

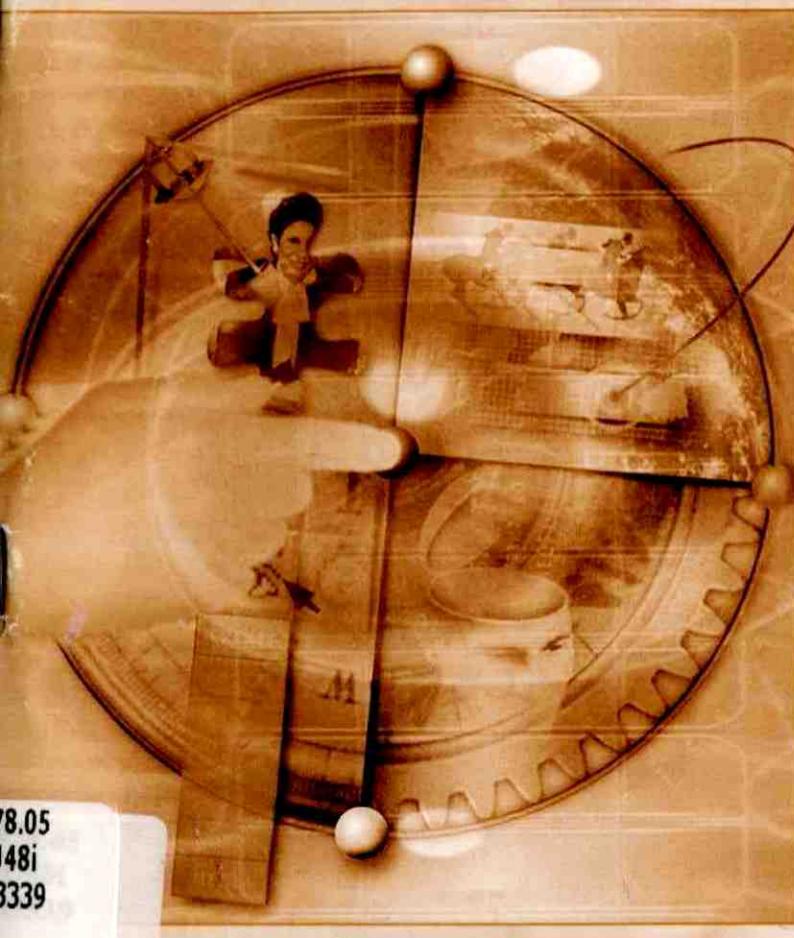
# INVESTIGACION

INFORMATIVO DE LA DIRECCION DE INVESTIGACION DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA

MAYO 2005

No. 5

## Contenido



Editorial	3
Informe de Actividades de la DIUC	4
Programas de Investigación	14
Proyectos de Investigación	19
La Unidad de Gestión de Proyectos de Investigación	30
Informe de Actividades de la Comisión de Gestión de Proyectos de Investigación en Ciencias Biológicas y de la Salud	32
Los Programas de Investigación: una experiencia necesaria	33
Actividades relacionadas con investigación realizadas por el PROMAS - Período 2004-2005	35
Proyectos de investigación y vinculación con la comunidad del PYDLOS	38
Proyectos de investigación del CESPLA - Período 2004-2005	43
Proyectos de investigación realizados en el Centro de Estudios Ambientales (CEA)	45
Proyectos de investigación del Dpto. de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Económicas	47
Proyectos de investigación de ACORDES	49
Depto. de Investigación y Postgrado de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Comunicación	52
Proyectos de investigación del Centro Regional de Epilepsias "Ciudad de Cuenca"	54
Reglamento para pago de honorarios a investigadores	56

8.05  
48i  
339

**RECTOR**

Dr. Jaime Astudillo Romero

**VICERRECTOR**

Ing. Fabián Carrasco Castro

**DIRECTOR DE LA DIUC**

Dr. Arturo Carpio Rodas

**CONSEJO ACADÉMICO**

Soc. Humberto Chacón Quizhpe

Ing. Felipe Cisneros Espinoza

Dr. Hugo Calle Galán

Ing. Marittza Flores Zamora

Econ. Ana Mejía Espinoza

**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA - DIUC -**

Av. 12 de Abril s/n

Ciudadela Universitaria

Teléfonos: (593-7) 2831688 Ext. 216 / 2815 999

Fax: (593-7)2843 719

E-mail: idiuc@ucuenca.edu.ec / secretariadiuc@ucuenca.edu.ec

## SE CONSOLIDA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN NUESTRA UNIVERSIDAD

La respuesta al Primer Concurso de Programas y al Cuarto Concurso de Proyectos de Investigación, convocado por la Dirección de Investigación de la Universidad de Cuenca (DIUC), ha sido exitosa y rebasa nuestras expectativas, puesto que se presentaron a los respectivos concursos 19 propuestas de programas y 28 propuestas de proyectos, en las diferentes áreas del conocimiento. Esta actividad académica involucra a por lo menos 150 profesores investigadores y a similar número de estudiantes que se incorporan al desarrollo de la ciencia y de la tecnología en nuestra Alma Mater. Además, marca un hito histórico en nuestra vida universitaria puesto que, por primera vez, **todas las facultades** de la Universidad de Cuenca, sin excepción, están participando en tareas de investigación científica.

Como ha sido habitual desde que la actual administración universitaria inició las convocatorias a concursos para realizar proyectos de investigación, las propuestas arriba mencionadas se sometieron a la evaluación de rigor realizada por Pares Académicos internos y externos, con el fin de garantizar la seriedad y objetividad del proceso. Sobre la base de las calificaciones de los Pares Académicos, y una vez analizados los parámetros de evaluación previamente establecidos, el Consejo Académico de la DIUC seleccionó los programas y proyectos que se beneficiarían con una asignación presupuestaria, de acuerdo con el mandato del Consejo Universitario. De esta ma-

nera, se pre-seleccionaron dos programas de investigación relacionados con las ciencias sociales y humanas, dos con las ciencias biológicas y de la salud, y uno referido a ingenierías y tecnologías. De igual forma, se seleccionaron 14 proyectos de investigación que serían beneficiados con un fondo semilla que permitirá a los profesores investigadores de nuestro Plantel iniciar inmediatamente sus actividades de investigación, de conformidad con su respectivo cronograma de trabajo.

Este proceso de selección constituyó una dura tarea para el Consejo Académico de la DIUC, pues la mayoría de proyectos y programas presentados tienen la calidad científica suficiente como para hacerse merecedores de apoyo económico; lamentablemente, las limitaciones económicas de nuestra universidad no permiten financiar un mayor número de propuestas. La DIUC se compromete a gestionar apoyo externo para conseguir recursos que permitan llevar adelante los programas y proyectos que no recibieron financiamiento de nuestra universidad. Concretamente, una alternativa que permite solucionar esta dificultad es presentar las propuestas de investigación de nuestra Universidad a los concursos convocados durante las últimas semanas por el CONESUP y el FUNDACYT. Una de las condiciones para presentar proyectos de investigación a estos concursos es que la institución que participa en ellos comprometa una contraparte del financiamiento solicitado

(alrededor del 20%). En esta virtud, la DIUC se ha comprometido a cubrir esta exigencia para impulsar los proyectos y programas que resultaren triunfadores.

No cabe duda de que el entusiasmo inicial para participar en investigación científica, despertado entre los profesores y estudiantes de la Universidad de Cuenca durante los últimos años, se va consolidando en acciones concretas, orientadas a crear una "cultura de investigación" dentro de la comunidad universitaria. El presente informativo da cuenta de las actividades cumplidas en el proceso de generar conocimiento por parte de nuestros profesores y estudiantes, para incorporarlo al proceso de enseñanza-aprendizaje. Hemos dado un paso más en la tarea de optimizar la calidad de nuestra investigación científica a través de la implementación de programas de investigación, tarea que constituye una política universitaria dirigida a resolver las necesidades más apremiantes de nuestra población. Sin embargo, estamos conscientes de que todavía queda un largo camino por recorrer en este esfuerzo por desarrollar ciencia y tecnología que respondan a las necesidades de la sociedad del conocimiento del nuevo milenio. Este reto lo cumpliremos mediante el trabajo y, sobre todo, el esfuerzo mancomunado de todos los profesores, estudiantes, trabajadores y autoridades de nuestra querida Universidad.

Arturo Carpio Rodas  
Director Dirección de Investigación

donación 6100  
5- VI- 2008  
mlp

6B-43

# INFORME DE ACTIVIDADES DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA

De acuerdo con el Título I, Capítulo II, Artículo 2, literal "c" del Estatuto de la Universidad de Cuenca, en el sentido de "fomentar la creación, preservación, desarrollo y transmisión de la ciencia, la tecnología, las artes y la cultura mediante la investigación", y con el Título II, Capítulo I, Artículo 2, literal "e", tercer párrafo, respecto a que la investigación en la Universidad "se sustentará principalmente en la organización de amplias comunidades académicas y científicas de base, articuladas por el interés común de una ciencia o un problema determinado, y que priorizará la investigación que permita la integración inter y transdisciplinaria de personas y conocimientos", las actividades realizadas por este organismo son las siguientes:

## 1. PROMOCIÓN

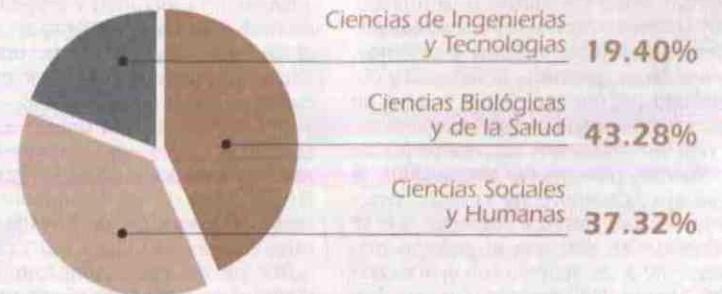
### 1.1. Proyectos de investigación

La Universidad de Cuenca ha realizado un gran salto cuantitativo en relación al número de investigaciones realizadas durante los últimos

años. En la actualidad, 67 proyectos, correspondientes a las áreas de Ciencias Biológicas y de la Salud; Ciencias Sociales y Humanas y Ciencias de Ingenierías y Tecnologías, están en fase de ejecución (Gráfico No. 1). Todos estos proyectos tienen financiamiento de instituciones internacionales, así como también proveniente de recursos propios de la Universidad de Cuenca, lo cual implica una significativa cantidad de dinero que fluye en nuestra Universidad para promover el desarrollo de la investigación científica.

GRAFICO 1

Proyectos de Investigación en ejecución según área del conocimiento

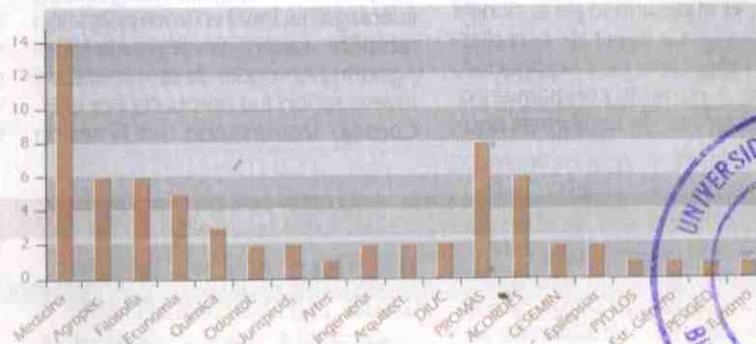


Es importante recalcar que en la actualidad, **todas** las Facultades, se encuentran en este momento involu-

cradas en el proceso de investigación; así como también la mayoría de Unidades Académicas de la Universidad

de Cuenca (Gráfico No. 2)

GRAFICO 2  
Proyectos de Investigación por Facultad o Unidad Académica

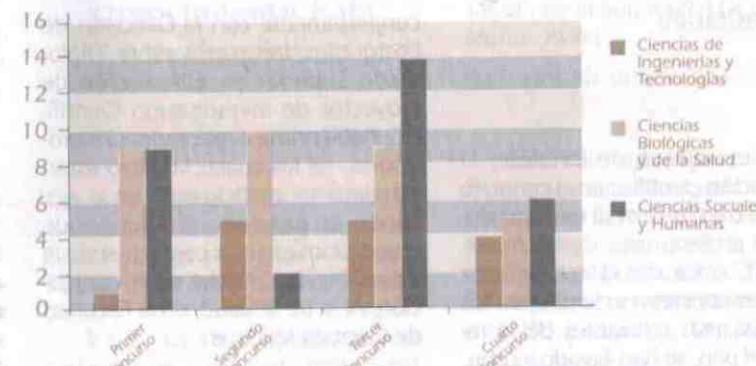


## IV Concurso de Proyectos de Investigación

Para el cuarto llamamiento del concurso de proyectos de investiga-

ción se presentaron 28 proyectos de las diferentes Facultades y Unidades Académicas de la Universidad, de los cuales se aprobaron 15 proyectos. El gráfico No. 3 muestra la distribución

GRAFICO 3  
Proyectos por área del conocimiento ganadores de los concursos de investigación convocados por la U. de Cuenca



del número de proyectos de acuerdo al área del conocimiento correspondiente a los cuatro concursos de investigación que se han realizado en nuestra universidad.

### 1.3. Concurso de Programas de Investigación

Una de las principales políticas institucionales de la Universidad de Cuenca, es el desarrollo de la ciencia y la tecnología a través de la realización de programas de investigación, dirigidos a generar conocimiento, con el propósito de conformar equi-

pos multidisciplinarios de investigación, en coordinación con alianzas estratégicas de la comunidad científica nacional e internacional, de modo que nuestra universidad ejerza un liderazgo nacional en la investigación científica. La organización de la investigación por medio de programas de investigación fue aprobada por el H. Consejo Universitario, en la sesión

realizada el día 3 de agosto de 2004.

En la I Convocatoria de Programas de Investigación, se presentaron 19 programas, correspondientes a todas las áreas del conocimiento y se han preseleccionado cinco (Tabla No. 1), los mismos que tienen que elaborar la propuesta definitiva hasta el 30 de junio del 2005.

**TABLA 1**

TITULO DEL PROGRAMA	DIRECTOR
▪ Nutrición y Seguridad Alimentaria en la región austro del Ecuador	Dr. Rosendo Rojas Reves
▪ Enfermedades no trasmisibles	Dr. Guido Pinos Abad
▪ Ciudad, Territorio y Vivienda	Dr. José Bustamante
▪ Migración Internacional: Perspectiva histórica, impactos y propuestas, historia de las trayectorias individuales, familiares y sociales en el Ecuador y los países de destino (EE.UU, España, Italia y Francia) a partir de los años 90	Arq. Fernando Pauta
▪ Participación en las políticas locales y desarrollo humano sustentable en la provincia del Azuay	Econ. Clementina González Soc. Humberto Chirón

### Capacitación

#### 1.4.1. Diplomado de Investigación:

Con el objetivo de fortalecer la investigación científica en el contexto académico y profesional entre los docentes y profesionales de la Universidad de Cuenca, con el fin de aportar soluciones concretas y científicas a los problemas más relevantes de la región y del país, se han llevado a cabo,

conjuntamente con la Dirección de Postgrados, tres cursos sobre "Diplomado Superior en Elaboración de Proyectos de Investigación Científica", habiéndose capacitado a 79 profesores, de los cuales la mitad están actualmente participando en la ejecución de proyectos. Graduados de este diplomado han conformando la Comisión de Gestión en Investigación, Área de la Salud, en la Facultad de Ciencias Médicas.

### 1.5. Reglamento para pago de honorarios a investigadores de la Universidad de Cuenca

El H. Consejo Universitario, en su sesión del 14 de Diciembre del 2004, aprobó el Reglamento para pago de honorarios a investigadores de la Universidad de Cuenca, mediante el cual se define la política de pago de honorarios a los investigadores que contraten sus servicios con el Plantel. Mediante este Reglamento se esta-

blece el pago de honorarios para investigadores o asesores, sean o no docentes de la Universidad, de acuerdo a los cálculos que constan en dicho reglamento y que deberán considerarse como valores tope o máximos a pagarse mensualmente, pudiendo estar sujetos a rebajas en base a una negociación, que tendrá en cuenta las disponibilidades económicas del programa o del proyecto.

Estos honorarios deberán obligatoriamente ser autofinanciados por los Programas o los Proyectos o provenir de fondos administrados

### **2. EJECUCIÓN DE PROYECTOS**

En el Anexo No. 1 se detallan los 67 proyectos de investigación que actualmente están en fase de ejecución en nuestra Universidad y en la sección "Resúmenes de los proyectos y programas de investigación" se describe un breve resumen de los proyectos y programas que han sido seleccionados dentro del IV y I Concurso Universitario de Programas y Proyectos de Investigación.

### **3. DIFUSIÓN**

#### 3.1. Publicaciones:

3.1.1. Investigación III: Informativo del Instituto de Investigaciones de la Universidad de Cuenca. Esta publicación fue distribuida a todos los

profesores y estudiantes de la Universidad de Cuenca.

