



**CUARTO 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 OCTUBRE - DICIEMBRE  
2017**

## 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
4 Remuneración asociada a profesionales contratados .....	10
4.1 Dirección y Gerencia Corporativa .....	10
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 Comunicación .....	14
4.6 Profesionales de Gestión.....	15
4.7 Profesionales y Personal de Administración y Finanzas .....	16
5 Transferencias y Ejecución Presupuestaria .....	18
5.1 Transferencias año 2017 .....	18
5.2 Ejecución Presupuestaria .....	18
5.2.2 Ejecución presupuestaria del trimestre en detalle .....	19
5.2.5 Ejecución presupuestaria por trimestres año 2017 .....	20
6 Licitaciones e Indicadores de Gestión .....	21
6.1 Licitaciones .....	21
6.2 Indicadores de Gestión.....	22
7 Proyectos Fondo de Innovación para la competitividad (FIC-R) CEAZA en ejecución año 2017. ..	31
7.1 FIC-R "Investigación Áreas Potenciales e Implementación de Barreras de Nieve" BIP 30403127-0 .....	32
7.1.1 Objetivo .....	32
7.1.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....	32
7.1.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	32

7.1.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y en detalles trimestres año 2017. ....	33
7.1.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	33
7.1.6 Medios de verificación .....	33
7.2 FIC-R "Análisis de Monitoreo y Modelamiento Hidrológico Cabeceras" BIP 30404077-0.....	34
7.2.1 Objetivo .....	34
7.2.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....	34
7.2.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	34
7.2.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalles trimestres año 2017. ....	35
7.2.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	35
7.2.6 Medios de verificación .....	35
7.3 FIC-R " Investigación Transferencia Tecnológica de Bioproductos Nativos" BIP 30403034-0	36
7.3.1 Objetivo .....	36
7.3.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....	36
7.3.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	36
7.3.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalle de trimestres año 2017.....	37
7.3.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	37
7.3.6 Medios de verificación .....	37
7.4 FIC-R "Investigación Método Holístico de Evaluación del Caudal Ecológico" BIP 30404078-0	38
7.4.1 Objetivos .....	38
7.4.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....	38
7.4.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	38
7.4.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalle de trimestres año 2017.....	39
7.4.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	39
7.4.6 Medios de verificación .....	39
7.5 FIC-R "Análisis Evaluación y Monitoreo de Pastizales" BIP 30404123-0.....	40
7.5.1 Objetivo .....	40
7.5.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....	40
7.5.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	40
7.5.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y ejecución por trimestres año 2017..	40
7.5.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle.....	41
7.5.6 Medios de verificación .....	41
7.6 FIC-R "Investigación Plan de Gestión de Glaciares para la región de Coquimbo" BIP: 40000343.....	41
7.6.1 Objetivo .....	41
7.6.2 Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....	41

7.6.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto.....	41
7.6.4 Presupuesto sobre el Recurso Humano del proyecto.....	42
8 FONDO REGIONAL DE INICIATIVAS CULTURALES DE IMPACTO REGIONAL: .....	42
8.1 Iniciativa cultural denominada:.....	42
"RECUPERACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL VEGETAL PREHISTÓRICO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO EL OLIVAR, LA SERENA.....	42
8.2. Transferencias realizadas por el Gobierno Regional.....	42
8.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano de la iniciativa.....	42

## 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 s la información solicitada en la Ley de Presupuestos del Sector Público, según la glosa 02 del año 2017, del Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, correspondiente al cuarto trimestre del año 2017.

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

El CEAZA actualmente cuenta con un equipo de trabajo conformado por 44 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	13
Profesionales de Apoyo a la Investigación	6
Profesionales Técnicos de Apoyo a la Investigación	7
Profesionales de Comunicación	2
Profesionales de Gestión	4
Profesionales y personal de Administración y Finanzas	11
<b>Total</b>	<b>45</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 cuarto trimestre de (octubre - diciembre 2017), no existieron concursos ni personal contrato.

### 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.	\$ 4.221.293

		<p>*GERENTE CORPORATIVO (1)</p>	<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>	<p>\$ 3.569.718</p>
--	--	---------------------------------	--	---------------------

\*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	
13	Cargos Investigadores	*INVESTIGADOR ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SUTENTABILIDAD DE CUENCAS (1)	Investigador en el Área de Planificación y Ordenamiento Territorial	\$ 2.248.099
		*INVESTIGADOR OCEANOGRFO COSTERO (1)	Investigador en el área de Oceanografía Costera	\$ 2.148.655
		*INVESTIGADOR PALEOCLIMATOLOGIA (1)	Investigador en el área de Paleoclimatología	\$ 2.248.099
		*INVESTIGADOR ECOFISIOLOGO ANIMAL MARINO (1)	Investigador en el área de Eco fisiología Animal Marino	\$ 2.248.099
		*INVESTIGADOR GLACIOLOGÍA (1)	Investigador en el área de Glaciología	\$ 2.248.099
		INVESTIGADOR OCEANOGRAFÍA (1)	Investigador en el área de Oceanografía	\$ 2.248.099
		*INVESTIGADOR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS (1)	Investigador en el área de Servicios Eco sistémicos	\$ 2.248.099
		*INVESTIGADOR ECOLOGÍA MARINA (1)	Investigador en el área de Ecología Marina	\$ 2.248.099
		*INVESTIGADOR CLIMATOLOGÍA REGIONAL (1)	Investigador en el área de Climatología Regional	\$ 2.248.099
		INVESTIGADOR MODELAMIENTO (1)	Investigador en el área de Modelamiento	\$ 1.660.945
		*INVESTIGADOR EN FISILOGIA DE PECES (1)	Investigador en el área de fisiología de peces	\$ 2.248.099
		INVESTIGADOR EN HIDROLOGÍA (1)	Investigador en el área de Hidrología	\$ 2.148.655
		INVESTIGADOR CLIMATOLOGÍA (1)	Investigador en el área de Climatología	\$ 1.124.127

