

RED ICUSTA  
INTERNATIONAL  
COUNCIL OF  
UNIVERSITIES OF  
SAINT THOMAS  
AQUINAS



# BOLETÍN

Nº1 • AÑO 2012



**UST**<sup>®</sup>  
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIRECCIÓN DE  
INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO

## EDITORIAL



Siempre se ha dicho que aquello que no se publica, no existe. Un académico puede adjudicarse grandes proyectos y, por medio de ellos, alcanzar niveles insospechados de avance científico. Sin embargo, mientras dicha información no se publique en revistas especializadas, los resultados serán inexistentes a la luz de la comunidad científica y de la opinión pública.

Hoy lanzamos nuestro primer número del Boletín de I&P de la Universidad Santo Tomás. Nuestro objetivo es simple. Queremos que todos quienes forman parte de esta institución puedan conocer de fuente directa todo lo que se está realizando a nivel nacional en esta importante y estratégica área de desarrollo institucional. En este Boletín podrán leer noticias, conocer con mayor profundidad algunos de los proyectos en desarrollo, encontrar información de utilidad respecto de concursos y postulaciones, descubrir nuestra oferta de postgrado y conocer las políticas institucionales. Desde ya los invitamos a hacerse parte de este desafío, que no pretende ser ambicioso, pero sí de mucha utilidad.

Esperamos que este Boletín, de publicación semestral, nos permita a todos sentirnos parte importante del crecimiento y desarrollo de la investigación y del postgrado en nuestra universidad.

¡Bienvenidos!

Dr. Sebastián Rodríguez  
Director de Investigación y Postgrado

## ENTREVISTA

### “Al final del día, lo que importa, es formar mejores profesionales”

ENTREVISTA A JORGE CARPINELLI, DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN APLICADA E INNOVACIÓN.

La Dirección de Investigación Aplicada e Innovación fue creada hace unos meses, bajo la supervisión de la Dirección de Investigación y Postgrado, con la intención de incentivar el desarrollo de proyectos con fondos externos y con ello colaborar en el desarrollo académico y prestigio de la universidad.

[leer más]

## Programas Nuevos de Postgrado 2012

N°	Programa
1	Magíster en Filosofía Mención Persona Humana y Educación Mención Persona Humana y Sexualidad
2	Magíster en Terapia Física mención Rehabilitación Comunitaria
3	Magíster en Derecho Público, mención Derecho Administrativo Avanzado y Litigación
4	Magíster en Evaluación y Gestión Tributaria
5	Magíster en Contabilidad y Auditoría
6	Postítulo en Enseñanza de la Matemática en Educación Básica

## PROYECTO DESTACADO 2011



Proyecto Simulador Virtual de Bodega de Vinos

## NOTICIAS

### Proyecto KOKORI

Kokori es un videojuego gratuito sobre biología celular diseñado para facilitar el aprendizaje de contenidos del curriculum de biología de enseñanza media...

[leer más]

## CALENDARIO CONCURSOS 2012

Tipo de Concurso	Abre	Cierra
Perfeccionamiento Conducente a Grado Académico (1)	16/04	25/05
Investigación y Creación	30/04	27/07
Edición de Libros	04/06	24/08
Perfeccionamiento Conducente a Grado Académico (2)	17/09	19/10

(1) Programas que se inician el 2do semestre de 2012  
(2) Programas que se inician el 1er semestre de 2013

## Entrevista: Jorge Carpinelli, Director de Investigación Aplicada e Innovación

La Dirección de Investigación Aplicada e Innovación fue creada hace unos meses bajo la supervisión de la Dirección de Investigación y Postgrado, con la intención de incentivar el desarrollo de proyectos con fondos externos y con ello contribuir al desarrollo académico y prestigio de la universidad.

Jorge Carpinelli, bioquímico de 36 años, Doctor en Ciencias de la Ingeniería, y docente de Biotecnología, ha desarrollado a lo largo de su carrera profesional un verdadero interés por la ciencia y la investigación. Hoy, esa vocación se complementa con el nuevo desafío que emprende como Director de la Dirección de Investigación Aplicada e Innovación.

