



GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa **Bicentenario** de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

El Fruto Prohibid





GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa
Bicentenario
de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

Chile: Exportador de Manzanas

- La manzana, es la segunda fruta más exportada por Chile, después de la uva, con envíos anuales de 600 mil toneladas por 310 millones de dólares (2003).
- Chile es el mayor exportador del hemisferio sur.
- El precio de venta de una manzana que ha perdido parte de sus cualidades puede reducirse a la décima parte.



GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

Juventud, Divino Tesoro

(Rubén Darío, poeta nicaragüense)

- Un día de campo

- Felipe  (estudiante de ingeniería industrial) invitó a  Andrés (estudiante de bioquímica) por una semana a que lo acompañara a la cosecha de manzanas en el campo familiar en Curicó.

- El problema

- Estábamos cosechando, cuando Felipe me comenta que pierden casi un 30% de la fruta de exportación porque el color rojo de las manzanas no era parejo y porque los golpes de sol dañan mucha fruta. Y me dijo en broma ¿por qué no inventas algo?

- La oportunidad

- ...la fórmula no sólo mejoró el golpe de sol, sino que también uniformó el color. Mejoraba la calidad de la fruta disminuyendo la pérdida y hacía posible posicionarla en una mejor categoría.



GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

Cambio Cultural

- Necesitaban resultados repetibles y bajar costos. Invitaron a un tercer amigo, Álvaro  (ingeniero químico y doctor en biotecnología), para que les ayudara a trabajar en volúmenes industriales.
- Varios científicos mayores no se dieron cuenta del potencial de sus descubrimientos.



GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa
Bicentenario
de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

Fomento al Patentamiento

- Probaron distintas formulaciones por tres años.
- El golpe de sol disminuye más o menos un 16% de la superficie afectada en cada fruta y 30 o 35% mejora el color. Significaba que estábamos subiendo todas las manzanas a categorías de precio de exportación.
- Siempre en base a productos ciento por ciento orgánicos.
- Había que patentar el desarrollo, pero faltaba la plata.
- Una alternativa era presentarse a un concurso que dentro del premio consideraban recursos para patentes (Fomento al Patentamiento)
- Parte del premio era ir a exponer la tecnología a la feria World's Best Technologies, en Estados Unidos.



GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa
Bicentenario
de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

World's Best Technologies

- El 31 de enero se enteran de que es un concurso internacional de innovación.
- Llegaron a la WBT en Dallas el 20 de marzo.
- Tras un par de días mostrando en qué consistía su innovación y respondiendo las más variadas preguntas, se sentaron en el gran salón donde se esperaban los resultados finales del concurso.



GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa
Bicentenario
de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

WBT06 Selection Committee

(entre otros)

- National Science Foundation
- Eastman Kodak
- Carnegie Mellon University
- Roche Diagnostics
- 3M
- Procter & Gamble Company
- Ford Motor Company
- The Dow Chemical Company
- Intel Capital
- Merck & Co.
- University of Pittsburgh Medical Center
- Blue Angel Ventures

WBT showcase

world's best technologies

Produced in cooperation with The National Association of Seed and Venture Funds
and the Federal Laboratory Consortium for Technology Transfer

[Home](#)
[About WBT](#)
[Agenda](#)
[Hotel Information](#)
[Register](#)
[Submit Your
Technology Here](#)
[Screener Profiles](#)
[Sponsor Profiles](#)
[Become a Sponsor](#)
[Past Participants](#)

Platform Technologies First in Space Close to Market

March 27 - 29, 2006
Dallas Fort Worth Metroplex

A Partial List of Confirmed Investors and Licensees

3M ♦ Air Products & Chemicals ♦ AT&T ♦ Bell Helicopter ♦
Church & Dwight ♦ Cimarron Capital Partners ♦ Cycad Group
♦ STARTech Early Ventures ♦ Nortel ♦ Mason Wells ♦
Gefinor Ventures ♦ Intel Capital ♦ J.M Huber Corporation ♦
Roche ♦ Taproot Ventures ♦ Procter & Gamble Company ♦
Emergent Technologies, Inc. ♦ Nokia ♦ PatentBridge, LLC ♦
Philip Morris ♦ Triton Ventures ♦ SAS Investors ♦ Research
Corporation Technologies ♦ Kellogg's ♦ Radio Shack ♦ Rocke
Capital Ventures ♦ Texas Instruments ♦ Headwaters Energy
Services ♦ Johnson & Johnson ♦ Waters Corporation ♦ Nine
Sigma ♦ Arch Venture Partners ♦ Clear Blue Ventures ♦ Blue
Angel Ventures ♦ W+ Technologies ♦ Raytheon ♦ Nomadics
♦ Garage Technology Ventures ♦ Interwest Partners ♦ Boeing
Technology Ventures ♦ SRC Communications ♦ Prolon

Conference Co-Hosts



Platinum Sponsors



- Screener Profiles
- Sponsor Profiles
- Become a Sponsor
- Past Participants
- Contact Us

