

RED ICUSTA
INTERNATIONAL
COUNCIL OF
UNIVERSITIES OF
SAINT THOMAS
AQUINAS



BOLETÍN

Nº2 • AÑO 2012



UST[®]
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN
Y POSTGRADO



INICIO

INVESTIGACIÓN

POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN N°2 • AÑO 2012

EDITORIAL



Seguimos Creciendo.....

Sin duda el 2012 ha sido un gran año para nuestra universidad. Estamos creciendo y contribuyendo al prestigio de nuestra Universidad.

A nivel de postgrado, este año alcanzamos una matrícula de 260 alumnos nuevos en nuestros programas de Magíster, lo que representó un crecimiento de un 33,5% respecto del año anterior. Con ello, la matrícula total superó los 450 estudiantes a nivel país. En el área de investigación, se crearon tres Centros de Investigación Aplicada e Innovación. Asimismo, la Institución incrementó en un 150% la adjudicación de fondos concursables externos en las áreas de investigación e innovación. Hacia fines de año, el número de publicaciones habrá aumentado en un 20% respecto del año anterior, y habremos inaugurado nuestra Editorial Universidad Santo Tomás con el lanzamiento de 6 libros escritos por nuestros propios académicos.

Este es el resultado del trabajo de todos: las sedes, los decanos, y el equipo que me acompaña en esta tarea. Los desafíos para el 2013 son comenzar a consolidar nuestra incipiente posición en el área de los postgrados, y continuar potenciando el desarrollo de investigación aplicada a través de nuevos Centros y una mayor vinculación con instituciones públicas y privadas en proyectos conjuntos.

Contamos con ustedes para seguir avanzando.

Dr. Sebastián Rodríguez
Director de Investigación y Postgrado

PROYECTOS 2012

Proyectos Destacados Adjudicados el 2012

- INNOVA
- FIC

[leer más]

ENTREVISTAS

Docentes cursando programas de perfeccionamiento en el extranjero.

María Isabel Reyes Espejo. Doctorado en Psicología de la comunicación e innovación, Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Ivonne Lee Montero. Doctorado en Acuicultura, Universidad de las Palmas de Gran Canaria, España.

[leer más]

NOTICIAS

Crecimiento de Postgrado

Durante el año 2012, la UST alcanzó una matrícula de 260 alumnos nuevos en sus Magíster a nivel nacional. Esto significó un crecimiento de un 33,5% respecto de la matrícula de alumnos nuevos del año anterior.

[leer más]

Acceso Cincel

Biblioteca Electrónica de Información Científica (BEIC).

[leer más]

CREACIÓN DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA E INNOVACIÓN



[leer más]

LIBROS EDITORIAL UST

El año 2011 se falló el Primer Concurso de Edición de Libros de la UST. Este concurso fue adjudicado por 6 académicos de nuestra universidad que durante el año 2012 han trabajado en la elaboración de los mismos.

[leer más]

CALENDARIO I&P - 2013

Tipo de Concurso	Abre	Cierra	Fallo Concurso
Investigación y Creación	06/05	26/07	08/11
1° Perfeccionamiento Conducente a Grado Académico	22/04	31/05	05/07
2° Perfeccionamiento conducente a grado Académico	09/09	18/10	29/11
Edición de Libros	20/05	05/07	16/08

Apoyo UST a académicos cursando programas de postgrado en el extranjero.
Entrevista a: **María Isabel Reyes Espejo**



Nombre : María Isabel Reyes Espejo

Carrera : Psicología

Programa: Doctorado en Psicología de la Comunicación, Universidad Autónoma de Barcelona.

Tiempo de estadía en Barcelona: Noviembre 2007-Noviembre 2011.

Becas obtenidas: Presidente de la República, posteriormente homologada a Becas Chile (CONICYT) y Beca Santander Universidades (apoyo en el traslado).

Fecha de defensa de tesis: Abril del 2013

1. ¿Cómo ha sido su experiencia cursando un programa de perfeccionamiento académico en el extranjero, en lo personal y en lo profesional?

Valoro mucho la posibilidad de haber podido acceder a una formación universitaria de postgrado (Doctorado en Psicología de la Comunicación de la Universidad Autónoma de Barcelona), que pone acento en la investigación en un contexto intercultural, pluriparadigmático y abierto a la comprensión de los problemas sociales a nivel global y local. En este contexto, cobra relevancia la posibilidad de establecer redes con otros grupos de investigación y, al mismo tiempo, vincularse con otros/as profesionales chilenos/as que comparten intereses y pretenden desarrollar una perspectiva multidisciplinaria para el abordaje de los problemas sociales.

A nivel personal, podría destacar la experiencia de ser becaria en el extranjero que, al contrario de lo que pueden pensar algunas personas, no es un período de vacaciones o de descanso. Por el contrario, es un trabajo arduo que implica adaptarse a un contexto en el que debes vivir como una inmigrante, muchas veces buscar un empleo para poder mantenerte y, además, responder a todas las obligaciones de un estudiante de postgrado de tiempo completo. De todas formas, la rescato y recomiendo como una vivencia enriquecedora en la que se reconocen los propios recursos y fortalezas personales.

2.- ¿Cuán importante ha sido el apoyo de Santo Tomás para el éxito en este perfeccionamiento?

