

CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

1. Antecedentes Generales de la Propuesta

Nombre: Gira FIA-CAMCHAL Biotechnica 2003

Código:

Nombre Postulante Individual: Sofía Alejandra Valenzuela Aguila

Lugar de Formación (País, Región, Ciudad, Localidad): Visita Biotechnica 2003, Hannover, Alemania

Fecha de realización: 4-10 Octubre 2003

Objetivos de su participación en la actividad:

Como asistente durante un par de años en mi estadía en Alemania, encuentro que esta Feria sirve para actualizar conocimientos tanto en el uso de la tecnología y a la vez en discusiones sobre temas de interés. Como futura integrante del Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción y encargada del laboratorio de Biología Molecular, es para mi fundamental poder asistir y conocer las ventajas de las nuevas tecnologías y equipamientos para en un futuro cercano implementarlos en el Centro.

2. Antecedentes Generales: describir si se lograron adquirir los conocimientos y/o experiencias en la actividad en la cual se participó (no más de 2 páginas).

La visita a Biotechnica, contempló además conocer 3 centros de investigación alemanes. Durante el primer se pudo visitar el Centro Dife y el Centro del grano, ambos ubicados en Postdam, cerca de Berlín. En ambos casos, se obtuvo una visión global del funcionamiento de éstos. De especial interés resultó conocer la cantidad de dinero que se invierte tanto por parte del gobierno, así como a través de financiamiento propio, adquirido a través de concursos de la Unión Europea.

Durante la estadía en la feria, fue posible conocer los equipamientos que se están desarrollando hoy en día, así como nuevas metodologías empleadas. En la Feria habían alrededor de 1000 expositores, de Alemania, como de España, Portugal, Brasil y USA. Fue posible además asistir a algunas charlas técnicas y otras presentaciones de áreas específicas. De especial interés resultó la exposición de Patentes, donde se ve la gran capacidad de patentes que existe actualmente en Alemania, a pesar de ser uno de los países con menor número de éstas en Europa.

En Marburg, fue posible visitar el Instituto Max Plank. Para Microbiología Terrestre. Este cuenta con un edificio relativamente nuevo, muy bien implementado. Sus principales áreas de desarrollo son la biogeoquímica y la microbiología de suelos. En estos casos se logran identificar bacterias, las cuales presentan un potencial uso en algún proceso biotecnológico. Este Instituto apoyaba además la generación de spin-off, a partir del conocimiento generado por sus investigadores. Durante los primeros 5 años de la empresa, se contaba con financiamiento, por parte de Instituto, pero a partir de 6 año, debían demostrar productividad.

Lo más interesante del viaje fue la visita a los Institutos, lo cual permitió conocer en detalle el cómo funcionan, de dónde provienen los fondos y la interacción con alumnos del extranjero.

3. Itinerario Realizado: entregar una relación de actividades de acuerdo al siguiente cuadro:

Fecha	Actividad	Objetivo	Lugar
06/10	Visita a Instituto Alemán de Ciencias de Nutrición	Conocer el trabajo en la parte de investigación alimentaria.	Postdam
06/10	<i>Bioprofile Centro de Coordinación Nutrigenomik</i>	En este centro se vio la interacción Instituto -empresas	Postdam
07-09/10	Visita Biotechnica	Visita Feria	Hannover
10/10	Max Planck Institut para Microbiología Terrestre	Conocer un nuevo Instituto de Biotecnología, moderno y nuevas iniciativas, como generar spin-offs	Marburg

Señalar las razones por las cuales algunas de las actividades programadas no se realizaron o se modificaron.

4. Resultados Obtenidos:

De las visitas realizadas a los diferentes institutos visitados, se pudo obtener información respecto al manejo y los equipamientos existentes. A la vez, se ve que cada vez es mayor la interacción entre instituciones y empresas respecto a la investigación. Personalmente, pude ver cómo se llevan a cabo gestiones para realizar investigación en los diferentes centros, lo cual es una gran experiencia a aplicar en el futuro desarrollo del Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción.