\*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
6	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
			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.	\$ 284.601
			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
7	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.	\$ 850.323
		PROF. TÉCNICO OCEANOGRAFÍA (1)	Instalación y mantención de estaciones oceanográficas, participación en muestreos oceanográficos, realización de anclajes, manejo de diferentes equipos oceanográficos.	\$ 747.157
		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.	\$ 751.436
		PROF. TÉCNICO ECOLOGIA TERRESTRE (1)	Apoyo a la investigación científica en ecología terrestre.	\$ 751.436
		PROF. TÉCNICO BIOLOGIA MARINA (1)	Técnico y apoyo a la investigación en el área marina.	\$ 747.157
		PROF. TÉCNICOS EN METEOROLOGÍA (2)	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 (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.	\$ 1.414.900

		APOYO AREA DE COMUNICACIÓN (1)	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 (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.	\$ 1.792.206
		GESTOR DE PROYECTOS (1)	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. 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. Realiza búsqueda y análisis de patentes y publicaciones.	\$ 1.423.003
		PROFESIONAL GESTOR INSTITUCIONAL (1)	Encargada del seguimiento y control técnico de los resultados y productos comprometidos programados en los principales proyectos del Centro.	\$ 1.414.900
		PROFESIONAL EJECUTIVA INSTITUCIONAL FINANCIERA (1)	Encargada del seguimiento, gestión Financiera y rendición de los proyectos principales del Centro.	\$1.060.523

#### 4.7 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	\$ 1.792.206
		ABOGADO (1)	Encargado del área Jurídica del centro, específicamente del corte corporativo, laboral, tributario, sobre propiedad intelectual e industrial y derecho Ambiental.	\$ 1.429.287
		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-confección de balances, cuentas corrientes, impuestos, entre otros.	\$1.054.484
		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.	\$ 1.054.484
		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;	\$ 539.515

			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.	
		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.	\$ 512.208
		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.	\$ 353.726
		ENCARGADA DE SERVICIOS (1)	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 A. (1)	Encargada de mantener en forma diaria aseo, limpieza e higiene del Centro dependencias La Serena.	\$ 381.580
		AUXILIAR DE ASEO B.(1)	Encargada de mantener en forma diaria aseo, limpieza e higiene del Centro dependencias La Serena.	\$ 182.122

## 5 Transferencias y Ejecución Presupuestaria

### 5.1 Transferencias año 2017

Se hace presente que durante el primer trimestre del año 2017, en el mes de marzo, se recibió una primera transferencia de 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 \$677.582.000.-

Durante el cuarto trimestre del año 2017, el Gobierno Regional de Coquimbo en el proyecto anteriormente mencionado (BIP: 30378624-0), transfirió al Centro un total de \$420.470.000.-, en dos giros:

Giro 1, por la suma de \$250.000.000.- la cual se generó durante el mes de octubre del año 2017, y; Giro 2, por la suma de \$170.470.000.- durante el mes de diciembre del mismo año. (2017).

ITEM	PRESUPUESTO (\$)
RECURSO HUMANO	830.871.495
GASTOS GENERALES	65.987.034
MATERIAL FUNGIBLE	5.028.366
PASAJES Y VIATICOS	10.696.925
DIFUSIÓN Y SEMINARIOS	6.551.419
SOFTWARE	193.125
IMPREVISTO	8.253.636
IMPAC	170.470.000
<b>TOTAL</b>	<b>1.098.052.000</b>