Cuando me gané la beca para cursar estudios de postgrado en el extranjero, la UST me autorizó para estar por 4 años fuera del país, pero también me apoyó con financiamiento para participar en congresos internacionales y, posteriormente, en el desarrollo de mi tesis doctoral (tanto en términos económicos como brindándome tiempo para trabajar en la investigación de mi tesis que actualmente estoy concluyendo). Este apoyo fue clave en términos del desarrollo profesional, ya que paralelamente a cursar los estudios, pude seguir desarrollándome en el campo de la investigación y mantener una presencia activa en términos de publicaciones y ponencias en congresos. Sin el apoyo de la Dirección de I&P, esto no habría sido posible.

Apoyo UST a académicos cursando programas de postgrado en el extranjero.

Entrevista a: **Ivonne Lee Montero**



Nombre: Ivonne Lee Montero

Carrera: Ingeniería en Ejecución en Acuicultura

Programa: Doctorado en Acuicultura, Universidad de Las Palmas de Gran Canarias, España

Tiempo de permanencia: 2009 al 2012

Beca obtenida: Beca Presidente de la Republica para estudios en el extranjero, Programa Capital Humano CONICIT

Fecha de defensa de tesis: Diciembre del 2012

1. ¿Cómo ha sido su experiencia cursando un programa de perfeccionamiento académico en el extranjero, en lo personal y en lo profesional?

Ha sido una experiencia estupenda, muy buena. En lo personal era un proyecto arriesgado y con muchas interrogantes y desafíos, porque no venía sola, sino que arrastré conmigo a toda mi familia. El hecho de estar viviendo fuera del país, en un lugar tan lejano, con una sociedad distinta y que no conocía, me llenaba de nerviosismo, pero a la vez estaba feliz y agradecida de que se me brindara esta oportunidad. Tres años antes de venirnos, gracias al proyecto MECESUP que dio origen a la carrera Técnico en Producción Acuícola, hice una pasantía de dos semanas en Las Palmas, donde conocí a personas que ahora han llegado a ser buenos amigos, los cuales nos ayudaron mucho antes de venirnos y durante toda nuestra estadía en este lugar. Esto se marcó en nuestras mentes y corazones. En una situación así uno se siente muy agradecida. Realmente en este lugar la gente es muy hospitalaria. En cuanto a lo profesional, mi grupo de investigación me sorprendió, primeramente debido a la gran cantidad de gente de distintas culturas y nacionalidades, especialmente a nivel de postgrado, en sus programas de máster y doctorado. En Chile no acostumbramos a ver tanta diversidad. En segundo lugar, este grupo de investigación estaba formado por gente muy buena en su tema, alegre, trabajadora, pero a su vez relajada, lo que me permitió aprender desde cero, un tema que siempre me había interesado, que es la genética, y avanzar muy rápidamente en la tesis doctoral, encontrándome actualmente en el proceso de finalización cuando estoy por cumplir los 4 años de mi beca. Esto se lo debo a mis directores de tesis y a mis compañeros de laboratorio que me apoyaron en todo momento.

2. ¿Cuán importante ha sido el apoyo de Santo Tomás para el éxito en este perfeccionamiento?

El apoyo de Santo Tomás ha sido fantástico y fundamental. No tengo más que agradecer enormemente a todas las personas de esta institución que me han apoyado desde antes de salir de Chile. El hecho de que me autorizaran para salir al extranjero, con apoyo financiero y de liberación de la carga laboral, es algo que no se consigue fácilmente en cualquier institución. El apoyo de Santo Tomás también me dio mucha tranquilidad, por el hecho de saber que cuento con un trabajo seguro al cual reincorporarme al regreso. Esta situación me enseñó otro tipo de responsabilidad, que va más allá de la típica actitud simplista de “cumplir con la tarea mientras el jefe está presente”. Por el contrario, cobré sentido el hecho de cumplir las obligaciones porque uno como individuo entiende que eso es lo que corresponde, que es el motivo por el que uno está aquí y es lo que se espera que haga. La libertad de tomar las decisiones, de cómo y cuánto avanzar, me ha dado un gran sentido de autogestión y eso me llena de satisfacción, en especial, porque gracias a que todo funcionó bien, podré cumplir con las expectativas personales y de Santo Tomás, al volver a Chile con el grado de doctora alcanzado.

INICIO

INVESTIGACIÓN

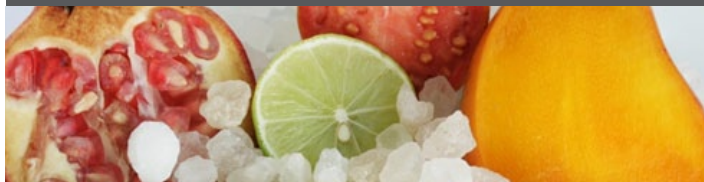
POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN N°2 • AÑO 2012

Proyecto FIC INNOVA adjudicado el 2012

Iquique: Diseño e Implementación de un Centro de Desarrollo, Investigación, Innovación y Difusión Gastronómica, para la Región de Tarapacá.



Proyecto ejecutado en la sede de Iquique, dirigido por el profesor Christian Iván Linzmayer Chávez.

[\[leer más\]](#)

Proyecto FIC R adjudicado el 2012

Osorno: Red de Turismo Integrado y Eco-desarrollo Interprovincial en la Región de Los Lagos



La Región de Los Lagos presenta una geografía particular que se caracteriza por la disposición y presencia de una enorme diversidad biológica y cultural. Tal condición posiciona a esta zona como un escenario privilegiado para el desarrollo de diferentes actividades turísticas.