“Es una Dirección que tiene varios objetivos. Por de pronto, propiciar en nuestra Institución una cultura de generación de proyectos de investigación, creando un ambiente óptimo dentro de nuestros académicos para que ellos se sientan respaldados y apoyados por su casa de estudios al momento de presentar iniciativas y ejecutarlas”, explica Carpinelli, al dar a conocer los objetivos primordiales de esta nueva Dirección.

Otro de los propósitos, según el Director, es la generación de Centros de Investigación Aplicada en áreas relevantes para el país y la institución y el desarrollo de una política en los temas de propiedad intelectual. “Es súper importante que nosotros tengamos, de aquí a un corto plazo, una clara normativa institucional respecto a la propiedad intelectual y a los derechos comerciales que puedan existir sobre los productos que surjan de la investigación desarrollada. Este objetivo se espera plasmar antes de fin de año en una normativa”.

Con el fin de impulsar nuevos proyectos y potenciar la investigación al interior de Santo Tomás, Jorge Carpinelli ha realizado visitas a sedes y conversado con los académicos, planteándoles los desafíos de la Dirección de Investigación Aplicada e Innovación. “Lo primero es agradecer a todos los docentes que han tenido la disponibilidad y el tiempo de juntarse conmigo, durante las visitas que he estado realizando a las sedes”. No obstante, precisa que hay sedes que aún no ha visitado, incluyendo la de Santiago.

Una de las principales preocupaciones de esta nueva Dirección es que los alumnos se vean beneficiados con la generación de proyectos.

“Hay varias formas mediante las cuales un alumno puede ser finalmente beneficiado por el desarrollo de proyectos de investigación de sus académicos. La más evidente es la participación de ellos mismos, como alumnos, en los procesos de recolección de datos, análisis de muestras, memorias profesionales, etcétera. Hay un círculo virtuoso al interior de la academia a medida que se generan proyectos de investigación; este círculo virtuoso beneficia, sin duda, a los académicos y a los alumnos. Al final del día, lo que importa es formar mejores profesionales, y eso va muy de la mano con la generación de proyectos. Si es que no se hace investigación, probablemente la calidad docente va a decaer”, enfatiza el Director.

Carpinelli hace extensiva la invitación de realizar proyectos a todos los académicos de la Institución: “Difícilmente uno va a aprender a escribir proyectos si no se decide a hacerlo. Probablemente el primero va a costar, y se cometerán errores, pero el segundo va a costar menos. Hay una inercia que hay que vencer. Les pido que se atrevan, que traten de sobreponerse a los problemas, a las dificultades, que disfruten el proceso de generación de ideas, que trabajen en equipo y que sueñen bien en grande”, dice Jorge Carpinelli, a modo de bienvenida a todos quienes deseen sumarse a este nuevo desafío institucional.





INICIO

INVESTIGACIÓN

POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN Nº1 • AÑO 2012

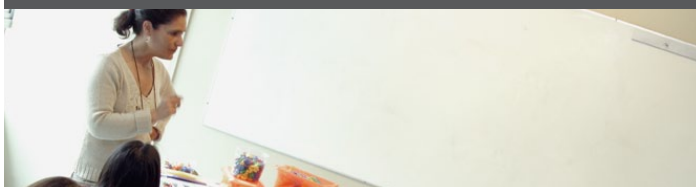
### Proyecto Bitwine



El proyecto Bitwine forma parte de una incipiente y muy interesante línea de desarrollo tecnológico, que un grupo de investigadores de nuestra Universidad está llevando adelante. Se trata del segundo proyecto FONDEF del programa TIC-EDU que está siendo ejecutado por la UST (en esta ocasión de manera conjunta con académicos de la Universidad Católica del Maule).

[\[leer más\]](#)

### Incentivos por publicación



Con el fin de premiar a los docentes que participan activamente en proyectos de investigación y creación, en particular a aquellos que como consecuencia de su quehacer académico generan publicaciones, la UST resolvió aumentar el arancel de incentivos que otorga a sus docentes por esta actividad a contar del año 2011, e incluir a partir del año 2012 a los académicos adjuntos.

