



2012



INFORME DE LABORES



Dirección General de Divulgación Científica



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Directorio

Dr. Ramón A. Cedillo Nakay
Rector

M.C. Christian J. Torres Ortiz Zermeño
Secretario General

Dr. Ricardo Antonio Navarro Polanco
Secretaría de Investigación

MC Arturo González Larios
Dirección General de Divulgación Científica

Martha Alicia Magaña Echeverría
Directora General de Planeación y Desarrollo Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Índice

	Pág.
Presentación	4
Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia	
I.I Programas y actividades realizadas	6
I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2013	
Capítulo II. Personal	22
II.I Personal adscrito a la dependencia	
Capítulo III. Gestión académica	23
III.I Actividades colegiadas	24
III.II Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad	
III.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento	26
Capítulo IV. Informe financiero	27
Capítulo IV. Avances del Programa Operativo Anual 2012	28
Conclusiones	30



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Divulgación Científica

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 Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Presentación

Dentro de la reestructura institucional en el marco del proyecto visión 20/30 la Coordinación General de Investigación Científica, CGIC, se eleva a rango de Secretaría de Investigación, SI. De la cual se deriva la creación de la Dirección General de Divulgación Científica, (DGDC).

La DGDC entra en funciones a partir del presente año, en el que se ha dado énfasis en dar forma y sentido a las acciones, objetivos, misión y visión por medio de la elaboración del Manual de Operaciones y el Programa Operativo Anual, (POA), el reconocimiento de los recursos humanos y los espacios físicos con potencial para la divulgación del quehacer científico.

En la Universidad de Colima se ha realizado actividades divulgativas en diferentes momentos y por diferentes actores, como esfuerzos individuales, siempre muy valiosos y que han generado una tradición. Sin embargo no se contaba con un programa institucional que articulara y diera coherencia a la divulgación del quehacer de los investigadores universitarios, generando una política institucional de comunicación social de la ciencia.



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia

I.I Programas y actividades realizadas

VERANO DE LA INVESTIGACIÓN Programa DELFIN

Durante el año que se informa los alumnos de licenciatura participaron en el XVII Verano de Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico (Programa Delfín) y en el XXII Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias.

190 estudiantes presentaron su solicitud para realizar una estancia de investigación. Del total de solicitudes presentadas, la Universidad otorgó 100 becas y la Academia Mexicana de Ciencias becó a 15 alumnos. Además 40 estudiantes asistieron con recursos propios.

Los estudiantes de licenciatura participantes fueron 155. Asistieron a 38 instituciones nacionales y fueron asesorados por investigadores con reconocimiento por el SNI y Perfil PROMEP. La UCOL invirtió \$ 603,000.00 en becas para las estancias de verano.

Los 35 mejores trabajos de investigación realizados por los alumnos, seleccionados por comité evaluador interno, fueron becados para asistir al Congreso del Verano del programa Delfín en Nuevo Vallarta Nayarit. Con una inversión de recursos propios de la institución por un monto de \$148,060.00.

Se participó en las reuniones de Consejo Técnico, de Consejo General y en la reunión de Evaluación de los proyectos inscritos bajo convocatoria del XVII verano de investigación del Pacífico, con una inversión total 24,331.00, que incluye la cuota anual por institución.

Universidad de Colima
Secretaría de Investigación
Verano de Investigación Científica 2012
29 de Junio al 10 de Agosto



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Aguilar Castillo Blanca Cecilia	INICIACION DE LA VISITA DOMICILIARIA DE INSPECCION TRIBUTARIA	Universidad Autónoma de Chiapas
Aguirre Juárez Néstor Alberto	ANÁLISIS ESFUERZO-DEFORMACIÓN EN UN CONTACTO BOLA-DISCO DE UNA PRUEBA TRIBOLÓGICA PARA ESTUDIAR EL COMPORTAMIENTO DE LA LUBRICACIÓN	Instituto Politécnico Nacional
Alcántar Virgen Rubén	CONTRIBUCIÓN DEL CAPITAL INTELECTUAL DE LAS ORGANIZACIONES EN LA INNOVACIÓN COMO FUENTE DE VENTAJA COMPETITIVA	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Aldape Martínez Nelson Omar	PROPUESTA DE REFORMAS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA AGENDA 2030 EN EL RUBRO AGUA Y SANEAMIENTO	Colegio de México
Alvarado Rivera Hugo	LUGARES DE DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES INSPECTORAS	Universidad Autónoma de Chiapas
Armenta Jiménez Liliana Aseneth	EFFECTOS DE LA CAPSAICINA SOBRE LA TENSIÓN EVOCADA POR CAFEÍNA EN LAS FIBRAS MUSCULARES RÁPIDAS Y LENTAS DE LA RANA	Universidad de Colima
Arredondo Riebles Mario Alberto	POTENCIAL DE <i>Crotalaria</i> spp. EN LA REGENERACIÓN DE LA MACROFAUNA DEL SUELO DE HUERTOS CON MANGO (<i>Mangifera indica</i> L.) EN EL SOCONUSCO, CHIAPAS; MÉXICO	Universidad Autónoma De Chiapas
Avalos Alejandrez Yancy Daniela	CARACTERIZACIÓN DE PASTAS DE CEMENTO UTILIZANDO UN SENSOR MINIATURA DE RESONANCIA MAGNÉTICA	Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Unidad Oaxaca
Avalos Herrera María Aurora	LA VIGENCIA DEL SUFRAGIO COMO DERECHO HUMANO, VISTO DESDE SU PROTECCIÓN EN LOS MECANISMOS DE CARÁCTER NACIONAL E INTERNACIONAL, EN RAZÓN AL ANÁLISIS DE SU EFICACIA EN LA MATERIALIZACIÓN DE DICHO DERECHO; ENFATIZANDO LA PROBLEMÁTICA EXISTENTE EN SU EFECTIVIDAD RESPECTO A LAS CASILLAS DENOMINADAS ESPECIALES POR EL CÓDIGO FEDERAL DE INSTITUCIONES Y PROCEDIMIENTOS ELECTORALES EN LAS ENTIDADES DE PUEBLA Y COLIMA	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Avila Rodríguez Laura Ibet	DETERMINACION QUÍMICA DE LOS COMPONENTES NO PROTEICOS DEL VENENO DE ALACRÁN <i>Centruroides tecomanus</i> ENDEMICO DEL ESTADO DE COLIMA	Universidad de Colima
Basurto Arzate Efraín	TOPOLOGÍA DE DIMENSIONES BAJAS	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Becerra Galindo Brando Scott	RELACION ENTRE DEFICIT OLFATORIO Y DEFICIT COGNITIVO EN PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Becerril Cruz Alejandra Estefanía	COMPARACIÓN DE PROTEINAS DE MICROORGANISMOS AISLADOS SIN PARED CELULAR ASOCIADOS A PLANTAS	Universidad de Colima
Bejarano Mendiaz Itzel Edith	MAPA DE LA ATENCIÓN A LA EMERGENCIA A ZONAS MARGINADAS, CRUZ ROJA COLIMA	Universidad de Quintana Roo
Betancourt Lemus Mayra Elizabeth	USO DE IMÁGENES DE SATÉLITE PARA EL MONITOREO Y DETECCIÓN DE FOCOS DE CALOR, METEOROLOGÍA DE INCENDIOS Y ACTUALIZACION DE UN SERVIDOR DE MAPAS APLICANDO LOS SIG PARA LA OBTENCION DE SERVICIOS WMS	Servicio Meteorológico Nacional
Bracamontes Ramírez Joel	CAPACITACIÓN Y PROCESAMIENTO DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES	Instituto de Investigaciones oceanográficas
Bricio Barrios Jaime Alberto	EVALUACIÓN DE DIGESTIBILIDAD DE NUTRACEUTICOS EN UN SIMULADOR DE TRACTO DIGESTIVO HUMANO. PRUEBAS DE INHIBICIÓN DE LACTOBACILLUS CONTRA MICROORGANISMOS PATÓGENOS.	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y diseño del estado de Jalisco, A.C,
Brizuela Gutiérrez Alberto	PROYECCIONES REGIONALIZADAS ESTIMADAS PARA PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURA EN MÉXICO PARA EL ACTUAL REPORTE IPCC-AR5 (2014) Y SU COMPARACIÓN CONTRA EL IPCC-AR4 (2007).	Servicio Meteorológico Nacional
Bueno Ayala Rosa Elena	ESTUDIO DEL EFECTO ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO TYRAME (17-β(N[3-Hidroxiestra1:3:5(10)-trien-17β-il]-4-(2-aminoethyl)-phenol)	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez
Camacho Caro Paola de Jesús	IMPORTANCIA DE LA TECNOLOGÍA EN LAS PYMES	Universidad de Colima
Campos Ordoñez Tania Vanessa	EFFECTOS DE DISTINTOS TIPOS DE MOLDEAMIENTO BAJO CONDICIONES DE ENTREGA CONTINGENTE DE AGUA EN EL DESEMPEÑO DE ROEDORES	Universidad de Guadalajara
Campos Ruiz Margarita	IDENTIFICACIÓN DE LAS ENZIMAS CON ACTIVIDAD PROTEOLITICA EN EL ESCORPION Centruroides tecomanus DEL ESTADO DE COLIMA	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Cárdenas Gutiérrez Johana Gabriela	ANALISIS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN TALLER DE ARTE Y CIENCIA CON NIÑOS Y NIÑAS DE EDUCACIÓN PRIMARIA	Universidad de Colima
Carrillo Lara Selene Guadalupe	INTERACCIÓN SUELO ESTRUCTURA DE LÍNEAS DE AMARRE	Instituto Mexicano del Petróleo