### 5.2 Ejecución Presupuestaria

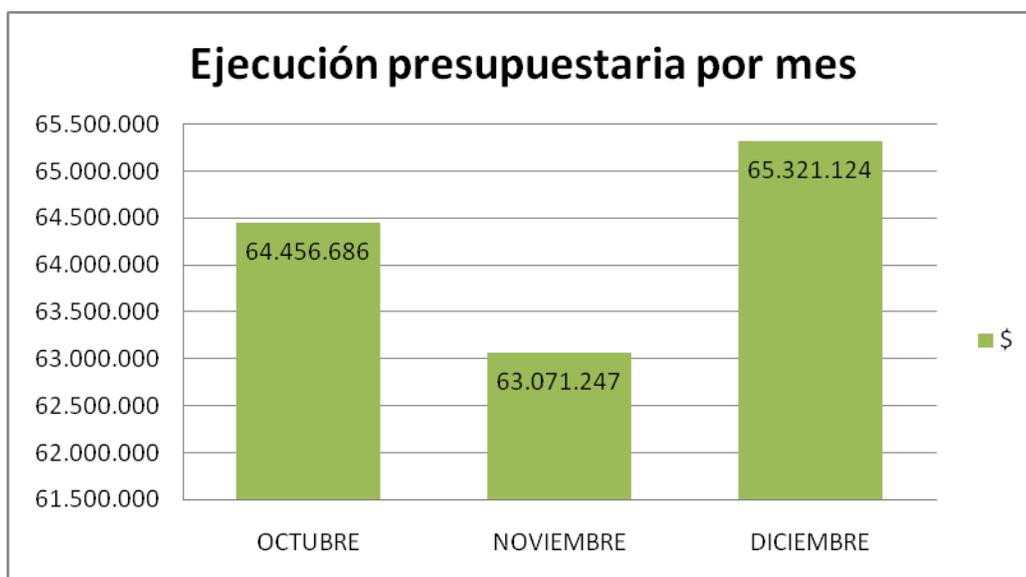
#### 5.2.1 Presupuesto General total según total de ingresos recibidos

ITEM	PRESUPUESTO (\$)	GASTO TOTAL ACUMULADO A SEPTIEMBRE 2017 (\$)	GASTO TOTAL CUARTO TRIMESTRE 2017 (\$)	GASTO TOTAL ACUMULADO (\$)	SALDO (\$)
RECURSO HUMANO	1.120.906.878	910.259.756	176.830.289	1.087.090.045	33.816.833
GASTOS GENERALES	107.111.600	89.944.639	10.402.796	100.347.435	6.764.165
MATERIAL FUNGIBLE	5.028.366	4.089.115	397.272	4.486.387	541.979
PASAJES Y VIATICOS	25.207.068	13.542.197	2.277.844	15.820.041	9.387.027
DIFUSIÓN Y SEMINARIOS	6.551.419	4.051.419	801.422	4.852.841	1.698.578
SOFTWARE	193.125	0	0	0	193.125
IMPREVISTO	8.253.636	5.973.810	2.139.434	8.113.244	140.392
IMPAC	170.470.000		0	0	170.470.000
<b>TOTALES</b>	<b>1.443.722.092</b>	<b>1.027.860.936</b>	<b>192.849.057</b>	<b>1.220.709.993</b>	<b>223.012.099</b>

### 5.2.2 Ejecución presupuestaria del trimestre en detalle

ITEMS	AÑO2017			TOTAL TRIMESTRE
	Octubre	Noviembre	Diciembre	
RECURSO HUMANO	60.194.535	58.868.231	57.767.523	<b>176.830.289</b>
GASTOS GENERALES	3.348.500	1.904.566	5.149.730	<b>10.402.796</b>
MATERIAL FUNGIBLE	166.592	230.680	0	<b>397.272</b>
PASAJES Y VIATICOS	604.292	420.792	1.252.760	<b>2.277.844</b>
DIFUSION Y SEMINARIO	0	56.978	744.444	<b>801.422</b>
SOFTWARE	0	0	0	<b>0</b>
IMPREVISTOS	142.767	1.590.000	406.667	<b>2.139.434</b>
IMPAC	0	0	0	<b>0</b>
<b>TOTAL MES</b>	<b>64.456.686</b>	<b>63.071.247</b>	<b>65.321.124</b>	<b>192.849.057</b>

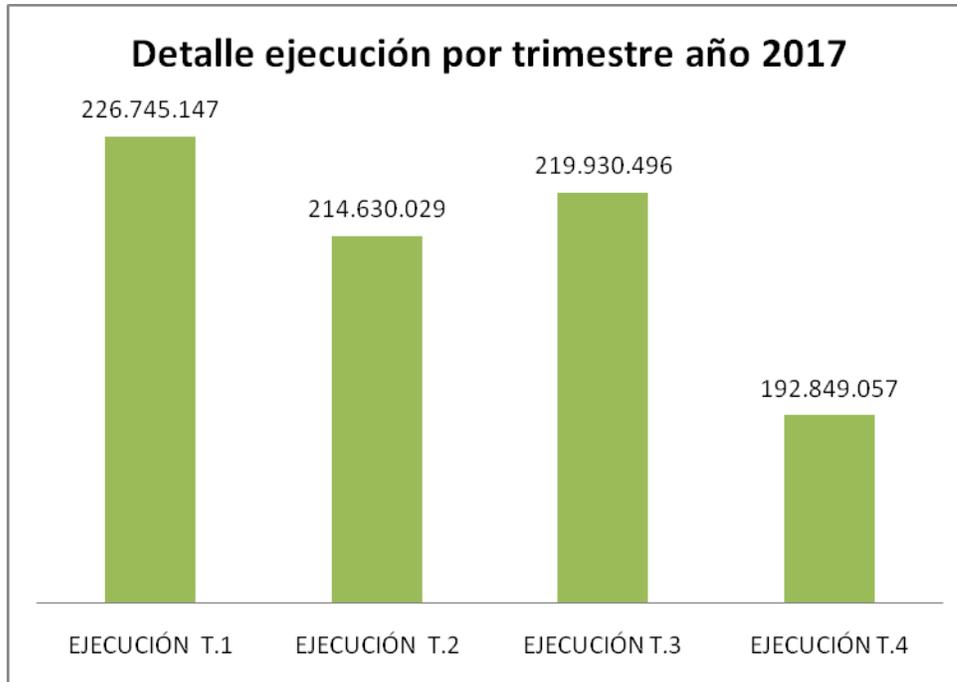
### 5.2.3 Gráfico de ejecución presupuestaria general por mes.