[\[leer más\]](#)

Proyecto FIC R adjudicado el 2012

Puerto Montt : Uso y Aplicaciones de Algas Marinas Chilenas para Consumo Humano



Proyecto ejecutado por investigadores del Centro Acuícola Pesquero de Investigación Aplicada (CAPIA), de la Universidad Santo Tomas, sede Puerto Montt.

[\[leer más\]](#)

Publicaciones



Las publicaciones son una de las vías más importantes por medio de las cuales el avance científico o disciplinar se da a conocer. Este indicador da cuenta de la productividad de quienes desarrollan actividades de investigación y, por ende, del aporte de una institución en términos de generación de nuevo conocimiento.

[\[leer más\]](#)

Creación de Centros de Investigación Aplicada e Innovación

Durante este año hemos inaugurado los tres primeros Centros de Investigación Aplicada e Innovación.

CAPIA, CIICC y Tekit trabajarán en el desarrollo de herramientas y servicios en las áreas de acuicultura, cambio climático y TIC en educación.



 [Descargar folleto](#)

CAPIA

EL Centro Acuícola Pesquero de Investigación Aplicada de la Región de Los Lagos, está emplazado en nuestra sede de Puerto Montt. Este centro es dirigido por Eduardo Bustos, biólogo marino e investigador con amplia experiencia en el manejo de recursos pesqueros y acuícolas. Su principal objetivo es generar conocimientos e innovaciones destinadas a solucionar problemas productivos de las empresas y entidades acuícolas y pesqueras del sur de nuestro país. CAPIA, también espera convertirse en un lugar de encuentro de científicos nacionales e internacionales, que, a través de su experiencia, contribuyan a la generación de redes de trabajo y a la formación y especialización de capital humano avanzado bajo el alero de nuestra universidad.



 [Descargar folleto](#)

TEKIT

Es un Centro de Investigación Aplicada orientado a la investigación, desarrollo y transferencia efectiva de herramientas tecnológicas para una educación de calidad. La creación de este centro, ubicado en la sede de Santiago, ha sido motivada por la exitosa participación de nuestros investigadores en proyectos FONDEF en esta línea. En el centro, dirigido por Mauricio Báez, participan profesionales de distintos países, con alta formación en diversas especialidades. En total está constituido por 10 investigadores, más una red de socios colaboradores que proviene tanto del ámbito público como del privado. Los principales desafíos de este centro serán el desarrollo de herramientas TIC de capacitación/educación, diseñadas en base a las necesidades y deseos de los usuarios a quienes están dirigidas. Por otro lado, Tekit investigará y desarrollará estrategias de evaluación y transferencia efectiva de estas herramientas, cuyos resultados serán puestos a disposición mediante asesorías, proyectos y generación de programas de perfeccionamiento.



 [Descargar folleto](#)

CIICC

Es un Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático, que realiza investigación básica y aplicada orientada a entender los efectos de este fenómeno sobre los ecosistemas costeros, con énfasis en las oportunidades de innovación científica y tecnológica que ofrece nuestro capital natural para la adaptación y mitigación de sus impactos. Este centro, dirigido por el Dr. Sebastián Abades, pretende consolidarse como una plataforma de investigación científica, y generar desarrollo de tecnologías y prestación de servicios en el ámbito de la valoración ambiental e innovación productiva, para lo cual cuenta con redes de colaboración que incluyen destacados científicos nacionales y extranjeros, entidades públicas y empresas privadas.

Esperamos que estos centros contribuyan a posicionar a la Universidad Santo Tomás como referente en áreas específicas de investigación e innovación, fortaleciendo nuestro vínculo y compromiso con la formación de nuestros estudiantes, el trabajo con los académicos y nuestra vinculación con la sociedad en general.

Nueva Editorial Universidad Santo Tomás

El año 2011 se falló el Primer Concurso de Edición de Libros de la UST. Este concurso fue adjudicado por 6 académicos de nuestra universidad que durante el año 2012 han trabajado en la elaboración de los mismos.

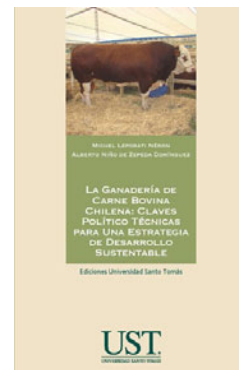
Este concurso tiene como objetivo abrir un espacio al interior de nuestra Institución para la publicación de libros de alto nivel y calidad que permitan ampliar la frontera del conocimiento en cualquiera de nuestras áreas disciplinarias. Se espera con ello fomentar, desarrollar y difundir la actividad académica realizada al interior de nuestras escuelas y facultades, y contribuir a la generación de nuevo conocimiento y a la extensión de nuestro quehacer como Institución.

En estos días se realizará la ceremonia de lanzamiento de “Ediciones Universidad Santo Tomás”, que será la línea que albergará los libros adjudicados a través de este concurso. En esta ceremonia serán presentados los siguientes libros:

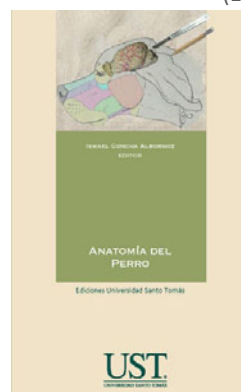
1. **Verónica Rubio A.**
“La universidad como constructora de ciudadanos socialmente responsables.”
2. **Michel Leporati N.**
“La ganadería de carne bovina chilena: Claves político - técnicas para una estrategia de desarrollo sustentable.”
3. **Ismael Concha**
“Anatomía del perro.”
4. **Gonzalo Letelier W.**
“Lecciones fundamentales de filosofía.”
5. **María S. Depix G.**
“Fundamentos y aplicaciones de técnicas de biología molecular en el laboratorio.”
6. **Andrea Avaria S.**
Desafíos de la migración. ¿Cómo acercarnos a las personas migradas?.



