



2012



INFORME DE LABORES



**Dirección General de Transferencia
Tecnológica**





UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Transferencia Tecnológica
Informe de Actividades 2012

Directorio

Miguel Ángel Aguayo López
Rector

Ramón A. Cedillo Nakay
Secretario General

Dr. Ricardo Navarro Polanco
Secretario de Investigación

Dr. Juan Reyes Gómez
Director General de Transferencia Tecnológica

Martha Alicia Magaña Echeverría
Directora General de Planeación y Desarrollo Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Transferencia Tecnológica
Informe de Actividades 2012

Índice

	Pág.
Presentación	4
Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia	5
I.I Programas y actividades realizadas	5
I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2013	5
Capítulo II. Personal	6
II.I Personal adscrito a la dependencia	6
Capítulo III. Gestión académica	8
III.I Actividades colegiadas	8
III.II Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad	8
III.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento	8
Capítulo IV. Informe financiero	10
Capítulo V. Avances del Programa Operativo Anual 2012	11
Conclusiones	12



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Transferencia Tecnológica

Informe de Actividades 2012

Misión

La Universidad de Colima como organismo social, público y autónomo tiene como misión: **contribuir a la transformación de la sociedad a través de la formación integral de bachilleres, profesionales, científicos y creadores de excelencia, y el impulso decidido a la creación, la aplicación, la preservación y la difusión del conocimiento científico; el desarrollo tecnológico y las manifestaciones del arte y la cultura, en un marco institucional de transparencia y oportuna rendición de cuentas.**

Visión al 2030

La Universidad de Colima en el 2030 es una institución reconocida mundialmente como una de las mejores universidades del país por su calidad y pertinencia, que asume su responsabilidad social **contribuyendo sistémica y creativamente al desarrollo equitativo, democrático y sustentable de la entidad, la nación y el mundo**, y se distingue por:

- La formación orientada al desarrollo integral de ciudadanos creativos, altamente competentes en su ámbito laboral, socialmente solidarios y comprometidos; formados con programas educativos de calidad, desde una perspectiva humanista, flexible, innovadora, centrada en el aprendizaje.
- El reconocimiento de la calidad de sus programas de investigación científica – básica y aplicada– como resultado de sus contribuciones al conocimiento, el desarrollo de la entidad y el país y la formación de una cultura científica y tecnológica localmente relevante.
- El éxito en sus relaciones de cooperación académica y cultural con individuos, instituciones y organizaciones nacionales y extranjeras, basadas en la reciprocidad y estructuras flexibles.
- Liderar el análisis crítico de la sociedad, para contribuir al desarrollo sustentable, responder y anticiparse a las necesidades del entorno transfiriendo arte, ciencia, tecnología e innovación, en un esquema de corresponsabilidad y compromiso social.
- Soportar su gobernabilidad en un sistema de gestión ágil, transparente, flexible y con procesos certificados, haciendo de su autonomía un ejercicio responsable.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Transferencia Tecnológica

Informe de Actividades 2012

Presentación

Dirección General de Transferencia Tecnológica es una dirección de nueva creación en base al acuerdo de Consejo Universitario número 11 de 2010 que establece reordenamiento de la estructura organizacional de la Universidad de Colima con fecha 10 de diciembre de 2010. Esta dirección pretende coordinar las estrategias de transferencia tecnológica que atiendan los requerimientos de servicios científicos y tecnológicos con base en la masa crítica de conocimientos y productos o procesos desarrollados en la Universidad de Colima.

Las funciones de esta dirección son:

1. Implementar una base de información con los datos de las capacidades y experiencias de los investigadores universitarios.
2. Apoyar el desarrollo proyectos de investigación aplicada, de innovación tecnológica y su transferencia a procesos productivos de empresas.
3. Asesorar a los profesores de tiempo completo en la preparación de ofertas técnicas.
4. Mantener una base de datos de las Instituciones con las cuales la Universidad de Colima signa convenios de colaboración y contratos de prestación de servicios.
5. Promover el registro de Propiedad Intelectual de los productos de la actividad científica que, por su originalidad, valor potencial o utilidad social, constituyen parte del patrimonio universitario.
6. Impulsar la prestación de servicios técnico-científicos, la asesoría y la investigación aplicada, dirigidas a empresas e instituciones.
7. Implementar programas de formación y capacitación en transferencia tecnológica.
8. Asesorar a empresas e instituciones en la definición de sus requerimientos tecnológicos (demandas).
9. Asegurar el éxito de la transferencia de conocimiento, en coordinación con las secretarías de Extensión y Vinculación y Académica.