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Castillo Luna Víctor Manuel	COMPORTAMIENTO DE BARRAS DE REFUERZO SOMETIDAS A CARGAS MONOTÓNICAS Y CÍCLICAS REVERSIBLES INCLUYENDO PANDEO	Universidad Nacional Autónoma de México
Ceja Pelayo Christian Edgar	ESTUDIO DE LA PRESENCIA DE MICROPARTICULAS EN ENFERMEDADES ISQUEMICAS CORONARIAS	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez
Cernas García Marcela del Rocío	LAS PREMISAS QUE GUÍAN LOS CELOS, EN LOS ADULTOS EN EDAD DE LA PLENITUD	Universidad Nacional Autónoma de México
Chapula Iñiguez Mariana	TAMOXIFEN ES UN INHIBIDOR DE LOS CANALES KV 7.2/7.3	Universidad de Colima
Chávez Barragán Irving Alexis	PROYECTO CASA SUSTENTABLE IV-A PARA EL MUNICIPIO DE COLIMA. (SISTEMA DE ENFRIAMIENTO PASIVO: VENTILACIÓN CRUZADA E INERCIA TÉRMICA.)	Instituto Politécnico Nacional
Chávez Cobián Ana Sofía	GRADO DE MARGINACIÓN EN EL MUNICIPIO DE MANZANILLO, COLIMA: SIG PARA LA ATENCIÓN A LA EMERGENCIA	Universidad de Quintana Roo
Chávez Leal Luis Humberto	INDICADORES DE GESTIÓN DEL PROGRAMA DE ATENCIÓN A POBLACIÓN EN CONDICIONES DE EMERGENCIA (APCE) - DIF COLIMA: ETAPA DE REHABILITACIÓN	Universidad de Quintana Roo
Cisneros Gómez Celeste	¿QUÉ SE CUENTA, Y CÓMO SE CANTA SOBRE EL NARCOTRÁFICO? : LOS NARCOCORRIDOS EN CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO	Universidad de Occidente, Unidad Culiacán
Córdova Rivas Sergio Humberto	ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DE SEGUNDO SEMESTRE DEL BACHILLERATO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN ARTÍSTICA DE COLIMA	Universidad de Colima
Córdova Villanueva Elva Netzayeeet	SÍNTESIS DE OXAZIRIDINAS A PARTIR DEL COLESTEROL	Centro de Investigación de Estudios Avanzados del IPN
Corona Silva Octavio Salvador		Universidad Autónoma de Yucatán
Cortés Alvarez Nadia Yanet	“CUIDADO AL FINAL DE LA VIDA EN EL ADOLESCENTE HOSPITALIZADO: UNA PERSPECTIVA FENOMENOLÓGICA”	Universidad de Guanajuato
Cruz García Eduardo Daniel	PROPUESTA DE MANUAL PARA LA PREVENCIÓN DEL RIESGO FINANCIERO A LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA EN MEXICO	Centro Universitario de Ciencias Económicas Administrativas