(1)



(2)



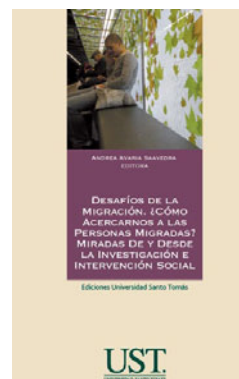
(3)



(4)



(5)



(6)

Proyecto FIC R adjudicado el 2012 :
Osorno. Red de Turismo Integrado y Eco-desarrollo Interprovincial en la Región de Los Lagos

Proyecto ejecutado en la sede de Osorno, dirigido por el profesor de la Facultad de Ciencias, Dr. Alexis Santibáñez.

La Región de Los Lagos presenta una geografía particular que se caracteriza por la disposición y presencia de una enorme diversidad biológica y cultural. Tal condición posiciona a esta zona como un escenario privilegiado para el desarrollo de diferentes actividades turísticas. No obstante, en el desarrollo turístico de la región se evidencia un desbalance en términos de la puesta en valor de los activos naturales y culturales presentes en la zona. Así, es posible observar localidades que han consolidado un posicionamiento como destino turístico (Puerto Varas-Chiloé), no sólo a nivel nacional, sino que también internacional, mientras que otras áreas con un gran potencial, sólo han presenciado el tránsito de pasajeros que han planificado su viaje en torno a otros destinos. Esto sucede marcadamente en la Provincia de Osorno, la cual es la entrada norte de la región y es, a la vez, entrada internacional desde Argentina. En relación a lo anterior, la iniciativa pretende generar una alianza que articule a los emprendedores turísticos de la zona, con el fin de rescatar dichos patrimonios culturales y naturales para potenciar sus procesos productivos y mejorar su calidad de vida. El fin último es reactivar el turismo en la zona, por medio del fortalecimiento de las redes turísticas de los pequeños emprendedores.

El proyecto esta dividido en 3 etapas. La primera consiste en la realización de un catastro patrimonial y natural que entregará la base para saber con qué recursos turísticos cuenta esta área; en una segunda fase se capacitará a los pequeños emprendedores en biodiversidad, aspectos contables o de atención al cliente, y se generará una red de asociación entre los distintos productos turísticos ofrecidos. Finalmente, se desarrollarán estrategias de marketing para fomentar la comercialización de los productos y servicios turísticos existentes y los creados por la red, posicionándolos en el mercado nacional e internacional.

El Proyecto cuya duración es de 18 meses, cuenta con un financiamiento de \$133.780.000, aportado por el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) de la Región de Los Lagos.



Todas las imágenes registradas en la comuna de Puerto Octay en el Lago Llanquihue de la Región de Los Lagos.



Proyecto FIC R adjudicado el 2012 :
Puerto Montt. Uso y Aplicaciones de Algas Marinas Chilenas para Consumo Humano

Proyecto ejecutado por investigadores del Centro Acuícola Pesquero de Investigación Aplicada (CAPIA), de la Universidad Santo Tomas, sede Puerto Montt.

Este proyecto tiene como objetivos principales, introducir el consumo de estas dos nuevas algas marinas, carola (*Callophyllis variegata*) y chicoria de mar (*Chondracanthus chamissoi*), y potenciar el consumo de cochayuyo (*Durvillaea antarctica*) y luche (*Porphyra sp.*), a través del desarrollo de nuevos usos, aplicaciones y productos para consumo humano. La propuesta considera la ejecución de actividades de localización y caracterización de estas algas en diferentes zonas de la Región de Los Lagos. Además, se trabajará en el desarrollo de nuevas aplicaciones y productos elaborados para las algas seleccionadas. Asociado a lo anterior, el proyecto contempla la realización tanto de un estudio socio cultural del uso de algas en la alimentación humana, como un estudio de mercado y una evaluación económica, para las aplicaciones y los productos desarrollados.

La participación de nuestra universidad a través de su Centro de Investigación CAPIA, permitirá generar la tecnología necesaria para la obtención sustentable de las algas y la elaboración de productos comestibles. Los principales resultados, que incluyen entre otros las formulaciones de los productos y fichas técnicas con los atributos nutricionales, serán transferidos vía licenciamiento a los agentes elaboradores y actores de la cadena de valor asociada a esta actividad.

El Proyecto cuya duración es de 18 meses, cuenta con un financiamiento de \$90.000.000, aportado por el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) de la Región de Los Lagos y con el apoyo de Subsecretaría de Pesca Dirección Zonal XIV y X Regiones y el Sindicato de Pescadores Artesanales La Pampina del sector de Estaquilla.



Productos que incorporan algas chilenas comestibles



Alga chilena comestible decolorada para adornar ensaladas y plato. Se llama Chicorea de mar y su nombre científico es *Chondracanthus chamissoi*

Proyecto FIC INNOVA adjudicado el 2012 :
Iquique. Diseño e Implementación de un Centro de Desarrollo, Investigación, Innovación y Difusión
Gastronómica, para la Región de Tarapacá.

