

Tres jóvenes investigadoras premiadas en concurso Tecnología y Negocios

"Las mujeres tenemos ese instinto natural de crecer y avanzar"

[02/03/2007] Los equipos de María de la Luz Osses, Paz Osorio, y Susana Labra, obtuvieron el primer lugar en la Categoría Propiedad Industrial del Concurso Tecnología y Negocios, patrocinado por CONICYT a través del Programa Bicentenario.

La tercera versión del Concurso Tecnología y Negocios tuvo una destacada participación femenina. De los cuatro equipos ganadores, dados a conocer en enero de este año, el cincuenta por ciento estaban integrados por mujeres.

Este concurso, organizado por el Instituto Internacional para la Innovación Empresarial (3IE) y la Universidad Técnica Federico Santa María, forma parte de los esfuerzos del Programa Bicentenario en Ciencia y Tecnología de CONICYT.

Los equipos Bioactivity, FreschTech, Focal MO y Pluteus obtuvieron 25 millones de pesos cada uno como ganadores de la Categoría Propiedad Industrial, para el financiamiento de un proceso nacional e internacional de patentamiento.

La obtención de este premio, de manera paritaria en cuanto a género, es particularmente importante, ya que el universo de inventores de tecnología comercializable está compuesto, en nuestro país, por una mayoría masculina.

BIOTEST

María de la Luz Osses Klein, Ingeniera Civil Metalúrgica y Paz Osorio, Ingeniera en Bioproceso, son parte de Biotecnologías Antofagasta, una empresa de base tecnológica de cuyos avances se sienten orgullosas.

Desde su creación, el 30 de Marzo 2005, las investigadoras han debido enfrentar dificultades económicas, de credibilidad en el mercado, falta de capital de trabajo, y sin embargo han logrado salir adelante. Según Paz Osorio, el concurso ha sido un gran incentivo para ello.

¿Cómo nace Biotecnologías Antofagasta Ltda.?

M. de la Luz: En Diciembre del año 2004 me retiré de Codelco (donde inicié mi carrera) para trasladarme a Antofagasta por temas de proyección familiar. Ahí decidí continuar mi desarrollo profesional a través del emprendimiento. Nació así Biotecnologías Antofagasta Ltda. de la cual soy socia fundadora y Gerente. A través de ella hemos impulsado el desarrollo de servicios especializados, consultoría e investigación en biominería.

Paz: Tenemos un equipo pequeño y un clima laboral muy agradable, porque siempre estamos colaborando. De los diez profesionales que componen la empresa, ocho somos mujeres, lo que ha permitido darle un sello especial.

¿En qué consiste el proyecto y cómo se origina?

M. de la Luz: Nos propusimos desarrollar bioproductos para la industria minera, que actualmente no se utilizan. Desarrollamos la idea y nos lanzamos en esta tarea innovadora. Así nació Bioactivity y junto a Paz Osorio nos decidimos a participar e involucrarnos al cien por ciento en este concurso.

Paz: Nuestro proyecto se trata de un test que ayuda a determinar el potencial de biolixiviación de un mineral. Es una prueba cien por ciento biológica, para aplicar a minerales sulfurados de cobre. Es directa y refleja los mecanismos directos e indirectos de la lixiviación bacteriana. Es un test semicuantitativo, rápido, altamente reproducible y de bajo costo. Su objetivo es ayudar a conocer la respuesta metalúrgica de los minerales para la planificación geominerometalúrgica a corto plazo. Así se puede conocer la ley de metal que contiene un mineral y determinar cual es el proceso de extracción más adecuado (lixiviación química, biolixiviación, pirometalurgia, etc).

¿Cómo fue la participación en este concurso?

M. de la Luz: Este concurso ofrecía fondos económicos muy interesantes, clases teóricas gratuitas y la instancia de compartir con profesionales a los cuales el emprender los motivaba tanto como a nosotros

Paz: Fue un gran desafío, dado que nosotras trabajamos en Santiago y había que participar de clases -de gran ayuda en la elaboración del proyecto- periódicamente en Valparaíso, que nos significaban reprogramar nuestras actividades en lo laboral.

¿Cómo recibieron la noticia de la obtención del premio?

María de la Luz: Un día de Diciembre después de almuerzo nos avisaron que habíamos ganado, la alegría del equipo fue enorme, se reconocía la calidad innovadora de nuestro desarrollo, la calidad del trabajo ejecutado y se nos otorgaban fondos para impulsar su comercialización.

¿Cuáles son las proyecciones del proyecto?