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Delgado Díaz Alejandra	EVALUACIÓN DE UN VECTOR ADENOVIRAL ONCOLÍTICO SELECTIVO PARA CÁNCER CÉRVICO-UTERINO	Universidad de Colima
Delgado Rosales Edith Estefany	PARTICIPACIÓN DE LOS CANALES DE Ca ²⁺ TIPO L EN EL EFECTO VASORELAJANTE DEL ACPA EN EL SISTEMA VASCULAR	Universidad de Colima
Espinoza Figueroa Claudia Fabiola	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE LA MICROBIOTA PRESENTE EN LA SAVIA DE LA PALMA DE COCO (COCOS NUCIFERA) EN EL ESTADO DE COLIMA, MÉXICO	Universidad de Colima
Figueroa Aguilar Mario Amancio	ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DE PRIMER SEMESTRE DEL BACHILLERATO #15 DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	Universidad de Colima
Figueroa Duarte Brianda Elizabeth	ANÁLISIS JURÍDICO DE LA ALIENACIÓN PARENTAL EN EL MARCO DE LOS DERECHOS HUMANOS	Universidad de Colima
Flores Calvario Antonio	INGENIEROS DE FORMACIÓN, ARQUITECTOS DE VOCACIÓN	Universidad Nacional Autónoma de México
Flores Llerenas María Vanessa	LA VIGENCIA DEL SUFRAGIO COMO DERECHO HUMANO, VISTO DESDE SU PROTECCIÓN EN LOS MECANISMOS DE CARÁCTER NACIONAL E INTERNACIONAL, EN RAZÓN AL ANÁLISIS DE SU EFICACIA EN LA MATERIALIZACIÓN DE DICHO DERECHO; ENFATIZANDO LA PROBLEMÁTICA EXISTENTE EN SU EFECTIVIDAD RESPECTO A LAS CASILLAS DENOMINADAS ESPECIALES POR EL CÓDIGO FEDERAL DE INSTITUCIONES Y PROCEDIMIENTOS ELECTORALES EN LAS ENTIDADES DE PUEBLA Y COLIMA	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Flores Rosales Perla Araceli	LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DE LA VIOLENCIA ESCOLAR EN GUADALAJARA	Universidad de Guadalajara
García Chávez Lorenzo Antonio	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POROSOS DE ÓXIDOS DE MANGANESO	Universidad de Colima
García Fuentes Gabriela Montserrath	ESTUDIO DEL EFECTO ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO TYRAME (17-β(N[3-Hidroxiestra1:3:5(10)-trien-17β-il]-4-(2-aminoethyl)-phenol)	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez
García Ibáñez Victoria Alejandra	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD DE LA POLIFENOL OXIDASA DE BANANO "ENANO GIGANTE" EN FUNCIÓN DE LA MADUREZ	Universidad de Colima
García Munguía Miguel Ángel	EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MAMPOSTERÍA	Universidad de Colima



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

García Ramírez Emmanuel Armando	DISOCIACIÓN DE METANO SOBRE CÚMULOS DE COBRE DURANTE LA DEPOSICIÓN QUÍMICA DE GRAFENO	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
García Rivera Alejandro	ESTUDIO PRECLÍNICO DEL EFECTO DE AINES SOBRE EL DESARROLLO DE LA ATROSCLEROSIS; ESTUDIO EN MODELO MURINO	Universidad de Colima
García Rodríguez Jennifer Alejandra	FARMACOLOGIA DE RECEPTORES H ₃ DE HISTAMINA	Instituto Politécnico Nacional
González Chávez Brenda Janeth	POLIMORFISMO (A313G) DEL GEN GSTP1 Y SUSCEPTIBILIDAD A CÁNCER DE MAMA EN UNA MUESTRA DEL OCCIDENTE DE MÉXICO	Universidad de Colima
González González Rosa María	OBTENCIÓN DEL AGENTE ANTITUMORAL (+)-IVALINA DEL TÉ DE ZALUZANIA TRILOBA	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
González Martínez Araceli	TAMIZAJE FITOQUIMICO DE HOJAS DE Brosimum alicastricum	Universidad de Colima
González Sánchez Carlos Nahúm	ANÁLISIS SOBRE LA INTERPRETACIÓN QUE HA DADO LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN RESPECTO DEL PRINCIPIO DE SUPREMACÍA CONSTITUCIONAL	Suprema Corte de Justicia de la Nación
González Valdovinos Oscar Angel	MEJORA DEL APEGO A LA HIGIENE DE MANOS DEL PERSONAL DE SALUD, MEDIANTE UN PROGRAMA INTENSIVO EN UN HOSPITAL ONCOLÓGICO DE TERCER NIVEL	Instituto Nacional de Cancerología
Guerrero Chávez Ana Lidia	EVALUACIÓN DEL GLUTEN INMUNOREACTIVO EN HARINA DE MAÍZ NIXTAMALIZADA	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo
Gutiérrez Hernández Germán	FÍSICA DEL LHC	Universidad de Colima
Gutiérrez Rosales Cassandra Alexandrina	RELACIONES ECONÓMICAS MÉXICO-CHINA. ESTUDIO COMPARATIVO: EL CASO DE HONG KONG	Universidad de Colima
Gutiérrez Sánchez Francisco	ANÁLISIS Y DISEÑO SISMO-RESISTENTE AUTOMATIZADO DE ESTRUCTURAS EN LA CIUDAD DE CHILPANCINGO GUERRERO	Universidad Autónoma de Guerrero
Guzmán López Berenice	EFFECTOS DEL ARSÉNICO EN EL SISTEMA NEUROINMUNOENDOCRINO Y SU IMPLICACIÓN EN LA FISIOPATOGENIA DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2	Universidad de Guanajuato



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Hernández Fuentes Gustavo Alejandro	CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LA SAVIA DE LA PALMA DE COCO (COCOS NUCIFERA) PARA LA OBTENCIÓN DE LA TUBA	Universidad de Colima
Isaias Castellanos Luis Ángel	MODELACION MATEMATICA DE PROCESO DEL DENGUE EN MÉXICO	Universidad Autónoma de Guerrero
Jiménez Foglia Raquel Giovanna	Asociación del polimorfismo T188G en el transportador lipídico CD36 EN pacientes con DIABETES MELLITUS TIPO 2 MESTIZOS MEXICANOS	Universidad de Guadalajara
Jiménez Mancilla Noé Eduardo	EFFECTO DEL BDNF SOBRE LA HIPERTROFIA CARDIACA EN RATAS EJERCITADAS	Universidad de Colima
Juárez Ruiz Ariadna Eréndira	RELACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE MAMÍFEROS MARINOS CON LAS VARIABLES OCEANOGRÁFICAS DEL MEDIO, MEDIANTE EL USO DE IMAGEN SATELITAL	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Unidad La Paz
Kono Martínez Tadashi	Descripción de las características hidrográficas del Parque Nacional Cabo Pulmo, Baja California Sur durante verano, otoño e invierno 2011	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Unidad La Paz
Larios López Zaida Guadalupe	CREACIÓN DE SISTEMA DE INDICADORES DE PREVENCIÓN ANTE FENÓMENOS NATURALES EXTRAORDINARIOS PARA EL DIF ESTATAL COLIMA, CASO JOVA 2011	Universidad de Quintana Roo
Larios Trejo Jesús Antonio	CHARANGAY: UNA PROPUESTA DE RADIO-EDUCATIVA PARA NIÑOS Y NIÑAS DE COLIMA	Universidad de Colima
León Cruz José Francisco	SISTEMA DE INFORMACIÓN DE INDICADORES DE GESTIÓN DE LA EMERGENCIA DEL DIF - COLIMA: "APCE-2012"	Universidad de Quintana Roo
León Rodríguez Alejandro	PROYECTO CASA SUSTENTABLE IV-A PARA EL MUNICIPIO DE COLIMA. (FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGÍA: "ENERGÍA SOLAR")	Instituto Politécnico Nacional
León Ruiz Oriana	Economía de la educación	Hemeroteca Archivo Histórico
López González María Fernanda	TAMOXIFEN ES UN INHIBIDOR DE LOS CANALES KV 7.2/7.3	Universidad de Colima
López Nazareo Julia Alejandra	CANCER INFANTIL	Instituto Nacional de Pediatría
López Pizano Alejandro Jesús	INFLUENCIA DE TABACO, ALCOHOL, CAFEÍNA Y SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS EN EL CONTROL DE LA EPILEPSIA EN UN CONTEXTO CLÍNICO: ENCONTRANDO NUEVOS ALIADOS	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