En el presente año se pretende establecer algunas políticas y estrategias de esta dirección así como la promoción de proteger legalmente el desarrollo de nuevas tecnologías en base a la investigación y nuevo conocimiento generado en la institución.



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Transferencia Tecnológica
Informe de Actividades 2012

Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia

I.I Programas y actividades realizadas

En el presente año se ha iniciado con el planteamiento de las políticas y estrategias que deben de seguir por esta dirección acordes a la visión y misión de nuestra institución. Tratando de impulsar proyectos que incentiven hacia la excelencia en ciencia e innovación de nuestros grupos de investigación, de tal forma que satisfagan las necesidades tecnológicas y de servicio generadas por distintos sectores productivos, mediante el apoyo a programas de transferencia de tecnología y conocimiento, gestión de la propiedad intelectual e industrial, vigilancia tecnológica y oferta de infraestructuras.

I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2013

El poder establecer políticas adecuadas para el cumplimiento del PIDE, existe un retraso en la ejecución debido al atraso en la formación de la nueva dirección así como los lineamientos a seguir por esta dirección.

Además es importante que las instituciones publicas en nuestro país se preocupe e invierta en hacer ciencia generando un bien de salud o consumo y poder competir. Para ello se requiere de investigación avanzada y de buena calidad así como una cultura de protección intelectual tanto por las autoridades como por los grupos de investigación existentes en la institución. Ello permitirá establecer los vínculos institución-empresa-sociedad.



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Transferencia Tecnológica
 Informe de Actividades 2012

Capítulo II. Personal

Al ser una dirección de reciente creación incorporada en la Secretaría de Investigación comparte el mismo personal que actualmente labora en ella así como instalaciones y recursos.

II.I Personal adscrito a la dependencia

Personal de la dependencia por función, género y tiempo de dedicación. 2012								
Personal	Tiempo completo		Medio tiempo		Por horas		Totales	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Directivo	1						1	
Personal de apoyo técnico								
Docentes								
Personal de apoyo administrativo								
Personal secretarial								
Intendencia y mantenimiento								
Prestadores de SSC y PP*								
Becarios								
Participantes Proyectos "EVUC"								
Otros (especifique):								
Total	1							

Personal de la dependencia por grado de estudios. 2012									
Personal	Grado máximo de estudios								Total
	Otro	Secundaria	Bachillerato	Profesional Asociado	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado	
Directivo								1	1
Personal de apoyo técnico									
Docentes									
Personal de apoyo administrativo									
Personal secretarial									
Intendencia y mantenimiento									
Prestadores de SSC y PP*									
Becarios									
Participantes Proyectos "EVUC"									
Otros (especifique):									
Total									



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Transferencia Tecnológica
Informe de Actividades 2012

Capítulo III. Convenios y redes de colaboración

Al ser una dirección de reciente creación se están estableciendo las estrategias a seguir de manera prioritaria y definiendo los recursos necesarios para lograr una operación funcional, lo que permitirá establecer y formalizar las redes y convenios de colaboración tanto internas como externas a la institución con aquellos actores acordes a las políticas y funciones establecidas.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Transferencia Tecnológica
Informe de Actividades 2012

Capítulo III. Gestión académica

III.I Actividades colegiadas

Vinculación con dependencias universitarias 2012				
No.	Nombre del proyecto o actividad	Nombre de la dependencia	No. de reuniones	Principal impacto de la actividad realizada
1	FORTALECIMIENTO A LA CAPACIDAD BIOTECNOLÓGICA	CONACYT	4	Obtención de recursos económicos para la obtención de infraestructura.
2	Laboratorio Anecoico de radiofrecuencias	CONACYT	4	Participar en la Convocatoria Fondos Mixtos Conacyt-Gobierno del Estado de Colima

Se ha llevado a cabo trabajo colegiado con grupos de investigación de la institución en la elaboración de proyectos y elección de los mejores equipos y accesorios a solicitar en dicho proyecto. El logro de obtener el apoyo permite el equipamiento de laboratorios en el área de Agrobiotecnología.

En el primer caso mostrado en la tabla se logro el apoyo a una segunda extensión al fortalecimiento a la capacidad biotecnología

En el segundo caso se esta trabajando en la participación de la Convocatoria Fondos Mixtos Conacyt-Gobierno del Estado de Colima para el fortalecimiento del laboratorio Anecoico del TECNOPARQUE CLQ

III.II Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad

Al ser una instancia de reciente creación aun no se establecen las actividades como parte del proceso de gestión institucional y certificación de procesos con normas ISO 9001-2008.

III.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento

Se llevo a cabo la adecuación de la oficina de la dirección con el mobiliario mínimo para hacerla funcional.