### 5.2.4 Ejecución presupuestaria por trimestres año 2017.

ITEM	TOTAL EJECUCIÓN T.1 2017	TOTAL EJECUCIÓN T.2 2017	TOTAL EJECUCIÓN T.3 2017	TOTAL EJECUCIÓN T.4 2017	TOTAL EJECUCIÓN AÑO 2017
RECURSO HUMANO	192.724.325	198.648.559	203.769.694	<b>176.830.289</b>	<b>771.972.867</b>
GASTOS GENERALES	22.406.901	9.634.563	11.314.568	<b>10.402.796</b>	<b>53.758.828</b>
MATERIAL FUNGIBLE	2.222.592	405.474	1.461.049	<b>397.272</b>	<b>4.486.387</b>
PASAJES Y VIATICOS	2.683.288	3.108.079	2.901.351	<b>2.277.844</b>	<b>10.970.562</b>
DIFUSIÓN Y SEMINARIOS	2.883.013	1.006.883	161.523	<b>801.422</b>	<b>4.852.841</b>
SOFTWARE	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
IMPREVISTO	3.825.028	1.826.471	322.311	<b>2.139.434</b>	<b>8.113.244</b>
IMPAC	0	0	0	<b>0</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>226.745.147</b>	<b>214.630.029</b>	<b>219.930.496</b>	<b>192.849.057</b>	<b>854.154.729</b>

### 5.2.5 Ejecución presupuestaria por trimestres año 2017



## 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 IV Octubre - Diciembre	Medio de verificación	Observaciones
1.- Producción Científica	Investigadores (con grado de doctor) y profesionales dedicados a la investigación científica contratados por CEAZA	(*) Nº Doctores contratados $\geq 17$ (*) Nº de profesionales contratados $\geq 10$	12 10	23 Doctores contratados.  42 Profesionales contratados.	(*) Lista de todo el personal contratado por CEAZA durante periodo a informar. (*) Contratos de trabajo.	(1.1) Se adjunta listado del total de personal contratado.  (1.2) Se adjuntan contratos de investigadores y profesionales contratados.  *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.
		(*) Nº Profesionales de apoyo contratados $\geq 20$	15	24 Profesionales de apoyo contratados		
	Proyectos científicos en áreas pertinentes al CEAZA adjudicados por el Centro	(*) Nº de proyectos ejecutados/año $\geq 40$	40	37 Proyectos en ejecución; 8 nuevos proyectos adjudicados;	(*) Convenios y descripción de proyectos. (*) Listado emitido por FONDECYT con proyectos adjudicados	(1.3) Se adjunta listado y respaldo de proyectos adjudicados por el Centro en ejecución.  * 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.

<p>Seminarios y/o charlas científicas organizados por investigadores de CEAZA realizados en la Región de Coquimbo.</p>	<p>(* N° Seminarios y/o charlas científicas/año &gt;=5</p>	<p>2</p>	<p>5 Seminarios y/o charlas científicas organizados por investigadores de CEAZA en el periodo a informar</p>	<p>(* Registro fotográfico y/o audiovisual (* Material de difusión de actividad.</p>	<p>(1.4) Se adjunta listado y respaldos de Seminarios y/o charlas científicas realizadas en el periodo.  *Se suman los trimestres al finalizar el año.</p>
<p>Resultados científicos son publicados en revistas científicas especializadas</p>	<p>(* N° de publicaciones ISI/año &gt;=50; (* Impacto promedio de publicaciones &gt;=2,0</p>	<p>50 ; 2,0</p>	<p>9 Publicaciones ISI en el periodo a informar 2 Impacto promedio de publicaciones</p>	<p>(* Listado detallado de publicaciones anuales de CEAZA. (*Publicaciones</p>	<p>(1.5) Se adjunta listado de publicaciones ISI publicadas hasta la fecha.  *Se suman los trimestres al finalizar el año. Se considerarán las publicaciones ISI publicadas durante ese año.</p>
<p>Presentación de resultados científicos en Congresos Nacionales e Internacionales</p>	<p>(* N° de congresos asistidos/año &gt;= 15</p>	<p>5</p>	<p>13 Congresos asistidos en el periodo a informar</p>	<p>(*Resumen (* Programa congreso.</p>	<p>(1.6) Se adjuntan lista de congresos presentados con detalles y respaldos.  *Se suman los trimestres al finalizar el año.</p>