López Salas Jesús Gilberto	REOLOGIA DE PASTAS DE CEMENTO CONTENIENDO MUCILAGO DE NOPAL Y LINAZA	Instituto Politécnico Nacional- CIIDIR Unidad Oaxaca
López Saucedo Christian Eduardo	USO DE FINGOLIMOD EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE RECAÍDA REMISIÓN. EXPERIENCIA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA MANUEL VELASCO SUAREZ	Universidad de Colima
Macías Saucedo Jorge Ángel		
Madrigal Pérez María Violeta Margarita	USO DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS PARA PREVENIR LA GENERACIÓN DE ESTEATOSIS: ESTUDIO EN UN MODELO MURINO	Universidad de Colima
Magaña Espinoza Héctor Hugo	PROPIEDADES PSICOMÉTRICAS DEL INVENTARIO BURNOUT DE MASLACH EN DEPORTISTAS UNIVERSITARIOS MEXICANOS	Universidad Autónoma de Nuevo León
Maldonado Llamas Lourdes Alicia	INNOVACIÓN Y SU RELACIÓN CON LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES MANUFACTURERAS DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA	Universidad de Guadalajara
Manríquez Hernández Itzel jazmín	INTERACCIÓN SUELO ESTRUCTURA DE RISERS EN CATENARIAS	Instituto Mexicano del Petróleo
Márquez Munguía Rafael Alejandro	IMPACTO DE LA TELEVISIÓN EN LA FORMACIÓN DE CREENCIAS FAVORABLES A CONDUCTAS VIOLENTAS EN LOS JÓVENES	Universidad de Guadalajara
Martínez Chávez Atzín	PURIFICACIÓN DE NEUROTOXINAS DEL VENENO DE CENTRUROIDES L. TECOMANUS, DETERMINACIÓN DE SU ACTIVIDAD TÓXICA Y AISLAMIENTO DE LA TOXINA 1	Universidad de Colima
Martínez Pérez Noé	GEOMETRIA ALGEBRAICA	Centro de Investigación Matemática
Medina Vargas Salvador Armando		
Mena Velasco José René	CARACTERIZACIÓN DE PASTAS DE CEMENTO UTILIZANDO UN SENSOR MINIATURA DE RESONANCIA MAGNÉTICA	Instituto Politécnico Nacional - CIIDIR Unidad Oaxaca
Mendoza Carbajal Mario Alberto	EXPRESIÓN DE RECEPTOR DE RIANODINA CARDIACO Y DE LA BOMBA SERCA EN HOMOGENADOS DE CORAZÓN DE RATA CON SÍNDROME METABÓLICO	Centro de investigaciones y de Estudios Avanzados del IPN



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Mendoza Mendoza Leonardo	POSIBLE PARTICIPACIÓN DEL BDNF EN LOS EFECTOS ANOREXIGÉNICOS DEL EJERCICIO DE INTENSIDAD MODERADA EN RATAS	Universidad de Colima
Merchand Medina Marco Antonio	DETERMINACION DE PARAMETROS FISICOS DE GALAXIAS SEYFERTS TIPO 1.8 Y 1.9	Universidad de Guanajuato
Meza Padilla José Rafael	La evaluación de diferentes escenarios de eutrofización mediante un modelo numérico ecológico en la laguna La Carbonera, Yucatán	Instituto de Ingeniería de la UNAM
Michel Juárez Alejandra Elizabeth	ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO G-308A DEL PROMOTOR DE TNF-ALFA Y CÁNCER DE MAMA	Universidad de Colima
Michel Ruelas Adriana Guadalupe	ANÁLISIS DEL INCENTIVO TRIBUTARIO PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN MÉXICO	Universidad Autónoma de Chiapas
Miramontes Ramírez Daniela	LA COMUNIDAD INTERNACIONAL ANTE LA VIOLACIÓN A DERECHOS HUMANOS EN AMÉRICA Y LATINA Y EL CARIBE	Universidad Nacional Autónoma de México
Mojica Contreras Oscar Francisco	LA SEMÁNTICA DEL ESPAÑOL, UNA FORMA DE IDENTIDAD	Universidad Veracruzana
Mokay Ramírez Karen Adriana	EFFECTO SOBRE EL PROCESO DE MIELINIZACIÓN EN LA CORTEZA PRE-FRONTAL, OBSERVADOS EN CRÍAS DE RATAS WISTAR CUYAS MADRES CONSUMIERON UNA DIETA ALTA EN LÍPIDOS DURANTE LA GESTACIÓN	Universidad de Colima
Molina Aguirre Rocio del Carmen	REOLOGIA DE PASTAS DE CEMENTO CONTENIENDO MUCILAGO DE NOPAL Y LINAZA	Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR Unidad Oaxaca
Montaño González Iván Geovanni	DESAPARICIÓN FORZADA EN AMÉRICA LATINA: UNA COMPRACIÓN DE MÉXICO Y EL SALVADOR, ANTE LAS SENTENCIAS DE LA CORTE INTERNACIONAL DE DERECHOS HUMANOS	Universidad Nacional Autónoma de México
Montes de Oca Valdovinos Itzel Nayeli	TERMOREGULACIÓN DE LAGARTIJAS EN POBLACIONES CONTINENTALES E INSULARES DE CHAMELA, JALISCO	Universidad Nacional Autónoma de México
Muñoz Virgen Sandra Clarisa	ANCHO DE GRIETAS EN PASTAS DE CEMENTO Y SU RELACION CON EL T ₂ DE RMN Y MONITOREO DEL GRADO DE HIDRATACION	Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR-Unidad Oaxaca