No.	Área de mejora	Monto invertido en infraestructura	Monto invertido en equipamiento	Fuente de financiamiento
1	Oficina		14,819.90	Presupuesto extraordinario
2				
Total				



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Transferencia Tecnológica

Informe de Actividades 2012

Con respecto al equipo de computo aún no se cuenta con esta herramienta vital.

Concepto	2012
	Número
Número de computadoras de escritorio	0
Número de computadores portátiles	0
Número de servidores	0
Impresoras	0
Total de equipos de cómputo	0



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Transferencia Tecnológica
Informe de Actividades 2012

Capítulo IV. Informe financiero

En el ejercicio del presupuesto se apoyo en el pago de una patente y el pago de inicio del tramite de otra patente, el resto del presupuesto se ha empleado en el funcionamiento de la dirección. En el segundo semestre se plantea en cumplir las acciones programadas en POA y tratar de dar cumplimiento los objetivos planteados.

Informe financiero. 2012	
Ingresos	Ingresos*
Presupuesto ordinario (anualizado)	60,000.00
Presupuesto extraordinario (clasificado por su origen)	
▪ Aportaciones de Rectoría	
Presupuesto por proyectos específicos.	
• Ingresos por proyectos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)	
▪ Ingresos por proyectos del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF)	
▪ Fondo Ramón Álvarez Buylla de Aldana (FRABA)	
▪ Ingresos PROADU	
▪ Ingresos por convenios	
Otros ingresos clasificados por su origen	
▪ Ingresos por cuotas de recuperación	
▪ Ingresos por prestación de servicios	
▪ Intereses por cuentas bancarias	
▪ Donativos	
▪ Otros	
Subtotal: ingresos hasta 30 de septiembre de 2012	60,000.00
Egresos	Monto
▪ Materiales y suministros	
▪ Servicios generales	14,328.33
▪ Becas	
▪ Bienes muebles e inmuebles	
▪ Otros	
Total de egresos hasta 30 de septiembre de 2012	
Saldo al 30 de septiembre de 2012	45,671.67

* Monto (Cuarenta y cinco mil seis cientos setenta y un pesos 67/100)



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Transferencia Tecnológica
 Informe de Actividades 2012

Capítulo V. Avances del Programa Operativo Anual 2012

Proy.1.-Iniciar el establecimiento de los servicios de Gestión de Propiedad Intelectual, que brindará esta dirección.					
O.P.1.-Establecer el Sistema de Gestión de la Calidad conforme a la Norma ISO 9001-2008					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
1.1.- Establecer y organizar los procesos requeridos para la gestión de la calidad y su aplicación.	1	1		0%	
O.P.2.-Promover la capacitación en temas de propiedad intelectual y transferencia de tecnología que requieren los inventores					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
2.1.- Dar a conocer las ventajas en temas de propiedad intelectual y transferencia de tecnología en las distintas DES de la institución	1	0		0%	



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Transferencia Tecnológica
Informe de Actividades 2012

Conclusiones

Toda dirección nueva enfrenta retos y resistencia al cambios, por lo que se ha venido trabajando en aplicar estos cambios iniciando de manera muy puntual y tratando de obtener pequeños logros que permitan crecer a esta dirección.

Se puede mencionar que se ha apoyado técnicamente a dos grupos de investigación en la participación de Fondos Mixtos del CONACyT Gobierno del Estado de Colima, para obtener los recursos económicos, que permitirán equipar de manera parcial dos laboratorios.

Además se trabaja en el acercamiento con diferentes actores para obtener colaboraciones tanto internas como externas que permitan a esta dirección cumplir con las funciones planteadas en el PIDE.

Diez principales acciones realizadas	
Acciones	Impacto
Apoyo a proyectos	Recursos Conacyt para equipamiento de laboratorios
Elaboración de políticas y normatividad	Institucional

Como Dirección de nueva creación se enfrenta a un gran número de debilidades sin embargo se esta trabajando en lograr un fortalecimiento en los grupos de investigación que pudieran impactar de manera inmediata.

Principales áreas de atención (debilidades)	
Retos/Área de atención	Estrategia para su atención en 2013
Reunión con grupos de investigación para identificar posibles: servicios, asesoría industrial, ó desarrollos	Acudir a los distintos campus a dialogar con grupos de investigación



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Transferencia Tecnológica
Informe de Actividades 2012

tecnológicos	
Gestión para mejora en operación de laboratorios.	Buscar fuentes alternas
Gestionar que los laboratorios cuenten con técnicos para el desarrollo de servicios.	Buscar fuentes alternas
Gestión en mantenimiento y calibración de equipos.	Buscar fuentes alternas
Establecer vías de comunicación investigadores-industria-sociedad	Reuniones con cámaras industriales, sociedades u otras