Proyecto ejecutado en la sede de Iquique, dirigido por el profesor Christian Iván Linzmayer Chávez.

A través de este proyecto, nuestra universidad se encuentra desarrollando investigación e innovación culinaria, mediante la incorporación de productos de la costa, la pampa y el altiplano en las preparaciones alimentarias. La ejecución de esta propuesta comprende la implementación de nuevas técnicas gastronómicas; el estudio de los productos alimenticios del norte grande y la caracterización de sus principales componentes nutricionales. Así también, se espera desarrollar alternativas alimenticias para grupos de personas con patologías específicas y realizar programas y planes educativos para la comunidad.

Adicionalmente, durante los 20 meses que dura este proyecto, nuestra universidad buscará apoyar a las entidades públicas y privadas en la difusión de la gastronomía turística de la Región de Tarapacá, fortaleciendo la asociación entre los distintos actores involucrados en la cadena gastronómica de la zona.

Esta iniciativa, cuenta con un financiamiento de \$360.000.000, aportado por el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) de la I Región de Tarapacá y en su ejecución participa en calidad de asociada la Municipalidad de Pica.



Pómelo, tumbo, maracuya, mango, limon de pica, guayaba y caigua



Cerdo apanado en quínoa, puré de papa camote- maracuyá y pesto de huacatay, montado sobre piedra andina.

De la ciencia a la aplicación : biotecnología en la UST



A fines del 2011, la UST asumió una participación mayoritaria en la empresa de biotecnología Austral Biotech.

Este es el resultado de más de cinco años de un valioso trabajo en conjunto, que ha permitido, a través de la participación de sus investigadores, docentes, alumnos de la Escuela de Biotecnología y directivos de nuestra institución, ir ganando un espacio importante en el que hacer científico nacional. Así es como durante su historia de funcionamiento, este centro de investigación ha incorporado a jóvenes investigadores mediante el Programa Bicentenario (PBCT), quienes han logrado en poco tiempo la adjudicación de diversos fondos concursables, que han permitido subvencionar entre otros el desarrollo de biosensores para la industria enológica y salmonera.

En su interior no sólo se han gestado proyectos tecnológicos con fines comerciales, sino también se desarrollan proyectos de ciencia básica financiados por FONDECYT. Por sus instalaciones transitan muchos de nuestros alumnos de la Escuela de Biotecnología, quienes tienen la oportunidad de compartir con investigadores y estudiantes de otras instituciones y países que han optado por Austral Biotech como lugar para su formación profesional. Es así como tenemos la satisfacción de ver cómo algunos de los que hemos ayudado a formar, parten a asumir nuevos desafíos, entre los que destacan programas de doctorado en Chile y Europa.

Recientemente, la actividad científica e innovadora Austral Biotech se ha ampliado hacia la búsqueda de herramientas moleculares que permitan la detección temprana de enfermedades que afectan nuestra fruta de exportación. Botrytis cinerea es el hongo patógeno que más pérdidas ocasiona en la agricultura en nuestro país. En particular, este hongo es especialmente dañino para la producción de uvas de mesa y arándanos, aunque no afecta la salud del ser humano. Uno de los problemas que enfrentan los productores para controlar este patógeno es que no es posible detectar su presencia a simple vista, salvo cuando la infección ya está muy avanzada y ha ocasionado pérdidas irreversibles en la fruta.

Con este problema en mente, Austral Biotech se propuso desarrollar y probar en terreno un sistema de detección de Botrytis basado en tecnologías moleculares que permitiera cuantificar específicamente la presencia del hongo cuando todavía no es visible. Para eso, se desarrolló un kit de qPCR (reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real) que permite cuantificar la cantidad de copias de un gen de Botrytis presente en frutas, hojas, o cualquier otra muestra de plantas de uvas y arándanos. El sistema de detección se desarrolló utilizando la tecnología Taqman, que no sólo cuantifica las copias de un gen en cualquier muestra, sino que permite asegurar que el gen cuantificado es del organismo buscado y no de otro.

Después del desarrollo en el laboratorio, esta tecnología fue probada con 123 productores entre la V y VI regiones para uvas y de la VIII Región para arándanos, comprobándose que es una tecnología muy sensible y muy útil para hacer un seguimiento de la cantidad de patógeno en el campo durante todo el proceso productivo de la planta.



Efectos de Botrytis cinerea sobre la uva.



INICIO

INVESTIGACIÓN

POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN N°2 • AÑO 2012

Junto con elaborar la metodología de detección se implementó un sistema virtual de entrega de resultados, de manera que el productor pueda tener un registro histórico en línea del resultado de sus campos. Adicionalmente, Austral Biotech se unió en una alianza estratégica con la empresa española Agriquem, para la prestación de servicios. El trabajo actual consiste en que el productor contrata un programa de mediciones a lo largo del desarrollo de su producción y a cambio recibe no sólo la cantidad de patógeno presente en sus campos, sino un análisis de esta información complementada con datos climatológicos, geográficos y otros.

En otro ámbito, Austral Biotech, en conjunto con sus investigadores y la UST, creó una nueva empresa spin-off llamada Biocensa, la que está entregando el servicio de gestión de la información de las cuantificaciones de Botrytis y se encarga del contacto con los productores para apoyarlos en la toma de decisiones relativas al manejo de Botrytis y otros patógenos.