	<p>Información hidrometeorológica de la región dispuesta para apoyar investigaciones científicas con foco en la región de Coquimbo</p>	<p>(*) Nº de visitas CEAZAMET.cl/año &gt;=10.000. (*) Nº de publicaciones o informes técnicos realizados con datos del CEAZAMET &gt;= 10</p>	<p>10.000</p>	<p>22.000 Visitas CEAZAMET.cl. en el periodo a informar 3 Publicaciones o informes técnicos en el periodo a informar</p>	<p>(*) Informe de visitas portal ceazamet.cl. (*) Informes técnicos con información hidro-meteorológica de la Región de Coquimbo.</p>	<p>(1.7) Se adjunta informe de visitas al portal web en el periodo. (1.8) Se adjuntan informes técnicos. *Se suman los trimestres al finalizar el año.</p>
--	--	--	---------------	--	---	--

Área de trabajo	Resultados	Indicadores	Línea base	Trimestre IV Octubre-Diciembre	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	(*) 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	(2.1) Se adjunta listado de cada programa y respaldos.  *Al finalizar el año, se reflejará la cantidad de programas de postgrado con participación de investigadores de CEAZA.
		(*) N° de investigadores de CEAZA que participan en programas de postgrado $\geq 8$	$6 \leq X \leq 8$	7 Investigadores de CEAZA que participan en programas de postgrado	(*) Certificado otorgado por la dirección del programa de postgrado. (*) Página web del programa con profesores y cursos dictados	(2.2) Se adjunta listado de profesores por programa y respaldos.  *Al finalizar el año, se reflejará la cantidad de investigadores de CEAZA que participan en programas de postgrado.

<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 <math>\geq 5</math></p>	<p>2</p>	<p>15 Tesis de postgrado en ejecución hasta el periodo a informar</p>	<p>(*) Listado detallado de Tesis</p>	<p>(2.3) Se adjunta listado de tesis de postgrado en desarrollo.  * 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.</p>
<p>Incremento en el número de proyectos de postdoctorados realizados en CEAZA</p>	<p>(*) Nº de proyectos de postdoctorado en ejecución/año <math>\geq 4</math></p>	<p>3/año</p>	<p>8 Proyectos de postdoctorado en ejecución 1 Proyecto adjudicado en el periodo a informar</p>	<p>(*) Convenio del proyecto. (*) Listado emitido por FONDECYT con proyectos adjudicados</p>	<p>(2.4) Se adjuntan convenios de proyectos de postdoctorado en ejecución durante el periodo.  * 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.</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 <math>\geq 20</math></p>	<p>5/año</p>	<p>0 Prácticas profesionales en el periodo a informar</p>	<p>(*) Carta de aceptación firmada por el <u>investigador</u>.</p>	<p>(2.5) Se adjunta listado de prácticas realizadas en CEAZA.  *Se suman los trimestres al finalizar el año.</p>

	Nº de tesis de pregrado realizadas con investigadores de CEAZA $\geq 10$	5/año	10 Tesis de pregrado en desarrollo en el periodo a informar	(*) Lista detallada de tesis ejecutadas en el periodo a informar.	(2.6) Se adjunta listado de tesis de pregrado en desarrollo.  * 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 $\geq 5$	3	3 Actividades formativas en el periodo a informar	(*) Registro fotográfico (*) Notas de prensa	(2.7) Se adjunta listado y respaldo de actividades formativas realizadas /coordinadas dentro del periodo a informar.  *Se suman los trimestres al finalizar el año.
Edición de Libros con resultados de investigaciones científicas realizadas	Nº de Libros editados por CEAZA/año $\geq 2$	$\geq 2$	0 Libros editados en el periodo a informar	(*) Copia de portada del libro	(2.8) Nada que informar en este periodo.  *Se suman los trimestres al finalizar el año.

Área de trabajo	Resultados	Indicadores	Línea base	Trimestre IV Octubre- Diciembre	Medio de verificación	Observaciones
3.- Vinculación ciencia empresa	Profesionales especializados dedicados a la gestión tecnológica y vinculación ciencia empresa contratados por CEAZA	(*) Nº de profesionales contratados $\geq 3$		1 Profesionales contratados en el periodo a informar	(*)Listado de profesionales ; (*) Contratos de trabajo	(3.1) Nada que informar en este periodo. Detalles en hoja de investigadores y profesionales contratados.  *Se suman los trimestres al finalizar el año.
	Establecimiento de programas de trabajo conjunto con instituciones regionales, nacionales e internacionales ligadas a las áreas de trabajo de CEAZA	(*) Nº de convenios con instituciones regionales y nacionales/año $\geq 10$	5	5 Convenios con instituciones en el periodo a informar	(*)Copia de Convenio	(3.2) Se adjunta listado y copias de convenios firmados.  *Se suman los trimestres al finalizar el año.