5. Aplicabilidad:

Como explicado anteriormente, la principal experiencia es la gran inversión realizada en Ciencia y Tecnología por parte del Ministerio correspondiente, el gran monto de adjudicación de fondos a través de diversos proyectos de la Unión Europea y principalmente, la gran interacción que existe entre Empresas e Institutos respecto a investigación conjunta. Por otra parte, se ve un gran número de spin-offs, las cuales se generan con resultados de un proyecto de investigación, cuentan con el apoyo del Instituto (uso de equipamiento, recursos humanos) durante los primeros 5 años, con el fin que generen sus recursos propios para seguir en forma independiente.

6. Contactos Establecidos: entregar una relación de contactos establecidos de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución/Empresa	Persona de Contacto	Cargo/Actividad	Fono/Fax	Dirección	E-mail
Deutsche Messe AG	Andreas Gruber	Project Manager			andreas.gruber@messe.de
Biotoools	Carmen Tomás-Verdera	Int. Area Manager			Ctomas@biotoools.net
Nucleis	Vicent Dubus	Commercial Eng.			Dubus@nucleis.com
BiCon Valley	Heinrich Cuypers	Senior Project Manager			Hc@bcv.org

Los contactos establecidos fueron diversos, especialmente en el área de equipamiento en la Biotechnica.

7. Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar:

Respecto a la posible participación de Chile en la próxima Biotechnica 2005, los costos son relativamente altos. Estos representan cerca desde 300Euros el m2, según sea la ubicación. Existen posibilidades de realizar colaboraciones conjuntas, al menos con aquellos institutos directamente involucrados en el área de nutrición (por ejemplo el INTA en Chile) o bien con aquellas Facultades de Veterinaria, a lo largo de país. En el caso del Instituto Max Plank, el área de colaboración se amplía más, pudiendo colaborar institutos o universidades chilenas interesadas en el uso de micro-organismos para remediación.

8. Resultados adicionales:

9. Material Recopilado: junto con el informe técnico se debe entregar un set de todo el material recopilado durante la actividad de formación (escrito y audiovisual) ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación (deben señalarse aquí las fotografías incorporadas en el punto 4):

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Ej.:		
Artículo		
Foto		
Foto		

Al menos en la Biotechnica se logró recopilar bastante material relacionado con equipamiento y en algunos casos con diferentes Universidades e Institutos alemanes involucrados en el área de la Biotecnología. Este material se adjunta con este informe.

10. Aspectos Administrativos

10.1. Organización previa a la actividad de formación

a. Apoyo de la Entidad a cargo de la organización del viaje (Camchal)

bueno regular malo

Se contó con el excelente apoyo de la Sra Antje.... en todo momento de la gira.

b. Información recibida durante la actividad de formación

amplia y detallada aceptable deficiente

c. Trámites de viaje (visa, pasajes, otros)

bueno regular malo

d. Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados)

10.2. Organización durante la actividad (indicar con cruces)

Ítem	Bueno	Regular	Malo
Recepción en país o región de destino	X		
Transporte aeropuerto/hotel y viceversa	X		
Reserva en hoteles	X		
Cumplimiento del programa y horarios.	X		

En caso de existir un ítem Malo o Regular, señalar los problemas enfrentados durante el desarrollo de la actividad de formación, la forma como fueron abordados y las sugerencias que puedan aportar a mejorar los aspectos organizacionales de las actividades de formación a futuro.

11. Conclusiones Finales:

Esta Visita Biotechnica 2003 permitió conocer principalmente el avance en las tecnologías existentes en el área de Biotecnología y sus áreas asociadas.

La visita a los Intitutos fue de gran interés, lo que permitió conocer e interactuar con personas directamente involucradas en áreas de investigación.

Serí interesante, si existe una segunda vez, tener menos tiempo en Biotechnica y dedicar más tiempo a visitar Institutos de diferenbtes áreas en biotecnología.

En general la visita a Biotechnica fue muy buena, se generó un excelente ambiente de compañerismo, sin mayoes dificultades.