3.1.2. "Trata bien, vive bien. Manual de Buentrato para niños, niñas y adolescentes". Esta publicación es producto de la experiencia adquirida por los Doctores Hugo Calle Galán y

pecuarios: una visión metodológica"; "La planificación de la producción: una herramienta para modernizar el sector agropecuario ecuatoriano"; "Lineamientos para repensar la gestión de mercado de productos agropecuarios"; "Formando solucionadores de problemas para mejorar la gestión de mercado de productos agropecuarios: el caso de los investigadores comunitarios de la microcuenca del Collay"; "Gestión de Mercados y Negocios Agrícolas: Plan de Negocios" y "Manual de Manejo postcosecha de tomate de árbol; publicaciones realizadas como resultado del proyecto de investigación: "En busca de nuevas oportunidades y canales de comercialización para tomate de árbol, leche y sus derivados en el Austro", bajo la dirección de la Econ. Delfa Capelo Ayala.

3.1.4. Se encuentra en fase de impresión el libro "Los Mundos de la Salud", de la autoría del Dr. Oswaldo Muñoz Avilés.

### **3.2. Seminarios:**

3.2.1 Taller sobre "Formulación de Programas de Investigación", el mismo que se llevó a cabo en el Aula Magna de la Universidad (Facultad de Ciencias Químicas) el día jueves 22 de julio, con un horario de 8H00 a 15H00, y contó con la participación de 110 personas.

#### 4. SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Con el objeto de garantizar la objetividad e imparcialidad en la a-

probación de los proyectos y programas de investigación y sus resultados, se realiza una estricta evaluación por parte de Pares Académicos, tanto internos como externos, quie-

nes son anónimos y seleccionados en base a criterios de calidad y experiencia científica en la respectiva área del conocimiento bajo evaluación.

#### 5. GESTIÓN

La gestión de la investigación, como política universitaria, ha sido otra de las actividades permanentemente postergada en nuestra universidad. En el presente año hemos continuado con esta actividad, a través de la Coordinación de Gestión de la Investigación, que se encuentra a cargo de la Econ. Delfa Capelo Ayala, actividad que se está orientada a localizar y canalizar recursos financieros, apoyos académicos, alianzas estratégicas, etc. de fuentes tanto nacionales como internacionales.

#### AGRADECIMIENTO A LOS PARES ACADEMICOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA

##### CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD

- Dr. Fernando Sempértegui
- Dr. Rodrigo Yépez
- Dr. César Hermida Bustos
- Dr. Saúl Pacurucu Castillo
- Dr. Xavier Molina Novillo
- Dr. Edgar Rodas Andrade
- Dr. Alberto Quezada Ramón
- Dr. José Ortiz
- Dr. Gustavo Calle
- Dr. Hugo Calle Galán
- Dr. Oswaldo Cárdenas
- Dr. Claudio Vélez
- Dr. Ernesto Cañizares
- Dr. Rosendo Rojas Reyes
- Dr. Oswaldo Muñoz
- Dra. Janeth Parra
- Dr. Leonardo Corral
- Dr. Marco Robles
- Ing. Manuel Suquilanda
- Ing. Alberto Ortega
- Ing. Franklin Santillán Santillán
- Ing. George Loaiza
- Ing. Gerd Dercon
- Dr. Leonardo Morales Ordóñez
- Dra. Elena Villacrés Poveda
- Dr. Diego Vázquez
- Dr. Eduardo Peña
- Ing. Mariano Montaño
- Ing. Maritza Flores
- Ing. Bolívar Vimos
- Ing. Silvana Donoso

##### CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

- Dr. Juan Paz y Miño
- Dr. Carlos Larrea
- Dr. Luis Parraguez
- Dr. Nelson Rodríguez
- Dr. Marco Posso
- Dr. José María Egas
- Dr. Juan Chacón
- Dr. Carlos Rojas Reyes
- Dra. María Fernanda Espinoza
- Dra. Eleana Bojorque Pazmiño
- Dra. Gladys Eskola
- Dra. María Cristina Cárdenas
- Econ. Delfa Capelo Ayala
- Econ. Milton Quesada Carrón
- Econ. Max Carrasco Vicuña
- Econ. Pedro Jarrín Ochoa
- Econ. Clementina González
- Econ. Adrián Carrasco Vintimilla
- Econ. Paciente Vázquez Méndez
- Lcdo. Raúl Castillo Poblete
- Lcdo. Luis Araneda Alfero
- Lcdo. Lucas Achig Subía
- Lcdo. Alejandro Guillén García
- Lcdo. Fernando Carvajal
- Lcdo. Marco Salamea Córdova
- Soc. Patricio Carpio
- Soc. Humberto Chacón

##### CIENCIAS DE INGENIERIAS Y TECNOLOGIAS

- Dr. Enrique Peláez
- Ing. Roberto Aguiar
- Ing. Enrique Mafla

## LISTADO DE PROYECTOS

### Anexo 1

#### CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

No.	Título del proyecto	Facultad o U. Académica	Director	Financiamiento	Ease
1	"Aplicabilidad de los acercamientos etnográficos en el estudio propositivo de la autoestima en niños (as) de las escuelas en la ciudad de Cuenca"	Filosofía	Soc. Humberto Chacón	Universidad Cuenca	Finalizado
2	"La educación General Básica en su laberinto: entre la oferta de contenidos y la demanda de herramientas para el desarrollo del pensamiento y los valores".	Filosofía	Soc. Humberto Chacón	Universidad Cuenca	Ejecución
3	"Sistemas informáticos como herramientas para la construcción de indicadores cualitativos y cuantitativos básicos para la evaluación del desarrollo humano sostenible".	PYDLOS	Lic. Alejandro Guillén	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
4	"Propuesta de indicadores cuantitativos y cualitativos para el desarrollo local humano sustentable: análisis conceptual, construcción y validación".	ACORDES	Lcda. Ana Cecilia Salazar	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
5	"Metodología integrada para la construcción de indicadores cuantitativos y cualitativos para el desarrollo humano sustentable".	ACORDES	Soc. Enrique Santos	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
6	"Las prácticas relacionales como espacios para la interacción de conocimientos entre técnicos y organizadores para procesos exitosos de implementación de tecnologías en el manejo de agua y suelo".	ACORDES	Soc. Enrique Santos	Universidad Cuenca	Aprobado
7	"Validación de una metodología de participación a partir de la formulación del mapa de actores en la cuenca del Paute".	ACORDES	Lcda. Mónica Mancero	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
8	"Una experiencia de colaboración multipartes y su incidencia en el buen gobierno local".	ACORDES	Lcda. Mónica Mancero	Universidad Cuenca	Aprobado
9	"El desarrollo de la micro y pequeña empresa en Cuenca"	ECONOMIA	Econ. Milton Quesada	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
10	"Empresas inmunes al proceso de globalización económica mundial: las cooperativas de ahorro y crédito".	ECONOMIA	Econ. Oscar Sáchez	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
11	"Estudio del destino de las remesas recibidas y su impacto en el desarrollo económico de la provincia del Azuay".	ECONOMIA	Econ. Víctor Aguilar	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
12	"Efectos de la baja competitividad en el sector industrial: el caso ecuatoriano".	ECONOMIA	Econ. Karina Sáenz	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final

## CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

No.	Título del proyecto	Facultad o U. Académica	Director	Financiamiento	Fase
13	"El sector informal productivo del cantón Cuenca: diagnóstico y evaluación comparativa de su situación productiva y laboral frente a las microempresas de la economía formal".	ECONOMIA	Econ. Juan P. Sarmiento	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
14	"Derechos, ciudadanía y trabajo sexual en Cuenca"	C. ESTUDIOS DE GENERO	Lcda. Carmela Loyola	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
15	"La construcción de las identidades culturales en el Ecuador: El Barroco Quiteño revisitado por los artistas decimonónicos"	ARQUITECT.	Dra. Alexandra Kennedy	Universidad Cuenca	Ejecución
16	"Viabilidad y perspectivas del sistema de dolarización vigente en el Ecuador"	JURISPRUD.	Econ. Xavier San Martín	Universidad Cuenca	Ejecución
17	"Ciudad de Cuenca: prevención y control de la seguridad ciudadana"	JURISPRUD.	Dr. Caupolicán Ochoa	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
18	"En busca de nuevas oportunidades y canales de comercialización para tomate de árbol, leche y sus derivados en el Auctro"	DIUC	Econ. Delfa Capelo	PROMSA	Finalizado
19	"Las determinaciones del pasado en las mentalidades políticas y económicas del presente. Desafíos y respuestas a comienzos del milenio. Reflexión teórica y aplicación a Cuenca-Azuay"	DIUC	Econ. Delfa Capelo	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
20	"El desarrollo de una metodología genérica con relación a la adaptación participativa e interactiva de innovaciones tecnológicas en el área de manejo de los suelos y del agua, aplicada en la región sur del Ecuador"	ACORDES/ PROMAS	Ing. Felipe Cisneros / Lcda. Ana Cecilia Salazar	VLIR	Ejecución
21	"La estimulación de las inteligencias múltiples a través de los elementos de la música y del sonido en la etapa parvularia"	Artes	Lcda. Janeth Alvarado	Universidad Cuenca	Aprobado
22	"La Educación General Básica como agente de socialización: Una visión de género"	PESGED	Lcda. Cecilia Castro Ledesma	Universidad Cuenca	Ejecución
23	"Inestabilidad y reforma. El Ecuador y la región centro-sur entre 1929 y 1944"	Filosofía	Dra. María Cristina Cárdenas	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
24	"Construcción de la ciudadanía en el Ecuador. Componentes histórico, jurídico-políticos y culturales".	Filosofía	Dra. María Cristina Cárdenas	Universidad Cuenca	Aprobado
25	"Las recreaciones medio ambientales en relación al turismo cultural y de naturaleza en Ecuador: Actores locales, agentes económicos, administración y turistas".	Programa de Turismo	Lcda. Doris Solis Carrión	Universidad Cuenca	Ejecución

## CIENCIAS DE INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

No.	Título del proyecto	Facultad o U. Académica	Director	Financiamiento	Fase
1	"Medición y análisis de la variabilidad espacial de la precipitación en microcuencas de montaña: estudio de la microcuenca del Río Tabacay"	PROMAS	Ing. Rolando Céllerí	Universidad Cuenca	Ejecución
2	"Modelización hidrológica de microcuencas de páramo"	PROMAS	Ing. Rolando Céllerí	Universidad Cuenca	Finalizado
3	"Integración estandarizada de información de diferentes fuentes: caso de estudio información geográfica a nivel regional"	PROMAS	Ing. Mauricio Espinoza	Universidad Cuenca	Ejecución
4	"Investigación de la aplicabilidad de técnicas de técnicas de clasificación de imágenes satelitales a nivel sub-pixel para el desarrollo de un mapa actual de usos de suelo en el Auctro Ecuatoriano"	PROMAS	Ing. Anja Wijffels	Universidad Cuenca	Finalizado
5	"Descripción de los cambios en coberturas en las cuencas del río Paute y del río Chanchán en los últimos 20 años en base al análisis de imágenes Landsat"	PROMAS	Ing. Anja Wijffels	Universidad Cuenca	Ejecución
6	"Predicción del efecto del fenómeno del Niño en los rendimientos de la caña de azúcar utilizando un generador de tiempo y un modelo mecanicista para la simulación del crecimiento del cultivo"	PROMAS	Ing. Pedro Cisneros	Universidad Cuenca	Finalizado
7	"Efectos de la cobertura vegetal en la regulación hidrológica de microcuencas de páramo"	PROMAS	Ing. Bert De Bievre	Universidad Cuenca	Finalizado
8	"Mapeo participativo y georeferenciado de cambios históricos en la vegetación leñosa a nivel de microcuencas"	PROMAS	Ing. Bert De Bievre	Universidad Cuenca	Ejecución
9	"Cubiertas con superficies de doble cobertura en Ladrillo y yeso"	Arquitectura	Arq. Raúl Cordero Gulá	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
10	"Restauración y recuperación de suelos en la cuenca media del río Paute"	C.Agropec.	Dr. Fernando Bermúdez	Universidad Cuenca	Ejecución
11	"Análisis del plomo en el aire de la zona urbana de la ciudad de Cuenca"	CESEMIN	Ing. Marittza Flores	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
12	"Análisis y Estudio de la Intranet de la Universidad de Cuenca para la determinación de su uso, mediante monitoreo de los computadores que la componen"	Ingeniería	Ing. Lizandnro Solano	Universidad Cuenca	Finalizado
13	"Sistema de Información vial de la provincia del Azuay"	Ingeniería	Dr. Fernando Zalamea	Universidad Cuenca	Ejecución

## CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

No.	Título del proyecto	Facultad o U. Académica	Director	Financiamiento	Fase
1	"Impactos de los factores de riesgo al nacer sobre el desarrollo psiconeurosensorial del niño"	Medicina	Dr. Hugo Calle Galán	Universidad Cuenca	Ejecución
2	"Impacto de la preparación preparto de madres premigestas y del apego inicial madre-recién nacido sobre el crecimiento y desarrollo del niño"	Medicina	Dr. Hugo Calle Galán	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
3	"Diferencias culturales de la respuesta frente al dolor crónico"	Medicina	Dr. Rosendo Rojas	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
4	"Estudio comparativo de las lesiones del canal blando del parto con realización de episiotomía y sin episiotomía de las normas de atención del parto sin episiotomía"	Medicina	Dr. Oswaldo Cárdenas	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
5	"Intervención psicológica en adolescentes maltratados por la migración de sus padres"	Medicina	Dr. Guido Pinos	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
6	"Calidad de vida en pacientes menores de 16 años que acuden al Centro Regional de Epilepsia Ciudad de Cuenca"	Filosofía/ C. Regional de Epilepsia	Dr. Alberto Vázquez	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
7	"Calidad de vida en pacientes mayores de 16 años que acuden al Centro Regional de Epilepsia Ciudad de Cuenca"	Filosofía C. Regional de Epilepsia	Dr. Alberto Vázquez	Universidad Cuenca	Aprobado
8	"Prevalencia y factores de riesgo de la Osteoartrosis de manos en personas mayores de 50 años en la ciudad de Cuenca. 2004"	Medicina	Dr. Sergio Guevara	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
9	"Hipertensión arterial y factores de riesgo en pacientes del Hospital Vicente Corral Moscoso y José Carrasco A., de la ciudad de Cuenca. 2004"	Medicina	Dr. Edgar Segarra	Universidad Cuenca	Ejecución
10	"Factores de riesgo que determinan la respuesta al tratamiento de la Neuricisticerosis"	Medicina	Dr. Arturo Carpio	Universidad Cuenca	Ejecución
11	"Estudio Piloto del Tratamiento de la Neurocisticercosis"	Medicina	Dr. Arturo Carpio	Universidad Columbia OPS	Elaboración del Informe Final
12	"Validación del Instrumento de diagnóstico de Epilepsia en atención primaria de salud"	Medicina	Dr. Arturo Carpio	Universidad Cuenca	Finalizado
13	"Eficacia de la Dieta Atkins en el tratamiento de la Epilepsia de difícil control"	Medicina	Dr. Arturo Carpio	Universidad Cuenca	Ejecución
14	"Importancia del lavado ductal como método diagnóstico temprano en pacientes con factores de riesgo para cáncer de mama. SOLCA - Cuenca 2005"	Medicina	Dr. Jorge Luis García	Universidad Cuenca	Ejecución
15	"Estudio comparativo de la calidad de vida entre pacientes alcohólicos internados y pacientes alcohólicos que acuden a terapia de rehabilitación"	Medicina	Dr. Salúl Pacurucu	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final

## CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

No.	Título del proyecto	Facultad o U. Académica	Director	Financiamiento	Fase
16	"Prevalencia puntual de las infecciones Nosocomiales en el Hospital Regional Vicente Corral Moscoso y su impacto económico"	Medicina	Dr. Javier Ochoa	Universidad Cuenca	Finalizado
17	"Diagnóstico Epidemiológico y prioridades en salud del Azuay"	Odontología	Dr. Oswaldo Muñoz	Universidad Cuenca	Finalizado
18	"Aplicación de cariostáticos y cepillado como prevención de caries dental en piezas permanentes"	Odontología	Dra. Janeth Parra	Universidad Cuenca	Finalizado
19	"Estudio de la producción de pectinasas a partir de desechos cítricos en sustrato sólido"	Química	Dra. Nancy García	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
20	"Optimización de la extracción del carmín de la Cochinilla (Dactylopius coccus costal)"	Química	Dr. Jaime Ulloa	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
21	"Identificación de compuestos antifúngicos y antitumorales en extractos de plantas del bosque de Mazán: Screening primario"	Química	Dra. Adelina Astudillo	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
22	"Determinación del contenido de calcio, magnesio, sodio, potasio, hierro, zinc y evaluación de presencia de parásitos intestinales, coliformes totales y escherichia coli en las hortalizas (aceituna, nabo, espinaca y brócoli) cultivadas en San Joaquín, en fre"	CESEMIN / QUÍMICA	Ing. Cecilia Castro	Universidad Cuenca	Ejecución
23	"Efectos del Bocashi y formulaciones de fertilización química en la rotación de quinua, papa y arveja en Cañar"	Ciencias Agropecuarias	Ing. Jorge Contreras	Universidad Cuenca	Ejecución
24	"Evaluación del Control Biológico de Chinchorro (Leptoglossus zonatus) utilizando dos hongos entomopatógenos en dosis de 4 y 6 g/litro y un testigo químico"	Ciencias Agropecuarias	Ing. Franklin Santillán	Universidad Cuenca	Ejecución
25	"Control Biológico de Hongos de suelo, patógenos en semilleros de tomate de árbol"	Ciencias Agropecuarias	Ing. Franklin Santillán	Universidad Cuenca	Aprobado
26	"Evaluación, multiplicación y división de variedades promisorias de papa chaucha, seleccionadas en el Banco Germoplasmático de la Universidad de Cuenca"	Ciencias Agropecuarias	Ing. Edgar Villena	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
27	"Generación de líneas endocriadas de maíz de altura para la sierra sur del Ecuador"	Ciencias Agropecuarias	Ing. José Eguez	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final
28	"Tratabilidad mediante biorrecuperación in situ de suelos urbanos contaminados con hidrocarburos"	Filosofía	Dr. Juan Parra	Universidad Cuenca	Finalizado
29	"Recuperación sub superficial por biorremediación y aireación de suelos contaminados con hidrocarburos"	Filosofía	Dr. Juan Parra	Universidad Cuenca	Elaboración del Informe Final

## RESÚMENES DE LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

## ÁREA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

## ► TÍTULO: "NUTRICIÓN Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA REGIÓN AUSTRAL DEL ECUADOR"

DIRECTOR: Dr. Rosendo Rojas Reyes

INVESTIGADORES: Ing. Agr. David Sarango, Ing. Agr. Edgar Villena, Soc. Pablo Román, Dra. Janeth Parra, Dra. Graciela Palacios.