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Navarro Rosales Hugo Hiram	IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA HOJA DE CIRUGÍA SEGURA EN LA MORBILIDAD DE LA POBLACIÓN NEUROQUIRÚRGICA EN EL INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez"
Nolasco Clemente Patricia	DETERMINISMO Y LIBERTAD	Universidad Nacional Autónoma de México
Olvera Lara Yaomautzin Ohtokani	LOS MOVIMIENTOS SOCIALES Y SUS IMPLICACIONES JURIDICAS MEDIANTE LAS MANIFESTACIONES ARTÍSTICAS DE LA POST-REVOLUCIÓN	Universidad Nacional Autónoma de México
Padilla Valladares Wimar Ivan	CALIDAD DE PLÁNTULAS DE CEDRO (Cedrela odorata L.) ASOCIADAS CON ESPECIES AROMÁTICAS EN EL MUNICIPIO DE TAPACHULA, CHIAPAS; MÉXICO	Universidad Autónoma De Chiapas
Patiño Ramírez Iván Alberto	METODOLOGÍA PARA REGISTRO, ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y PROYECCIÓN DE LA CALIDAD URBANA ARQUITECTÓNICA DE LOS DESARROLLOS HABITACIONALES DE VIVIENDA CONSTRUIDA EN SERIE EN MÉXICO. CASO: MÉRIDA, YUCATÁN	Universidad Autónoma de Yucatán
Pedroza Bracamontes Salvador	LA VENTANILLA ÚNICA DE COMERCIO EXTERIOR EN MÉXICO Y SU INESTABILIDAD	Universidad de Colima
Pérez Hernández María Guadalupe	EFFECTO DEL BDNF SOBRE LA HIPERTROFIA CARDIACA EN RATAS EJERCITADAS.	Universidad de Colima
Pérez Reynaga Edder Eusebio	LA IDENTIDAD POLÍTICA: UNA CONSTRUCCIÓN DESDE LAS RELACIONES DE PODER EN MÉXICO	Universidad Veracruzana
Ponce Ramírez Xóchitl	ESTADO DEL ARTE: JEFAS DE FAMILIA	Universidad de Colima
Preciado Lomeli José Enrique	DESARROLLO DE UN NUEVO PRODUCTO PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES USANDO IMÁGENES DE SATELITE GOES, APLICADO EN EL SISTEMA MCIDAS	Servicio Meteorológico Nacional
Puente Nava Abel Arnoldo	ESTILOS DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES Y PROFESORES DE SEGUNDO SEMESTRE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA	Universidad de Colima



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Quintero Martínez Edgar Omar	COMPLICACIONES POSTQUIRÚRGICAS EN PACIENTES POSTOPERADOS POR MACROADENOMA HIPOFISIARIO NO FUNCIONAL, EN EL INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
Quiroz Rodríguez Rosa Isela	DETERMINACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DEL GEN DEL RECEPTOR PAI-1 EN LESIONES CERVICALES Y CÁNCER CERVICUTERINO	Universidad de Colima
Ramírez Cruz José Carlos	RELACIÓN ENTRE BIENESTAR SUBJETIVO, CALIDAD DE VIDA Y EMPLEO EN ADOLESCENTES DE DISTINTO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO Y CONTEXTO CULTURAL	Universidad de Colima
Ramírez Espinoza Alondra Belén	ESTADO DEL ARTE: JEFAS DE FAMILIA	Universidad de Colima
Ramírez Padilla Elisa Alejandra	EVALUACIÓN DE MEDIOS MODIFICADOS PARA OPTIMIZAR LA TÉCNICA DE CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Ramos Miramontes Sara Lilia Yunué	EL CONSUMO DE UNA DIETA ALTA EN LÍPIDOS PUEDE AFECTAR A LA PROGENIE EN PERIODOS CRÍTICOS DEL DESARROLLO DEL HIPOCAMPO, ESPECÍFICAMENTE, EN LA EXPRESIÓN DE SINAPTOFISINA: ESTUDIO EXPERIMENTAL EN RATAS	Universidad de Colima
Ramos Rodríguez José Alberto	ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO +936C/T DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE ENDOTELIO VASCULAR Y EL DESARROLLO DE PRE-ECLAMPSIA	Universidad de Colima
Rangel Sandoval Cinthia Guadalupe	PARTICIPACIÓN DE LOS RECEPTORES CANABIONOIDES EN LA REGULACIÓN DEL TONO VASCULAR EN AORTA DE RATAS DIABÉTICAS	Universidad de Colima
Reyes Méndez Miriam Edith	ESTUDIO DEL EFECTO ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO TYRAME (17-β(N[3-Hidroxiestra1:3:5(10)-trien-17β-il]-4-(2-aminoethyl)-phenol)	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez
Rincón Aguilar Marcelino	ANCHO DE GRIETAS EN PASTAS DE CEMENTO Y SU RELACION CON EL T ₂ DE RMN Y MONITOREO DEL GRADO DE HIDRATACION	Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR-Unidad Oaxaca
Rivera Chávez Sandra Karina	TAMOXIFEN ES UN INHIBIDOR DE LOS CANALES KV 7.2/7.3	Universidad de Colima



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Rivera Galván Melitza Fabiola	EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIOXIDANTE DE LA CURCUMINA EMPLEANDO EL MODELO EXPERIMENTAL CAENORHABDITIS ELEGANS	Universidad de Guadalajara
Robles Larios Francisco Javier	Identificación de reLaciones del PARADIGMA ORIENTADO A OBJETOS EN CÓDIGO JAVA POR MEDIO de una herramienta de análisis de Texto, para soportar la recuperación de arquitectura	Centro de Investigación en Matemáticas
Roman Vargas Adalid	PROYECTO CASA SUSTENTABLE IV-A PARA EL MUNICIPIO DE COLIMA. (SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO PASIVO: VENTILACIÓN POR CONVECCIÓN Y DISPOSITIVOS DE VENTANA)	Instituto Politécnico Nacional
Romero Parra Fernando	DIVERSIDAD GENÉTICA DE AISLADOS DE "Candidatus Liberibacter asiaticus" OBTENIDAS DE PLANTAS DE CÍTRICOS DE LA REGIÓN PACÍFICO CENTRO DE MÉXICO	Universidad de Colima
Ruíz Rodríguez Vanessa	ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD DE RISERS DE SISTEMAS FLOTANTES DE PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS	Instituto Mexicano del Petróleo
Ruiz Solorio Evelyn Yuleni	ENTRADA AL DOMICILIO DE LA VISITA DOMICILIARIA DE INSPECCIÓN TRIBUTARIA	Universidad Autónoma de Chiapas
Salazar Martínez Mariela	CAMBIO DE REGIMEN LA FIGURA DEL AGENTE ADUANAL A CUSTOM BROKER PARA REALIZAR IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE MERCANCIAS EN MÉXICO	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Saldivar Ramírez Deisy	OBTENCIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS ANTICANCEROSOS DE LAS HOJAS DE ACACIA SCHAFFNERI	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Sánchez Díaz Jesús Alejandro	CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE SUPERFICIES SOMETIDAS A PROCESOS DE BORURIZADO EN ACERO AISI 304 MEDIANTE PRUEBAS DE RAYADO Y MICRO- NANOIDENTANCION	Instituto Politécnico Nacional
Sánchez Figueroa Xochitl Alicia	EFFECTO DEL VOLTAJE SOBRE LA ACTIVACIÓN DE I_{KACH} POR METACOLINA EN MIOCITOS CARDIACOS	Universidad de Colima
Sánchez López Guillermo	EPILEPSIA SINTOMÁTICA EN PACIENTES MAYORES DE 60 AÑOS	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
Sánchez Rodríguez Yuliana Elizabeth	EVALUACIÓN DE LA BIOTA GÁSTRICA MEDIANTE ANÁLISIS METAGENÓMICO	Universidad de Guadalajara
Silva Sánchez Elvia María	ANÁLISIS DE LA TRIBUTACIÓN AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN EL ESTADO DE COLIMA	Universidad de Colima