[\[leer más\]](#)

### Proyecto de manejo sustentable en Musgo *Sphagnum*. FIC, Agronomía, UST Santiago



El género *Sphagnum* pertenece a la familia Sphagnaceae y está representada en Chile por 15 especies. Constituyen el componente biológico predominante en las turberas naturales y antropogénicas y contribuyen a la mantención de la calidad de agua, la integridad de los ciclos biológicos y como sumideros de carbono.

[\[leer más\]](#)

### Proyecto "Centro de Desarrollo Genético y Productivo Animal de la Región del Maule" FIC, Veterinaria, UST Talca



Esta es una iniciativa conjunta del Gobierno Regional del Maule y la escuela de Medicina Veterinaria de la UST Talca. Tiene por objeto el diseño y validación de una propuesta metodológica para la selección genética en rebaños ovinos de razas rústicas adaptadas a las condiciones agroecológicas de la zona de secano.

[\[leer más\]](#)

## Proyecto Bitwine



El proyecto Bitwine forma parte de una incipiente y muy interesante línea de desarrollo tecnológico, que un grupo de investigadores de nuestra universidad está llevando adelante. Se trata del segundo proyecto FONDEF del programa TIC-EDU que está siendo ejecutado por la UST (en esta ocasión de manera conjunta con académicos de la Universidad Católica del Maule).

Bitwine es una iniciativa que busca combinar virtuosamente las características de una herramienta informática, con actividades que están vinculadas a la industria enológica. Específicamente, nuestros investigadores trabajan en el desarrollo de un simulador 3D —en primera persona—, en el cual los operarios de una bodega de vinificación, se verán enfrentados, en un mundo virtual, a producir vino, operando equipamiento enológico de la misma manera en que tendrían que hacerlo en la realidad.

El objetivo es diseñar, desarrollar, evaluar y transferir un software gratuito del alta a calidad, que complemente los procesos pedagógicos de los técnicos y profesionales que están siendo formados como operadores de bodegas de vinificación. Lo anterior motivado por la falta de equipos e infraestructura para la formación de estudiantes en las instituciones de educación técnica en nuestro país.



[www.bitwine.cl](http://www.bitwine.cl)

Proyecto de manejo sustentable en Musgo *Sphagnum*.  
FIC, Agronomía, UST Santiago.



Pomponal



Musgo fresco



Musgo seco



Envasado de musgo para exportación

El género *Sphagnum* pertenece a la familia Sphagnaceae y está representada en Chile por 15 especies. Constituyen el componente biológico predominante en las turberas naturales y antropogénicas y contribuyen a la mantención de la calidad de agua, la integridad de los ciclos biológicos y como sumideros de carbono.

En Chile, el mercado de musgo (*Sphagnum spp.*) está orientado principalmente a la exportación de fibras a Asia, Europa y EE.UU. para su utilización como sustrato agrícola y de jardinería, para la purificación de aguas contaminadas por petróleo, fabricación de pañales y toallas desechables. Sin embargo, actualmente no existe ninguna ley que regule la explotación del musgo a nivel nacional. En la última década, el aumento sostenido de extracción y exportación de musgo ha generado la necesidad de analizar el estado actual de conservación del recurso. Algunas entidades de investigación nacionales han manifestado que, de continuar con el ritmo actual de extracción del recurso, su agotamiento se producirá en el corto plazo.

Con recursos del Programa FIC (Fondo de Innovación para la Competitividad) del gobierno de la Región de los Lagos, la Escuela de Agronomía de la Universidad Santo Tomás, a partir de noviembre de 2011, inició la ejecución del proyecto "Plan de manejo sustentable y modelo de fiscalización para humedales con predominio de musgo pompón (*Sphagnum magellanicum*)". Dicho proyecto cuenta con un financiamiento total de \$164.417.000, que incluye un aporte del gobierno de Los Lagos de \$128.807.000 y se ejecutará en las Provincias de Llanquihue y Chiloé. El proyecto será coordinado por Guillermo Délano (UST), y contará con la participación de los investigadores Christel Oberpaur (UST), Juan Miguel

Barba (coordinador de terreno UST), Cristián Labarthe, Francisca Díaz (Universidad Andrés Bello), representantes de Fundación Senda Darwin, AG Pequeños Productores, Musgo Pompón y las empresas exportadoras: AlphaMoss Ltda., Laura Weber O. Ltda., Comercializadora Futaleufú Ltda. y Cáceres y Ojeda Ltda.