Producto de este desarrollo, Austral Biotech ha recibido solicitudes de cuatro exportadores de uvas y dos de arándanos para realizar investigación sobre Botrytis en el marco de la nueva ley de I+D que apoya la inversión en I+D por parte de las empresas.

Información adicional en :
<http://www.australbiotech.cl>





INICIO

INVESTIGACIÓN

POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN N°2 • AÑO 2012

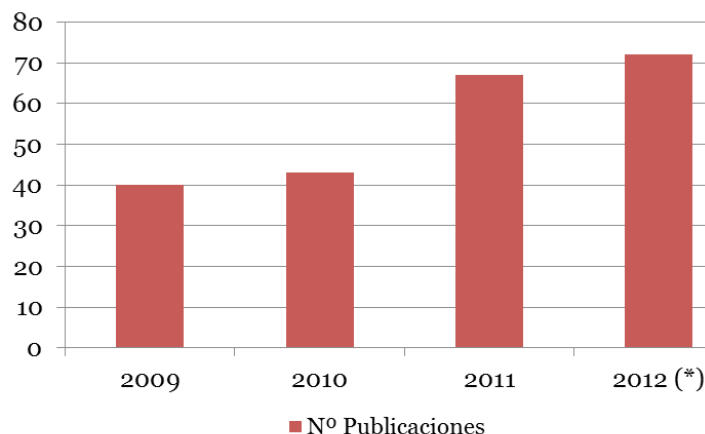
Publicaciones

Las publicaciones son una de las vías más importantes por medio de las cuales el avance científico o disciplinar se da a conocer.

Este indicador da cuenta de la productividad de quienes desarrollan actividades de investigación y, por ende, del aporte de una institución en términos de generación de nuevo conocimiento.

El año 2012, la UST ha seguido creciendo de manera importante en el número de publicaciones científicas o disciplinarias. Considerando las publicaciones al mes de octubre, la universidad ya superó lo realizado el año 2011. Si se proyecta este crecimiento hacia fines de año, es muy probable que la UST superé las 80 publicaciones, lo que significaría un crecimiento cercano al 20% respecto del año anterior. Este crecimiento se daría en todas las categorías de publicación, siendo particularmente importante el aumento que experimentarían los artículos ISI y Scielo.

(*) Publicaciones a octubre de 2012



Acceso CINCEL



La Dirección de Investigación Aplicada e Innovación está llevando adelante las gestiones necesarias para que nuestra universidad quede incorporada al grupo de instituciones que tienen acceso al programa denominado Biblioteca Electrónica de Información Científica (BEIC), el cual es administrado por el Consorcio para el acceso a la Información Científica Electrónica (CINCEL).

De esta manera, estamos logrando un muy importante avance para satisfacer buena parte de la demanda por parte de nuestros académicos en lo que respecta al acceso a información científica actualizada.

A través de BEIC tendremos acceso al texto completo de más de cinco mil títulos de revistas de corriente principal de los siguientes editores: Elsevier (Freedom Collection), Springer, Wiley-Blackwell, American Chemical Society (Web Edition), Annual Reviews, Oxford University Press, AAAS (Science Magazine) y Nature Publishing Group.

Programa de Magister en Educación, mención en Pedagogía para la Educación Superior

Será ofrecido en modalidad b-learning, similar a la forma en la que se ofrece actualmente el Diplomado en Gestión para la Educación Superior. Habrá clases vía videoconferencia, trabajo en aula virtual y trabajo personal del estudiante.

El programa tendrá las siguientes características:

- Podrá ser cursado por académicos Santo Tomás (planta u honorarios) y por profesionales externos a la institución.
- Se dictará en 2 secciones, cada una con un máximo de 30 alumnos.
- Tendrá una duración de 4 semestres (2 semestres iniciales + 1 semestre de mención + trabajo final).
- Tendrá como Director a Ricardo Aravena (Director Nacional de Procesos de Aprendizaje). Será administrado desde Santiago con apoyo en sedes de los Directores de Centro de Aprendizaje.
- A los académicos Santo Tomás que hayan aprobado el Diplomado en Pedagogía en Educación Superior dictado por nuestra institución, se les podrá reconocer el 3er semestre (correspondiente a la mención), y tendrán un 40% de descuento en el arancel. Es decir, ellos sólo deberán cursar el 1er año y realizar el trabajo final.



Respecto del procedimiento de postulación, selección y matrícula, éste tendrá los siguientes plazos:

- **Postulación: 26 al 31 de Diciembre de 2012:** Los DA de las sedes deberán enviar los antecedentes de académicos o profesionales postulantes al programa.
- **Selección 01 al 16 de Enero de 2013:** La Dirección del Programa evaluará los antecedentes y seleccionará los alumnos del programa.
- **Matrícula: 17 al 31 de Enero de 2013:** Los alumnos aceptados deberán matricularse. La no matrícula en este período, significará la pérdida del cupo.



