en terreno, trabajo con datos GIS y todas las labores relacionadas a trabajo en terreno (logística, gestión de recursos, etc.)	1.000.000
Asistente de investigación	Diseño, elaboración y aplicación de modelo hidrológico que simule el comportamiento hidrológico investigado.	813.875

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.2.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalles trimestres año 2018.

ITEMS	Presupuesto	Total Acumulado año 2017	Trimestres Año 2018				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
			T.1	T.2	T.3	T.4		
RECURSO HUMANO	61.199.780	53.845.890	5.441.625	-	-	-	59.287.515	1.912.265
SUB CONTRATOS	17.576.310	17.576.300	0	-	-	-	17.576.300	10
CAPACITACION	604.215	400.000	0	-	-	-	400.000	204.215
GASTOS DIFUSION	3.000.000	1.723.553	500.000	-	-	-	2.223.553	776.447
GASTO DE OPERACIÓN	33.220.667	27.129.727	2.709.001	-	-	-	29.838.728	3.381.939
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	79.224.690	72.574.108	1.970.866	-	-	-	74.544.974	4.679.716
GASTOS DE ADMINISTRACION	4.251.118	3.222.910	398.360	-	-	-	3.621.270	629.848
<b>TOTAL</b>	<b>199.076.780</b>	<b>176.472.488</b>	<b>11.019.852</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>187.492.340</b>	<b>11.584.440</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.2.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2018			Total ejecutado en Trimestre
	Enero	Febrero	Marzo	
RECURSO HUMANO	1.813.875	1.813.875	1.813.875	5.441.625
SUB CONTRATOS	0	0	0	0
CAPACITACION	0	0	0	0
GASTOS DIFUSION	0	500.000	0	500.000
GASTO DE OPERACIÓN	591.484	285.366	1.832.151	2.709.001
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	0	493.814	1.477.052	1.970.866
GASTOS DE ADMINISTRACION	53.392	209.658	135.310	398.360
<b>TOTALES</b>	<b>2.458.751</b>	<b>3.302.713</b>	<b>5.258.388</b>	<b>11.019.852</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.2.6 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 2018, el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, no ha recibido giros de cuotas por parte del Gobierno Regional de Coquimbo.

### 7.3.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto

Se informa que el personal contratado en el proyecto es de 3 profesionales.

A continuación se entrega información sobre cargos, descripción de cargos y honorarios financiados por el proyecto.

Nombre del cargo	Descripción del perfil de cargo	Remuneraciones/ Honorarios
Estudiante de postgrado	Desarrollo de tesis; realización y análisis de ensayos de validación; apoyo en gestión, transferencia y difusión; apoyo en preparación de manuscritos	300.000

Estudiante de postgrado	Desarrollo de tesis; realización y análisis de ensayos de validación; adaptación productiva; apoyo en gestión, transferencia y difusión; apoyo en preparación de manuscritos	300.000
Profesional administrativo	Administración del proyecto; apoyo en preparación informes; apoyo en gestión, transferencia y difusión	500.000

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.3.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalle de trimestres año 2018.

ITEMS	Presupuesto	Total Acumulado año 2017	Trimestres Año 2018				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
			T.1	T.2	T.3	T.4		
RECURSO HUMANO	54.445.614	47.045.614	5.500.000	-	-	-	52.545.614	1.900.000
SUB CONTRATOS	4.764.340	4.632.170	0	-	-	-	4.632.170	132.170
CAPACITACION	519.683	536.683	-17.000	-	-	-	519.683	0
GASTOS DIFUSION	21.500.000	14.462.985	56.683	-	-	-	14.519.668	6.980.332
GASTO DE OPERACIÓN	33.757.522	32.272.812	1.377.013	-	-	-	33.649.825	107.697
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	18.012.841	18.012.841	0	-	-	-	18.012.841	0
GASTOS DE ADMINISTRACION	2.000.000	1.535.367	205.918	-	-	-	1.741.285	258.715
<b>TOTAL</b>	<b>135.000.000</b>	<b>118.498.472</b>	<b>7.122.614</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>125.621.086</b>	<b>9.378.914</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.3.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2018			Total ejecutado en Trimestre
	Enero	Febrero	Marzo	
RECURSO HUMANO	3.300.000	1.100.000	1.100.000	5.500.000
SUB CONTRATOS	0	0	0	0
CAPACITACION	-17.000	0	0	-17.000
GASTOS DIFUSION	0	-280.500	337.183	56.683
GASTO DE OPERACIÓN	1.312.421	-3.538	68.130	1.377.013
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	0	0	0	0
GASTOS DE ADMINISTRACION	119.093	55.910	30.915	205.918
<b>TOTALES</b>	<b>4.714.514</b>	<b>871.872</b>	<b>1.536.228</b>	<b>7.122.614</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.3.6 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

En el primer trimestre del año 2018, el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, no recibió ningún giro de cuota por parte del Gobierno Regional de Coquimbo.

