



# “Bottlenecks in the Establishment of Biotech-Based Companies”

Buenos Aires 5- 6 - 7 October 2011  
Leloir Institute Auditorium  
Av. Patricias Argentinas 435



Delta Biotech es una joven y dinámica empresa argentina dedicada a la investigación, desarrollo y comercialización de principios activos de alta potencia (API) conocidos como Prostaglandinas y Derivados de la Vitamina D.

# Perfil Corporativo

- Empresa de capitales argentinos surgida a partir de un *spin off* de la UBA, dedicada a la investigación, desarrollo y comercialización de HAPIs.
- Procesos de producción originales. Protección de la propiedad intelectual.
- Inició sus trabajos de investigación aplicada en el campo de las biotransformaciones microbianas.
- Delta concretó el desarrollo de un primer Deltanoide (alfacalcidol) con el apoyo oficial de un ANR 300 en el año 2003.
- Con el objeto de diversificar y extender su línea de productos, la empresa evaluó como área de interés la producción de prostaglandinas de tipo F2 alfa  
=> Actualmente la empresa tiene 7 productos dentro de esta línea.

# Productos

## Análogos de vitamina D

- Alfacalcidol
- Paricalcitol
- Calcipotriol
- Calcitriol

## Prostaglandinas

- Latanoprost
- Travoprost
- Bimatoprost
- Iloprost
- Lubiprostone
- Cloprostenol

# Innovación

La innovación tiene por objetivo la búsqueda sistemática de oportunidades para hacer cosas nuevas o de una forma nueva, de modo que se aporte valor a los clientes y a la propia empresa.

**No debe confundirse la invención o la idea brillante con la innovación.**



**La invención y la idea brillante se convierten en innovación cuando tienen éxito en el mercado**



## Nuestra historia- Hitos

2000 – Proyecto I+D de biotransformación en *Tetrahymena*. Acuerdo de colaboración con la UBA y la Universidad de Amsterdam.

2003 – Se crea Delta Biotech. Se lleva a cabo en planta alquilada y CEPROCOR los primeros pasos en el desarrollo y planta piloto de derivados de Vit D.

ANR  
2003

ANR  
2006

2001

2002

2003

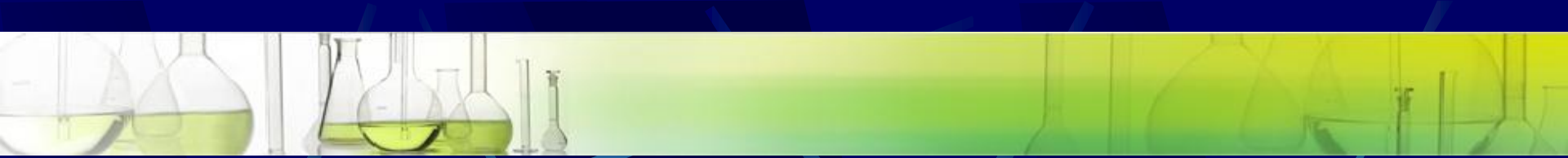
2004

2005

2006

2002 – Primer trabajo en biotransformaciones de APIs

2005 – Comienza el trabajo de desarrollo de prostaglandinas en el CEPROCOR (Córdoba).



## Nuestra historia- Hitos

2006 – Inauguración de planta Delta Biotech Carapachay. La producción es en derivados de vitaminas D.

2008 – Laboratorio Farmachem se asoció a Delta biotech SA. Lotes pilotos de Latanoprost e Iloprost en el mercado Europeo.