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Suárez Cisneros Alonso Rafael		
Tapia Torres Giovana Patricia	NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LA SÍNTESIS DE ROTORES MOLECULARES	Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN
Torres López Liliana del Rocío	AMPLIFICACIÓN Y CLONACIÓN DE LA SECUENCIA QUE CODIFICA PARA LA PROTEÍNA QUIMÉRICA GABRYQ	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
Vadillo Ramírez Omar Adrián	FAUNA DE ESCARABAJOS NECRÓFAGOS EN UNA LOCALIDAD AL SUR DE LA SIERRA DE MANANTLÁN (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE, TROJIDAE).	Universidad de Colima
Valencia Ochoa Omar Alejandro	PROYECTO CASA SUSTENTABLE IV-A PARA EL MUNICIPIO DE COLIMA. (USO EFICIENTE DEL AGUA Y REUTILIZACIÓN DE GRISES, EN CASAS HABITACIONALES SUSTENTABLES).	Instituto Politécnico Nacional, CIECAS
Valles Velasco Ximena Anais	ESTUDIOS TÉCNICOS PARA IMPLEMENTAR CONCRETOS DE ALTO DESEMPEÑO	Universidad Autónoma de Chiapas
Vargas Muñoz Lizeth	TAMOXIFEN ES UN INHIBIDOR DE LOS CANALES KV 7.2/7.3	Universidad de Colima
Vargas Valencia Selene Isabel	INTIMIDAD Y PERSONALIDAD SEXUAL EN HOMBRES Y MUJERES HOMOSEXUALES Y HETEROSEXUALES	Universidad Nacional Autónoma de México
Vega Rojas Alicia Montserrat	ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA	Centro Médico Nacional Siglo XXI
Velasco Castro Mauro	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANO-PARTÍCULAS DE ÓXIDOS DE CROMO	Universidad De Colima
Velazco Ochoa Magaly	DISEÑO DE UN EDIFICIO CON SISTEMA DUAL DE CONCRETO REFORZADO	Instituto de Ingeniería UNAM
Venegas Ramos María del Carmen	ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA	Centro Médico Nacional Siglo XXI
Villa Cruz Iván Candelario	FUENTE ALTERNATIVA DE MICROORGANISMOS CAPACES DE PRODUCIR POLÍMEROS BIODEGRADABLES: POLIHIDROXIALCANOATOS	Universidad de Colima
Villaseñor Chávez Dorian Areli	ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA	Centro Médico Nacional Siglo XXI
Virgen Solano Ana Rosa	EFFECTO DE LA CURCUMINA EN UN MODELO DE CANCER INDUCIDO POR TOXAFENO EN EL ORGANISMO MODELO C. ELEGANS	Universidad de Guadalajara



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Zamora Cárdenas Rodrigo	DEPENDENCIA DE VOLTAJE EN LA ACTIVACIÓN DE I_{KACH} POR CARBACOL EN MIOCITOS CARDIACOS	Universidad de Colima
Zamora Rincón Christian	EVALUACIÓN DEL EFECTO CITOTÓXICO DE LA FRACCIÓN I DEL VENENO DE CENTRUROIDES TECOMANUS EN LA LÍNEA CELULAR JURKAT E6-1	Universidad de Colima
Zaragoza Cuevas Mayra Alejandra	NECESIDAD DE UN MARCO JURIDICO TRIBUTARIO AMBIENTAL EN MÉXICO PARA INSENTIVAR EL TURISMO ALTERNATIVO EN LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS	Universidad de Colima
Zepeda Sánchez Laura Patricia	LA VIGENCIA DEL SUFRAGIO COMO DERECHO HUMANO, VISTO DESDE SU PROTECCIÓN EN LOS MECANISMOS DE CARÁCTER NACIONAL E INTERNACIONAL, EN RAZÓN AL ANÁLISIS DE SU EFICACIA EN LA MATERIALIZACIÓN DE DICHO DERECHO; ENFATIZANDO LA PROBLEMÁTICA EXISTENTE EN SU EFECTIVIDAD RESPECTO A LAS CASILLAS DENOMINADAS ESPECIALES POR EL CÓDIGO FEDERAL DE INSTITUCIONES Y PROCEDIMIENTOS ELECTORALES EN LAS ENTIDADES DE PUEBLA Y COLIMA	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Divulgación Científica

Informe de Actividades 2012

FORO DE PROFESIONALES DE LA INVESTIGACIÓN DEL PASÍFICO

En el mes de diciembre de 2011 en el Estado de Nayarit y dentro del marco del programa DELFIN se realizó el encuentro nacional de Profesionales de la Investigación. La Universidad de Colima Participó con 8 (ocho) investigadores en el mismo número de mesas de trabajo por áreas del conocimiento. Producto de la misma se generan relaciones de colaboración interinstitucional y multidisciplinar. Los gastos de inscripción, alimentación y hospedaje fueron cubiertos por el CONACyT y el Programa DELFIN. La universidad de Colima invirtió 10,000.00 en el traslado de los investigadores.

FORO DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN

Por segundo año consecutivo la Secretaría de Investigación de la Universidad de Colima, en forma conjunta con el ISENCO, la Universidad Pedagógica Nacional y las asociaciones civiles Fundación Cultural Colima, Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas y Fundación para la Investigación Sobre el Aprendizaje, se organiza el Foro de Investigación en Educación.

Conferencias Magistrales:

- **Los retos de la Evaluación en Educación**, por el **Dr. Ángel Díaz Barriga Casales**. Investigador Emérito. Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación.
- **Investigación educativa**, por el **Dr. Manuel Gil Antón**. Especialista en investigación educativa

Panel

- Panel: **Relevancia de la investigación en educación**. Panelistas: Dr. Ricardo Antonio Navarro Polanco, Dr. Sergio Francisco Chapela Preciado, Mtro. Armando Aguilera. Moderador: Mtro. Juan Carlos Meza Romero.
- Panel: **Procesos de transición del estudiante en la Universidad de Colima**. Panelistas: Gabriela Garibay, Bertha Velasco, Karina Alcantar, Basilio Lara, Mireya Abarca. Moderador: Rubén González Ceballos.