### 7.4.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto

Nada que informar en este período.

### 7.4.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalle de trimestres año 2018.

ITEMS	Presupuesto	Total Acumulado al año 2017	Trimestres Año 2018				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
			T.1	T.2	T.3	T.4		
RECURSO HUMANO	81.599.200	81.599.200	0				81.599.200	0
SUB CONTRATOS	9.928.200	0	9.928.200				9.928.200	0
CAPACITACION	0	0	0				0	0
GASTOS DIFUSION	3.742.000	48.790	2.000.000				2.048.790	1.693.210
GASTO DE OPERACIÓN	27.095.600	18.204.894	0				18.204.894	8.890.706
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	6.600.000	5.581.907	0				5.581.907	1.018.093
GASTOS DE ADMINISTRACION	6.279.000	2.616.337	1.485.484				4.101.821	2.177.179
<b>TOTAL</b>	<b>135.244.000</b>	<b>108.051.128</b>	<b>13.413.684</b>				<b>121.464.812</b>	<b>13.779.188</b>

\*Cifras en pesos chilenos.



### 7.4.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2018			Total ejecutado en Trimestre
	Enero	Febrero	Marzo	
RECURSO HUMANO	0	0	0	0
SUB CONTRATOS	600.000	9.328.200	0	9.928.200
CAPACITACION	0	0	0	0
GASTOS DIFUSION	1.000.000	1.000.000	0	2.000.000
GASTO DE OPERACIÓN	0	0	0	0
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	0	0	0	0
GASTOS DE ADMINISTRACION	640.773	793.185	51.526	1.485.484
<b>TOTALES</b>	<b>2.240.773</b>	<b>11.121.385</b>	<b>51.526</b>	<b>13.413.684</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.4.6 Medios de verificación

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

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

### 7.5.1 Objetivo

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

### 7.5.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional

En el primer trimestre del año 2018, el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, no recibió ningún giro de cuota de parte del Gobierno Regional de Coquimbo, vinculada a este proyecto.-

### 7.5.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto

Se informa que el personal contratado en el proyecto es de 3 profesionales.

A continuación se entrega información sobre cargos, descripción de cargos y honorarios financiados por el proyecto.

CARGO	DESCRIPCIÓN DEL CARGO	HONORARIOS
Biólogo Investigador	Taxónomo, Diseño, Parcelas exclusión, coordinación visitas terreno, Edición y elaboración base datos geoespacial y calculo capacidad de carga.	500.000

Profesional	Administración del proyecto; apoyo en preparación informes financiero; apoyo en gestión, transferencia y difusión del proyecto.	350.000
Agrónomo	Asistente de Investigación, terreno y cálculo biomasa vegetal.	391.875

\*Cifras en pesos chilenos.

#### 7.5.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y ejecución por trimestres año 2018.

ITEMS	Presupuesto	Total Acumulado al año 2017	trimestres Año 2018				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
			T.1	T.2	T.3	T.4		
<b>RECURSO HUMANO</b>	<b>33.534.000</b>	31.896.875	1.241.875	-	-	-	<b>33.138.750</b>	<b>395.250</b>
<b>SUB CONTRATOS</b>	<b>300.000</b>	0	0	-	-	-	<b>0</b>	<b>300.000</b>
<b>CAPACITACION</b>	<b>3.480.000</b>	3.479.560	0	-	-	-	<b>3.479.560</b>	<b>440</b>
<b>GASTOS DIFUSION</b>	<b>1.500.000</b>	488.889	1.000.000	-	-	-	<b>1.488.889</b>	<b>11.111</b>
<b>GASTO DE OPERACIÓN</b>	<b>12.052.000</b>	10.063.735	424.404	-	-	-	<b>10.488.139</b>	<b>1.563.861</b>
<b>INVERSION Y EQUIPAMIENTO</b>	<b>8.382.000</b>	3.133.647	3.055.555	-	-	-	<b>6.189.202</b>	<b>2.192.798</b>
<b>GASTOS DE ADMINISTRACION</b>	<b>2.769.000</b>	882.970	784.715	-	-	-	<b>1.667.685</b>	<b>1.101.315</b>
<b>TOTAL</b>	<b>62.017.000</b>	49.945.676	6.506.549	-	-	-	<b>56.452.225</b>	<b>5.564.775</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