Su objetivo es generar una propuesta de planes de manejo para la extracción sustentable (ambiental, económica y social) de musgo *Sphagnum* y protocolos susceptibles de usar en procesos de certificación y fiscalización, ajustada a requerimientos de agentes del ámbito público y privado. Entre los resultados que se espera obtener están: (a) propuesta de plan de manejo que permita la explotación sustentable de humedales con predominio de musgo pompón, (b) protocolos factibles de ser usados en procesos de certificación y fiscalización de planes de manejo y extracción sustentable, (c) conocimiento sobre la biología de la especie (*Sphagnum magellanicum*), que permita desarrollar trabajos relacionados con la preservación de ecosistemas frágiles, como los humedales, (d) aumento del ingreso y mejoramiento del nivel de vida y condiciones de trabajo de 400 familias de agricultores, e) generación de competencias a los productores, en cuanto al manejo sustentable de los humedales y de productos con mayor valor agregado, (f) aplicación de buenas prácticas laborales en faenas de extracción del recurso y (g) producto de exportación certificable en cuanto a las condiciones de producción sustentable, bajo protocolos de trazabilidad y con mayor valor agregado que el producto actual (el que será ofrecido a los mercados de exportación a través de las empresas exportadoras involucradas).

## Proyecto “Centro de Desarrollo Genético y Productivo Animal de la Región del Maule” FIC, Veterinaria, UST Talca.

Esta es una iniciativa conjunta del Gobierno Regional del Maule y la Escuela de Medicina Veterinaria UST Talca, cuyo objetivo es el diseño y validación de una propuesta metodológica para la selección genética en rebaños ovinos de razas rústicas, adaptadas a las condiciones agroecológicas de la zona de secano. Toma como modelo la experiencia francesa en la materia, y cuenta con el apoyo de la Asociación de Selección de Razas Ovinas Rústicas de Francia y la Fundación Mondion.

### Este proyecto tiene 3 componentes:

#### 1. Transferencia Tecnológica

Busca empaquetar y difundir los conocimientos generados por el proyecto y aquellos que se derivan de la experiencia francesa hacia los ganaderos, técnicos y profesionales regionales, con el objeto de interiorizarlos respecto del modelo propuesto y de la importancia de trabajar esquemas de selección genética.

#### 2. Sistema de Selección Genética

Busca construir y validar un sistema de información y toma de decisiones basado en evidencia genética, sobre una base amplia de selección, para identificar los mejores animales de cada predio. Se realiza apoyo técnico y genético a los ganaderos; gestión de la base de datos y selección; orientación, calificación, información y promoción de la(s) raza(s).

#### 3. Formación y capacitación

Busca formar capacidades en torno a los sistemas de selección genética, basado específicamente en la experiencia francesa. Considera la capacitación a profesionales y técnicos a través de pasantías tecnológicas en Francia, realización de seminarios y de tesis de grado, visitas de terreno de pregrado, desarrollo de talleres y días de campo, y visitas a productores.

El desarrollo de este proyecto beneficiará a 25 productores entre Parral y Retiro, con rebaños de entre 70 y 400 madres, y a 100 productores mediante acciones de irrigación.

### Los principales productos de este proyecto son:

- Misiones de intercambio (2) entre expertos franceses y chilenos.
- Implementación de Sistema de Registros y Gestión de Información Genética.
- Capacitación de 23 productores en manejo de registros genéticos.
- Estación de evaluación de carneros.
- Ajuste y validación de metodología de evaluación y selección.
- Evaluación genética de 500 corderos.
- Selección de 21 machos reproductores.
- Prueba de rendimiento propio de 21 machos.
- Pasantía técnico profesional (1 mes/2 personas UST) en la Organización de Selección Francia.
- Realización de seminario (1) y día de campo (2).
- Implementación de laboratorio.
- Desarrollo tesis de grado (2) y visitas a terreno de alumnos de pregrado.





