

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS**

**INFORME FINAL
ACTIVIDAD DE FORTALECIMIENTO:**

**“SEMINARIOS DE ACTUALIZACIÓN EN
BIOTECNOLOGÍA”:**
aplicaciones en salud, ambiente y agricultura

CÓDIGO DEL PROYECTO: 5402-1801-0373

Presentado por:
MSc. Giovanni Garro Monge
Dra. Ana Abdelnour Esquivel

Departamento responsable:
Escuela de Biología
Centro de Investigación en Biotecnología (CIB)

2004

1. NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:

“SEMINARIOS DE ACTUALIZACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA”:
aplicaciones en salud, ambiente y agricultura

2. FUNCIONARIO RESPONSABLE

MSc. Giovanni Garro Monge

FUNCIONARIO CO-RESPONSABLE

Dra. Ana Abdelnour , Coordinadora del CIB

3. TIEMPO APROBADO EN HORAS POR SEMANA

2 horas por reconocimiento (responsable) / 2 horas por reconocimiento (co-responsable)

4. DEPARTAMENTO RESPONSABLE

ESCUELA DE BIOLOGÍA, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
BIOTECNOLOGÍA

5. SESIÓN DEL CONSEJO DE LA VIE EN QUE SE APROBÓ:

Número 03-2003 del 10 de marzo del 2003

6. CÓDIGO DEL PROYECTO: 5402-1801-0373

7. OBJETIVOS

1. Difundir los avances más importantes logrados en los diversos campos de la Biotecnología a nivel Nacional y Mundial.
2. Permitir espacios de discusión y análisis sobre temas de la Biotecnología moderna con gran impacto a nivel social y económico
3. Promover el intercambio de ideas y contactos con otros centros del país (públicos y privados) involucrados en el desarrollo científico de las diversas áreas de la Biotecnología moderna.

8. FECHA DE INICIO

Agosto del 2003

9. FECHA DE FINALIZACIÓN

Diciembre del 2003

10. RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD

10.1 PROGRAMACIÓN DE CONFERENCIAS

Con base en el presupuesto asignado se estableció un cronograma de actividades que calzara dentro del mismo presupuesto. De esta forma se planificaron cinco conferencias en lugar de las 10 conferencias para las cuales se había hecho la solicitud inicial.

En este sentido se logró contactar a cinco investigadores de gran prestigio a nivel nacional en áreas diversas de la biotecnología (cuadro 1).

Cuadro 1: Programación y conferencistas invitados para los Seminarios de Actualización en Biotecnología del segundo semestre del 2003. Escuela de Biología, ITCR.

Fecha	Tema	Conferencista
13 Agosto	MAS ALLÁ DE LA DOBLE HÉLICE : <i>“un ensayo sobre el concepto de gen y la información celular “</i>	Dr. Edgardo Moreno. Destacado Investigador y Director del Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales de la UNA
10 Setiembre	CLONACIÓN TERAPÉUTICA DE CÉLULAS ANIMALES	Dr. Pedro León, Destacado Investigador de la Universidad de Costa Rica y actual director del CENAT.
08 Octubre	DESARROLLO DE LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL EN COSTA RICA	Dra. Marta Valdez. Destacada Investigadora de la Escuela de Biología y Coordinadora de la Comisión de Biotecnología de la UCR.
29 Octubre	BIOTECNOLOGÍA EN LA SÍNTESIS DE POLIPÉPTIDOS Y SU APLICACIÓN	Dr. Bruno Lomonte. Destacado Investigador del Instituto Clodomiro Picado-UCR. Premio Nacional Dr. Clodomiro Picado Twilight 1987. Director Programa de Estudios de Posgrado, Fac. Microbiología-UCR
12 Noviembre	BIOTECNOLOGÍA DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS EN SALUD HUMANA	Dra. Catherina Guzmán, Destacada Investigadora del Programa de Investigación en Enfermedades Tropicales de la UNA. Premio Nacional Dr. Clodomiro Picado 2002-2003

10.2 IMPACTO DE LAS CONFERENCIAS Y RESPUESTA A LA CONVOCATORIA.

La actividad en general tuvo un impacto muy positivo sobre la población de estudiantes de Biotecnología y en general sobre la comunidad institucional. De ambos sectores se recibieron comentarios muy positivos y se expresó la necesidad de continuar con espacios de esta índole.

Cuadro 2: Asistencia a las conferencistas “Seminarios de Actualización en Biotecnología” del segundo semestre del 2003. Escuela de Biología, ITCR.