INICIO

INVESTIGACIÓN

POSTGRADO

NOTICIAS

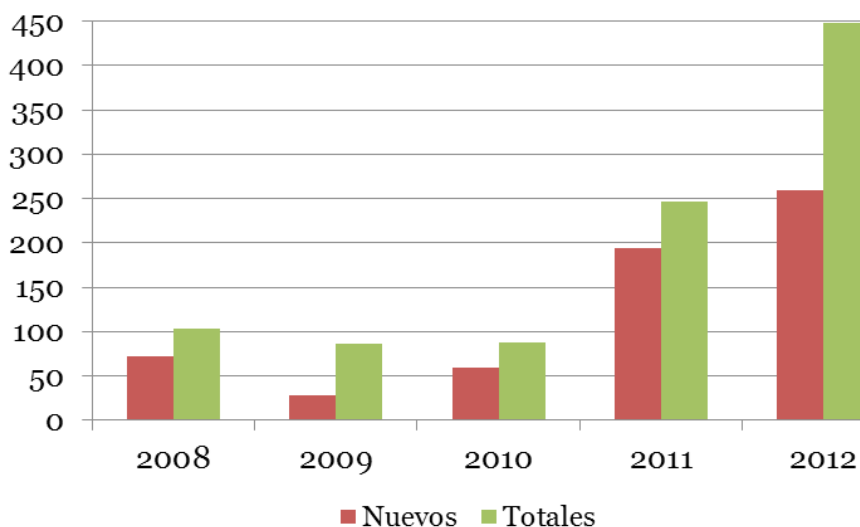
BOLETÍN N°2 • AÑO 2012

Crecimiento de Postgrado

Durante el año 2012, la UST alcanzó una matrícula de 260 alumnos nuevos en sus Magíster a nivel nacional.

Esto significó un crecimiento de un 33,5% respecto de la matrícula de alumnos nuevos del año anterior. Gracias a este exitoso proceso de admisión, la UST superó los 450 alumnos en este tipo de programas. También la universidad experimentó un crecimiento regional, a través de la apertura de magísteres en 4 nuevas sedes: Antofagasta, Los Ángeles, Valdivia y Osorno. Con ello, son 11 las sedes de la UST con programas de Magíster vigentes.

Matrícula de Magíster (2008-2012)



Diplomado

Durante el año 2012, la oferta de diplomados académicos siguió creciendo. De 41 diplomados el 2011, se pasó a una oferta superior a los 55 programas.

Este crecimiento se debe en gran medida a la política que ha seguido la Dirección de I&P de articular los diplomados con sus programas de nivel superior, como los postítulos y magísteres. Esta articulación otorga una gran flexibilidad a los estudiantes, quienes pueden cursar programas de diplomado sabiendo de antemano que dichos cursos le serán reconocidos íntegramente si siguen con posterioridad el Magíster que esté asociado. Por su lado, para quienes se matriculan en programas de Magíster, los diplomados representan salidas intermedias certificadas.

A nivel de matrícula, el año 2012 se abrieron 29 diplomados en 7 sedes distintas, con un total de 425 alumnos, lo que representó un crecimiento de un 14% respecto del año anterior. A esto se suman 60 estudiantes que se inscribieron en el Diplomado en Gestión para la Educación Superior que la Dirección de I&P ofreció a los directivos de Santo Tomás a través del formato b-learning.

INICIO

INVESTIGACIÓN

POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN N°2 • AÑO 2012

The screenshot shows the website interface for the Postgraduate Direction. At the top, there is a navigation menu with links: 'DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO', 'QUIÉNES SOMOS', 'ADMISIÓN', 'PROGRAMAS POR ÁREA', 'PROGRAMAS POR SEDE', 'ACTIVIDADES', and 'NOTICIAS'. Below the menu is a large banner featuring a wooden gavel and the text: 'MAGÍSTER EN DERECHO PÚBLICO, MENCIÓN DERECHO ADMINISTRATIVO AVANZADO Y LITIGACIÓN'. The main content area is divided into three columns: 'MAGÍSTER' (with sub-categories: ADMINISTRACIÓN, MEDICINA VETERINARIA, EDUCACIÓN), 'POSTÍTULOS Y DIPLOMADOS' (with sub-categories: SALUD, EDUCACIÓN, SALUD), and 'NOTICIAS' (with a video player titled 'Testimonios Postgr...'). At the bottom, there are social media icons for Twitter, Facebook, and LinkedIn, and a footer with contact information and logos for UST and Santo Tomás.

Lanzamiento Página Web Postgrado

Con la finalidad de mejorar la difusión de los programas de postgrado ofrecidos por la Dirección de I&P, nuestra unidad ha lanzado recientemente su nueva página Web. Esta página ha lanzado recientemente su nueva página Web. Esta página hace más amigable la navegación por la oferta académica, permite destacar programas específicos y mejora la búsqueda de magísteres, postítulos o diplomados por área disciplinaria o por sede.

Asimismo, permite colocar información específica de cada programa-sede, y hace más expedito cualquier cambio de información, al estar la administración de la información en manos de la propia Dirección. Se espera que esta nueva herramienta mejore nuestra visibilidad y nos permita llegar de mejor manera a los potenciales postulantes.

Visítanos en:
www.postgradoust.cl



INICIO

INVESTIGACIÓN

POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN N°2 • AÑO 2012

Convocatoria a Postulación a Nuevos Centros de Investigación Aplicada e Innovación 2013

Nuestra universidad en su interés por contribuir de manera más decidida a la realización de investigación aplicada e innovación, ha abierto una nueva convocatoria de Centros de Investigación Aplicada.

Entre las actividades principales de estos centros, deberán estar:

- Ejecución de proyectos I+D (innovación)
- Transferencia tecnológica
- Asesorías, asistencia técnica y prestación de servicios
- Formación avanzada (postgrados, diplomados, etc.)
- Formación de pregrado (pasantías, prácticas, etc.)
- Actividades de extensión.