M. de la Luz: Las proyecciones del proyecto son muy altas. Es el primer bioproducto en la minería del cobre, 100% biológico, fácil de utilizar y de bajo costo. Además, nos hemos arriesgado y hemos invertido en comprar equipos de nivel industrial ya que estamos convencidos que uno de los caminos de la tecnología biotecnológica en la industria minera apunta al desarrollo de bioproductos al servicio de la misma.

Paz: Además, hemos estudiado el mercado Peruano, y también tenemos grandes proyecciones en ese país. Si nos va bien con Chile y Perú, quizás nos extendamos a otros mercados mineros, por ejemplo, Australia y/o Sudáfrica.

M. de la Luz: Ahora estamos en la etapa de validación industrial de nuestra tecnología y durante los meses de marzo y abril haremos la difusión del Bioactivity en compañías mineras en Chile y Perú. Esperamos ser la empresa líder en Chile en producción de bioproductos.

¿Qué opinan de la participación de la mujer en la investigación científica y tecnológica?

M. de la Luz: La participación de la mujer en ciencia y tecnología es muy natural y lógica en nuestra sociedad. En estos diez años de experiencia laboral me he encontrado con mujeres convencidas de sus capacidades y viendo en cada minuto espacios de generación de oportunidades, de optimización e innovación.

Paz: La capacidad intelectual (primordial en ciencia y tecnología) no es una cuestión de género. Existe una condición de roles que se ha debido asumir históricamente de forma distinta a los hombres, y en el área científica y tecnológica, se requiere de una continuidad laboral exigente, que hitos como el ser madre interrumpen. Pero hay que tener en claro que ser madreno es una barrera, sino una fortaleza adicional.

M. de la Luz: Las mujeres tenemos ese instinto natural de crear, de avanzar. Hoy estamos ya en el mundo de la ciencia y tecnología, como lo estamos en el político, en el legal. Somos las primeras llamadas a no quedarnos en sacar cuentas de cuántas mujeres hay en los diferentes cargos y a convencernos de que cada día tenemos más posibilidades de desarrollo.

Paz: La diferencia de género existe, y en vez de ser una barrera, es un plus, para lograr objetivos comunes, con miradas diferentes. Creo que las limitantes "por ser mujer" son también una barrera que nosotras ponemos. Atreverse es lo primero que hay que hacer, para saltar esta barrera y obtener logros".

PLUTEUS

Por su parte, Susana Labra Reynolds, diseñadora industrial, obtuvo el premio Tecnología y Negocios de 3ie con su proyecto Pluteus.

Este proyecto nació orientado hacia el cultivo del erizo rojo. Tras la entrada al concurso y luego de una investigación de mercado se optó insertarlo en el área del cultivo de abalón. "Con los recursos obtenidos en el concurso se van a fabricar prototipos para ser testeados por posibles clientes. Además de solicitar la patente en Chile, la idea es solicitarla también en otros países como por ejemplo Japón y luego considerar las posibilidades de comercializar o licenciar la tecnología allá", comentó Susana.

¿Cómo recibiste la adjudicación del premio?

"Estoy feliz, se abrió una gama de posibilidades que antes no había visto o encontraba muy lejanas. Ganar el concurso me da la oportunidad de materializar un proyecto que hace tiempo tenía en mente. Sin el apoyo de las clases que tuvimos y el capital que se nos entregará quizás no hubiese podido realizarlo."

¿Qué desafíos te planteó este concurso?

"Participar en él significó mucho trabajo. Tuve que introducirme en otras áreas y aprender a expresarme en términos ajenos al lenguaje del diseño. De hecho, mi entrada al concurso fue casi casual. Yo estaba registrando una marca en el DPI, cuando recordé que había visto en la página web la posibilidad de recibir una especie de subsidio para patentar. Pregunté por el tema y resultó que se encontraba allí, Hernán Gómez (perito de patentes y uno de los jueces del concurso) que me contó del mismo y me instó a inscribirme al instante pues las postulaciones cerraban ese día".

¿Cuál es tu opinión de participación femenina en la investigación científica y tecnológica?

"Es importante contar con la visión de las mujeres en el área de la ciencia y tecnología, ya que mujeres y hombres poseemos diferentes fortalezas, necesarias para entregar una solución desde todas las aristas. También es crucial trabajar en equipos interdisciplinarios, contar con el apoyo y colaboración de otros profesionales de áreas que complementen los conocimientos propios para la elaboración de una tecnología. Creo que la mujer está presente activamente en

ciencia y tecnología, quizás no en la cabeza visible del proyecto, pero es parte del equipo."