<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>2 Convenios con Municipios en el periodo a informar</p>	<p>(*)Copia de Convenio</p>	<p>(3.3) Se adjunta listado y copias de convenios firmados.  *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>7 Participaciones de CEAZA en el periodo a informar</p>	<p>(*) Carta de invitación. (*) Registro fotográfico.</p>	<p>(3.4) Se adjunta listado y respaldos.  *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>(*) N° de proyectos de I+D <u>presentados</u> de acuerdo a demandas del entorno &gt;=5</p>	<p>5</p>	<p>1 Proyectos de I+D postulado en el periodo a informar</p>	<p>(*)Lista de proyecto postulado de I+D de la región, en áreas de pertinencia CEAZA. (*) Respaldos disponibles en carpeta proyectos</p>	<p>(3.5) Se adjunta listado de proyectos. *Se suman los trimestres al finalizar el año.</p>
--	---	---	----------	--	--	---

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

No se generan ingresos de cuotas al proyecto, durante el trimestre (octubre-diciembre) del año 2017.

### 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 (\$)
Profesional glaciología 1	Encargada de la producción de información asociada con el mapa, la construcción del mapa, modelación del funcionamiento de las barreras y trabajo en terreno.	1.550.000
Profesional glaciología 2	Encargada de la percepción remota, incluyendo los datos para el mapa y de las cámaras automáticas, instalación y mantención de las estaciones meteorológicas y trabajo en terreno.	1.550.000
Técnico en Glaciología	Encargado de logística, seguridad en terreno, mantención de estaciones y cámaras automáticas, obtención de datos en terreno.	1.053.600
Administrador y coordinador de proyecto	Gestión de actividades y recursos del proyecto, rendición financiera y apoyo de logística y ejecución de terrenos.	500.000

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.1.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y en detalles trimestres año 2017.

ITEMS	Presupuesto	Total Acumulado año 2016	Trimestres Año 2017				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
			T.1	T.2	T.3	T.4		
RECURSO HUMANO	94.800.000	37.944.408	8.705.965	16.614.005	15.510.800	13.293.447	92.068.625	2.731.375
SUB CONTRATOS	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACION	6.500.000	2.444.801	0	1.924.205	1.139.495	500.000	6.008.501	491.499
GASTOS DIFUSION	6.000.000	1.384.559	0	0	1.000.000	2.821.174	5.205.733	794.267
GASTO DE OPERACIÓN	24.970.000	15.132.572	194.663	4.368.464	1.181.471	3.026.934	23.904.104	1.065.896
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	86.246.664	49.337.306	29.313.286	4.142.311	93.780	2.275.988	85.162.671	1.083.993
GASTOS DE ADMINISTRACION	4.419.336	1.466.995	294.304	350.102	231.637	377.040	2.720.078	1.699.258
<b>TOTAL</b>	<b>222.936.000</b>	<b>107.710.641</b>	<b>38.508.218</b>	<b>27.399.087</b>	<b>19.157.183</b>	<b>22.294.583</b>	<b>215.069.712</b>	<b>7.866.288</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.1.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2017			Total ejecutado en Trimestre
	Octubre	Noviembre	Diciembre	
RECURSO HUMANO	4.653.600	4.653.600	3.986.247	13.293.447
SUB CONTRATOS	-	-	-	0
CAPACITACION	500.000	-	-	500.000
GASTOS DIFUSION	96.746	-	2.724.428	2.821.174
GASTO DE OPERACIÓN	148.841	396.535	2.481.558	3.026.934
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	1.084.782	180.490	1.010.716	2.275.988
GASTOS DE ADMINISTRACION	146.553	72.178	158.309	377.040
<b>TOTALES</b>	<b>6.630.522</b>	<b>5.302.803</b>	<b>10.361.258</b>	<b>22.294.583</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 (octubre-diciembre) del año 2017.

### 7.2.3 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 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
Administrador y coordinador de proyecto	Desempeñar labores administrativas del proyecto, además de velar por mantener el control presupuestario y financiero de forma mensual para entregar información relevante para la toma de decisiones en la gestión del proyecto. confección de informes de rendición financiera mensual y apoyo en la elaboración de informes técnicos. Logística en terreno y gestión de recursos.	500.000

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.2.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalles trimestres año 2017.

ITEMS	Presupuesto	Total acumulado año 2015	Total Acumulado año 2016	Trimestres Año 2017				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
				T.1	T.2	T.3	T.4		
RECURSO HUMANO	61.200.000	2.538.720	23.671.940	6.810.355	6.941.625	2.313.875	6.941.625	53.845.890	7.354.110
SUB CONTRATOS	17.576.310	0	17.576.300	0	0	0	0	17.576.300	10
CAPACITACION	1.500.000	400.000	0	0	0	0	0	400.000	1.100.000
GASTOS DIFUSION	3.000.000	0	423.040	0	1.000.000	0	300.513	1.723.553	1.276.447
GASTO DE OPERACIÓN	27.132.000	30.274	20.096.304	976.978	432.125	4.488.133	559.319	27.129.727	2.273
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	79.224.690	5.820.871	55.021.479	11.637.450	94.308	0	0	72.574.108	6.650.582
GASTOS DE ADMINISTRACION	9.444.000	136.526	700.311	1.622.275	323.577	26.511	235.764	3.222.910	6.221.090
<b>TOTAL</b>	<b>199.077.000</b>	<b>8.926.391</b>	<b>117.489.374</b>	<b>21.047.058</b>	<b>8.791.635</b>	<b>6.828.519</b>	<b>8.037.221</b>	<b>176.472.488</b>	<b>22.604.512</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.2.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2017			Total ejecutado en Trimestre
	Octubre	Noviembre	Diciembre	
RECURSO HUMANO	2.313.875	2.313.875	2.313.875	6.941.625
SUB CONTRATOS	0	0	0	0
CAPACITACION	0	0	0	0
GASTOS DIFUSION	220.513	80.000	0	300.513
GASTO DE OPERACIÓN	216.612	191.031	151.676	559.319
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	0	0	0	0
GASTOS DE ADMINISTRACION	71.745	69.772	94.247	235.764
<b>TOTALES</b>	<b>2.822.745</b>	<b>2.654.678</b>	<b>2.559.798</b>	<b>8.037.221</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 cuarto trimestre del año 2017, el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, recibió por parte del Gobierno Regional de Coquimbo, el giro de la cuarta cuota programada en el proyecto, por la suma de \$27.000.000.-