## RESUMEN:

Las condiciones de vida económicas y de exclusión de más de la mitad de la población limita el acceso al consumo de alimentos en cantidad y calidad suficientes para garantizar un óptimo desarrollo físico y psíquico; las características culturales referidas a las preferencias de consumo y formas de preparación de los alimentos privilegian el uso de alimentos con bajo aporte proteico.

La calidad de los alimentos es inadecuada para el consumo humano por la presencia en ellos de plaguicidas, hormonas, antibióticos y otros tóxicos utilizados para mejorar la productividad. El contenido de nutrientes de origen proteico es bajo en las dietas de los diversos estratos sociales, no existen patrones de consumo que aporten, según las necesidades relativas a edad, sexo y grupos en riesgo, los alimentos adecuados en las dietas.

La influencia de la globalización ha modificado, en los niños y jóvenes, las apetencias e inducido el consumo de alimentos que no aportan nutrientes básicos que suplan las mayores necesidades de estos períodos de la vida.

La desnutrición es un problema de salud que afecta seriamente las posibilidades de crecimiento y desarrollo, limita la maduración de las estructuras del sistema nervioso, altera la capacidad defensiva y disminuye las posibilidades futuras de aprendizaje y desarrollo de habilidades intelectuales y sociales. Los ancianos, mujeres gestantes y niños pueden presentar trastornos carenciales debidos a la falta de cuidado y aporte suficiente. La desnutrición puede ser detectada a tiempo por medio de programas de vigilancia del crecimiento y desarrollo en niños y adolescentes y en grupos en riesgo.

Las enfermedades por exceso están ligadas a los estilos de vida modernos, las enfermedades cardiovasculares y otras pueden ser prevenidas a tiempo con el cambio en las preferencias de consumo, el tipo y cantidad de alimentos consumidos.

Determinar la calidad y seguridad alimentaria, analizar la nutrición con relación a los estilos de vida de la población, determinar los componentes nutritivos de los principales alimentos y estudiar los aspectos clínicos y epidemiológicos relacionados con las carencias y excesos de la nutrición son los principales e iniciales objetivos.

Los métodos a utilizar son descriptivos en el caso del análisis de los diagnósticos socioeconómicos, analíticos en la relación entre la desnutrición y los trastornos del crecimiento y desarrollo, cualitativos en las preferencias de consumo y formas de preparación de los alimentos, experimentales en la determinación de los nutrientes y la medición de la contaminación.

## ÁREA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

## ► TÍTULO: "ENFERMEDADES NO TRASMISIBLES"

DIRECTORES: Dr. José Bustamante y Dr. Guido Pinos.

INVESTIGADORES: Dra. Lorena Encalada, Dr. Jorge Luis García, Dr. José Andino, Dr. Hugo Calle, Lcda. María Augusta Iturralde.

## RESUMEN:

Dentro del espectro de las enfermedades crónicas no transmisibles, el programa aborda las enfermedades cardiovasculares y las relacionadas con la violencia considerando su relevancia epidemiológica y su impacto social.

En el ámbito de las enfermedades cardiovasculares se persigue promover estilos de vida saludables que disminuyan el impacto sobre morbilidad a nivel local. Se proponen tres objetivos fundamentales: conocer los estilos de vida de los cuencanos relacionados con la salud cardiovascular, promover políticas de salud que incentiven la práctica de estilos de vida saludables y detectar precozmente los individuos con factores de riesgo.

Una vez cumplidos los objetivos se espera disponer de un estudio de prevalencia de los factores de riesgo en la ciudad de Cuenca, implementar la práctica de estilos de vida saludables y disminuir el número de personas con factores de riesgo cardiovascular para el año 2010.

Las actividades que deben cumplirse incluyen la elaboración de proyectos sobre la prevalencia de factores de riesgo, la ejecución de los mismos y la difusión de los resultados. De igual forma debe realizarse un inventario sobre la documentación de políticas públicas que fomenten la práctica de estilos de vida saludable y su aplicación en los diferentes espacios de la población. Debido a la carencia de datos que permitan un análisis de los factores de riesgo, el programa incluye la implementación de un software que facilitará el registro y la evaluación de dichos factores, con el fin de disponer de un programa de información, comunicación y educación continua a la población.

El programa sobre Violencia tiene por objetivo el estudiar las distintas formas de manifestación de la violencia, con los impactos a nivel personal y familiar, así como los factores que favorecen la expresión de la violencia (factores de riesgo). Para este programa abordaremos tanto la violencia interpersonal como la autoinflicted (conductas suicidas) una vez que ambas formas de manifestación tienen una serie de aspectos comunes en cuanto a su causalidad, que las interrelacionan. De otra parte se realizarán análisis de las características del sistema de atención actualmente existente, sus limitaciones y fortalezas.

Otro componente que abordará el programa es una revisión de la legislación existente y los aspectos culturales que existen al respecto. Estos aspectos son la base para proponer formas de intervención con enfoque integral y desarrollar estrategias de capacitación a nivel profesional y comunitario, así como mecanismos para mejorar el sistema de atención existente.

## ÁREA DE CIENCIAS DE INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

### ► TÍTULO: "CIUDAD, TERRITORIO Y VIVIENDA"

DIRECTOR: Arq. Fernando Pauta

INVESTIGADORES: Arq. Oswaldo Cordero, Arq. Claudio Carvajal, Arq. Hugo Castillo, Arq. Enrique Flores, Arq. Carlos Jaramillo, Arq. Marcelo San Martín, Arq. Honorato Carvallo, Arq. Raúl Cordero, Arq. Patricio Hidalgo, Arq. Rodrigo Montero, Arq. César Piedra.

#### RESUMEN:

La Facultad de Arquitectura ha incursionado, de manera indirecta, en la investigación, a través de numerosas tesis de grado sobre estudios urbano-arquitectónicos sobre la ciudad de Cuenca, las provincias del Azuay, Cañar El Oro y Morona Santiago.

Existe una importante experiencia acumulada por la realización de planes de ordenamiento urbano parroquial del cantón y estudios urbanos (equipamiento urbano, planes parciales, áreas verdes/paisaje, corredores de crecimiento urbano, centros históricos de cabeceras cantonales, etc.) en las provincias antes mencionadas.

Merece especial interés las numerosas tesis de grado realizadas sobre el tema de la vivienda relacionada con el tema de los materiales, las técnicas y los sistemas constructivos, ensayos de diseño urbano y arquitectónico mediante nuevas propuestas de modelos y tipos de vivienda de interés social.

Resulta indispensable que esta experiencia acumulada de la Facultad de Arquitectura se refuerce significativamente y de un salto cualitativo en el conocimiento y la solución de los problemas de Cuenca y su área de influencia con la realización del programa de investigación "Ciudad, Territorio y Vivienda", que nos permita a profesores, estudiantes y organismos locales iniciar un proceso ordenado de investigaciones en las que pretendemos estudiar los principales problemas urbanos, arquitectónicos, tecnológicos y ambientales que preocupan a la comunidad, a los organismos locales y a la misma universidad.

El proceso de urbanización, las formas de uso y ocupación del territorio, la configuración del espacio y el paisaje, los impactos ambientales y la vivienda son las problemáticas centrales que serán motivos de investigación del programa. Se han identificado doce posibles proyectos de investigación que formarán parte del programa. A futuro esperamos convertir la investigación en uno de los componentes importantes de la formación y enseñanza del urbanismo y la arquitectura. Además esperamos involucrar a otras facultades dado el carácter interdisciplinario del programa.

## ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

### ► TÍTULO: "PARTICIPACIÓN EN LA POLÍTICAS LOCALES Y DESARROLLO HUMANO SUSTENTABLE EN LA PROVINCIA DEL AZUAY"

DIRECTOR: Soc. Luis Humberto Chacón Quizpe

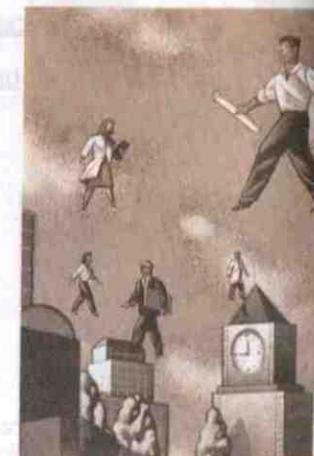
INVESTIGADORES: Econ. Nirma Mancero, Econ. Silvia Mejía, Blga. Nancy Pinos, Lcda. María Dolores Palacios, Lcda. Elena Jerves, Ing. Sist. Doris Suquilanda, Econ. Max Bernal, Lcdo. Alejandro Guillén.

#### RESUMEN:

Desde hace aproximadamente una década, el tema del desarrollo local ha convocado a más de una reflexión y a múltiples intervenciones en la provincia del Azuay, sin embargo, desde las primeras experiencias hasta las actuales ha motivado preocupación el hecho de que las expectativas de la sociedad, a través de sus actores sociales, tanto en la fundamentación como en la gestión del desarrollo no se correspondan con las que sustentan a las instituciones públicas y privadas como agentes facilitadores del desarrollo; por lo que, las formas y niveles de participación de los actores son decrecientes y elitizantes al momento de formular las políticas locales y en la ejecución de las agendas para el desarrollo.

Descubrir los criterios, los elementos, las actividades y los contextos en los que se genera tal desencuentro es el objetivo de nuestra investigación, para culminar con la elaboración de una propuesta conceptual y metodológica del desarrollo local abierto, que considere realmente al ser humano como participante solidario de su vida y de sus contextos, que sea incluyente y sustentable.

Cuatro ámbitos de investigación se definen en el marco del desarrollo local, la participación y la formulación de políticas locales en la provincia del Azuay: El potencial humano, el potencial social, el potencial material y financiero y el potencial ambiental o entorno.



## ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

► **TÍTULO: "MIGRACIÓN INTERNACIONAL: PERSPECTIVA HISTÓRICA, IMPACTOS Y PROPUESTAS. HISTORIA DE LAS TRAYECTORIAS INDIVIDUALES, FAMILIARES Y SOCIALES EN ECUADOR Y EN LOS PAÍSES DE DESTINO (EE.UU. ESPAÑA, ITALIA Y FRANCIA) A PARTIR DE LOS AÑOS 50"**

DIRECTORA: Econ. Clementina González.

INVESTIGADORES: Universidad de Cuenca: Lcdo. Fernando Carvajal, Lcda. Lorena Escudero, Lcda. Marisol Patiño, Lcda. Gabriela Montero, Lcda. Blanca Pesantez, Dra. Gabriela Molina, Ing. Com. Diana Luna.

Otras Instituciones Nacionales: Econ. Alberto Acosta, Ant. Jack Ramírez, Lcda. Mónica Loyola, Lcdo. Juan Pablo Corral.

Universidades Internacionales: Dr. Miguel Ángel Mateo, Dr. Daniel La Parra, Dr. Luca Queirolo Palmas, Dra. Claudia Pedone, Dra. Francesca Logomarsino, Dra. Maricarmen Albert, Dra. Ciara Pagnota.

## RESUMEN:

El programa de investigación seguirá los postulados de la transdisciplinariedad tanto a nivel teórico como metodológico. Se propone un diálogo de disciplinas y de enfoques que tendrán como eje articulador la Teoría del Sistema Mundial, las teorías sociológicas y culturales sobre la migración y los enfoques de la acción política colectiva.

Se investigará sobre los cambios en los patrones y tendencias de la migración internacional en el contexto sociocultural, económico y político. Se trata de una reconstrucción de las trayectorias individuales, familiares y sociales de los migrantes ecuatorianos para articularlas con el desarrollo socio-histórico del Ecuador.

Se empleará la triangulación metodológica, articulando técnicas cuantitativas y cualitativas. Se combinará el método histórico comparativo con el de las historias de vida de ecuatorianos inmigrantes pioneros en los países de destino, EEUU, España, Italia y Francia. Esta mirada retrospectiva nos permitirá realizar inferencias explicativas sobre lo que sucede actualmente con este fenómeno social.

Como resultado de este proceso investigativo se pretende diseñar un observatorio internacional y transdisciplinario sobre la migración, para aportar en la formulación de políticas, planes y proyectos que beneficien a los migrantes y sus familias.

## RESUMENES DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## ÁREA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

► **TÍTULO: "FACTORES DE RIESGO QUE DETERMINAN LA RESPUESTA AL TRATAMIENTO DE LA NEURICISTICEROSIS"**

DIRECTOR: Dr. Arturo Carpio Rodas

INVESTIGADORES: Dr. Rafael Aguirre, Dra. Noemí Lisanti, Ing. Karina Quinde.

## RESUMEN:

La neurocisticercosis (NC), provoca síntomas graves como cefalea, epilepsia, demencia, hidrocefalia y, en algunos casos, la muerte. La NC ha sido ampliamente estudiada en las dos últimas décadas, sin embargo el problema persiste con igual magnitud, por lo que es imprescindible investigar esta enfermedad con un enfoque investigativo diferente. Las drogas antihelmínticas (albendazol) aceleran la muerte de los cisticercos localizados en el cerebro en ~30% de pacientes, mientras que en la mayoría no provoca ningún efecto. El propósito de este estudio es identificar cuáles son los posibles FR que determinan estas diferencias.

Se trata de un **estudio analítico, observacional, de casos y controles**. La muestra consistirá en los 151 pacientes del proyecto anterior, divididos en: 1- Grupo de casos, quienes recibieron albendazol; 2- Grupo control, quienes recibieron placebo. De los dos grupos se obtendrá información sobre los siguientes factores de riesgo:

- Factores de exposición medioambientales (demográficos, higiénicos, dietéticos, estilos de vida).
- Factores clínicos y socio-económicos.
- Factores inmunogenéticos: Se tomará un muestra de sangre para extraer el DNA a los 151 pacientes y luego se procederá a realizar el estudio del patrón genético del sistema HLA (antígeno leucocitario humano).

La prueba chi cuadrada será utilizada para probar la hipótesis nula de que los FR no están relacionados con la eficacia del tratamiento. Para estimar la magnitud de la asociación, se utilizará el "odds ratio" con un intervalo de confianza del 95%. El análisis de variables confundidoras será evaluado mediante el método de Mantel-Haenszel, y el análisis de regresión logística para el análisis multivariado. El riesgo de recurrencia de crisis se analizará mediante las tablas de vida de Kaplan-Meier.

La identificación de FR de la NC permitirá instaurar medidas para disminuir la carga social y económica que representa esta enfermedad en todo el mundo y reducir su frecuencia. Potencialmente se podría modificar los factores que permitirían una mejor eficacia del tratamiento con DAH.



► **TÍTULO: "IMPORTANCIA DEL LAVADO DUCTAL COMO MÉTODO DIAGNÓSTICO TEMPRANO EN PACIENTES CON FACTORES DE RIESGO PARA CÁNCER DE MAMA. SOLCA - CUENCA 2005"**

DIRECTOR: Dr. Jorge Luis García Alvear

INVESTIGADORES: Dr. Patricio Corral, Dr. Jorge Ugalde, Tec. Magdalena Pérez, Tec. Alfredo Campoverde.

RESUMEN:

El cáncer de mama es uno de los problemas epidemiológicos más importantes en el mundo, en la región y en nuestro país. La causa es desconocida pero existen factores de riesgo como la edad, antecedentes personales, historial genético, etc., que aumentan la probabilidad de desarrollar este tipo de cáncer. Esta es la razón de que hayan probado muchas formas de exámenes de diagnóstico temprano como la mamografía, la mastografía digital, el examen citológico de descarga ductal, etc., en busca de detectar cánceres en fase preinvasiva o mínimamente invasiva. En la actualidad se ha desarrollado la técnica del lavado ductal (extensión de la técnica de aspiración del pezón) a fin de mejorar el campo de producción celular y detectar precozmente un cáncer.

El presente es un estudio de tipo descriptivo que tiene por objetivo determinar la importancia del lavado ductal como un método de diagnóstico temprano de cáncer de mama en pacientes con factores de riesgo, para ello se utilizará el método observacional, los datos serán recolectados y analizados mediante el programa de Excel y SPSS utilizando básicamente estadísticos descriptivos y se analizará la asociación.

Los resultados serán presentados en un documento informe final y se lo difundirá mediante su presentación en diferentes eventos científicos nacionales e internacionales.