Rocne ♦ Taproot ventures ♦ Procter & Gamble Company ♦ Emergent Technologies, Inc. ♦ Nokia ♦ PatentBridge, LLC ♦ Philip Morris ♦ Triton Ventures ♦ SAS Investors ♦ Research Corporation Technologies ♦ Kellogg's ♦ Radio Shack ♦ Rocke Capital Ventures ♦ Texas Instruments ♦ Headwaters Energy Services ♦ Johnson & Johnson ♦ Waters Corporation ♦ Nine Sigma ♦ Arch Venture Partners ♦ Clear Blue Ventures ♦ Blue Angel Ventures ♦ W+ Technologies ♦ Raytheon ♦ Nomadics ♦ Garage Technology Ventures ♦ Interwest Partners ♦ Boeing Technology Ventures ♦ SBC Communications ♦ Prolog Ventures ♦ GoldBond Capital Holdings ♦ Expedia ♦ Genesis Campus Funds ♦ Keiretsu ♦ Honda Strategic Venturing ♦ Ball Aerospace and Technology ♦ Mandelbrot Ventures ♦ Advent Technologies ♦ Frito-Lay ♦ DFJ Mercury ♦ 21Ventures ♦ In-Q-Tel ♦ and many more...

- Featured Events**
- FLC/TPWG National Meeting**
From Innovation to Enterprise
Minneapolis, MN
May 1 - 4, 2006
 - AUTM Annual Conference**
Orlando, FL
March 2 - 4, 2006
 - IRI Spring Meeting**
Colorado Springs, CO
May 21 - 24, 2006
 - LES Winter Meeting**
Pasadena, CA
February 22 - 24, 2006
 - NASVF Annual Conference**

The WBTshowcase is the nation's premier event showcasing the largest collection of undiscovered technologies emanating from top universities, labs, and research institutions from across the country and around the globe. Participating technologies are selected by - and presented to - over 100 seasoned venture investors and Fortune 500 licensing scouts representing a variety of industries, each supported by private funding or numerous federal R&D grants such as DoD, DOE, NIH, NSF, NASA, NIST, and many others. Most are presenting for the very first time.

Each year's Showcase represents the collaborative effort of investors, licensees, and tech commercialization professionals. Come and discover why over 1 in 3 of our past presenters have been successful in raising first (or next) round capital or licensing their technologies.

We would like to congratulate this year's award winners, selected by over 400 participating peers, investors, licensees, and tech-commercialization experts:



Gold Sponsors



- LES Winter Meeting**
Pasadena, CA
February 22 - 24, 2006
- NASVF Annual Conference**
Rochester, NY
September 20 - 22, 2006
- SBIR/STTR National Conference**
Louisville, KY
May 15 - 18, 2006
- SSTI Annual Conference**
Atlanta, GA
October 19 - 21, 2005

We would like to congratulate this year's award winners, selected by over 400 participating peers, investors, licensees, and tech-commercialization experts:

Platinum

Lucien Biotechnologies
Santiago, Chile

Gold

Assure Bioassy Controls
Carlsbad, CA

Silver

Extreme Reality
Ramat Hasharon, Israel

A complete list of Participating 2006 Technologies is provided below. Investors or licensees seeking additional information on any of this years participants should contact Paul Huleatt at phuleatt@wbtshowcase.com



cimarron
CAPITAL PARTNERS



Silver Sponsors



Procter&Gamble

Bronze Sponsors





GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

Sin achicarse

Tres chilenos entre 27 y 32 años,
obtienen el primer premio
compitiendo con:

- NASA
- Department of Defense
- University of Texas
- Y otros

**Es la primera vez que el
premio mayor queda
fuera de EEUU**





GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

¿Hasta dónde?

- Modifican el nivel de flavonoides en plantas y frutas.
- Fórmula que en base a sustancias naturales activa compuestos internos de las manzanas para que éstas uniformen su color y sean más resistentes a los rayos ultravioleta, disminuyendo el daño por golpe de sol.
- Ocupando la misma técnica, puedan tener control sobre el nivel de determinados compuestos naturales en las plantas que, por ejemplo, inhiben el cáncer o que ayudan a controlar la diabetes.
- Sólo ocupando productos que las mismas plantas elaboran en la naturaleza. Una revolución que tiene un potencial de desarrollo en un área muy de boga hoy en día: los alimentos funcionales.



GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

Campamento de Emprendimiento Tecnológico

- Esta es una instancia en la cual se deben considerar actividades orientadas a:
 - la motivación y entrega de conocimientos científico-técnico a los estudiantes de Enseñanza Media, en las temáticas relacionadas con el perfil del proyecto tecnológico y
 - el conocimiento y desarrollo de habilidades en las áreas de emprendimiento, innovación y desarrollo tecnológico.
 - definir la Solución Tecnológica a implementar en la segunda etapa que corresponde al Desarrollo del Proyecto Tecnológico.



GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

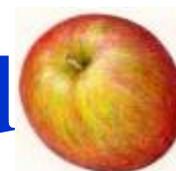
Programa
Bicentenario
de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

El Fruto Prohibido



Campamentos Tecnológicos de Emprendimiento
Temuco, 22 de Abril de 2006



GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Programa
Bicentenario
de Ciencia y Tecnología

Ciencia para la Economía basada en el Conocimiento



The World Bank

El Futuro Permitido



Campamentos Tecnológicos de Emprendimiento
Temuco, 22 de Abril de 2006