Mesa de discusión

- Mesa de discusión: **El rumbo de la Educación Superior en México**. Participantes: Dr. Juan Carlos Yáñez Velazco, Dr. Leonardo Cesar Gutiérrez



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Chávez, Mtra. Ma. Guadalupe Preciado Brizuela. Moderador: Dr. Ricardo Antonio Navarro Polanco.

Talleres:

Se ofrecieron 10 talleres

Taller 1: Desarrollo de material interactivo a través del software JClic.	Mtra. Xochitl Lorena Urista Gutiérrez Facultad de Pedagogía
Taller 2: Herramientas electrónicas para el trabajo autónomo.	Mtra. Marisela Larios Torres Facultad de Ciencias de la Educación
Taller 3: Diseños de investigación cualitativa e investigación-acción.	Dr. Oscar Reyes Ruvalcaba Universidad Pedagógica Nacional
Taller 4: Análisis del discurso.	Mtra. Aideé C. Arellano Ceballos Mtro Alan E. Pérez Barajas Facultad de Letras y Comunicación
Taller 5: Las redes semánticas como técnica de investigación.	Mtro. Francisco Montes de Oca Facultad de Pedagogía
Taller 6: Etnografía del aula, técnica para evaluar competencias lingüísticas en clase.	Mtra. Cecilia Caloca Facultad de Letras y Comunicación
Taller 7: Creatividad en la Educación.	Dra. Patricia Ayala García Extensión Universitaria
Taller 8: Diseño de cuestionarios y escalas Likert.	Dr. Julio César Verdugo Facultad de Psicología
Taller 9: Software multimedia para generar estrategias didácticas.	MC. Israel Ocón Medina ISENCO
Taller 10: Planeación y Evaluación por Competencias.	Dr. Sergio Francisco Chapela Preciado ISENCO



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Divulgación Científica

Informe de Actividades 2012

CITIES on VOLCANOES COV7

La Secretaría de Investigación y la Dirección General de Divulgación Científica participan en la organización de la 7ª Reunión Mundial de Ciudades en Volcanes (Cities on Volcanoes) COV7, misma que se realizará en la ciudad de Colima, en instalaciones universitarias del 18 al 23 de noviembre de 2012. En su organización participan varias dependencias universitarias, (Rectoría, SI, DGDC, RESCO, Observatorio Vulcanológico, F Ciencias, F de Mercadotecnia, Comunicación Social), del Gobierno del Estado participan las Secretarías de Turismo y General de Gobierno, Protección Civil, y el Ayuntamiento de Colima

Los objetivos principales de la conferencia mundial COV7 Colima 2012 son difundir el conocimiento derivado de la vulcanología entre los gestores del riesgo volcánico y entre las comunidades en riesgo; establecer canales de retroalimentación entre la población, los científicos y las autoridades, y propiciar la integración de la investigación científica social con la física. Todo con el propósito de incrementar la eficiencia de la gestión integral del riesgo volcánico.

Habrà Talleres, Simposios, Conferencias, Mesas de Dialogo, Posters, excursiones y simulacros de evacuación. Además de interacción social por medio de exposiciones, entrega de materiales de divulgación sobre el riesgo volcánico.

Se espera la participación de más de 500 expertos mundiales en los temas de interés, y la visita de autoridades civiles de varias localidades de diferentes países.

La Universidad de Colima invierte más de 1,200,000 pesos de recursos extraordinarios para la organización de este evento.

VIDEO animación de divulgación

Dentro del Programa Operativo Anual, POA 2012, se plantea la realización de material de divulgación de la actividad científica de la comunidad académica universitaria, para este año se contempla completar dos video – animaciones sobre vulcanología y geología. Ya se cuenta con la información, el guión y materiales históricos. Actualmente se encuentran en etapa de producción. Inversión \$60,000.00 de presupuesto ordinario y recursos propios de la Universidad de Colima, Este material será utilizado en centros escolares universitarios y como material de divulgación en las instalaciones de Casa del Volcán.



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
 Informe de Actividades 2012

I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2011

Capítulo II. Personal

La DGDC es de reciente creación, actualmente no cuenta con personal adscrito a la dependencia, tampoco se han aprobado las sub-dependencias contempladas en el organigrama. Las actividades de se realizan con el apoyo del personal adscrito a la Secretaria de Investigación.

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	0	0	0	0	0	1	0
Personal de apoyo técnico	0	0	0	0	0	0	0	0
Docentes	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal de apoyo administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal secretarial	0	0	0	0	0	0	0	0
Intendencia y mantenimiento	0	0	0	0	0	0	0	0
Prestadores de SSC y PP*	0	0	0	0	0	0	0	0
Becarios	0	0	0	0	0	0	0	0
Participantes Proyectos "EVUC"	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros (especifique):	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	1	0	0	0	0	0	1	0

Directivo es aquel, que realiza las funciones del responsable de la dependencia, independientemente de su tipo de contratación
 Personal de apoyo técnico, es aquel que realiza las funciones propias de la dependencia, tales como asesoría, evaluación, seguimiento, diseño de propuestas, etc.
 Docentes, hace referencia al personal que desempeña estas funciones en la dependencia.
 El personal de apoyo administrativo" incluye a los que realizan funciones relacionadas con los aspectos contables y financieros
 Prestadores de SSC y PP se refiere a los prestadores de servicio social constitucional o universitario y a los de Práctica Profesional.
 Becarios, son aquellos que sin ser prestadores de SSC o PP, apoyan en la realización de las funciones de la dependencia y reciben una compensación (beca) por ello.
 Participantes de proyectos "EVUC", hace referencia a aquellos que forman parte de los proyectos del Programa de Estudiantes Voluntarios de la Universidad de Colima.
 NOTA: La definición utilizada para el personal es diferente a la empleada en la Dirección de Recursos Humanos, pues lo que importa destacar en el Informe es el tipo de actividades que se realizan.

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									



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Personal secretarial									
Intendencia y mantenimiento									
Prestadores de SSC y PP*									
Becarios									
Participantes Proyectos "EVUC"									
Otros (especifique):									
Total							1		1

CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES

Con la finalidad de dar forma a las acciones que realiza la DGDC se han establecido actividades conjuntas con otras instituciones educativas del estado, Instituto Superior de Educación Normal de Colima (ISENCO), la Universidad Pedagógica Nacional (UPN), campus Colima y con asociaciones civiles con fines de educación e investigación, es el caso de la Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas delegación Colima ANPM, Fundación Cultural Colima, Fundación para la Investigación Sobre el Aprendizaje FISO. Lo que nos ha permitido organizar en forma conjunta el Foro de Investigación en Educación.