► **TÍTULO: "CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES MAYORES DE 16 AÑOS QUE ACUDEN AL CENTRO REGIONAL DE EPILEPSIAS "CIUDAD DE CUENCA"**

DIRECTOR: Dr. Alberto Vázquez Arizaga

INVESTIGADORES: Dra. Noemí Lisanti, Ing. Karina Quinde, Dra. Alicia Hurtado, Lcda. Inés Peralta.

RESUMEN:

La epilepsia, el estigma de padecerla, los efectos de la terapia, los mitos y prejuicios construidos en torno de ella en las diferentes culturas, inciden sobre la calidad de vida de los pacientes que la padecen. Al no existir estudios sobre el tema en nuestro medio, se propone investigar sobre la calidad de vida de pacientes mayores de 16 años con epilepsia que acudan al Centro Regional de Epilepsias "Ciudad de Cuenca" durante un año, para en base a los resultados obtenidos replantear su manejo y proponer estrategias de apoyo social, económico y de salud para la solución de sus problemas. Se utilizará el sistema de entrevistas a los pacientes, y se aplicará como instrumento de valoración la versión en español de la Escala de Calidad de Vida en Epilepsia QOLIE-31.

► **TÍTULO: CONTROL BIOLÓGICO DE HONGOS DE SUELO, PATÓGENOS EN SEMILLEROS DE TOMATE DE ÁRBOL**

DIRECTOR: Ing. Franklin Santillán Santillán

INVESTIGADORES: Ing. Francisco Merchán B., Econ. Delfa Capelo A.

RESUMEN:

El control biológico es un componente clave en un programa de manejo integrado de plagas al contribuir a la disminución de la contaminación ambiental.

El Objetivo General del Proyecto es analizar alternativas biológicas en el control de plagas a fin de disminuir el uso de plaguicidas tóxicos en los cultivos.

Los Objetivos Específicos son: evaluar el comportamiento de los hongos antagonistas (*Trichoderma viride* y *T. harzianum*) en el control de hongos patógenos (*Fusarium* sp. y *Rhizoctonia* sp.) habitantes del suelo en semilleros de tomate de árbol; y analizar la efectividad del control biológico frente al control químico y testigo absoluto.

Hipótesis: que el hongo antagonista *Trichoderma viride* controla en mayor proporción a los hongos de suelo que *T. harzianum*, y que el control biológico de plagas es igual que el control químico en bajar la población de hongos de suelo.

En el control de hongos patógenos de suelo se utilizarán los hongos *Trichoderma viride* y *T. harzianum* en tres dosis frente a un testigo químico y un absoluto. El suelo será inoculado con *Fusarium* sp., *Rhizoctonia* sp., solos y en mezcla y en él se sembrarán semillas de tomate de árbol de la variedad amarillo puntón.

Se realizarán 3 ensayos a nivel de laboratorio utilizando un diseño BCA con 9 tratamientos y 3 repeticiones. Para la evaluación se analizará el número de plantas afectadas con los hongos patógenos *Fusarium* y *Rhizoctonia*.

► **TÍTULO: "RESTAURACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA CUENCA MEDIA DEL RÍO PAUTE"**

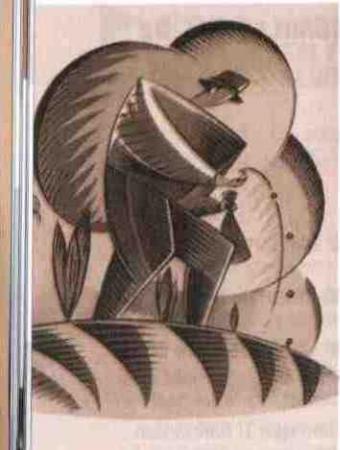
DIRECTOR: Dr. Fernando Bermúdez

INVESTIGADORES: Ing. Freddy Once, Ing. Luis Lazo.

RESUMEN:

Una vez efectuado el diagnóstico, previo a los estudios a realizarse en la Microcuenca de la Quebrada Cachihuayco, establecemos que la erosión es uno de los agentes de mayor alteración del medio ambiente, afectando consecuentemente a los pobladores de la zona en su producción, productividad e incluso al constante deterioro de los recursos naturales que disponen.

Dada la problemática del Sector se ha visto importante impulsar el desarrollo desde una visión contextual es decir; a partir de la



realidad poblacional, implementando tecnologías basadas en la realidad de la gente, mediante la participación de las familias y comunidades, que promuevan relaciones armónicas con buen uso de los recursos naturales y los procesos productivos, de manera que permita realizar los estudios sobre los índices de erosión, manejo y uso adecuado del suelo, etc., que son la causa principal para la perdida de la cobertura vegetal y por ende esta alteración física propicia a la formación de pendientes accidentadas, por lo que amerita investigar el como restaurar y mitigar este tipo de zonas degradadas, de tal manera que nos impulse a seguir en este estudio para frenar estos procesos erosivos.

El proyecto esta orientado a trabajar con campesinas/os que no tienen acceso a una trabajo regular, así como también no cuentan con ingresos fijos mensuales porque su supervivencia es muy frágil, a más de que están asentados en suelos erosionados, infértil, de topografía accidentada, sin asistencia técnica, sin dotación de agua de potable, por lo que creemos que la ayuda que se pueda brindar mediante la implementación de fincas con manejo integral, determinación de índices de erosión y las causas que lo provocan, capacitación en el manejo de recursos naturales y desarrollo de sus capacidades hará posible un desarrollo sostenible de la población y su entorno, esperando reducir los índices de erosión; un manejo adecuado y racional del los recursos que disponen, mejorando los ingresos familiares con equidad de genero consiguiendo en un corto y mediano plazo la conservación del medio ambiente.

## ÁREA DE CIENCIAS DE INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

### ► TÍTULO: "DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS EN COBERTURA EN LAS CUENCA DEL RÍO PAUTE Y DEL RÍO CHANCHAN EN LOS ULTIMOS 20 AÑOS EN BASE AL ANALISIS DE IMÁGENES LANDSAT"

DIRECTORA: Ing. Anja Wijffels

INVESTIGADOR: Ing. Eduardo Tacuri

#### RESUMEN:

El problema central que forma la base de esta propuesta consiste en el hecho que dentro de la regional no existe una base firme de información sobre la evolución de la cobertura durante las ultimas décadas en las cuencas hidrográficas de la Sierra Ecuatoriana. Este tipo de información es necesario para la modelización de procesos hidrofísicos en las cuencas hidrográficas y para la planificación sostenible del uso de los recursos naturales. Esta investigación quiere entonces contribuir al entendimiento de procesos históricos de cambio en cobertura en la Sierra Ecuatoriana en base a un análisis espacio-temporal de imágenes satelitales Landsat de las últimas dos décadas combinado con verificaciones en el campo. Para este fin se usarán imágenes satelitales Landsat en combinación con verificaciones en el campo, basándose en la hipótesis que este procedimiento permite describir los cambios principales en uso en la

región de manera cuantitativa y cualitativa para los últimos 2 décadas. Se establecerá un Sistema de Información Geográfica para el proyecto y se realizará la preparación debida de imágenes y fotos aéreas. Los levantamientos de campo servirán para la obtención de sitios de entrenamiento y de verificación para la clasificación de las imágenes. La clasificación de las imágenes se realizará con clasificadores "suaves", proceso que permitirá validar mas extensamente estas técnicas avanzadas para nuestro medio. El elemento innovador de esta investigación es que se investigará como establecer una serie en el tiempo y se procederá a aplicar técnicas de detección de cambio. Complementando este trabajo con una caracterización en el campo de las áreas sujetas a cambio, el resultado principal serán mapas que presentan los cambios en superficies sin cobertura, superficies de bosque y áreas fragmentadas en uso agrícola.



### ► TÍTULO: "MAPEO PARTICIPATIVO Y GEOREFERENCIADO DE CAMBIOS HISTÓRICOS EN LA VEGETACIÓN LEÑOSA A NIVEL DE MICROCUENCA"

DIRECTOR: Ing. Bert De Bièvre

INVESTIGADORES: Ing. Marco Ramirez, Soc. Pablo Tenorio.

#### RESUMEN:

La deforestación no reglamentada es considerada como la principal causa del deterioro de las tierras acelerado, terminando en procesos de erosión que producen sedimentos en los cauces de los ríos. Para contribuir al manejo sustentable de recursos de vegetación leñosa a nivel de cuencas hidrográficas, se considera primordial el desarrollo de métodos y herramientas para ordenamiento territorial, adaptados a las condiciones físicas y socio-económicas de los Andes Ecuatorianos. En esta investigación se quiere cumplir con este objetivo a través de una reconstrucción y caracterización de los procesos de deforestación y forestación, consolidándola en una base de datos espacial. Dicha análisis se realizará desarrollando un método híbrido que combina las ventajas del mapeo participativo con la agilidad de un Sistema de Información Geográfica. Al estandarizar los formularios para los talleres y las entrevistas semi-estructuradas y el proceso de mapeo en sí, se facilita la integración de los resultados en el Sistema de Información Geográfica y en la Base de GeoDatos que forma el núcleo del análisis espacio-temporal. Lo novedoso de este proceso es que, de esta manera, datos obtenidos a nivel comunitario pueden ser enfrentados con datos regionales, a nivel de la cuenca hidrográfica y provenientes de otras comunidades. Gobiernos locales podrán consultar mapas a nivel de la cuenca hidrográfica que brindan información sobre las percepciones espacio-temporales de las comunidades dentro de la cuenca, sobre el estado histórico, actual y futuro de los recursos naturales. Productos de esta investigación serán: una recopilación de datos históricos, un manual para el Mapeo Participativo y Georeferenciado, una Base de Datos Espaciales y un diagnóstico de las fuerzas causantes de los procesos de deforestación y forestación. Los resultados serán validados en el campo para el caso particular de la cuenca hidrográfica del río Tabacay.

► **TÍTULO: "SISTEMA DE INFORMACIÓN VIAL DE LA PROVINCIA DEL AZUAY"**

**DIRECTOR:** Ing. Fernando Zalamea PhD.

**INVESTIGADORES:** Ing. Jaime Guzmán, Ing. Rómulo Peña, Ing. Bolívar Peñafiel, Ing. Martha Roura, Ing. Patricio Cordero, Ing. Ángel Espinoza, Ing. Gerardo Arbito, Ing. Diana Mora, Ing. Karla Santacruz.

**RESUMEN:**

El Sistema de información vial es una herramienta dinámica concebida para la gestión del sistema de interconexión vial de la provincia del Azuay a través de disposición inmediata de la información relevante del estado actual e histórico de las vías de la provincia. La idea básica es conformar una red entre el Honorable Concejo Provincial del Azuay (HCPA), Ministerio de Obras Públicas (MOP), la Universidad de Cuenca (UC) y Municipios de la provincia. A través de dicha red se propone compartir información, unificar criterios, pero sobre todo realizar una ampliación y actualización continua de la información vial dentro de una base de datos georeferenciada.

Para esto, se deberá partir del establecimiento de las bases de un modelo de gestión para el mantenimiento, mejoramiento y construcción vial de la provincia, en el cual se establecerán indicadores y los datos que requiere el sistema. Buena parte de esta información existe ya dentro de los datos del inventario Vial que dispone el HCPA. Para completar la información o actualizarla, será necesario realizar campañas de inspección en carreteras y puentes.

La actualización continua de los datos se realizará por parte de la Universidad de Cuenca. Sin embargo, para la toma física de los datos se espera vincular en el proyecto a la comunidad, comprometiendo a los cantones de la provincia a través de sus municipios o sus representantes. De tal forma que un técnico de cada municipio o comunidad recoja la información de las principales anomalías que se han generado en las carreteras de su sector y transmita dicha información semanalmente a la Universidad de Cuenca, por internet. La universidad validará la información contrastando con la información que solicitará a los técnicos del HCPA o del MOP e ingresará al sistema. La información será resumida en los indicadores establecidos en el modelo de gestión, los cuales reflejarán por ejemplo, el estado de las vías, periodicidad y costo de mantenimiento, satisfacción del usuario, etc.

► **TÍTULO: "DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE CALCIO, MAGNESIO, SODIO, POTASIO, HIERRO, ZINC, Y EVALUACIÓN DE PRESENCIA DE PARÁSITOS INTESTINALES, COLIFORMES TOTALES Y ESCHERICHIA COLI EN LAS HORTALIZAS: ACELGA, NABO, ESPINACA, Y BRÓCOLI, CULTIVADAS EN SAN JOAQUÍN, EN FRESCO Y SOMETIDOS A DIFERENTES TRATAMIENTOS TÉRMICOS"**

**DIRECTORA:** Ing. Nube Cecilia Castro

**INVESTIGADORA:** Dra. Adelina Astudillo Machuca.

**RESUMEN:**

Es conocido que la cantidad de minerales presentes en las hortalizas, varía según la región geográfica, el clima, el agua de riego, el tipo de suelo, etc. El contenido de minerales en las hortalizas que se cultivan en nuestra zona, no ha sido determinado. Se sabe también que el contenido de minerales se altera según el tratamiento térmico al cual se someten las hortalizas. Por otra parte debido a que las hortalizas están en contacto con el suelo y que desconocemos las aguas con las cuales se las riega, es importante conocer en qué condiciones de tratamiento térmico, las hortalizas están libres de coliformes totales, Escherichia coli y parásitos intestinales, que son causantes de trastornos graves.

En el presente proyecto se tomarán muestras de acelga, espinaca, nabo, brócoli, en San Joaquín, se prepararán muestras frescas, congeladas, cocidas al vapor y cocidas en agua, luego serán atacadas químicamente por vía seca, como paso previo para la determinación del contenido de Ca, Mg, Na, K, Fe y Zn que se lo hará por espectrofotometría de Absorción Atómica y sobre estas mismas muestras se analizará coliformes totales, Escherichia coli y parásitos intestinales.

Los resultados serán analizados estadísticamente para saber si el contenido de los minerales citados varía cuando cambian las condiciones de tratamiento y en qué condiciones estas hortalizas están libres de coliformes totales, Escherichia coli y parásitos intestinales.

Los resultados serán difundidos, con el fin de que se cuente con datos de composición de alimentos de nuestra región y que la alimentación de las personas de la región mejore.



## ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

► **TÍTULO: "CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDADANÍA EN EL ECUADOR. COMPONENTES HISTÓRICOS, JURÍDICO-POLÍTICOS Y CULTURALES"**

**DIRECTORA:** Dra. María Cristina Cárdenas Reyes

**INVESTIGADORES:** Dr. Caupolicán Ochoa Neira, Econ. Miguel Cordero Díaz, Mtr. Jackelin Verdugo Cárdenas, Mtr. Leonardo Torres León, Econ. Leonardo Espinosa.

**RESUMEN:**

El proyecto se inscribe en un programa de tres investigaciones sobre gobernabilidad, ciudadanía y descentralización en el Ecuador. La tendencia a administrar la gestión pública, antes que realizarla con participación de una sociedad civil plenamente constituida, aparece como la orientación predominante en el país. Además, en Latinoamérica, los cambios históricos experimentados en los últimos años, con reformas de primera y segunda generación (democratización política, emergencia de subjetividades diversas,



liberalización económica y reinstitucionalización de políticas públicas), plantean una agenda de discusión académica, social y política con preguntas como las siguientes: ¿en qué realidades debe apoyarse la expectativa de consolidación de las democracias actuales? ¿Qué procesos políticos y sociales preexisten y acompañan a los programas de reforma económica? ¿Son compatibles esas reformas con las exigencias de una ciudadanía plena y activa? ¿Qué diseños institucionales y regulaciones favorecen la estabilidad política, la participación ciudadana y cuáles la eficiencia económica?

El proyecto tiene como objetivo general responder a estas y otras interrogantes desde una reflexión de conjunto, además de elaborar propuestas de cambio asentadas en un análisis crítico del proceso de construcción de la ciudadanía moderna en el Ecuador, impregnado por antiguas matrices culturales del mundo andino. Su hipótesis central señala que la gobernabilidad existente en el país remite a una gestión del poder antes que a la intervención y control ciudadanos del proceso de toma de decisiones sociales. Las categorías de "ciudadanía" y de "gobernabilidad democrática" (A. Menéndez-Carrión, 1991) orientan el enfoque teórico-metodológico que moviliza el proceso de investigación, basado en el estudio e interpretación de fuentes documentales históricas, jurídico-políticas y culturales.

► **TÍTULO: "LAS PRÁCTICAS RELACIONALES COMO ESPACIOS PARA LA INTERACCIÓN DE CONOCIMIENTOS ENTRE TÉCNICOS Y ORGANIZADORES PARA PROCESOS EXITOSOS DE IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN EL MANEJO DE AGUA Y SUELO"**

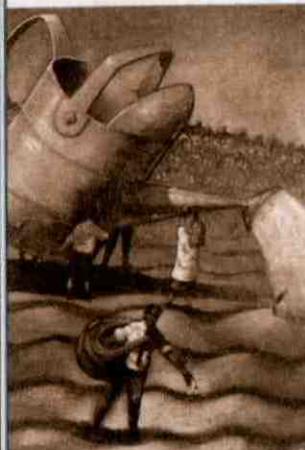
DIRECTOR: Soc. Enrique Santos

INVESTIGADORA: Lcda. Dolores Sucozhañay

RESUMEN:

La presente investigación incursiona en el área de las tecnologías para el manejo de agua y suelo y cómo éstas son llevadas hacia sus destinatarios, en este caso agricultores del austro ecuatoriano. Muchas veces se han generado soluciones tecnológicas que en su implementación no han logrado tener los impactos deseados. Existen también experiencias, y básicamente las generadas en el Proyecto VLIR 004 (ejecutado por PROMAS y ACORDES) que han logrado implementaciones exitosas de las tecnologías desarrolladas; esto debido a ciertos elementos que se han incorporado en el proceso, por ejemplo, las prácticas relacionales entre técnicos y usuarios, y el intercambio y construcción de sentidos compartidos o complementarios. Estas experiencias serán el objeto de nuestra investigación, se pretende analizarlas, sistematizarlas y teorizarlas, para que puedan servir de referente para próximos proyectos que trabajen sobre este tema.