Fecha: 10-11-2003

Nombre y Firma beneficiario de la beca: Sofía A. Valenzuela

AÑO 2003

CONTENIDO DEL INFORME TÉCNICO

PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

1. Antecedentes Generales de la Propuesta

Nombre: Gira FIA-CAMCHAL Biotechnica 2003

Código:

Nombre Postulante Individual: Sofía Alejandra Valenzuela Aguila

Lugar de Formación (País, Región, Ciudad, Localidad): Visita Biotechnica 2003, Hannover, Alemania

Fecha de realización: 4-10 Octubre 2003

Objetivos de su participación en la actividad:

Como asistente durante un par de años en mi estadía en Alemania, encuentro que esta Feria sirve para actualizar conocimientos tanto en el uso de la tecnología y a la vez en discusiones sobre temas de interés. Como futura integrante del Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción y encargada del laboratorio de Biología Molecular, es para mi fundamental poder asistir y conocer las ventajas de las nuevas tecnologías y equipamientos para en un futuro cercano implementarlos en el Centro.

2. Antecedentes Generales: describir si se lograron adquirir los conocimientos y/o experiencias en la actividad en la cual se participó (no más de 2 páginas).

La visita a Biotechnica, contempló además conocer 3 centros de investigación alemanes. Durante el primer se pudo visitar el Centro Dife y el Centro del grano, ambos ubicados en Postdam, cerca de Berlin. En ambos casos, se obtuvo una visión global del funcionamiento de éstos. De especial interés resultó conocer la cantidad de dinero que se invierte tanto por parte del gobierno, así como a través de financiamiento propio, adquirido a través de concursos de la Unión Europea.

Durante la estadía en la feria, fue posible conocer los equipamientos que se están desarrollando hoy en día, así como nuevas metodologías empleadas. En la Feria habían alrededor de 1000 expositores, de Alemania, como de España, Portugal, Brasil y USA. Fue posible además asistir a algunas charlas técnicas y otras presentaciones de áreas específicas. De especial interés resultó la exposición de Patentes, donde se ve la gran capacidad de patentes que existe actualmente en Alemania, a pesar de ser uno de los países con menor número de éstas en Europa.

En Marburg, fue posible visitar el Instituto Max Plank. Para Microbiología Terrestre. Este cuenta con un edificio relativamente nuevo, muy bien implementado. Sus principales áreas de desarrollo son la biogeoquímica y la microbiología de suelos. En estos casos se logran identificar bacterias, las cuales presentan un potencial uso en algún proceso biotecnológico. Este Instituto apoyaba además la generación de spin-off, a partir del conocimiento generado por sus investigadores. Durante los primeros 5 años de la empresa, se contaba con financiamiento, por parte de Instituto, pero a partir de 6 año, debían demostrar productividad.

Lo más interesante del viaje fue la visita a los Institutos, lo cual permitió conocer en detalle el cómo funcionan, de dónde provienen los fondos y la interacción con alumnos del extranjero.

3. Itinerario Realizado: entregar una relación de actividades de acuerdo al siguiente cuadro:

Fecha	Actividad	Objetivo	Lugar
06/10	Visita a Instituto Alemán de Ciencias de Nutrición	Conocer el trabajo en la parte de investigación alimentaria.	Postdam
06/10	<i>Bioprofile Centro de Coordinación Nutrigenomik</i>	En este centro se vio la interacción Instituto -empresas	Postdam
07-09/10	Visita Biotechnica	Visita Feria	Hannover
10/10	Max Planck Institut para Microbiología Terrestre	Conocer un nuevo Instituto de Biotecnología, moderno y nuevas iniciativas, como generar spin-offs	Marburg

Señalar las razones por las cuales algunas de las actividades programadas no se realizaron o se modificaron.

4. Resultados Obtenidos:

De las visitas realizadas a los diferentes institutos visitados, se pudo obtener información respecto al manejo y los equipamientos existentes. A la vez, se ve que cada vez es mayor la interacción entre instituciones y empresas respecto a la investigación. Personalmente, pude ver cómo se llevan a cabo gestiones para realizar investigación en los diferentes centros, lo cual es una gran experiencia a aplicar en el futuro desarrollo del Centro de Biotecnología de la Universidad de Concepción.