#### 7.5.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2018			Total ejecutado en Trimestre
	Enero	Febrero	Marzo	
RECURSO HUMANO	1.241.875	-	-	<b>1.241.875</b>
SUB CONTRATOS	0	-	-	<b>0</b>
CAPACITACION	0	-	-	<b>0</b>
GASTOS DIFUSION	1.000.000	-	-	<b>1.000.000</b>
GASTO DE OPERACIÓN	424.404	-	-	<b>424.404</b>
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	3.055.555	-	-	<b>3.055.555</b>
GASTOS DE ADMINISTRACION	784.715	-	-	<b>784.715</b>
<b>TOTALES</b>	<b>6.506.549</b>	-	-	<b>6.506.549</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

#### 7.5.6 Medios de verificación

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

## 7.6 FIC-R "Investigación Plan de Gestión de Glaciares para la región de Coquimbo" BIP: 40000343

### 7.6.1 Objetivo

Contribuir con información y metodología de estudio inexistente sobre glaciares blancos, cubiertos y rocosos para conocer, monitorear y gestionar su rol hídrico en la Región de Coquimbo.

### 7.6.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional

En el primer trimestre del año 2018, El Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, no ha recibido ningún giro de cuota de parte del Gobierno Regional de Coquimbo, vinculado a este proyecto.

### 7.6.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto

Se informa que el personal contratado en el proyecto es de 5 profesionales.

A continuación se entrega información sobre cargos, descripción de cargos y honorarios financiados por el proyecto.

CARGO	DESCRIPCIÓN DEL CARGO	HONORARIOS
Técnico 1	Encargado de logística, seguridad en terreno, trabajo en terreno	\$ 1.053.400
Coordinación de proyecto	Rendición del proyecto, organización de los eventos, mantención de contacto con los partes involucrados del proyecto, organización de los informes técnicos	\$ 500.000
Coordinación de proyecto	Rendición del proyecto, organización de los eventos, mantención de contacto con los partes involucrados del proyecto, organización de los informes técnicos	\$ 500.000
Investigador 2	Encargado de la evaluación de glaciares rocosos, desarrollo de investigación relacionada a establecer metodología de contribución de aportes hídricos.	\$ 920.000
Técnico 1	Encargado de logística, seguridad en terreno, trabajo en terreno	\$ 1.053.400

#### 7.6.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y ejecución por trimestres año 2018.

ITEMS	Presupuesto	Trimestres Año 2018				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
		T.1	T.2	T.3	T.4		
RECURSO HUMANO	91.680.000	4.026.800	-	-	-	4.026.800	87.653.200
SUB CONTRATOS	36.000.000	0	-	-	-	0	36.000.000
CAPACITACION	3.000.000	0	-	-	-	0	3.000.000
GASTOS DIFUSION	0	0	-	-	-	0	0
GASTO DE OPERACIÓN	22.450.000	611.822	-	-	-	611.822	21.838.178
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	42.400.000	5.086.981	-	-	-	5.086.981	37.313.019
GASTOS DE ADMINISTRACION	2.760.000	294.836	-	-	-	294.836	2.465.164
<b>TOTAL</b>	<b>198.290.000</b>	<b>10.020.439</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10.020.439</b>	<b>188.269.561</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

#### 7.6.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2018			Total ejecutado en Trimestre
	Enero	Febrero	Marzo	
RECURSO HUMANO	0	1.553.400	2.473.400	4.026.800
SUB CONTRATOS	0	0	0	0
CAPACITACION	0	0	0	0
GASTOS DIFUSION	0	0	0	0
GASTO DE OPERACIÓN	0	152.640	459.182	611.822
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	1.826.585	109.555	3.150.841	5.086.981
GASTOS DE ADMINISTRACION	0	181.711	113.125	294.836
<b>TOTALES</b>	<b>1.826.585</b>	<b>1.997.306</b>	<b>6.196.548</b>	<b>10.020.439</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

#### 7.6.6 Medios de verificación

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

## 8 FONDO REGIONAL DE INICIATIVAS CULTURALES DE IMPACTO REGIONAL:

### 8.1 Iniciativa cultural denominada:

### "RECUPERACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL VEGETAL PREHISTÓRICO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO EL OLIVAR, LA SERENA.

### 8.2. Transferencias realizadas por el Gobierno Regional

Se informa que el CEAZA, recibió en el mes de noviembre del año 2017, de parte del Gobierno Regional de Coquimbo, el giro de la cuota única programada en la iniciativa, por la suma de \$ 2.370.000 y está finalizó su ejecución durante la primera quincena del mes de abril del año 2018.

### 8.3 Ejecución Presupuestaria

ITEMS	Presupuesto	Monto Rendido	Saldo por Ejecutar
Honorarios	750.000	750.000	0
Gastos Operación	1.445.000	1.168.030	276.970
Gastos de Inversión	175.000	173.155	1.845
<b>TOTAL</b>	<b>2.370.000</b>	<b>2.091.185</b>	<b>278.815</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 8.4 Medios de verificación

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