Con esto lograriamos que las tecnologías sean usadas adecuadamente lo que nos lleva a mejorar la situación de los agricultores, elevar su calidad de vida y a un manejo adecuado de los recursos naturales.



► **TÍTULO: "UNA EXPERIENCIA DE COLABORACIÓN MULTIPARTES Y SU INCIDENCIA EN EL BUEN GOBIERNO LOCAL"**

DIRECTORA: Lcda. Mónica Mancero Acosta

INVESTIGADORES: Soc. Marco Salamea y Lcdo. Pablo Osorio.

RESUMEN:

El proyecto pretende contribuir al desarrollo del "buen gobierno" en el ámbito local a través de, por una parte, analizar la dinámica de colaboración multipartes alrededor de la gestión del agua para consumo humano en el Municipio de Oña y su incidencia en las prácticas de buen gobierno local. Y, por otra parte, articular los aportes de la Ciencia Política y la Psicología Organizacional en el desarrollo de un primer nivel de análisis de un nuevo campo interdisciplinario. Este proyecto además se inserta en un programa de investigación más amplio que fue presentado al VLIR para su financiamiento.

La investigación se realizará en tres momentos metodológicos, en un primero se realizará un sondeo de las mejores prácticas de la colaboración en Oña, a través de una revisión bibliográfica y de documentos del proceso, y de entrevistas exploratorias; en un segundo momento se desarrollarán entrevistas a profundidad, grupos focales, grupos de trabajo y un taller amplio con los actores involucrados. El tercer momento metodológico nos permitirá analizar y articular la teoría de Colaboración Multipartes con categorías de las Ciencias Políticas, y éstas, con los resultados obtenidos durante la investigación.

Además de la contribución teórica y metodológica del proyecto, se prevé importantes impactos en las prácticas políticas de los gobiernos locales y en las colectividades que viven en esos espacios.



► **TÍTULO: "LA EDUCACIÓN GENERAL BÁSICA COMO AGENTE DE SOCIALIZACIÓN: UNA VISIÓN DE GÉNERO"**

DIRECTORA: Lcda. Cecilia Castro Ledesma

INVESTIGADORAS: Master Leonie Hartmann, Soc. María Falconí, Econ. Adriana García.

RESUMEN:

La educación básica es el espacio de formación inicial en el que se establecen y generan procesos de socialización, y cuyo impacto se proyecta en distintos ámbitos de la vida individual y colectiva. A través de las formas de transmisión de conocimientos y sus prácticas cotidianas, los establecimientos educacionales aportan a la formación de identidades de género y consecuentemente en las relaciones sociales de género.

Frente a ello, el proyecto busca analizar el sistema de educación básica como agente de socialización desde una visión de género. En este contexto es necesario analizar cómo se desarrolla la educación básica desde su concepción teórico-filosófica y sus



prácticas en sus diferentes campos de acción: académico, social, cultural, político y deportivo. El desafío es sacar a la luz las manifestaciones de inequidades de género que marcan diferencias y prácticas sexistas que se prolongan a lo largo de la vida misma, y también aquellas que promueven la equidad de género. En base a los hallazgos, se aportará con propuestas concretas y viables en pro de una educación basada en la equidad social y de género.

Para los logros de esta propuesta, se recurrirá al método etnográfico-propositivo dentro de la investigación cualitativa, en las escuelas de educación básica del área fiscal de la ciudad de Cuenca, que se establezcan. Trabajaremos con un enfoque interdisciplinario y de género.

El proyecto será ejecutado por el PESGED de la Universidad de Cuenca, conjuntamente con SENDAS y el Servicio Alemán de Cooperación Social-Técnica (DED), como entidades copartícipes.

► **TÍTULO: "LAS RECREACIONES MEDIO AMBIENTALES EN RELACIÓN AL TURISMO CULTURAL EN EL ECUADOR: ACTORES LOCALES, AGENTES ECONÓMICOS, ADMINISTRACIÓN Y TURISTAS"**

**DIRECTORA:** Lcda. Doris Solís Carrión

**INVESTIGADORAS:** Lcda. Karina Farfán, Lcda. Cecilia Novo y Econ. Martha Zenteno.

**RESUMEN:**

El proyecto tiene como finalidad analizar los distintos procesos de recreación ambiental experimentados en el centro urbano de Cuenca y el área arqueológica de Ingapirca, a partir de la actividad turística y analizar las consecuencias sociales, políticas, y ambientales de dichos procesos.

Este análisis nos permitirá profundizar en las estrategias locales a la hora de investigar nuevos caminos que contribuyan a la potenciación de un turismo de carácter sostenible, en el que la rentabilidad social no tenga que ser necesariamente contradictoria con la rentabilidad económica.

El proyecto contempla el análisis de un espacio turístico. Las zonas seleccionadas, y las razones de su selección responden precisamente a la diversidad de situaciones en la que la actividad turística se ha convertido en uno de los ejes centrales desde el punto de vista socioeconómico, cultural, político, ambiental.

El proyecto aporta algunos aspectos novedosos ya que analiza conjuntamente, tanto las transformaciones que han supuesto

aspectos novedosos para el desarrollo de la actividad turística, como las transformaciones que han supuesto este tipo de actividad para los actores locales (que han visto obligados de uno u otro modo a adaptarse en una realidad). Así también, los cambios de relaciones sociales, económicos, culturales, políticos y ambientales generados por la actividad.

El proyecto tendrá el carácter de participativo entre los actores involucrados en los diversos espacios turísticos escogidos: comunidad, empresa privada, instituciones públicas, turistas, etc.

► **TÍTULO: "LA ESTIMULACIÓN COGNITIVA, AFECTIVA Y MOTRIZ EN LA ETAPA PARVULARIA A TRAVÉS DE LOS ELEMENTOS DE LA MÚSICA Y DEL SONIDO"**

**DIRECTORA:** Lcda. Janeth Alvarado Delgado

**INVESTIGADORAS:** Lcda. Ximena Vélez, Lcda. Yolanda Dávila, Doctor Oswaldo Encalada, Lcdo. Hernán Pacurucu, Lcda. Karla León, Lcdo. Manuel Escudero.

**RESUMEN:**

Una lista grande de investigaciones musicales, del mundo antiguo y presente, señala que si en edades tempranas se hace uso en la educación, de una práctica específica de los elementos de la música: ritmo, melodía y armonía; y de los del sonido: timbre, altura, intensidad y duración, se está contribuyendo al desenvolvimiento cerebral e integral del niño. Pues el aprendizaje y la práctica musical y sonora conlleva los aspectos: cognitivo, afectivo y motriz, que son los mismos elementos del proceso educativo en general.

Si la variada y específica práctica sonora (música y sonidos) compromete ejercicios relacionados y dirigidos a la estimulación de las habilidades: musical, corporal-kinestésica, lingüística, lógico-matemática, espacial, interpersonal, intrapersonal, naturalista en la práctica educativa preescolar, entonces se estará proponiendo una metodología para la estimulación cognitiva, afectiva y motriz.

Concretamente se pretende determinar el nivel de relación existente entre los elementos de la música y del sonido y el proceso de desarrollo de los aspectos cognitivo, afectivo y motriz en 40 niños y niñas del CEDEI School con edades comprendidas entre los 2 y 6 años en comparación con otros cuarenta de la misma que servirán de grupo de control.

Se procederá con el método experimental; con el fin de identificar el alcance de la causalidad entre las variables dependientes (música y sonido) y las variables independientes: estimulación cognitiva, afectiva y motriz del grupo de trabajo en comparación con el grupo de control, en el marco del proceso educativo preescolar.

Se aplicarán las guías de desarrollo individualmente a niñas y niños, se tabularán los datos y se realizarán perfiles de desarrollo, en la etapa inicial para conocer el punto de partida, en la media para continuar o plantear nuevas estrategias de trabajo y en la final para conocer sus resultados y elaborar las conclusiones y recomendaciones.



# LA UNIDAD DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Delfa Capelo Ayala<sup>1</sup>

En los últimos años la investigación en la Universidad de Cuenca ha adquirido el rango de política prioritaria, en la medida que no solamente es reconocida como la base para la docencia, sino, que es uno de los principales canales a través de los cuales, este centenario centro de estudios superiores se vincula con la sociedad y con otras instituciones locales, nacionales e internacionales, en sentido de ida y vuelta, esto es, que entrega resultados de investigación y recoge nuevas demandas.

Las políticas de formación y especialización de cuarto nivel que están en marcha, la definición de áreas prioritarias y líneas de investigación, la conformación de equipos interdisciplinarios, el paso de proyectos a programas de investigación, la introducción de nuevas áreas prioritarias como turismo y artes, el esfuerzo propositivo de docentes e investigadores, y la apertura dada por Dirección de la DIUC, son las principales evidencias del crecimiento cuantitativo y el desarrollo cualitativo de

la investigación que se hace en la Universidad de Cuenca.

Este crecimiento y desarrollo de la investigación, que son resultado del esfuerzo de un colectivo de talentos humanos conformado por directivos, docentes, investigadores y personal administrativo, hacen de la Universidad de Cuenca una institución merecedora del reconocimiento externo, tanto así, que en varios aspectos, la experiencia de la DIUC es un referente para otras universidades y centros de investigación del país. Un aspecto importante que frecuentemente nos consultan, es el relativo a la *organización y gestión del proceso investigativo* (¿Cómo lo hicieron? ¿de dónde proceden los recursos económicos? ¿Qué instituciones nacionales y extranjeras nos apoyan? ¿Quiénes son los investigadores? ¿Para quienes investigan?, por citar algunas inquietudes); también merece resaltar es la petición de cupos para publicar artículos científicos en la revista *Anales de la DIUC*; otro indicador de este reconocimiento es

la propuesta externa para conformar equipos y redes de investigación entre universidades.

Sin embargo de lo anterior, queda mucho camino por recorrer para alcanzar la *excelencia académica* que es el fin que se persigue. Existen algunos medios para conseguirlo, como los señalados arriba, aunque no son suficientes. Otros están en proceso de gestión. Para contribuir al mejoramiento de los niveles de la calidad investigativa, se crea la Unidad de Gestión de Proyectos de Investigación –UGPI- cuyo propósito principal es la búsqueda de nuevos medios para aportar al quehacer investigativo.

Durante este año, las actividades de la UGPI se han centrado en cinco ejes principales: uno, la búsqueda de fuentes de financiamiento para investigación; dos, la difusión de información; tres, difusión de las actividades de la DIUC; cuatro, apoyo a

1. Coordinadora de la UGPI-DIUC

la organización del IV Foro de Investigación en Salud del cual la Universidad de Cuenca es la sede; cinco, otras actividades.

• **Las principales fuentes de financiamiento externo** para el presente año son: FUNDACYT, CONESUP, IPGH, UE/CORDIS, OPS, cuyas convocatorias han sido difundidas oportunamente a los investigadores para que准备n sus proyectos. Estamos analizando una por una las ofertas de financiamiento que ofrece el resto del mundo, a fin de contar con un catálogo de donantes a los cuales los investigadores pueden presentar sus proyectos, y con quienes se pueden celebrar convenios de Cooperación.

• **Difusión**, la información relevante que llega a las cuentas de la DIUC y de la Coordinación de la UGPI, se difunde a los grupos de investigadores que hemos conformado en función de las áreas prioritarias de investigación a saber, **sociales, biológicas y técnicas**. Por esta vía también se difunde la **oferta de becas** que ofrece el país y el resto del mundo para formación profesional en diversas disciplinas tanto virtual como presencial sobre cursos, especialización, maestría, doctorado y postdoctorado.

• **Difusión de las actividades académicas de la DIUC a nivel**

**Hemos logrado la calificación de la DIUC como Unidad de Transferencia de Tecnología en los municipios del país; a petición del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales hemos enviado los nombres de un equipo de profesionales como candidatos a Jurados Internacionales y Evaluadores Externos de los concursos que anualmente lanza CLACSO.**

**Interno y externo.** Internamente, la DIUC organiza foros, talleres, conferencias con especialistas visitantes y otros eventos, cuyas invitaciones, programas, desgravaciones se canalizan por diversos medios, uno e

los a través de los grupos de investigadores que tiene la UGPI. Externamente, las actividades académicas de la DIUC se difunden en talleres, entrega de publicaciones y por correo electrónico.

• **Apoyo a la coordinación del IV Foro de Investigación de Salud** a realizarse en la Universidad de Cuenca en mayo 25 y 26 del año en curso. Nuestra participación se centró en la preparación de instrucciones a los ponentes, intercambios electrónicos con los invitados, revisión de material para impresión, participación en talleres, recepción de ponencias, revisión del programa y apoyo logístico.

• **Dentro de otras actividades**, hemos logrado la calificación de la DIUC como Unidad de Transferencia de Tecnología en los municipios del país; a petición del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales hemos enviado los nombres de un equipo de profesionales como candidatos a Jurados Internacionales y Evaluadores Externos de los concursos que anualmente lanza CLACSO; finalmente, hemos colaborado con los investigadores en el manejo del formato electrónico para presentación de perfiles de proyectos y programas de investigación convocados por CONESUP.

# INFORME DE ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

La Comisión de Gestión de Proyectos del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud coordinada por el Dr. Rosendo Rojas Reyes, ha mantenido, en forma regular, la reunión semanal de los días martes de 16h00 a 17 horas, orientadas a:

- La presentación y discusión teórica y metodológica de proyectos de investigación,
- El análisis de las propuestas administrativo-académicas y de planificación.
- Hemos contado con la presencia permanente de no menos de quince investigadores en promedio, para cada reunión, con estudiantes de la facultad de Ciencias Médicas de diversas áreas y niveles.
- Durante este lapso se ha realizado el seguimiento de los proyectos de investigación, parte del Tercer

**Hemos contado con la presencia permanente de no menos de quince investigadores en promedio, para cada reunión, con estudiantes de la facultad de Ciencias Médicas de diversas áreas y niveles.**

- Durante este lapso se ha realizado el seguimiento de los proyectos de investigación, parte del Tercer
- Reproducción de materiales de difusión científica.

## Concurso de Proyectos de Investigación 2004-2005.

- Discusión, diseño y presentación de Programas de Investigación para el Área de la Salud.
- Se ha realizado un curso de Investigación Cualitativa sobre el uso del software del Programa Atlas.ti, los días 2, 3 y 4 de marzo del presente año, el mismo que se desarrolló en el Centro de Computo de La Facultad de Ciencias Económicas; asistieron 21 personas, entre docentes y estudiantes de diversas áreas; duró 21 horas de trabajo presencial. Se utilizaron como insumo materiales de los proyectos de investigación en curso.

# LOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN: Una experiencia necesaria

Lcdo. Humberto Chacón Q. • Dr. Hugo Calle G.<sup>1</sup>

Durante los últimos cinco años la investigación se encargó a las facultades como unidades académicas con capacidad para establecer la relación entre investigación, docencia y comunidad. Al asumir éstas constituyeron los Departamentos de investigación y Postgrado. Paralelamente en la universidad se fueron configurando y consolidando experiencias de investigación novedosas como el PYDLOS, PROMAS, CECEMIN, ACORDES, CENTRO DE ESTUDIOS DE LA EPILEPSIA, etc.

Dichas unidades han desarrollado con éxito algunos proyectos de investigación a partir de iniciativas individuales o de colectivos académicos; sin embargo, su impacto dentro de la vida académica no es aún el esperado por la universidad; siendo en cambio, muy significativos para la sociedad local y regional.

En este contexto, hace tres años, el entonces Instituto de Investigaciones de la Universidad de Cuenca

-IDIUC- convocó al primer concurso de proyectos de investigación, con el fin acoger y ofrecer espacios, apoyos académicos y financieros mínimos para las iniciativas investigativas de los profesores de la Universidad de Cuenca.

Durante los siguientes años, hasta el actual, los profesores de las facultades o de las unidades académicas arriba indicadas han organizado pequeños equipos de investigación para ejecutar sus proyectos. En la actualidad existen muchos profesores involucrados en actividades de investigación.

En este contexto, en junio del 2004 se realiza el primer seminario de investigadores de la universidad de Cuenca, convocado por la Dirección de Investigación de la Universidad de Cuenca -DIUC- para discutir acerca las líneas estratégicas de la Universidad de Cuenca en Investigación científica y tecnológica; al respecto se indicó:

**Durante los últimos cinco años la investigación se encargó a las facultades como unidades académicas con capacidad para establecer la relación entre investigación, docencia y comunidad. Al asumir éstas constituyeron los Departamentos de investigación y Postgrado.**



• Las investigaciones que se desarrollan en el marco de los concursos convocados por la Dirección de Investigaciones de la Universidad de Cuenca -DIUC-, se manifiestan como valiosas iniciativas; pero es evidente la dispersión y desarticulación que existe entre ellas. Y a pesar de que sigan las líneas propuestas para el concurso, no logran interconectarse entre sí, a fin de potenciarse y optimizar los limitados recursos con que cuentan.