Quienes están interesados en conocer los detalles de este llamado, deben revisar las Bases Generales y el Formulario de Postulación.

El primer documento detalla los objetivos que deben perseguir estos centros, quienes pueden postular, las funciones que se espera realicen, los aspectos financiables por I&P, la pauta de evaluación, etc. El segundo da cuenta de los elementos que deben ser incluidos en cualquier propuesta que quiera ser enviada a la Dirección de Investigación Aplicada e Innovación.

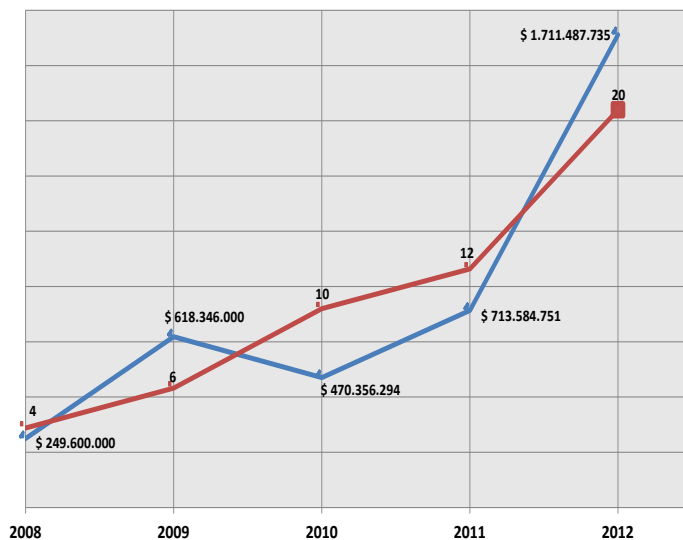
Las propuestas serán recibidas hasta el 11 de enero de 2013. Estas serán analizadas por el Comité de Evaluación según el mecanismo descrito en las bases. Cualquier consulta sobre estos documentos o el proceso de presentación de propuestas la pueden hacer directamente a Jorge Carpinelli, Director de Investigación Aplicada e Innovación (jorgecarpinelli@santotomas.cl).

Proyectos con fondos externos adjudicados al 2012

Desde hace poco más de un año, nuestra institución ha comenzado a fortalecer a través de distintas estrategias su presencia y participación en proyectos de investigación, emprendimiento e innovación.

Este trabajo, que recién comienza, ya empieza a mostrar señales positivas para la UST.

Durante este año hemos logrado un crecimiento significativo en el número de propuestas presentadas a diversos fondos concursables, triplicando de esta manera la cifra de 2011. Lo anterior, es un reflejo del potencial que posee nuestra institución a través de sus académicos, lo que se ha traducido también en un interesante aumento del número de proyectos adjudicados y de los recursos económicos obtenidos para su ejecución.



◆ Aportes económicos recibidos

■ N° de proyectos adjudicados

Programas de Postgrado Elaborados en Regiones

Nuestros programas de postgrado tienen un carácter profesional, por lo que se espera respondan al mercado laboral. Para lograr la pertinencia de nuestra oferta, es muy relevante crear programas que se ajusten a las necesidades de formación o perfeccionamiento regional. Es por ello que la Dirección de I&P, fomenta que las sedes de la UST sean agentes activos en la elaboración de nuevos diplomados y magísteres.

Una muestra de ello, son los programas de Magíster en Derecho Laboral, mención Responsabilidad Social Empresarial, y Magíster en Familia y Sociedad creados recientemente por académicos de la UST Concepción. El primero de ellos se abrió el segundo semestre de este año con una matrícula de 22 alumnos, mientras que el segundo será oferta en abril de 2013. Actualmente, otras sedes están trabajando la elaboración de programas, entre los que destacan un Magíster en Intervenciones y Estudios Avanzados en Trabajo Social (sedes de Santiago, Viña y La Serena), un Magíster en Salud Familiar y Comunitaria en Atención Primaria (Talca), un Magíster en Educación, mención Gestión Inclusiva (Concepción) y un Magíster en Microbiología Clínica (Temuco), por mencionar sólo algunos.

Termino de Proyecto Fondef “KOKORI”



Kokori, el videojuego que enseña biología celular, finalizó su etapa como proyecto Fondef en una ceremonia realizada en el aula magna de la Universidad Santo Tomás, dando paso a nuevos desafíos que serán parte TEKIT, un centro de Investigación Aplicada en TICs para la educación, que se inauguró en la misma instancia.

El evento contó con la presencia de Gonzalo Herrera, director ejecutivo de Fondef, además de autoridades de la universidad, miembros del equipo realizador y el equipo de voluntarios Kokori. La presentación estuvo a cargo de Virginia Garretón, directora del proyecto, quien dio cuenta de los alcances de la transferencia del videojuego y las herramientas que acompañaron este proceso: el navegador celular, el manual para docentes y el cómic de Kokori.

Kokori, la serie

Para sumarse a las actuales herramientas, el primer semestre de 2013 se estrenará por las pantallas de TVN la serie animada de Kokori, realizada por la productora Cábala. Este proyecto animado fue premiado por el Fondo de Fomento a la Calidad 2011 del Consejo Nacional de Televisión. Cada capítulo nos mostrará cómo este equipo de científicos y niños, resolverá diversos problemas al interior de la célula con ayuda de los nanobots.

