



FORMULARIO INFORME CUENTA ANUAL 2018
INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, CONCEPCIÓN

1.- Área Investigación:

Se deberá especificar los Proyectos de Investigación adjudicados, las publicaciones efectuadas en revistas ISI y CIELO (si así fuere) y la trascendencia o el efecto que tiene en el desarrollo de la región y/o país.

1.- Obtención de extractos ricos en fucoxantina a partir de *Phaeodactyllum tricornutum*. Proyecto interno cuyo efecto potencial es en la salud de los seres humanos.

Proyecto interno

Monto Proyecto: **\$1.300.000.-**

2.- Estudio de aminoácidos tipo Micosporinas en microalgas y cianobacterias para potenciales aplicaciones en el área de la salud

Proyecto interno

Monto Proyecto: **\$2.000.000.-**

3.- Antioxidantes en plantas medicinales mapuches coadyudantes en inflamación crónica asociada a obesidad

Proyecto interno

Monto Proyecto: **\$2.000.000.-**

Enviado para publicación, a revista de Ciencia de los Materiales:

“Incorporación de cobre en una toba ceolitizada y en un tipo de material zeolítico NaA, estudio de su potencialidad como agente antibacteriano”.

Autores: Vilma Sanhueza (UdeC); María Mondaca (UdeC) y Raúl Zemelman (UNAP)

Código recepción: **JMSC-D-18-09465**

Enviado para publicación a Revista Brasileña de Plantas:

El largo camino de la medicina intercultural: reconocimiento de las propiedades medicinales de la medicina ancestral mapuche en el Sistema de Salud Público de Chile.

Autores: Maritza Obando (UNAP); Miguel Silva; Raúl Zemelman (UNAP)

2.- Área Gestión del Conocimiento

Se deberá indicar los proyectos Innova CORFO, o de asistencia técnica, contrato prestación de servicios; programas de capacitación realizados, número de alumnos participantes en programas de capacitación, entre otras, destacables en esta área.

1.- “Difusión de la tecnología de acuicultura integrada en tierra, de pequeña escala al sector de pequeñas empresas de la pesca artesanal y comunidades costeras de la región del Biobío, como una herramienta para diversificar sus actividades productivas y generación de ingresos”.

Programa de Difusión Tecnológica (PDT) cofinanciado por Comité de Desarrollo Productivo Región del Biobío y ejecutado en conjunto con la Universidad Católica de la Sma. Concepción.

Monto Proyecto: **\$76.946.847.-**

Proyecto notificado su aprobación el 31 de octubre de 2018

Duración: 18 meses

2.- “Algas marinas: masificación de una estrategia tecnológica sustentable para la formulación de ingredientes activos utilizados en alimentos funcionales con propiedades anti-obesidad”.

Programa de Innovación de Interés Público (IIP), cofinanciado por el Comité de Desarrollo Productivo Región del Biobío y ejecutado en conjunto con la Universidad San Sebastián y la Universidad Católica de la Sma. Concepción.

Monto Proyecto: **\$ 292.415.200.-**

Proyecto notificado su aprobación el 23 de agosto de 2018.

Duración: 24 meses

3.- Área Vinculación y Extensión

Se deberá indicar los convenios realizados durante este año, regionales, nacionales e internacionales y el beneficio que aporta a la Universidad. Se podrá indicar además, Congresos y/o Seminarios organizados; presentación y participación de académicos en otros seminarios y congresos, proyectos de extensión realizados; actividades realizadas para o con ex-alumnos.

1.- Convenio para la ejecución de proyectos de una línea específica, entre las Universidades San Sebastián, Católica de la Sma. Concepción y Arturo Prat

Convenio aprobado por las tres instituciones, a través de sus departamentos jurídicos, a la espera de formalizar la firma.

Este convenio permite al ICyT usar instalaciones y equipos de ambas instituciones, así como también, sienta las bases de gobernanza para futuros proyectos conjuntos.

2.- Convenio de Colaboración con la Universidad Católica de la Santísima Concepción

Convenio que permitirá el desarrollo de proyectos en conjunto con la UCSC, en el área de la acuicultura y pesca.

3.- Guía de Tesis

Carrera: Ingeniería Civil en Biotecnología Acuícola

Universidad Católica de la Santísima Concepción

Alumna: Enie Oliva Franco

“Evaluación a microescala de un concentrado enzimático para el control de compuestos nitrogenados en el sistema de cultivo con recirculación del laboratorio húmedo de la UCSC”

Guía: Raúl Zemelman Zambrano

4.- Otras áreas y/o hitos:

Se podrán indicar otras actividades relevantes realizadas el año 2017, y que no están insertas en las anteriores, su importancia e impacto para la Universidad, sus alumnos y/o académicos.

Existen convenios en fase de estudio jurídico con las municipalidades de Tomé y de Hualpén. En ambos casos, la intención es trabajar con las comunidades del borde costeros de dichas comunas

El ICyT, Concepción, forma parte del Nodo Agroalimentario de la región del Biobío. Esta organización está conformada por Universidades, Centros Tecnológicos, Empresa Privada e instituciones del sector público

5.- Organización de la Facultad, Plan Estratégico y Organización de la Elección de Decano.

Administración:

El ICyT Concepción, está compuesto por 2 administrativos (para hacer investigación) de ½ jornada c/u y 1 auxiliar de jornada completa. Existe otra investigadora asignada al instituto, como administrativo de ½ jornada, pero que no cumple horario en la región pues se encuentra en Valdivia.

Uno de los 2 administrativos, tiene el cargo de Director, cuya función es manejar los aspectos domésticos del local, relacionar el ICyT con la comunidad y con otras instituciones, seguimiento de proyectos, participación en actividades oficiales y en representación de la institución.

Orientación:

El ICyT ha orientado sus energías al aprovechamiento de bioproductos, de interés para la nutrición y salud humana, obtenidos desde macro y microalgas, con el fin de generar valor al recurso algal y su consecuente beneficio a las comunidades del borde costero de la región y el país.

6.- Comentarios y/u observaciones:

Rendimiento 2018

Nº Proyectos adjudicados: 5

Nº Investigadores: 3

Rendimiento: 1,7 Proy/Invest (1,7 proyectos por investigador de media jornada)

Rendimiento: 3,3 Proyectos /Jornada Completa (3,3 proyectos por Jornada completa equivalente)