5. Aplicabilidad:

Como explicado anteriormente, la principal experiencia es la gran inversión realizada en Ciencia y Tecnología por parte del Ministerio correspondiente, el gran monto de adjudicación de fondos a través de diversos proyectos de la Unión Europea y principalmente, la gran interacción que existe entre Empresas e Institutos respecto a investigación conjunta. Por otra parte, se ve un gran número de spin-offs, las cuales se generan con resultados de un proyecto de investigación, cuentan con el apoyo del Instituto (uso de equipamiento, recursos humanos) durante los primeros 5 años, con el fin que generen sus recursos propios para seguir en forma independiente.

6. Contactos Establecidos: entregar una relación de contactos establecidos de acuerdo al siguiente cuadro:

Institución/Empresa	Persona de Contacto	Cargo/Actividad	Fono/Fax	Dirección	E-mail
Deutsche Messe AG	Andreas Gruber	Project Manager			andreas.gruber@messe.de
Biotoools	Carmen Tomás-Verdera	Int. Area Manager			Ctomas@biotoools.net
Nucleis	Vicent Dubus	Commercial Eng.			Dubus@nucleis.com
BiCon Valley	Heinrich Cuypers	Senior Project Manager			Hc@bcv.org

Los contactos establecidos fueron diversos, especialmente en el área de equipamiento en la Biotecnica.

7. Detección de nuevas oportunidades y aspectos que quedan por abordar:

Respecto a la posible participación de Chile en la próxima Biotecnica 2005, los costos son relativamente altos. Estos representan cerca desde 300Euros el m2, según sea la ubicación. Existen posibilidades de realizar colaboraciones conjuntas, al menos con aquellos institutos directamente involucrados en el área de nutrición (por ejemplo el INTA en Chile) o bien con aquellas Facultades de Veterinaria, a lo largo de país. En el caso del Instituto Max Plank, el área de colaboración se amplía más, pudiendo colaborar institutos o universidades chilenas interesadas en el uso de micro-organismos para remediación.

8. Resultados adicionales:

9. Material Recopilado: junto con el informe técnico se debe entregar un set de todo el material recopilado durante la actividad de formación (escrito y audiovisual) ordenado de acuerdo al cuadro que se presenta a continuación (deben señalarse aquí las fotografías incorporadas en el punto 4):

Tipo de Material	Nº Correlativo (si es necesario)	Caracterización (título)
Ej.:		
Artículo		
Foto		
Foto		

Al menos en la Biotecnica se logró recopilar bastante material relacionado con equipamiento y en algunos casos con diferentes Universidades e Institutos alemanes involucrados en el área de la Biotecnología. Este material se adjunta con este informe.

10. Aspectos Administrativos

10.1. Organización previa a la actividad de formación

a. Apoyo de la Entidad a cargo de la organización del viaje (Camchal)

bueno regular malo

Se contó con el excelente apoyo de la Sra Antje.... en todo momento de la gira.

b. Información recibida durante la actividad de formación

amplia y detallada aceptable deficiente

c. Trámites de viaje (visa, pasajes, otros)

bueno regular malo

d. Recomendaciones (señalar aquellas recomendaciones que puedan aportar a mejorar los aspectos administrativos antes indicados)

10.2. Organización durante la actividad (indicar con cruces)

Ítem	Bueno	Regular	Malo
Recepción en país o región de destino	X		
Transporte aeropuerto/hotel y viceversa	X		
Reserva en hoteles	X		
Cumplimiento del programa y horarios	X		

En caso de existir un ítem Malo o Regular, señalar los problemas enfrentados durante el desarrollo de la actividad de formación, la forma como fueron abordados y las sugerencias que puedan aportar a mejorar los aspectos organizacionales de las actividades de formación a futuro.

11. Conclusiones Finales:

Esta Visita Biotechnica 2003 permitió conocer principalmente el avance en las tecnologías existentes en el área de Biotecnología y sus áreas asociadas.

La visita a los Intitutos fue de gran interés, lo que permitió conocer e interaccionar con personas directamente involucradas en áreas de investigación.

Serí interesante, si existe una segunda vez, tener menos tiempo en Biotechnica y dedicar más tiempo a visitar Institutos de diferenbtes áreas en biotecnología.

En general la visita a Biotechnica fue muy buena, se generó un excelente ambiente de compañerismo, sin mayoes dificultades.

Fecha: 10-11-2003

Nombre y Firma beneficiario de la beca: Sofía Alderuel A

AÑO 2003