• Los proyectos de investigación avalizados y financiados por la Dirección de Investigaciones de la Universidad no han logrado incorporarse adecuadamente en el marco del desarrollo de las unidades de investigaciones de las facultades.

• La DIUC se interesa prioritariamente por la investigación interdisciplinaria, en tanto que las facultades por la disciplinaria. Esto ha generado más de un problema.

Sin embargo de lo indicado, a nivel de investigadores existen actitudes favorables para conformar y trabajar en equipos interdisciplinarios que rebasan las expectativas de los proyectos independientes de investigación. Los investigadores requieren de espacios comunes para capacitación, para la construcción de pro-

puestas metodológicas, para la ejecución misma de la investigación y para el debate. Esto es, requieren de la DIUC el apoyo para configurar y consolidar equipos de trabajo interdisciplinarios en el marco de programas de investigación.

Bajo estas consideraciones la DIUC, ha emprendido una difícil pero necesaria tarea con el fin de propiciar el paso de experiencia de investigación marcadamente disciplinaria a más integral, multidisciplinaria e interdisciplinaria.

Para efectivizar este proceso de cambio cualitativo, se han identificado a los programas de investigación como la herramienta epistemológica, metodológica y organizacional más adecuada para los fines académicos; por lo que a partir del año 2005, la DIUC ha convocado a su "primer concurso de programas de investigación y cuarto de proyectos".

El paso de proyectos a programas de investigación espera cualificar la cultura investigativa en la Universidad de Cuenca, operativizar de mejor manera la relación docencia investigación y conectar adecuadamente a la universidad con su entorno.



## Actividades relacionadas con investigación realizadas por el PROMAS durante el período 2004-2005

### ► TÍTULO: "ESTABLECIMIENTO DE ESTRATEGIAS CON BASE EN EVIDENCIA CIENTÍFICA PARA EL CONTROL INTEGRADO DE CUENCA HIDROGRÁFICAS CON BOSQUE, EN EVENTOS EXTREMOS DE PRECIPITACIÓN Y DESHIELO ("EPIC FORCE")"

**DIRECTORES:** Dr. James Bathurst (Universidad de Newcastle Inglaterra), Dr. Ing. Felipe Cisneros E. (Director del PROMAS Universidad de Cuenca).

**COORDINADOR:** Dr. Ing. Bert De Bièvre

**INVESTIGADORES:** Ing. Pedro Cisneros, Ing. Anja Wijffels, Ing. Marco Ramírez, Ing. Eduardo Tacuri, Ing. Com. Mónica Muñoz, Ing. Com. Tania Muñoz, Ing. Patricio Cordero, Ing. Paúl Torres.

**FINANCIAMIENTO:** Unión Europea.

#### RESUMEN:

El Programa para el Manejo del Agua y del Suelo, PROMAS de la UNIVERSIDAD DE CUENCA, forma parte del Proyecto EPIC FORCE, el mismo que está bajo la coordinación de la University of Newcastle upon Tyne (Gran Bretaña) en la persona de James Bathurst, y en el cual son partners la Universidad de Padova (Italia), Politécnica de Madrid (España) Universidad Nacional de la Plata (Argentina), Universidad Austral de Chile (Chile), Universidad Nacional de Costa Rica (Costa Rica), y Universidad de Cuenca (Ecuador).

Generalmente se piensa que los bosques y otra cobertura vegetal menor es buena para una regulación hidrica y reducción del riesgo de inundaciones. Sin embargo hay indicios de que en los casos de eventos extremos (huracanes, fenómeno del Niño...) este argumento pierde validez.

Este proyecto tiene como objetivo el implementar estrategias para mejorar el manejo integral de bosques y recursos hidricos a nivel de cuenca hidrográfica.

Se trabaja por un lado en la modelización de eventos extremos en las cuencas hidrográficas. Por otro lado se trabaja en la concientización para la toma de decisiones a nivel nacional.

#### Estado actual del desarrollo del proyecto:

El inicio oficial tuvo lugar el 1 de febrero del 2005, por tal motivo la Dirección del Programa para el Manejo del Agua y del Suelo PROMAS de la Universidad de Cuenca, participó en la primera reunión de preparación y reconocimiento de responsabilidades, en las fechas comprendidas entre el 28 de febrero y el 3 de marzo, asistieron en la Universidad de Newcastle, a la primera reunión de coordinación los ingenieros Felipe Cisneros y Bert de Bièvre, Director y Coordinador del proyecto respectivamente.

► **TÍTULO: "HACIA EL MANEJO DE CUENAS HIDROGRAFICAS DE MONTANA. EL PROBLEMA DEL MANEJO DE SEDIMENTOS"**

**DIRECTORES:** Dr. Gerard Govers (Universidad de Lovaina Bélgica) Dr. Ing. Felipe Cisneros E.

**COORDINADOR:** Dr. Ing. Bert De Bièvre

**INVESTIGADOR:** Ing. Esteban Pacheco Ms. C.

**FINANCIAMIENTO:** Gobierno Belga a través del Consejo Interuniversitario Flamenco (VLIR)

**RESUMEN:**

La excesiva carga de sedimentos en los ríos causa muchos problemas como por ejemplo encarecimiento de tratamiento de agua potable y sedimentación de embalses para generación hidroeléctrica. Para poder frenar la sedimentación de estos sedimentos en la cuenca necesitamos un mejor conocimiento de los procesos involucrados.

El Proyecto tiene como objetivo cuantificar el movimiento y la dinámica de los sedimentos en la cuenca del río Paute, determinar de donde vienen y cómo son transportados por los ríos los sedimentos.

Se monitorearán varias micro cuencas en las que se realizará mediciones de carga de sedimentos en suspensión, estas cargas serán relacionadas con características físicas y de uso de las cuencas.

**Estado actual del desarrollo del proyecto:**

Se ha implementado todo el equipo de monitoreo para sedimentos y carga en las cuencas de experimentación.

► **TÍTULO: "MODELO DE PREDICCIÓN DE CAUDALES A TIEMPO REAL PARA LA CUENCA DEL RÍO PAUTE"**

**DIRECTOR:** Dr. Ing. Felipe Cisneros E.

**COORDINADOR:** Ing. Pablo Vanegas

**FINANCIAMIENTO:** Consejo de Programación de Obras Emergentes de la cuenca del río Paute. COPOE. Hidropaute.

**RESUMEN:**

La Empresa de generación hidroeléctrica del Paute (HidroPaute) requiere estimar los niveles de caudal disponibles en el embalse de la presa Daniel Palacios para prevenir desastres ligados al control del caudal en la presa, así como para garantizar niveles de producción de energía hidroeléctrica.

En los primeros intentos de predicción utilizando modelos lluvia-escorrentía se producen inconvenientes en consideración a que la mayoría de estos modelos han sido desarrollados para zonas no montañosas, por lo cual no es posible determinar con precisión descriptores para cuencas de montaña.

Sistemas automáticos que permiten determinar la relación entre datos de entrada y datos de salida pueden ser utilizados para manejar la relación lluvia-escorrentía. En la actualidad el contar con información hidrológica y meteorológica de la cuenca del río



Paute trasmisita en tiempo real a centros de almacenamiento y procesamiento, permite desarrollar estos modelos simples para estimar caudales también en tiempo real.

En base a los antecedentes expuestos, la Universidad de Cuenca a través del Programa Para el Manejo del Agua y del Suelo (PROMAS), inició el desarrollo de un modelo de predicción en línea de caudales basado en Redes Neuronales Artificiales. Este modelo se estrenará y probará en base a la información de hidrología y meteorología disponible en la cuenca del río Paute; y utilizará la nueva información entregada en línea para producir niveles de caudal que ingresará al embalse de la presa Daniel Palacios durante las próximas horas.

El objetivo del proyecto es contribuir en la búsqueda de sistemas de predicción en línea de caudales que consideren las características naturales y de disponibilidad de información de la cuenca del río Paute.

Se probaron diferentes tipos de Redes Neuronales. Estas serán comparadas mediante un juego de indicadores que evalúan la bondad del ajuste entre las predicciones realizadas y datos reales medidos.

Se seleccionó una red neuronal que ofreció excelentes predicciones de caudal para hasta dos días de anticipación.

**Estado actual del desarrollo del proyecto:**

Los resultados del Proyecto fueron entregados al COPOE e Hidropaute en Marzo del año 2004. Al momento se llevan adelante pruebas con información actualizada.

► **TÍTULO: "IMPLEMENTACIÓN DE MODELACIÓN HIDROLÓGICA EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO BULUBULU"**

**COORDINADOR:** Dr. Ing. Bert De Bièvre

**INVESTIGADOR:** Ing. Vicente Iñiguez

**FINANCIAMIENTO:** PROTOS-SENDAS.

**RESUMEN:**

Los objetivos del proyecto son: evaluar de acuerdo a bases científicas las implicaciones de cambio en la cubierta vegetal y/o cambios en el uso del suelo en el balance de agua a escala de microcuenca y adquirir una mejor comprensión del proceso hidrológico bajo diferentes condiciones medio ambientales. Se realizarán las siguientes actividades: recopilación de información existente; instalación de nuevos dispositivos de instalación; construcción del modelo; calibración del modelo; validación del modelo; análisis de escenarios y seguimiento.

**Estado actual del desarrollo del proyecto:**

Proyecto iniciado con la ubicación de estaciones de medición de caudales y precipitación.



## Proyectos de investigación y vinculación con la comunidad del PYDLOS



### ► TÍTULO: SISTEMA DE INFORMACIÓN ECUALOCAL, FASE I"

DIRECTOR: Lcdo. Alejandro Guillén García

INVESTIGADORES: Econ. Mónica Mendieta Orellana, Lcda. Silvia Cordero Cueva, Econ. Silvia Mejía Matute, Econ. Nirma Mancero Acosta, Ing. Agron. René Inga Solís, Ing. Sist. Javier Valdívieso, Ing. Sist. Esteban Balarezo, Ing. Sist. Raúl Mejía Pesantez.

FINANCIAMIENTO: Proyecto de reducción de la pobreza y desarrollo rural local -PROLOCAL.

RESUMEN:

Consistió en la implementación de una plataforma tecnológica en Internet que permite contar con un sistema de información para el desarrollo que tiene libre acceso para todos, está actualizándose permanentemente debido a que es descentralizado, porque se constituirá a través de una red de instituciones que tienen nodos que producen y publican la información que es de su especialidad. El PYDLOS, constituyó el primer nodo, con información georeferenciada o mapas de los cantones Girón, Santa Isabel, San Fernando, Pucará, Nabón, Oña y Ponce Enriquez, que son el área de intervención del Prolocal en la Provincia del Azuay. En este sistema se puede encontrar indicadores de población, salud, educación, gobernabilidad, económico – productivos entre otros que permiten a los usuarios (as) contar con información para la toma de decisiones, la elaboración de proyectos entre otros; también se encuentran las fichas metodológicas de los indicadores, los planes de desarrollo cantonal y parroquial y otras noticias de la zona de estudio.

### ► TÍTULO: "SISTEMA DE INFORMACIÓN ECUALOCAL, FASE II"

DIRECTORA: Econ. Nirma Mancero Acosta

INVESTIGADORES: Econ. Silvia Mejía Matute, Econ. Paúl Ordóñez, Lcda. María Eugenia Estrella, Ing. Sist. Doris Suquilanda, Ing. Sist. Esteban Balarezo, Sra. Nancy Pinos.

FINANCIAMIENTO: Proyecto de reducción de la pobreza y desarrollo rural local -PROLOCAL.

RESUMEN:

Consiste en la implementación de un portal que permita que la información y comunicación de los actores sociales sea interactiva, oportuna, veraz y responda a sus demandas. Además, se apoyará en la implementación de infocentros, capacitación para el uso de indicadores para el desarrollo local, la implementación de modelos de análisis y, asesoría a otras universidades que se encargarán de implementar este sistema en otras zonas de intervención del Prolocal.

### ► TÍTULO: "SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO LOCAL"

DIRECTORA: Econ. Silvia Mejía Matute

INVESTIGADORES: Econ. Nirma Mancero Acosta, Econ. Paúl Ordóñez, Lcda. María Eugenia Estrella, Ing. Sist. Doris Suquilanda, Ing. Sist. Esteban Balarezo, Sra. Nancy Pinos.

FINANCIAMIENTO: Esquel

RESUMEN:

### ► TÍTULO: "FORMULACIÓN DE LOS PLANES ESTRÁTÉGICOS DE DESARROLLO LOCAL"

El objetivo general de este proyecto consiste en implementar un sistema de información integrado para el desarrollo de las organizaciones, municipios y demás instituciones que constituyen el consorcio para el desarrollo local en el país. Este consorcio está constituido por los municipios alternativos del Ecuador, la Asociación de Juntas Parroquiales, Organizaciones de Derechos Humanos y en contra de la corrupción, organizaciones no gubernamentales y universidades que pretenden fortalecer los procesos de desarrollo local, la institucionalidad y las redes sociales para una mejor gobernanza. En este sentido, el sistema de información a través de un portal interactivo y de información georeferenciada y aplicada permitirá la accesibilidad de la información de los Gobiernos Locales, su actualización permanente, la difusión y uso que permitirá mejorar aspectos como la participación ciudadana en la toma de decisiones, la fijación de políticas locales y la contraloría social.

### ► TÍTULO: "SISTEMA DE INDICADORES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y PARA EL DESARROLLO DEL CANTÓN NABÓN"

DIRECTORA: Econ. Silvia Mejía Matute

INVESTIGADORES: Econ. Nirma Mancero Acosta, Econ. Paúl Ordóñez.

FINANCIAMIENTO: Esquel

RESUMEN:

El objetivo de este proyecto es fortalecer el proceso de institucionalización del Plan de Desarrollo Local en la gestión pública municipal y de los actores locales mediante la formulación e incorporación de medios de gestión como indicadores básicos de la misma que permitan alcanzar niveles de eficiencia, calidad y transparencia en las acciones que desarrollan la municipalidad y las organizaciones locales del cantón.

### ► TÍTULO: "DEBATE Y APOYO UNIVERSITARIO PARA LA DESCENTRALIZACIÓN EN SALUD AL ILUSTRE MUNICIPIO DEL CANTÓN NABÓN"

DIRECTOR: Econ. Max Bernal Villa

INVESTIGADOR: Econ. Paúl Ordóñez

FINANCIAMIENTO: Promode de la Cooperación Técnica Alemana GTZ y Municipalidad de Nabón.



## RESUMEN:

El objetivo de este proyecto fue realizar una propuesta de descentralización y modernización al sector de la salud, lo que implicó la elaboración de un diagnóstico de salud del cantón (prestadores públicos y privados) y de la gestión municipal. Uno de los alcances del proyecto fue la construcción de escenarios de la gestión de la salud, que implicó la determinación de los roles y atribuciones que cada actor social e institucional involucrado en este sector, este trabajo se hizo con el asesoramiento técnico y metodológico del personal de la GTZ, la participación de los integrantes de la mesa de salud del Plan de Desarrollo, los técnicos del Municipio y su Alcaldesa.

## SISTEMA DE INFORMACIÓN PARROQUIAL, FASE I

► **TÍTULO: "LEVANTAMIENTO DE LA LÍNEA DE BASE Y DIAGNÓSTICO DEL PLAN ESTRÁTÉGICO PARTICIPATIVO DE LA PROVINCIA DEL AZUAY"**

**DIRECTORA:** Econ. Mónica Mendieta Orellana

**INVESTIGADORES:** Lcda. Silvia Cordero Cueva, Econ. Silvia Mejía Matute, Econ. Nirma Mancero Acosta, Econ. Paúl Ordóñez, Ing. Agron. René Inga Solís, Econ. Max Bernal Villa, Ing. Sist. Javier Valdivieso.

**FINANCIAMIENTO:** Honorable Concejo Provincial del Azuay.

## RESUMEN:

Elaboración de la línea de base del plan de desarrollo con información secundaria y elaboración del diagnóstico participativo en los ejes de población y migración, salud, educación, económico productivo, infraestructura, medio ambiente, gobernabilidad y desarrollo institucional.

► **TÍTULO: "MONITOREO Y EVALUACIÓN AL PROYECTO DE SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA DE ADOLESCENTES DE LOS CANTONES DE LA FRONTERA DEL SUR"**

**DIRECTORA:** Econ. Silvia Mejía Matute

**INVESTIGADORES:** Econ. Nirma Mancero Acosta, Soc. Silvia Cordero Cueva, Econ. Mónica Mendieta Orellana.

**FINANCIAMIENTO:** UNFPA / TURNER / ESQUEL

## RESUMEN:

Las investigadoras del PYDLOS tuvieron la misión de monitorear y evaluar los resultados de la aplicación del proyecto de Salud Sexual y Reproductiva para adolescentes de la Frontera Sur, el mismo que tuvo el propósito mejorar la promoción y ejercicio de derechos, así como la provisión de servicios integrados de salud Sexual y Reproductiva para adolescentes. El acompañamiento a este

proyecto se hizo mediante la aplicación de métodos cuantitativos y cualitativos, observación del proceso, entrevistas a actores claves, grupos focales con representantes de salud, educación, centros de información y adolescentes que estaban aplicando la propuesta. Finalmente, se elaboró una línea final con la aplicación de encuestas de conocimientos, actitudes y prácticas entre otras técnicas de investigación que permitieron evaluar los resultados del proyecto.