Instituciones u organismos con convenios de colaboración		
Formales	Nombre	Principales actividades
Local		
Regional		
Nacional		
Internacional		
Total		
Instituciones u organismos sin convenios de colaboración		
Sin Convenio	Nombre	Principales actividades
Local	Investigación para la Educación Con ISENCO, UPN , ANPM, FISA, Fundación Cultural Colima	Conferencia de Divulgación, Talleres y Foros



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Regional		
Nacional		
Internacional		
Total 1		



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
 Informe de Actividades 2012

Capítulo IV. Gestión académica

IV.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	COV7 Ciudades en Volcanes	Comunicación Social	7	Reunión de prensa con medios locales
2	Casa del Volcán	Observatorio vulcanológico	3	Programa de rescate de Casa del Volcán
3	Eco parque	Centro Universitario de Gestión de Riesgo Ambiental	2	Análisis del potencial del espacio como medio de divulgación
4				

Vinculación con dependencias externas 2012				
No.	Nombre del proyecto o actividad	Nombre de la dependencia	No. de reuniones	Principal impacto de la actividad realizada
1	Comité Científico Asesor para Fenómenos Perturbativos	Dirección de Protección Civil del Estado de Colima	5	Reconocimiento de los fenómenos con potencial riesgo en el Estado.
2				
3				
4				



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
 Informe de Actividades 2012

IV.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento

En espacio de la Secretaría de Investigación se adaptó para dar cabida a la oficina de la DGDC, misma que fue equipada con mobiliario, impresora y computadora portátil, con una inversión total de \$31,819.00, de los cuales \$21,819.00 son aportaciones extraordinarias por parte de la Rectoría y el resto corresponde al presupuesto ordinario de esta dirección

No.	Área de mejora	Monto invertido en infraestructura	Monto invertido en equipamiento	Fuente de financiamiento
1	Oficina de la DGDC		\$10,000.00 Impresora	Presupuesto ordinario.
			\$7,000.00	Presupuesto extraordinario Rectoría
2	Oficina de la DGDC		\$14,819.00	Presupuesto extraordinario Rectoría
Total			\$31,819.00	

Concepto	2012
	Número
Número de computadoras de escritorio	0
Número de computadores portátiles	1
Número de servidores	0
Impresoras	1
Total de equipos de cómputo	2



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Capítulo VII. Informe financiero

- Describa los aspectos más representativos relacionados con el ejercicio presupuestal 2012.
- Registre los montos de ingreso, egreso y saldo considerando como fecha de corte el 30 de septiembre de 2012, esta información deberá coincidir con lo registrado en SICAF y los estados de cuenta bancarios.

Informe financiero. 2012	
Ingresos	Ingresos*
Presupuesto ordinario regularizable (anualizado)	\$60,000.00
Presupuesto ordinario no regularizable (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	
▪ Intereses por cuentas bancarias	
▪ Donativos	
▪ Otros	
Subtotal: ingresos hasta 30 de septiembre de 2012	\$60,000.00
Egresos	Monto
▪ Materiales y suministros	1,160.00
▪ Servicios generales	3,773.00
▪ Becas	
▪ Bienes muebles e inmuebles	9,860.00
▪ Otros	
Total de egresos hasta 30 de septiembre de 2012	14,793.00
Saldo al 30 de septiembre de 2012	45207,00

* Monto (en pesos)



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
 Informe de Actividades 2012

Capítulo VIII. Avances del Programa Operativo Anual 2012

Proy.1.-Espacios físicos y virtuales que permitan garantizar el acceso de la sociedad a los resultados de investigación generada en la U de C					
O.P.1.-Generar una política institucional en materia de divulgación de la ciencia y la tecnología					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
1.1.- Gestionar la habilitación de espacios físicos para la divulgación de la ciencia	2	0.5	1	50%	Casa del Volcán requiere recursos superiores a los \$500,000.00
1.1.- Identificar el potencial en recursos humanos, técnicos e infraestructura que permita desarrollar la actividad de divulgación de la ciencia	1	0.3	1	100%	está en construcción la base de datos
1.1.- Desarrollar plan institucional para la divulgación	1	0	1	100%	
O.P.2.-Desarrollar acciones que den a conocer masivamente las áreas de investigación que se desarrollan en la U de C					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
2.1.- Realizar conferencias de divulgación del quehacer científico por	8	0	3	37.5%	se realizarán dos más en los dos meses siguientes, recursos



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

áreas del conocimiento					económicos
2.1.- Realizar videos de divulgación de la ciencia y la tecnología	2	0.5	1	50%	Costo superior al programado, se cuenta con los guiones correspondientes

Conclusiones

Sin duda el avance más destacado es la creación misma de la DGDC, la instalación física de la oficina, la formalización de su existencia. Concretar su estructura, organigrama y marco legal a partir de la aprobación del manual de operaciones.

Por otro lado el de realizar las actividades que la Secretaría de Investigación tiene a su cargo en materia de actividad de investigación científica, por parte de alumnos, a través del Programa DELFÍN. De igual manera crear un espacio para que los alumnos del último año de licenciatura o de maestría,



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

pertenecientes a la región Jalisco-Colima, en las áreas de educación puedan exponer y debatir sobre sus resultados de investigación y trabajos de tesis.

Diez principales acciones realizadas	
Acciones	Impacto
Verano de la Investigación Academia Mexicana de la Ciencia y Programa DELFÍN	155 Estudiantes de licenciatura
Congreso de Investigación Programa DELFÍN	44 Estudiantes de licenciatura
Foro Profesionales de la Investigación del Pacífico	8 Maestros
Foro de Investigación en Educación	300 asistentes
Congreso Mundial COV7	400 ponencias, 600 asistentes



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Dirección General de Divulgación Científica
Informe de Actividades 2012

Áreas de Oportunidad

Sin duda para una dependencia de nueva creación los retos y las áreas de oportunidades son mayúsculas, sin embargo se pueden priorizar, de manera que se pueda usar la infraestructura institucional y los recursos humanos disponibles, de forma tal que no se dependa de manera tan significativa de los presupuestos, tal es el caso de coordinación de medios de comunicación como instrumentos de divulgación. Gestionar la utilización de forma masiva, eficiente y oportuna de los productos divulgativos ya existentes, tales como videos y museografía propia de ciencia. El Diseño de una política Institucional de comunicación social de la ciencia, en la sociedad colimense en general, y de forma particular en la comunidad estudiantil universitaria.

Principales áreas de atención (debilidades)	
Retos/Área de atención	Estrategia para su atención en 2013
Política Institucional de comunicación social de la actividad científica	Coordinación de los medios institucionales existentes
Formación de recurso humanos profesionales en comunicación de la ciencia	Gestionar diplomados y/o posgrados en divulgación de la ciencia
Espacios físicos para la divulgación temática de la ciencia	Habilitar, adaptar y construir espacios temáticos, (Ecoparque, Casa del Volcan, entre otros
Estructura orgánica de la DGDC	No se tiene