INICIO

**INVESTIGACIÓN**

POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN N°1 • AÑO 2012

## Incentivos por publicación

Con el fin de premiar a los docentes que participan activamente en proyectos de investigación y creación, en particular a aquellos que como consecuencia de su quehacer académico generan publicaciones, la UST resolvió aumentar el arancel de incentivos que otorga a sus docentes a contar del año 2011, e incluir a partir de 2012 a los académicos adjuntos (honorarios y a plazo fijo) en este beneficio.

La política de incentivos vigente para el año 2012 es la siguiente:

### Académicos de planta con contrato indefinido

Categoría de Incentivo	Monto en UF	Observaciones
Publicación indexada en ISI	35	La publicación debe indicar claramente la afiliación del autor a Santo Tomás
Publicación indexada en SCIELO	20	La publicación debe indicar claramente la afiliación del autor a Santo Tomás
Publicación con Comité Editorial	5	Se considerarán dentro de esta categoría ponencias en congresos, sólo cuando la exposición dé lugar a una publicación o paper, y éste sea publicado in extenso en una revista editada por el congreso respectivo
Libro	35	El académico deberá aparecer como autor, y debe indicar claramente su afiliación a Santo Tomás
Capítulo de Libro	5	La publicación debe indicar claramente la afiliación del autor a Santo Tomás
Informe Final de Proyectos de Investigación y Creación de 1 año	Máximo 5	El monto será determinado por el Comité de Investigación y Postgrado, en base a la calidad del Informe Final
Informe Final de Proyectos de Investigación y Creación de 2 o más años	Máximo 10	El monto será determinado por el Comité de Investigación y Postgrado, en base a la calidad del Informe Final

### Académicos adjuntos con contrato a honorarios o a plazo fijo

Categoría de Incentivo	Monto en UF	Observaciones
Publicación Indexada en ISI	17,5	La publicación debe indicar claramente la afiliación del autor a Santo Tomás. El académico deberá tener una vinculación con la Universidad Santo Tomás de al menos 1 año continuo o 2 semestres en los últimos 2 años, lo que deberá ser acreditado por el Director Académico de la sede respectiva.
Publicación Indexada en SCIELO	10	La publicación debe indicar claramente la afiliación del autor a Santo Tomás. El académico deberá tener una vinculación con la Universidad Santo Tomás de al menos 1 año continuo o 2 semestres en los últimos 2 años, lo que deberá ser acreditado por el Director Académico de la sede respectiva.
Libro	17,5	El académico deberá aparecer como autor o editor principal, y debe indicar claramente su afiliación a Santo Tomás. El académico deberá tener una vinculación con la Universidad Santo Tomás de al menos 1 año continuo o 2 semestres en los últimos 2 años, lo que deberá ser acreditado por el Director Académico de la sede respectiva.

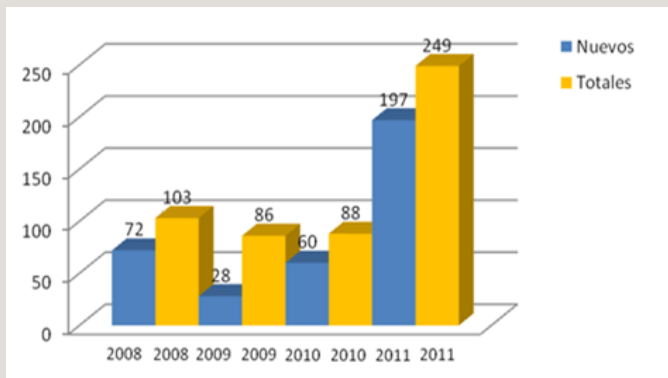


### Programas de Magíster en Elaboración

Nº	Programas de Postgrado	Facultad
1	Magíster en Familia y Sociedad	Ciencias Sociales
2	Magíster en Derecho Laboral, mención Responsabilidad Social Empresarial	Derecho
3	Magíster en Gestión de Calidad en Salud, mención Infecciones Intrahospitalarias	Salud
4	Magíster en Gestión Curricular de Aula	Educación
5	Postítulo en Gestión Inclusiva	Educación
6	Postítulo en Atención Profesional de Personas Sordas	Educación
7	Postítulo en Discapacidad Intelectual	Educación