CAEFIPP  
2006

CF  
2007

2006

2007

2008

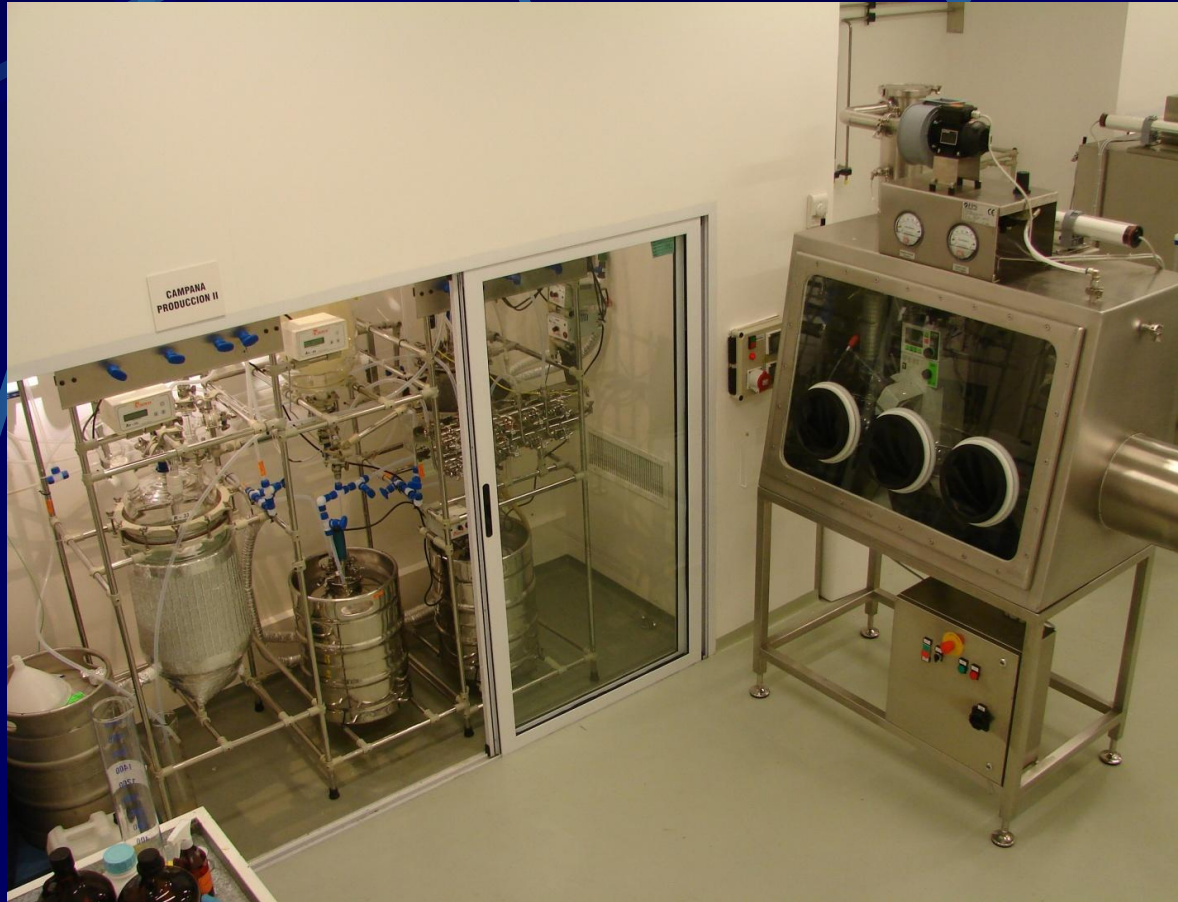
2009-2011

ANR 2006  
Nano

2007 – Comienza el trabajo de desarrollo de prostaciclina en el CEPROCOR (Córdoba). Se fortalece la producción de prostaglandinas en la planta de producción de Carapachay.

2010, Octubre – GMP Comunidad Europea

## Planta producción Carapachay



## Planta producción Carapachay



# Planta producción Carapachay



## Fortalezas

Pocos competidores, ninguno en Argentina, pocos en Europa y China.

Demanda creciente.

Producto bien diferenciado, con **ALTO KNOW HOW**.

Producto importante en el proceso productivo de grandes empresas *pharma*.

Bajo riesgo de aparición de productos sustitutos.

Mercados centrales muy regulados.

Altas exigencias de cumplimiento de normas ambientales

## Estrategia de negocios

- 1) Mercados no regulados (Latinoamérica, India, Pakistan)
- 2) Ingreso a mercados regulados: ¿cómo?

Consolidación partner europeo permitió:

Registro de productos  
en Europa

Venta de APIs en  
mercados regulados

Participación en vtas de prod  
terminados mediante royalties

Soporte técnico en formulación y  
confección de dossiers



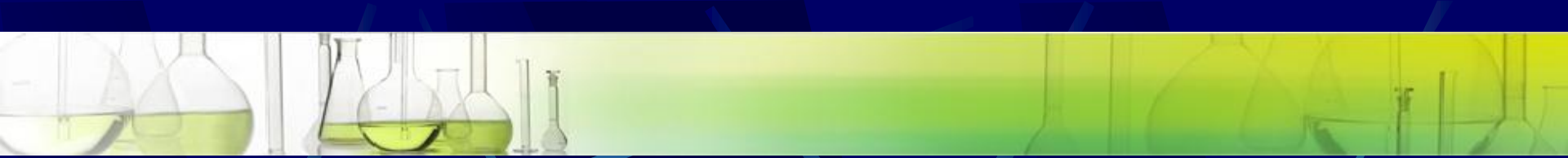
## Estrategia de negocios

### 3) Acuerdos de desarrollo y manufactura.

- Desarrollos exclusivos de nuevos productos para empresas terceras => financiación 100% por la empresa tercera.
- Esta estrategia implica convertirnos en proveedores exclusivos de la empresa cliente, cuando se trata de mercados regulados.
- Permite libertad de venta a todos los clientes en los mercados no regulados.
- Baja competencia => pocas empresas a nivel mundial producen este tipo de productos => Ventaja: permite la implementación de estos negocios.
- Reconocimiento mundial de Delta para este tipo de productos =>  
**KNOW HOW**

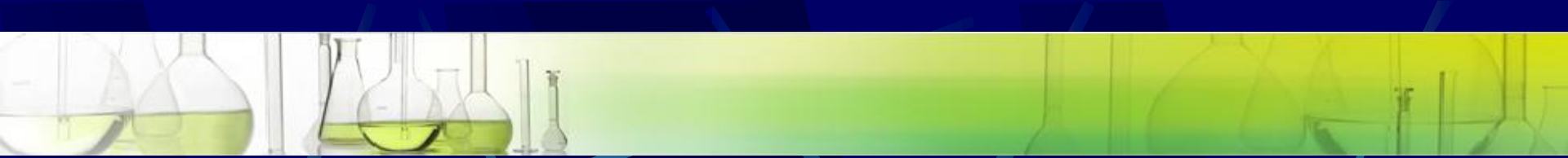
# Desarrollo y transferencia de tecnologías

- **Planta llave en mano para la producción de Condroitin Sulfato (Brasil).**
- **Diseño y optimización de procesos productivos (síntesis química, Suiza).**
- **Síntesis y comercialización de nuevos APIs a pedido de clientes (Europa, USA, Japon).**



## Vision- Futuro

- Crear **valor** a nuestros clientes ofreciendo productos de alta calidad, a precios convenientes, trabajando bajo estrictas normas internacionales (EMEA, FDA).
- **Innovación tecnológica e Inversión:** en técnicas y procesos productivos, así como también en equipamiento específico.
- **Responsabilidad:** Ejecutar procesos con el mayor profesionalismo, con tecnología de última generación.
- **Mejora continua:** Esfuerzo permanente de nuestro equipo de trabajo y a nuestra vocación por la investigación en el campo científico - tecnológico con afán de perfeccionamiento y mejora continua.
- **Cuidado del medio ambiente:** Minimizar el consumo de energía y de materiales tóxicos que puedan afectar recursos naturales.



# Nuestra historia- Bottlenecks

2000 – Proyecto I+D de biotransformación en *Tetrahymena*. Acuerdo de colaboración con la UBA y la Universidad de Amsterdam.

2003 – Se crea Delta Biotech. Se lleva a cabo en planta alquilada y CEPROCOR los primeros pasos en el desarrollo y planta piloto de derivados de Vit D.

Financiamiento RRHH (lider)

Cambio de R&D a produccion



2002 – Primer trabajo en biotransformaciones de APIs

2005 – Comienza el trabajo de desarrollo de prostaglandinas en el CEPROCOR (Córdoba).

## Nuestra historia- Bottlenecks

2006 – Inauguración de planta Delta Biotech Carapachay. La producción es en derivados de vitaminas D.

2008 – Laboratorio Farmachem se asoció a Delta biotech SA. Lotes pilotos de Latanoprost e Iloprost en el mercado Europeo.

Tiempos Regulatorios

Financiación Exportaciones

Globalización

2006

2007

2008

2009-2011

2007 – Comienza el trabajo de desarrollo de prostaciclina en el CEPROCOR (Córdoba). Se fortalece la producción de prostaglandinas en la planta de producción de Carapachay.

2010, Octubre – GMP Comunidad Europea



# Muchas Gracias

Lic. German Valcarce  
[g.valcarce@deltabiotech.com.ar](mailto:g.valcarce@deltabiotech.com.ar)



Delta Biotech es una joven y dinámica empresa argentina dedicada a la investigación, desarrollo y comercialización de principios activos de alta potencia (API) conocidos como Prostaglandinas y Derivados de la Vitamina D.