► **TÍTULO: "FORMULACIÓN DE LOS PLANES ESTRÁTÉGICOS DE DESARROLLO DE LAS PARROQUIAS SININCAY, PACCHA, SIDCAY Y CHECA".**

**DIRECTOR:** Econ. Max Bernal Villa.

**INVESTIGADORES:** Econ. Paúl Ordóñez, Econ. Ana Uguña, Econ. Nancy Rubio, Econ. Janeth Ávila, Sr. Remigio Sarmiento, Sr. Dino Guamán, Srta. Tania Avecillas.

**FINANCIAMIENTO:** Ilustre Municipalidad de Cuenca.

## RESUMEN:

Elaboración del diagnóstico participativo para cada parroquia a través de talleres de planificación y el uso de indicadores e información georeferenciada, identificación de propuestas, priorización de ideas para propuestas de desarrollo local, establecimiento de escenarios y tendencias del desarrollo parroquial para cada eje de desarrollo y un banco de proyectos. Estos planes parroquiales se realizaron con un equipo de trabajo constituido por un director, un facilitador principal y un equipo de tesistas.

► **TÍTULO: "INDICADORES DE COYUNTURA DEL MERCADO LABORAL ECUATORIANO, CAPÍTULO CIUDAD DE CUENCA"**

**DIRECTORA:** Econ. Nirma Mancero Acosta

**INVESTIGADORES:** Lcda. Sandra Chililinga, Lcda. Marcia Zaruma, Lcda. Eulalia Pesáñez, Srta. María Augusta Banegas, Lcda. Beatriz Ordóñez, Sra. Janneth Quezada.

**FINANCIAMIENTO:** Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales –FLACSO- y, Banco Central.

## RESUMEN:

La participación del equipo del PYDLOS, conformado por una directora, una supervisora de campo y las encuestadoras, implica principalmente la toma de datos mensual a una muestra de los hogares de la ciudad de Cuenca a través de una encuesta de panel con reemplazo y, el procesamiento de la información. Las principales variables que se investigan están relacionadas con el empleo.

► **TÍTULO: "ENCUENTRAS DE MIGRACIÓN EN LAS PROVINCIAS DE AZUAY Y CAÑAR (AÑO 2004)"**

**DIRECTORA:** Econ. Nirma Mancero Acosta

**INVESTIGADORES:** Econ. Silvia Mejía Matute, Lcdo. Oscar Campoverde, Lcda. Eulalia Pesantez, Srita. Flor Buñay, Econ. Sofía Bermeo.

**FINANCIAMIENTO:** Banco Central del Ecuador, sucursal Cuenca.

**RESUMEN:**

El objetivo general del proyecto fue proveer una descripción adecuada del fenómeno migratorio en el Azuay y Cañar, y en particular del proceso de envío de remesas en el año 2004. La participación del equipo del PYDLOS, implicó la toma de datos a través de una encuesta a hogares con migrantes y el procesamiento de la información que permitió determinar el número de migrantes en el exterior por país de destino, edad, sexo, tiempo de emigración, nivel de educación, tipo de empleo e ingresos, procedencia geográfica, los montos de dinero remesados, frecuencia y medios utilizados para el envío, los factores determinantes del envío de remesas, utilización de las remesas; también se identificó el universo de agentes que intervienen en el envío de remesas y, los montos, origen y forma de envío de las remesas entre otras variables importantes para describir causas, efectos y demás características de la migración y del proceso de remesas.



► **TÍTULO: "ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO Y PLAN ESTRÁTÉGICO DE FORTALECIMIENTO DE ENTIDADES DE MICROFINANZAS".**

**DIRECTOR:** Econ. Juan Carlos Urgiles

**INVESTIGADORES:** Econ. Mónica Mendieta, Econ. Hernán Cueva.

**FINANCIAMIENTO:** Entidades Financieras del Sur

**RESUMEN:**

Elaboración de diagnósticos participativos y georeferenciado y elaboración del plan estratégico de fortalecimiento y desarrollo de la Red Financiera del Sur.



CENTRO DE  
ESTUDIOS  
SOCIALES Y POLÍTICOS  
LATINOAMERICANOS  
(CESPLA)

► **Proyectos de Investigación Centro de Estudios Sociales y Políticos Latinoamericanos (CESPLA) 2004-2005**

**DIRECTOR:** Fernando Carvajal

**COORDINADORA:** Lorena Escudero

Es objetivo del Centro de Estudios Sociales y Políticos Latinoamericanos -CESPLA- consolidar un espacio de reflexión sobre los problemas de América Latina y Ecuador en el actual contexto internacional, siendo su condición la generación de conocimientos sobre nuestra realidad regional a través de la investigación. Para hacer viable estos propósitos el CESPLA se empeña en el presente periodo en fortalecer las relaciones académicas con centros de investigación dentro y fuera del país, potenciar habilidades en la gestión con miras a captar recursos provenientes de la cooperación internacional para el desarrollo de proyectos de investigación y en realizar programas de formación y capacitación.

Actualmente se encuentran en ejecución los siguientes programas: a) la II edición del postgrado, a nivel de especialización, en Migración y Derechos Humanos, organizado por el Centro de Estudios Sociales y Políticos Latinoamericanos -CESPLA- y la Facultad de Jurisprudencia, curso que cuenta con los auspicios de la Universidad de Alicante, la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad de Génova, TransMigraRed, Red ALFA Unión Europea, el Departamento de Movilidad Humana de la Pastoral Social del Azuay y Plan Migración, Comunicación y Desarrollo Ecuador - España; b) el programa de Doctorado "América Latina en el Sistema Mundial, organizado por la Universidad de Alicante, cuya ejecución se hace con la coordinación del CESPLA; y c) los proyectos de investigación con la Universidad de Alicante, TransMigraRed y la Red ALFA -Unión Europea.



► **TÍTULO: "RED POR LA INVESTIGACIÓN TRANSNACIONAL Y TRANSDISCIPLINARIA DE LAS MIGRACIONES".**

**COORDINADORA:** Clementina González

**ASESORÍA:** Lorena Escudero

**BECARIOS-INVESTIGADORES:** Marisol Patiño; Gabriela Montero; Blanca Pesantez; Aldo Auquilla.

**FINANCIAMIENTO:** Red ALFA (América Latina Formación Académica), Programa de Cooperación Académica entre la Unión Europea y América Latina.

## RESUMEN:

TransMigraRed se propone desarrollar un proceso de formación e intercambio de investigadores sobre el tema de migración internacional, valorando los aportes de las distintas disciplinas sociales (antropología, sociología, economía e historia) y relacionando la experiencia teórica y empírica surgida en los diversos contextos nacionales, explorando así los múltiples aspectos que definen el campo de las migraciones (género, familia, trabajo, ciudadanía, derechos humanos, educación etc.). TransMigra Red pretende construir un espacio de reflexión teórica sobre el proceso de emigración/inmigración entre Europa y América Latina a través de un Módulo internacional de formación y participación de los becarios en Módulos locales de formación. Participan las universidades de Cuenca, Alicante (España), Metz (Francia), Católica de Milán, Mayor de San Marcos (Perú), Buenos Aires, Paulista y Génova.

Actividades previstas para el año 2005:

- Visita de becarios de las Universidades Europeas a nuestra Universidad durante los meses de julio a octubre.
- Encuentro Internacional "Nuevas migraciones latinoamericanas – Procesos de inclusión y exclusión" a realizarse en el mes de octubre en el que participan: TransMigra Red-Proyecto ALFA - Unión Europea, Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales (ILDIS) Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Universidad Andina Simón Bolívar, Plan Migración, Comunicación y Desarrollo y la Universidad de Cuenca.

## DIFUSIÓN Y PUBLICACIONES



- Publicación de los ejemplares "Fundamentos de la Transdisciplinariedad", autor Manfred Max-Neef; "La teoría marxista hoy, problemas y perspectivas" autor Elmar Altavater; correspondientes a la serie de cuadernos de discusión América Latina en el Sistema Mundial, publicaciones financiadas por el ILDIS.



INVESTIGACION  
INVESTIGACION  
INVESTIGACION  
INVESTIGACION  
INVESTIGACION

## Proyectos de Investigación realizados en el Centro de Estudios Ambientales (CEA)



## ► TÍTULO: "DIAGNÓSTICO DEL SECTOR PRODUCTIVO EN LA PROVINCIA DEL AZUAY"

DIRECTORAS: Dra. Nancy García, Ing. Katrien Cooman

CONSULTORES: Ing. Pablo Arévalo, Dr. Francisco Enriquez

FINANCIAMIENTO: VVOB

## RESUMEN

Las pequeñas y medianas empresas (PyMEs) desempeñan un papel muy importante en la generación de empleo y la producción de bienes y servicios para atender las necesidades básicas de la sociedad. El CEA realizó un diagnóstico en este sector para identificar el desempeño ambiental y los problemas que afectan a las PyMEs. Para ello se trabajó con diferentes sectores productivos afiliados a la Cámara de la Pequeña Industria (CAPIA).

Los resultados muestran que estos sectores tienen gran interés en el aspecto de control de calidad e implementación de ISO 9000, mientras que la gestión ambiental no tiene mayor interés para ellos. El 74% de las PyMEs se autoevalúa de forma negativa en cuanto a cuidado ambiental, y solamente un 11.5% de las empresas están dispuestas a realizar una inversión económica para gestión ambiental. La demanda de capacitación es mayoritaria en el ámbito de producción, luego calidad, seguridad y finalmente el tema de medio ambiente.

## ► TÍTULO: "APLICACIÓN DE UN PROGRAMA DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EN LA EMPRESA PASAMANERIA S.A."

DIRECTORA: Ing. Katrien Cooman

COLABORADORES: Ing. Diana Moscoso, Ing. Galo Carrillo, Ing. Lourdes Jachero, Ing. José Peña

FINANCIAMIENTO: VVOB

## RESUMEN:

Se plantearon como objetivos principales evaluar los niveles de ruido en las diferentes zonas de trabajo y por otro lado optimizar el funcionamiento de los calderos. Se determinó los niveles de ruido en todas las áreas de trabajo y las oficinas. En las áreas más críticas se realizó el análisis en bandas de octava, para luego proponer las medidas factibles para controlar la emisión de ruido.

Finalmente se recomendaron los equipos de protección auditiva más eficientes. Para la optimización de los calderos se realizaron mediciones de gases de las chimeneas, se analizó la eficiencia de combustión, las pérdidas por chimenea, por purga, por radiación y fugas de vapor. Se encontró que existía suministro de aire en exceso, se llevó a cabo las debidas calibraciones para optimizar la combustión. Las recomendaciones aplicadas dieron como resultado la disminución de las emisiones al ambiente y un ahorro económico.

► **TÍTULO: "IMPLANTACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14000 EN CAUCHO INDUSTRIAS LRP"**

**DIRECTORA:** Ing. Katrien Cooman

**COLABORADORES:** Ing. Diana Moscoso, Ing. Lourdes Jachero

**FINANCIAMIENTO:** VVOB

**RESUMEN**

Antes de iniciar el trabajo se organizó un taller para presentar a todo el personal los objetivos y el alcance del proyecto. Se efectuó la revisión ambiental inicial (RAI), identificándose los aspectos ambientales significativos. Para lograr este objetivo se realizaron mediciones de ruido, material particulado, gases en el ambiente y emisiones del caldero. Se elaboró el manual en el que se definió la política ambiental de la empresa, además de los objetivos, metas, procedimientos e instrucciones de trabajo y de control, etc.

Actualmente el proyecto se encuentra en ejecución.



► **TÍTULO: "APLICACIÓN DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA EN EL SECTOR HOTELERO DE LA CIUDAD DE CUENCA"**

**DIRECTORAS:** Dra. Nancy García, Ing. Katrien Cooman

**COLABORADORES:** Ing. Paúl Martínez, Ing. Galo Carrillo, Ing. Lourdes Jachero, Ing. Diana Moscoso

**FINANCIAMIENTO:** VVOB-CEA

**RESUMEN**

El turismo y la hotelería se están convirtiendo en pilares de la economía ecuatoriana, y muy especialmente en el austro del país, por lo que la implantación de un sistema efectivo de la gestión de todos los recursos disponibles se vuelve necesaria para mejorar la rentabilidad y aportar beneficios en el cuidado ambiental. El CEA realizó un proyecto de gestión ambiental en el sector hotelero con tres Hoteles piloto: Hotel Crespo, Hotel Italia y Hotel Yanuncay. Se llevó a cabo un diagnóstico de consumo de agua y energía, y una evaluación de las prácticas de operación día a día. Por otro lado se realizaron mediciones de ruido para evaluar el confort de los clientes en las habitaciones. El trabajo permitió establecer importantes conclusiones y recomendaciones que redundan en beneficio del sector, de la comunidad y del medio ambiente.



**Proyectos de investigación del Departamento de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Económicas**

► **TÍTULO: "SISTEMA DE CUENTAS PROVINCIALES DEL AZUAY"**

**DIRECTOR:** Econ. Juan Pablo Sarmiento

**INVESTIGADORES:** Econ. Karina Sáenz Q., Econ. Santiago Pozo R., Econ. Jorge Luis Palacios,

Sr. Fabián Cordero.

**FINANCIAMIENTO:** Consejo Provincial del Azuay

**RESUMEN:**

Implementación de un sistema de cuentas provinciales que describa con la mayor certeza posible, la estructura y evolución económica de la provincia del Azuay, a la vez que permitirá realizar el análisis de las posibles propuestas de desarrollo macroeconómico, por tanto, un modelo de Cuentas Provinciales, permitirá conseguir los siguientes objetivos específicos:

- Identificar las tendencias de funcionamiento de la economía regional a través de indicadores cuantitativos, con la finalidad de contribuir a una mejor comprensión de los fenómenos económicos y sociales y a la promoción del desarrollo provincial.
- Disponer de un modelo basado en una metodología de aplicación generalizada en la mayoría de países en el mundo, con el cual se posibilitará el ordenamiento de datos de fuentes primarias.
- Elaborar un sistema de cuentas, como base para la realización de una interpretación del funcionamiento de la economía provincial.
- Proporcionar información económica documental que sirva de sustento a los estudios económicos provinciales que realizan en el H. Consejo Provincial del Azuay.

► **TÍTULO: "ENCUESTAS MENSUALES DE COYUNTURA ECONÓMICA EN EL CANTÓN CUENCA"**

**DIRECTOR:** Econ. Milton Quezada Carrión

**INVESTIGADORES:** Econ. Jorge Luis Palacios, R. Econ. Carlos Rivera

**FINANCIAMIENTO:** Universidad de Cuenca, ACUDIR.

**RESUMEN:**

Tiene como objetivo estudiar las tendencias de la economía del Cantón Cuenca, a través de encuestas mensuales a los empresarios de las ramas de manufactura, comercio, construcción y turismo. Este proyecto se lleva a cabo con la ayuda técnica del Banco Central del Ecuador, a través de un convenio firmado en julio del 2003 y con una duración de 2 años.

► **TÍTULO: "OBSERVATORIO ECONÓMICO DE LA PROVINCIA DEL AZUAY"**

**DIRECTORES:** Econ. Adrián Carrasco Vintimilla (Universidad de Cuenca), Econ. Miguel Cordero (ACUDIR)

**INVESTIGADORES:** Econ. Karina Sáenz Q., Econ. Santiago Pozo R., Econ. Jorge Luis Palacios R.

**FINANCIAMIENTO:** Universidad de Cuenca - ACUDIR

**RESUMEN:**

El Objetivo de este proyecto es la obtención y actualización permanente de indicadores del desarrollo económico de la Provincia del Azuay y del cantón Cuenca que dé cuenta de la dinámica de los sectores productivos provinciales y cantonales, de los niveles de actividad, precios, salarios y distribución del ingreso provincial.

Para la ejecución del "Observatorio de Indicadores del Desarrollo Local", ACUDIR, se compromete a celebrar convenios con instituciones locales y nacionales que permitan suministrar al Departamento de Investigaciones, la información elaborada en las siguientes instituciones: Banco Central del Ecuador, Superintendencia de Compañías, Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), Superintendencia de Bancos, Servicio de Rentas Internas (SRI), Municipio de Cuenca y la Cámara de Construcción, Banco Ecuatoriano de Desarrollo (BEDE), ETAPA y la Empresa Regional Centro Sur, Corporación Aduanera (CAE).

► **TÍTULO: "PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE LA ECONOMÍA ECUATORIANA"**

**DIRECTOR:** Econ. Adrián Carrasco Vintimilla

**INVESTIGADOR:** Econ. Milton Quezada Carrión, Econ. Karina Sáenz Q., Econ. Santiago Pozo R., Econ. Jorge Luis Palacios.

**FINANCIAMIENTO:** Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Cuenca

**RESUMEN:**

El objetivo es construir un enfoque teórico de la macroeconomía del desarrollo a partir de las características específicas del funcionamiento de la economía ecuatoriana y su entorno latinoamericano. La Revista "Economías" es el órgano de difusión de las investigaciones realizadas en el ámbito de este proyecto.