### 7.3.3 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.

Nombre del cargo	Descripción del perfil de cargo	Remuneraciones/ Honorarios
Profesional de laboratorio	Realización de labores vinculados a componente 1 (Semi-escalamiento, Estabilidad Funcional, Validación, Permanencia in situ y Adaptación productiva)	896.427
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 2017.

ITEMS	Presupuesto	Total acumulado año 2015	Total Acumulado año 2016	Trimestres Año 2017				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
				T.1	T.2	T.3	T.4		
RECURSO HUMANO	55.600.000	2.052.020	23.829.324	5.989.281	7.189.281	5.989.281	1.996.427	47.045.614	8.554.386
SUB CONTRATOS	5.000.000	0	0	132.170	2.250.000	0	2.250.000	4.632.170	367.830
CAPACITACION	600.000	0	250.000	0	0	0	286.683	536.683	63.317
GASTOS DIFUSION	21.500.000	0	4.814.775	2.916.799	452.060	756.401	5.522.950	14.462.985	7.037.015
GASTO DE OPERACIÓN	32.287.159	0	21.455.839	2.600.204	4.116.641	2.130.928	1.969.200	32.272.812	14.347
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	18.012.841	0	18.012.841	0	0	0	0	18.012.841	0
GASTOS DE ADMINISTRACION	2.000.000	0	566.309	562.220	133.893	175.391	97.554	1.535.367	464.633
<b>TOTAL</b>	<b>135.000.000</b>	<b>2.052.020</b>	<b>68.929.088</b>	<b>12.200.674</b>	<b>14.141.875</b>	<b>9.052.001</b>	<b>12.122.814</b>	<b>118.498.472</b>	<b>16.501.528</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.3.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2017			Total ejecutado en Trimestre
	Octubre	Noviembre	Diciembre	
RECURSO HUMANO	1.996.427	0	0	1.996.427
SUB CONTRATOS	2.250.000	0	0	2.250.000
CAPACITACION	0	0	286.683	286.683
GASTOS DIFUSION	261.310	100.000	5.161.640	5.522.950
GASTO DE OPERACIÓN	165.820	1.803.380	0	1.969.200
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	0	0	0	0
GASTOS DE ADMINISTRACION	29.685	28.871	38.998	97.554
<b>TOTALES</b>	<b>4.703.242</b>	<b>1.932.251</b>	<b>5.487.321</b>	<b>12.122.814</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 cuarto trimestre del año 2017, en el mes de octubre, el Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, recibió por parte del Gobierno Regional de Coquimbo, el giro de la cuarta cuota programada en el proyecto BIP: 30404078-0, por la suma de \$ 27.049.000.-

### 7.4.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto

Se informa que el número de personas contratada en el proyecto es de 7 profesionales. A continuación se entrega información sobre cargos, descripción de cargos y honorarios financiados por el proyecto.

Cargos	Descripción del perfil de cargo	Remuneración/ Honorarios
Investigadora	Ecología de poblaciones y comunidades de ecosistemas acuáticos.	240.000
Administración	Gestión de proyecto.	350.000
Profesional Biodiversidad	Muestreo e identificación de los macroinvertebrados acuáticos, entre otros.	1.000.000
Técnico Biodiversidad	Muestreo e identificación de los macroinvertebrados acuáticos.	959.400
Profesional Difusión	Organizar las actividades de difusión/capacitación, y también llenar base de datos entre otros	300.000
Investigadora	Modelación Hidrológica.	110.000
Profesional Modelación recursos hídricos	Encargado de la parte hidrológica/manejo de recurso hídrico en la cuenca, e implementar el modelo de simulación.	800.000

\*Cifras en pesos chilenos.