Fecha	Tema	Número de participantes
13 Agosto	MAS ALLÁ DE LA DOBLE HÉLICE Dr. Edgardo Moreno	103
10 Setiembre	CLONACIÓN TERAPÉUTICA DE CÉLULAS ANIMALES Dr. Pedro León	101
08 Octubre	DESARROLLO DE LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL EN COSTA RICA Dra. Marta Valdez	82
29 Octubre	BIOTECNOLOGÍA EN LA SÍNTESIS DE POLIPÉPTIDOS Y SU APLICACIÓN Dr. Bruno Lomonte	86
12 Noviembre	BIOTECNOLOGÍA DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS EN SALUD HUMANA Dra. Catherina Guzmán	64
	ASISTENCIA PROMEDIO	87

En el anexo 3 se adjuntan las listas de participantes para cada una de las conferencias

Cabe destacar que la planificación con suficiente anterioridad, la escogencia de los conferencistas y los temas tratados fueron fundamentales en la realización de la actividad.

Se realizó una buena campaña de promoción de la actividad para la cual se diseñó un poster (anexo 1) el cual fue colocado en 20 centros relacionados con la Biotecnología, a saber las universidades estatales, centros de investigación y algunas entidades como el CONICIT y el MICIT.

Por otro lado se logró la colaboración de la oficina de prensa del ITCR (anexo 2) así como del programa de la cámara nacional de radio en su espacio diario PANORAMA.

Por otro lado se incentivó la participación por medio del compromiso de emisión de certificados de participación a las personas que asistieran a todas las conferencias.

De esta forma se emitieron al final un total de 58 certificados de participación. En el anexo 4 se adjunta la lista de participantes con certificado y una muestra del certificado emitido tanto a los participantes como a los conferencistas.

Reconocimiento a los conferencistas:

La atención personalizada a cada uno de los conferencistas invitados fue un detalle que se quiso resaltar con el objeto de dejar en alto el nombre de la institución así como para agradecer el esfuerzo realizado por cada uno de ellos en preparar el material presentado en cada conferencia.

Cabe destacar que todas las conferencias se realizaron utilizando medios audiovisuales (power point, video-beam) y esto junto con la calidad de los conferencistas elevó mucho el nivel de las presentaciones.

Para cada ocasión se hizo entrega de un certificado al conferencista junto con un detalle de agradecimiento (regalo) y se ofreció un café para 20 personas.

El café posterior a la conferencia generó otro espacio de discusión de los temas tratados entre el conferencista, profesores y estudiantes de la Escuela de Biología. Además sirvió como un medio de contacto para que, algunos estudiantes sobre todo de la carrera de Ing en Biotecnología, pudieran explorar con el conferencista, posibles opciones para sus trabajos finales de graduación.

10.3 CONCLUSIONES GENERALES

La actividad de fortalecimiento “Seminarios de actualización en Biotecnología” edición 2003, fue una actividad de alto impacto a nivel de la población institucional

Los temas tratados en esta actividad fueron de gran relevancia por su novedad, grado de aplicabilidad y perspectivas de desarrollo dentro del ámbito nacional.

La planificación, y promoción de la actividad fueron factores clave en el éxito de la actividad.

La escogencia de los conferencistas con base en su *currículum vitae*, experiencia de investigación, prestigio nacional e internacional, permitió contar con actividades de alto valor tanto en su forma como en su fondo.

A pesar de que el financiamiento dado por la institución fue limitado, se logró llevar a cabo una actividad de alto valor e impacto para la comunidad institucional

10.4 PERSPECTIVAS FUTURAS

Esta actividad ha contado con gran apoyo por parte del Consejo de profesores de la Escuela de Biología. En este sentido queda claro su pertinencia en cuanto a continuidad y expansión de la misma en periodos futuros.

La generación de actividades como esta en el seno de la Institución son de gran beneficio en el sentido de contribuir al posicionamiento tanto de la carrera de Biotecnología dentro del ámbito nacional, así como de la Institución en su labor de extensión a la comunidad.

Debido al vertiginoso aumento en el uso de técnicas Biotecnológicas en múltiples áreas del quehacer humano, resulta de gran interés que las Universidades propicien puntos de encuentro y discusión sobre los potenciales reales de estas técnicas.

Esta actividad podría servir como modelo de un programa de difusión de la Biotecnología a nivel nacional patrocinado por el Instituto Tecnológico de Costa Rica. De esta forma la actividad podría planificarse para ser ejecutada de forma parcial en la Institución, en Centros de Enseñanza Secundaria y grupos de interés ligados a la actividad agrícola e industrial de Costa Rica.

Sería interesante evaluar la factibilidad de implementar la actividad mediante la utilización de medios modernos de comunicación tales como: aula virtual, teleconferencia. Además la filmación de las conferencias en video cassettes o discos compactos, podría ser un componente a evaluar con el objeto de dejar reseña de la actividad así como para proporcionar material didáctico de apoyo en programas de ciencia y tecnología.

De esta forma se recomienda incentivar esta actividad por medio de la asignación de mayores recursos tanto económicos como logísticos a fin de que la misma continúe madurando y fortaleciéndose.