### Matrícula de Programas de Magíster

Durante el año 2011, la UST tuvo un crecimiento significativo en su matrícula de magíster, y extendió su oferta a 8 sedes. Esta matrícula alcanzó los 200 alumnos nuevos y 250 estudiantes totales, más que triplicando la matrícula del año 2010. Asimismo, durante el año 2011 se comenzaron a ofrecer por primera vez diplomados académicos desde I&P. Durante el año 2011 se abrieron un total de 23 diplomados en 6 sedes, con una matrícula total de 370 alumnos.



### Diplomados Académicos Articulados con Magíster

Facultad	Programa	Nombre del Magíster
Administración	Diplomado en Gestión de Negocios	MBA
Administración	Diplomado en Aplicación de Normas Tributarias	Magíster en Evaluación y Gestión Tributaria
Centro de Estudios Tomistas	Diplomado en Persona Humana	Magíster en Filosofía
Centro de Estudios Tomistas	Diplomado en Fundamentos de Filosofía	Magíster en Filosofía
Ciencias	Diplomado en Ciencias Ambientales	Magíster en Manejo y Gestión Ambiental
Derecho	Diplomado en Acciones Constitucionales y Contenciosas Administrativas	Magíster en Derecho Público
Derecho	Diplomado en Derecho Administrativo Avanzado I	Magíster en Derecho Público
Derecho	Diplomado en Derecho Administrativo Avanzado II	Magíster en Derecho Público
Educación	Diplomado en Gestión Directiva Escolar	Magíster en Educación, mención Gestión Directiva Escolar
Salud	Diplomado en Biología Molecular para la Aplicación en el Laboratorio Clínico	Postítulo en Biología Molecular
Salud	Diplomado en Rehabilitación con Base Comunitaria	Magíster en Terapia Física
Salud	Diplomado en Actividad Física y Salud	Magíster en Terapia Física
Salud	Diplomado en Terapia Física	Magíster en Terapia Física

INICIO

INVESTIGACIÓN

POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN N°1 • AÑO 2012



## Perfeccionamiento Académico Conducente a Grado: Concurso 1- 2012

En diciembre de 2011 se falló el último concurso de perfeccionamiento conducente a grado. En esta oportunidad se benefició a 22 nuevos académicos, quienes iniciarán estudios de postgrado con aporte institucional. También se renovó la beca a otros 34 académicos que están con programas en desarrollo. Todo con una inversión cercana a los 45 millones de pesos.

Durante el primer semestre de 2012 se abrirá el segundo concurso del año para programas que se inician en agosto.

[ [Ver Listado de Docentes beneficiados](#) ]

[ [Ver Otras Noticias](#) ]

- Proyecto KOKORI
- Publicaciones 2011
- Facultad de Ciencias / Manomet Center for Conservation Sciences: Centro Bahía Lomas

INICIO

INVESTIGACIÓN

POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN N°1 • AÑO 2012

## Perfeccionamiento Académico Conducente a Grado

Docentes beneficiados con apoyo institucional para cursar programas de postgrado el 2012:

Nº	Nombre	Unidad Académica	Institución	Sede	Programa de Postgrado	Institución que dicta Programa
1	Buzeta Sebastián	Formación General e Identidad	UST	Santiago	Doctorado en Filosofía	U. de Navarra, España
2	Soto Sergio	Técnico en Comunicación Audiovisual	CFT	Concepción	Magíster en Comunicación	U. Católica de la Santísima Concepción
3	Concha Daniel	Trabajo Social	UST	Santiago	Magíster en Sociología	PUC
4	Aranguéz María F.	Educación	UST	Santiago	Magíster en Psicología Educacional	UST
5	Valderrama Miguel	Diseño	UST	Santiago	Magíster en Historia	U. Católica de Valparaíso
6	Bravo Carolina	Enfermería	UST	Viña del Mar	Magíster en Enfermería, mención Gestión del Cuidado	U. de Valparaíso
7	Redel Ethel	Preparador Físico	CFT	Los Ángeles	Magíster en Motricidad Infantil	U. Mayor
8	Aranguéz Oscar	Kinesiología	UST	Osorno	Magíster en Ergonomía	U. de Concepción
9	Campillay Jorge	Kinesiología	UST	Santiago	Magíster en Terapia Física	UST
10	Aguilar Evelyn	Dirección de Aprendizaje y Formación General	IPST	Santiago	Magíster en Educación, mención en Política y Gestión Educativa	U. Austral
11	Calderón Maylin	Kinesiología	UST	Santiago	Magíster en Ciencias Biológicas	Universidad de Chile
12	Aedo Jaime	Psicología	UST	Los Ángeles	Magíster en Psicología Social, mención Metodología de la Investigación Social	Universidad de Talca
13	Tiznado Jorge	Preparador Físico	CFT	Valdivia	Magíster en Educación Física, mención en Condición Física y Vida Saludable	Universidad de la Frontera
14	Álvarez de Toledo José	Dirección E-Learning	VRA	Matriz	Master Universitario de Educación y Tic (e-learning)	Universidad Oberta de Catalunya (UOC)
15	Mosquera Rodrigo	Formación General	UST	Los Ángeles	Magíster en Educación Superior, mención Pedagogía Universitaria	Universidad Católica de la Santísima Concepción
16	Meins Eduardo	Derecho	UST	Talca	Master en Derecho Procesal	Universidad de Rosario, Argentina
17	Munizaga Carlos	Educación	UST	La Serena	Magíster en Educación, mención Diseño Curricular Basado en Competencias	Universidad Santo Tomás
18	De la Cerda Pablo	Psicología	UST	Viña del Mar	Magíster en Gestión de Organizaciones	Universidad de Valparaíso
19	Salas David	Formación General	VRA	Matriz	Magíster en Educación, mención Dirección y Liderazgo Educativo	Pontificia Universidad Católica de Chile
20	Soissa María I.	Derecho	UST	Santiago	Magíster en Filosofía	Universidad Santo Tomás
21	María G. Parada	Educación	UST	La Serena	Magíster en Educación, mención Diseño Curricular Basado en Competencias	Universidad Santo Tomás
22	Alarcón Aixa	Animación Digital y Multimedia	IPST	Santiago	Magíster en Educación, mención Gestión Educativa	Universidad de Santiago de Chile



INICIO

INVESTIGACIÓN

POSTGRADO

NOTICIAS

BOLETÍN N°1 • AÑO 2012

### Proyecto KOKORI



Kokori es un videojuego gratuito sobre biología celular, diseñado para facilitar el aprendizaje de contenidos del currículum de biología de enseñanza media. Consiste en salvar células de problemas como bacterias, virus, falta de energía, alcohol, etcétera, mediante el uso de nanobots que son operados por los estudiantes. Todo esto en un ambiente 3D y muy lúdico.

El juego ha tenido una excelente recepción por parte de niños y profesores, ha sido bajado más de nueve mil veces desde Internet y se han solicitado más de mil copias en CDs desde Chile, Argentina, Uruguay y Colombia.

Este videojuego fue desarrollado por investigadores de las escuelas de Biotecnología, Trabajo Social y la Dirección de Formación General de la UST Santiago junto con dos profesionales de Argentina gracias a un proyecto FONDEF TIC-EDU.

Kokori ha sido galardonado con el segundo lugar en la categoría “desarrollo de aplicaciones interactivas” del Concurso Conectar Igualdad 2011 del Ministerio de Educación de Argentina, y con uno de los premios 2011 del Fondo del Consejo Nacional de TV que permitirá desarrollar una serie animada de TV sobre Kokori.