#### 7.4.4 Ejecución Presupuestaria General del proyecto y detalle de trimestres año 2017.

ITEMS	Presupuesto	Total Acumulado al año 2016	Trimestres Año 2017				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
			T.1	T.2	T.3	T.4		
RECURSO HUMANO	81.750.000	43.705.200	11.278.200	10.478.200	11.278.200	4.859.400	81.599.200	150.800
SUB CONTRATOS	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACION	0	0	0	0	0	0	0	0
GASTOS DIFUSION	3.742.000	48.790	0	0	0	0	48.790	3.693.210
GASTO DE OPERACIÓN	36.873.000	9.720.111	2.248.395	245.081	4.147.630	1.843.677	18.204.894	18.668.106
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	6.600.000	5.581.907	0	0	0	0	5.581.907	1.018.093
GASTOS DE ADMINISTRACION	6.279.000	1.814.545	186.601	223.155	224.216	167.820	2.616.337	3.662.663
<b>TOTAL</b>	<b>135.244.000</b>	<b>60.870.553</b>	<b>13.713.196</b>	<b>10.946.436</b>	<b>15.650.046</b>	<b>6.870.897</b>	<b>108.051.128</b>	<b>27.192.872</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

#### 7.4.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2017			Total ejecutado en Trimestre
	Octubre	Noviembre	Diciembre	
RECURSO HUMANO	3.759.400	1.100.000	0	4.859.400
SUB CONTRATOS	0	0	0	0
CAPACITACION	0	0	0	0
GASTOS DIFUSION	0	0	0	0
GASTO DE OPERACIÓN	1.417.023	426.654	0	1.843.677
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	0	0	0	0
GASTOS DE ADMINISTRACION	49.479	53.344	64.997	167.820
<b>TOTALES</b>	<b>5.225.902</b>	<b>1.579.998</b>	<b>64.997</b>	<b>6.870.897</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

El Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, en el cuarto trimestre del año 2017, en el mes de diciembre, recibió de parte del Gobierno Regional de Coquimbo, el giro de la cuarta cuota programada en este proyecto por la suma de \$ 12.403.000.-

### 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 2017.

ITEMS	Presupuesto	Total acumulado año 2015	Total Acumulado año 2016	trimestres Año 2017				Total Ejecutado	Saldo por Ejecutar
				T.1	T.2	T.3	T.4		
RECURSO HUMANO	33.534.000	1.700.000	15.294.375	3.725.625	3.725.625	3.725.625	3.725.625	31.896.875	1.637.125
SUB CONTRATOS	300.000	0	0	0	0	0	0	0	300.000
CAPACITACION	3.480.000	0	0	0	0	3.479.560	0	3.479.560	440
GASTOS DIFUSION	1.500.000	0	0	488.889	0	0	0	488.889	1.011.111
GASTO DE OPERACIÓN	12.052.000	0	2.585.752	3.113.383	1.251.755	437.636	2.675.209	10.063.735	1.988.265
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	8.382.000	1.901.620	0	0	1.232.027	0	0	3.133.647	5.248.353
GASTOS DE ADMINISTRACION	2.769.000	0	561.960	83.971	100.419	63.451	73.169	882.970	1.886.030
<b>TOTAL</b>	<b>62.017.000</b>	<b>3.601.620</b>	<b>18.442.087</b>	<b>7.411.868</b>	<b>6.309.826</b>	<b>7.706.272</b>	<b>6.474.003</b>	<b>49.945.676</b>	<b>12.071.324</b>

\*Cifras en pesos chilenos.

### 7.5.5 Ejecución Presupuestaria del Trimestre en detalle

ITEMS	AÑO 2017			Total ejecutado en Trimestre
	Octubre	Noviembre	Diciembre	
RECURSO HUMANO	1.241.875	0	2.483.750	<b>3.725.625</b>
SUB CONTRATOS	0	0	0	<b>0</b>
CAPACITACION	0	0	0	<b>0</b>
GASTOS DIFUSION	0	0	0	<b>0</b>
GASTO DE OPERACIÓN	2.125.714	518.455	31.040	<b>2.675.209</b>
INVERSION Y EQUIPAMIENTO	0	0	0	<b>0</b>
GASTOS DE ADMINISTRACION	22.266	21.654	29.249	<b>73.169</b>
<b>TOTALES</b>	<b>3.389.855</b>	<b>540.109</b>	<b>2.544.039</b>	<b>6.474.003</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

El Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, en el cuarto trimestre del año 2017, en el mes de diciembre, recibió de parte del Gobierno Regional de Coquimbo, el giro de la primera cuota programada en este proyecto, por la suma de \$ 109.800.000.-

### 7.6.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano del proyecto

En este período nada que informar.

#### 7.6.4 Presupuesto sobre el Recurso Humano del proyecto

ITEMS	Presupuesto Total	Presupuesto año 2017
RECURSO HUMANO	91.680.000	34.600.000
SUB CONTRATOS	36.000.000	29.489.000
CAPACITACION	3.000.000	410.000
GASTOS DE DIFUSIÓN	0	0
GASTOS DE OPERACIÓN	22.450.000	9.440.000
INVERSIONES Y EQUIPAMIENTO	42.400.000	34.731.000
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	2.760.000	1.130.000
<b>TOTAL</b>	<b>198.290.000</b>	<b>109.800.000</b>

### 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

El Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, en el cuarto trimestre del año 2017, en el mes de noviembre, recibió de parte del Gobierno Regional de Coquimbo, el giro de la cuota única programada en la iniciativa, por la suma de \$ 2.370.000.-

8.3 Antecedentes sobre el Recurso Humano de la iniciativa

En este período nada que informar.