► **TÍTULO: "ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UN INGENIO AZUCARERO EN EL CANTÓN SANTA ISABEL"**

**DIRECTOR:** Econ. Fernando Maldonado

**INVESTIGADOR:** Econ. Víctor Aguilar

**FINANCIAMIENTO:** Universidad de Cuenca - Municipalidad de Santa Isabel

**RESUMEN:**

Implementación de un ingenio azucarero cuyo proyecto consta de dos etapas: La primera contiene una evaluación financiera, técnica y de mercado, la segunda etapa de encontrarse las factibilidades anteriores el estudio se complementará con estudios ambientales y sociales y de género.

**Proyectos de investigación de ACORDES  
(Acompañamiento Organizacional al Desarrollo)**

► **TÍTULO: "PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE LA MICROCUENCA DEL RÍO TABACAY: COMPONENTE SOCIO-ORGANIZACIONAL"**

**DIRECTORA:** Mst. Mónica Mancero

**INVESTIGADOR:** Lcdo. Germán Cárdenas

**FINANCIAMIENTO:** COPOE, Municipio de Azogues y Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Azogues (EMAPAL), VLIR 5.

**RESUMEN:**

El objetivo ha sido buscar, a través del enfoque de participación y colaboración multipartes, la gobernabilidad de la microcuenca del Tabacay, mediante la construcción del Consejo de Gestión. Para ello fue necesario realizar un diagnóstico social a través de la técnica del mapa de actores, lográndose:

- Una adecuada identificación de los actores y su diversidad: actores de gestión local, actores de gestión regional, actores gubernamentales y actores comunitarios.
- Un efectivo involucramiento de ellos en el proceso: el 90% de ellos se han involucrado en el proceso del Plan y de la construcción del organismo de la cuenca
- Una profunda y reflexiva construcción compartida de la problemática ambiental de la microcuenca, por lo cual podemos afirmar que se ha provocado un verdadero proceso de aprendizaje social en este ámbito.
- La construcción de una perspectiva interdisciplinaria y de trabajo en equipo.
- Finalmente, como parte de la metodología de Investigación- Acción Participativa, se logró construir el Consejo de la cuenca del Tabacay. Es un reto para el Municipio de Azogues, EMAPAL y los actores locales darle continuidad a este proceso.



► **TÍTULO: "DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DEL SECTOR EDUCACIÓN EN EL CANTÓN OÑA"**

DIRECTOR-INVESTIGADOR: Lcdo. Felipe Abril

AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN: Julia Mora y Anneleen Andriessen

FINANCIAMIENTO: Municipio de Oña.

RESUMEN:

El diagnóstico se realizó con la metodología de la Investigación Acción Participativa; la inclusión como actores principales para analizar su propia situación, de los maestros, alumnos, representantes de padres de familia, el Municipio de Oña, las instituciones educativas y otras organizaciones que inciden en el sector educación, permitió analizar y entender las condiciones del acceso y la calidad de la educación pre-primaria, primaria y secundaria en el Cantón Oña.

Conocer y entender el estado de la realidad educativa en la que se desenvuelven maestros y alumnos en el proceso de enseñanza - aprendizaje, llevó a construir participativamente propuestas para cambiar radicalmente la situación en perspectiva de conseguir que toda la población se edique con calidad.

El producto concreto fue un programa de "Apoyo a la gestión sostenible del sector educación en el Cantón Oña - Ecuador", que fue presentado a Bierbeek (municipio belga hermanado con Oña) para que gestione su financiamiento a la Asociación de Ciudades y Municipalidades Flamencas (Bélgica).



► **TÍTULO: "LAS DINÁMICAS SOCIOECONÓMICAS EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO PAUTE"**

DIRECTOR-INVESTIGADOR: Econ. Jaime Peralta Marín

AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN: Lcdo. Felipe Abril y Lcdo. Pablo Osorio

FINANCIAMIENTO: COPOE - Fundación Mazán

AUSPICANTES: Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad de Cuenca. ACORDES.

RESUMEN:

El estudio busca conocer y comprender los cambios que se han dado en la región de la Cuenca del Río Paute en las relaciones sociales de producción, a partir de la década de los años cincuenta, desde relaciones sociales de carácter servil, "precapitalistas", a relaciones capitalistas, desde relaciones de trabajo precario a relaciones salariales.

Los resultados de la investigación permiten apreciar que el sistema económico en la región en la primera mitad del siglo pasado se sustentaba fundamentalmente en las pequeñas economías campesinas minifundistas, de producción agrícola para auto subsistencia, y en la producción artesanal de sombreros de paja toquilla para la exportación.



A inicios de los años 50 del siglo pasado, con el Modelo Agro Primario Exportador, el trabajo asalariado y el comercio con el mercado externo, definen el predominio de las relaciones capitalistas de producción. En los centros urbanos, las actividades más importantes son el procesamiento y comercialización del sombrero de paja toquilla.

En los años 60 y 70, las políticas de reforma agraria impulsan el desarrollo capitalista en el agro, la eliminación definitiva de las formas precarias de tenencia y uso de la tierra. El CREA asume la planificación regional e impulsa el desarrollo agropecuario e industrial, con el apoyo de las leyes de fomento industrial. El sector campesino busca alternativas de empleo, emigrando hacia las ciudades y al exterior.

A partir de los años ochenta, la crisis de la deuda externa impone las políticas de ajuste estructural y estabilización, basadas en la economía del "Libre Mercado". El desarrollo capitalista con su nuevo modelo, el "Neoliberal", provoca profundos cambios en la economía y sociedad ecuatoriana.

En la Cuenca del Paute el capitalismo se ha afincado definitivamente, con todas sus secuelas de pobreza y marginación. Frente a estas adversidades la población, con optimismo y esperanza, lucha por construir un mundo más humano y solidario.



► **TÍTULO: "HACIA EL MANEJO INTEGRAL DE LAS CUENCAS EN ÁREAS DE MONTAÑA TROPICAL: EL PROBLEMA DEL MANEJO DE SEDIMENTOS EN LA CUENCA DEL PAUTE-ECUADOR"**

DIRECTOR: Ing. Bert De Bievre (PROMAS)

INVESTIGADORA: Lcda. Mónica Mancero (ACORDES)

FINANCIAMIENTO: Consejo Interuniversitario Flamenco, VLIR, proyecto No.5

RESUMEN:

El reto que constituye un trabajo interdisciplinario es abordado en este proyecto, a través, por una parte, de investigar el impacto que los sedimentos causan en la zona, y por otra, motivar a los actores para que puedan lograr una gobernabilidad, a través de un proceso de colaboración multipartes, de los recursos naturales de la región. Este proyecto se viabiliza a través de acciones más concretas en la microcuenca del río Tabacay y en la subcuenca del río Santa Bárbara.

**Departamento de Investigación y Postgrado**  
**Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación**

**1.-** Seminario de 24 horas de duración sobre "Metodología de la Investigación", realizado del 9 a 11 de febrero de 2004, a cargo del Master Enrique Santos y el Dr. Carlos Rojas.

**2.-** Creación de un instructivo de diseño de Investigación, así como de evaluación de la Investigación Académica.

**3.-** Creación de una base de datos de los proyectos de Investigación.

**4.-** Seminario-taller sobre "La problemática de la Investigación y sus aspectos metodológicos fundamentales", destinado a profesores investigadores. Se llevó a cabo el dia 6 de julio de 2004, desde las 09h00 hasta las 16h00.

**5.-** Seguimiento de los proyectos de Investigación propuestos para este año por profesores investigadores de la Facultad:

- "Poesía Ecuatoriana del Siglo XX ensayo de interpretación y antología crítica", presentado por Mtr. María Augusta Vintimilla. Se entrega al DIPF con las enmiendas necesarias, se da un informe favorable ante el Consejo Directivo para su aprobación.

- "Geografía de los paisajes de Cuenca", presentado por la Dra. Ana Luz Borrero. Se da un pronunciamiento favorable.

- "Historia de la Ciencia: Introducción histórica a la epistemología", presentado por Mtr. Octavio Chacón T. Se da un pronunciamiento favorable.

OLVIA 10-8 2005 166 nobisplasat 16 CONESUP  
 166 nobisplasat 16 CONESUP

**6.-** Análisis y evaluación de nuevas propuestas, así como de las que deben entregarse en este ciclo:

- Evaluación de los trabajos de Investigación: "El Paso una hacienda con historia en la provincia del Azuay", Mtr. Manuel Carrasco, y el Texto "Teoría y Método de la Geografía" de la Dra. Ana Luz Borrero.

**7.-** Se presentó al DIUC el programa de investigación intitulado "MEMORÍA, ALTERIDAD Y AUTOPIA EN EL PENSAMIENTO Y CULTURA LATINOAMERICANA (NUEVO DEBATE FRENTE AL ESCENARIO GLOBAL)", presentado por la Dra. María Eugenia Moscoso, Dra. Ana Luz Borrero, Dr. Jorge Dávila, Lcda. Elsa González, Mtr. Manuel Villavicencio, Mtr. María Augusta Vintimilla, Lcdo. Felipe Aguilera, Dra. Alexandra Kennedy, Dr. Oswaldo Encalada. Cabe señalar que el programa no fue aprobado por el DIUC. Se está participando con este programa en la convocatoria del CONESUP.

**8.-** Conferencia "El planteamiento del Problema en la Investigación" a cargo del Dr. Adrián Bonilla, Director de la FLACSO, efectuada el 07 de abril de 2005.

**9.-** Se desarrolla el proyecto de investigación presentado por el Dr. José Vega Delgado, intitulado "La Filosofía Alemana de Martin Heidegger al Maestro Eckhart Prolegomenos Par la Superación de la Filosofía".

**10.-** Taller sobre el proyecto de investigación "Inestabilidad y reforma. El Ecuador y la región centro-sur entre 1929 y 1944" desarrollado por el equipo de profesores investigadores, dirigido por la Dra. María Cristina Cárdenas.



## Proyectos de investigación del Centro Regional de Epilepsias "Ciudad de Cuenca"

### ► TÍTULO: "ESTUDIO PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE LA NEUROCISTICERCOSIS"

DIRECTOR: Dr. Arturo Carpio Rodas

INVESTIGADORES: Dr. Allen Hauser, Dra. Noemí Lisanti, Dr. Rafael Aguirre, Dr. Jorge Moncayo,

Dr. Marcos Serrano, Dr. Jorge Pesantez

FINANCIAMIENTO: Instituto de Salud del Gobierno de los Estados Unidos y auspiciado por la Universidad de Columbia de Nueva York.

#### RESUMEN:

En este proyecto ingresaron 171 pacientes a quienes se les diagnosticó con neurocisticercosis activa, y se les dio tratamiento antiparasitario o placebo en forma aleatorizada. Los pacientes fueron controlados clínica y radiológicamente por el periodo de un año. El objetivo del proyecto era determinar si el tratamiento antiparasitario es efectivo para la neurocisticercosis. Este proyecto se encuentra en fase de análisis de resultados.



### ► TÍTULO: "VALIDACIÓN DEL MANUAL PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA Y TRATAMIENTO DE LA EPILEPSIA EN EL MARCO DE LA "ATENCIÓN INTEGRADA A LAS ENFERMEDADES PREVALENTES DE LA INFANCIA" (AIEPI)"

DIRECTOR: Dr. Arturo Carpio Rodas

INVESTIGADORES: Dra. Noemí Lisanti, Dr. Hugo Calle

FINANCIAMIENTO: OPS



#### RESUMEN:

Se realizó la validación del Manual de Procedimientos como instrumento diagnóstico que discrimine entre niños con epilepsia y niños sin epilepsia para considerar la posibilidad de integrarlo al Programa AIEPI. Ingresaron al estudio 102 niños con epilepsia y 102 sin epilepsia. Las conclusiones han sido que este manual es un instrumento de diagnóstico que tiene una excelente sensibilidad y especificidad para diagnosticar crisis epilépticas, lo cual sugiere que puede ser aplicado efectivamente por un médico general, previo un curso de entrenamiento. El informe final de este proyecto ya fue presentado



### ► TÍTULO: "CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES MENORES DE 16 AÑOS QUE ACUDEN AL CENTRO REGIONAL DE EPILEPSIAS"

DIRECTOR: Dr. Alberto Vázquez Arizaga

INVESTIGADORES: Dra. Noemí Lisanti, Ing. Karina Quinde, Dra. Alicia Hurtado, Lcda. Inés Peralta

FINANCIAMIENTO: Dirección de Investigación de la Universidad de Cuenca.

#### RESUMEN:

El objetivo de este estudio es evaluar la calidad de vida de niños con epilepsia a fin de poder conocer su realidad en nuestro medio, y a futuro poder realizar actividades que mejoren su calidad de vida. Ingresaron al estudio 105 niños con epilepsia, a los cuales se les realizó una evaluación clínica, neurológica y psicológica, y se les aplicó el test CAVE como instrumento de evaluación de la calidad de vida. Este proyecto se encuentra en fase de análisis de resultados y elaboración del informe final.

## EL H. CONSEJO UNIVERSITARIO, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES EXPIDE EL REGLAMENTO PARA PAGO DE HONORARIOS A INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA

La Universidad de Cuenca define en el presente reglamento su política de pago de honorarios a los investigadores que contraten con ella sus servicios, que se regirá por las siguientes cláusulas:

**Art. 1.** Los investigadores de las Unidades Académicas de la Universidad de Cuenca se clasifican en:

- Director de programa o proyecto
- Investigador principal
- Investigador asistente
- Estudiantes ayudantes de investigación
- Asesores

**Art. 2.** Los Directores de programas o proyectos y los investigadores serán designados en conformidad con el Estatuto de la Universidad y los reglamentos pertinentes.

cuarto nivel o acreditar los méritos académicos equivalentes a 150 puntos según el reglamento de personal académico

**Art. 3.** Los Directores de programas o proyectos deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Ser profesor titular de la Universidad de Cuenca o profesional de reconocida trayectoria.
- Acreditar experiencia en investigación.
- Poseer título académico de cuarto nivel o acreditar los méritos académicos equivalentes a 150 puntos según el reglamento de personal académico.
- Acreditar experiencia en investigación.
- Poseer título académico de

**Art. 4.** El investigador principal cumplirá con los siguientes requisitos:

- Ser profesor titular de la Universidad de Cuenca.
- Haberse desempeñado como investigador principal de un proyecto con informe final aprobado por un organismo competente.

**Art. 5.** El investigador asistente deberá ser un profesional con título de fin de carrera.

**Art. 6.** Los Asesores deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Haberse desempeñado como investigador principal o asesor de un proyecto con informe final aprobado por un organismo competente.
- Acreditar experiencia en investigación o en el motivo de la consultoría respectiva.
- Poseer título académico de cuarto nivel.

**Art. 7.** El estudiante ayudante de investigación se regirá a lo dispuesto en el Reglamento de Ayudantías de Investigación.

**Art. 8.** Las funciones de cada uno de ellos se establecerán en los programas, proyectos, convenios o contratos que se estipulen.

**Art. 9.** Se establece el pago de honorarios para investigadores o

asesores, sean o no docentes de la Universidad, de acuerdo a los cálculos que constan en este reglamento y que deberán considerarse como valores tope o máximos a pagarse mensualmente, pudiendo estar sujetos a rebajas en base a una negociación que tendrá en cuenta las disponibilidades económicas del programa o del proyecto.

**Art. 10.** Estos honorarios deberán obligatoriamente ser autofinanciados por los Programas o los Proyectos o provenir de fondos administrados.

**Art. 11.** Esta reglamentación no se contrapone a la posibilidad de asignación horaria para actividades de investigación en las diferentes Facultades u otras unidades académicas de la Universidad.

**Art. 12.** Se podrá contratar asesores, sean o no docentes de la Universidad, de acuerdo a las necesidades de cada proyecto y con su debida justificación.

**Art. 13.** El valor referencial máxi-

mo del honorario mensual se calculará con base en la siguiente fórmula:

$$HMM = Hb \times Id \times Ic \times If \times le$$

▪ **HMM**

Honorario mensual máximo en dólares americanos

▪ **HB**

Honorario base, que será equivalente a 5.1 SBPTP (Salario Básico del profesor a Tiempo Parcial).

▪ **Id**

Factor por dedicación

▪ **Ic**

Factor por nivel de capacitación

▪ **If**

Factor funcional

▪ **le**

Factor por experiencia profesional

Para fijar los factores respectivos se regirá por las siguientes tablas:

**Id: Factor por dedicación:**

Horas semanales de dedicación	Id
40	1.00
30	0.75
20	0.50
10	0.25

Se calculará con un valor de 0.025 cada hora de dedicación

**Ic: Factor por nivel de capacitación:**

Nivel de capacitación	Ic
PhD	1.60
MSc o especialidad	1.20
Diplomado	1.05
Graduado	1.00
Egresado	0.70

Se tomará en cuenta el mayor grado de capacitación, por una sola ocasión.

**If: Factor funcional:**

Función	If
Director de programa o proyecto	1.30
Investigador principal	1.00
Investigador o consultor	0.70

**Ie: Factor por experiencia profesional:**

Años de ejercicio profesional	Ie
0-5	1.00
6-10	1.05
11-15	1.10
16-20	1.25
> 20	1.33

Dado en la Sala de Sesiones del  
H. Consejo Universitario el 14 de Diciembre de 2004.

Cuenca, 14 de Diciembre de 2004.

Dr. Jaime Astudillo Romero  
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

Dr. José Aguilar Contreras  
SECRETARIO GENERAL PROCURADOR

Centro de Documentación "Juan Bautista Vazquez"



SI3339