DESCARGALO GRATIS  
[www.kokori.cl](http://www.kokori.cl)

### Publicaciones 2011

Durante el año 2011, la Institución estableció una nueva política de incentivos por publicaciones y aprobación de Informes Finales de proyectos de investigación, colocando mayor énfasis en el producto académico (paper), en particular aquellos de mayor impacto en el prestigio (ISI y Scielo). Este cambio de política contribuyó en forma importante a un incremento en publicaciones. Durante el año 2011 se realizaron 67 publicaciones, lo que representa un incremento de un 50% respecto del año anterior (donde hubo sólo 43 publicaciones). Los aumentos más importantes se observaron en capítulos de libros (150%), revistas con comité editorial (70%) y artículos ISI (30%).

Tipo de Publicación	2009	2010	2011
Revista ISI	12	16	20
Revista SCIELO	3	6	5
Revista con Comité Editorial	16	14	23
Capítulo de Libros	6	6	15
Libro	3	1	4
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>67</b>

### Facultad de Ciencias / Manomet Center for Conservation Sciences: Centro Bahía Lomas



Un convenio de colaboración de 10 años entre la Municipalidad de Primavera, Manomet Center for Conservation Sciences y la Universidad Santo Tomás, permitirá la puesta en marcha y mantención de actividades de un Centro de Conservación en Bahía Lomas.

[[leer más](#)]

## Facultad de Ciencias / Manomet Center for Conservation Sciences: Centro Bahía Lomas

En una ceremonia realizada en la Comuna de Primavera –Provincia de Tierra del Fuego, Región de Magallanes y Antártica chilena– se llevó a cabo la inauguración del “Centro Bahía Lomas”, una iniciativa impulsada de manera conjunta por la Ilustre Municipalidad de Primavera, la Universidad Santo Tomás (a través de la Facultad de Ciencias) y Manomet Center for Conservation Sciences (EE.UU.).

Ubicado en el cruce de Bahía Azul, una de las puertas de entrada a la Isla de Tierra del Fuego, el Centro tiene tres objetivos fundamentales: 1) servir como base para el desarrollo de investigación en el área, 2) facilitar la implementación de acciones de educación, conciencia pública y fortalecimiento de capacidades en diversos niveles y 3) promover el turismo y el desarrollo local asociado a la conservación de este sitio de importancia global.

El humedal de Bahía Lomas, situado en la boca oriental del Estrecho de Magallanes, es el más austral de Chile. Declarado como “sitio Ramsar” en 2004 y como “Reserva Hemisférica para Aves Playeras” en 2009, el área es reconocida mundialmente por albergar a miles de aves playeras migratorias que utilizan el sitio como hábitat año tras año, en migraciones de más de 15 mil kilómetros. Se trata del sitio de invernada más importante

de Sudamérica para el Playero Ártico (*Calidris canutus rufa*), cuya población muestra signos críticos de declinación.

La investigación será uno de los ejes fundamentales del Centro, abarcando temáticas relacionadas con aves playeras migratorias, cetáceos, sistemas ecológicos y cultura Selknam, entre otros. Se promoverán, asimismo, acciones de educación y capacitación en temas de medio ambiente, conservación, sustentabilidad, turismo de intereses especiales, desarrollo local y micro-emprendimientos. Bahía Lomas se convertirá, además, en un nuevo polo turístico para la Isla de Tierra del Fuego, ofreciendo acceso a información turística, servicios de cafetería y tienda, y conectando diversos atractivos de la isla.

Este proyecto forma parte de la implementación del Plan de Manejo de Bahía Lomas, un proceso de buena gobernanza sin precedentes en Chile, llevado adelante a través de una alianza estratégica entre el Ministerio del Medio Ambiente, la Empresa Nacional del Petróleo (ENAP), la Ilustre Municipalidad de Primavera, la Universidad Santo Tomás, WCS-Chile, Manomet Center for Conservation Sciences y la Convención de Ramsar sobre los humedales.



Edificio de la Municipalidad de Primavera ubicado en el cruce de Bahía Azul (Tierra del Fuego, Chile) que se constituirá en el Centro Bahía Lomas.