

INVESTIGACION



INFORMATIVO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA

JULIO 2003

No. 2

INDICE

si 3337



Editorial	2
Informe de actividades del IDIUC	4
II Concurso Universitario de Proyectos de Investigación 2002	13
Programas y Organismos Universitarios de Investigación, Capacitación y Consultoría	22
Publicaciones	28
Declaración de Cuenca sobre las Políticas de Investigación en Ciencia y Tecnología en el Ecuador	30
Diplomado Superior en Formulación y Evaluación de Proyectos de Investigación	32
Instructivo para la presentación de proyectos al III Concurso Universitario de Proyectos de Investigación	33
Convocatoria al III Concurso Universitario de Proyectos de Investigación	36

El Desarrollo de la Investigación Científica en la Universidad de Cuenca

CONSEJO EDITORIAL

Dr. Arturo Carpio R.
Ing. Felipe Cisneros E.
Arq. Manuel Contreras A.
Econ. Ana Mejía E.

INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES DE LA
UNIVERSIDAD DE CUENCA
- IDIUC -

Av. 12 de Abril s/n
Ciudadela Universitaria
Teléfonos: 831 688
(Ext. 216) / 815 999
Fax: 843 719
E-mail: idiuc@ucuenca.edu.ec

mentos de la ciencia y tecnología proveniente de países del primer mundo, con una realidad social y económica diferente a la nuestra. De esta manera, universidad que no investiga no cumple con su misión frente a la sociedad, y lo que es peor aún, está destinada a la mediocridad. Frente a este reto, el Comité Ejecutivo del Instituto de Investigaciones de la Universidad de Cuenca (IDIUC) ha realizado un plan de trabajo dirigido a desarrollar la investigación científica en nuestra universidad a través de las siguientes actividades: promoción, capacitación, difusión, evaluación, y definición de políticas y prioridades de la investigación. Un resumen de estas actividades ponemos a consideración de la comunidad universitaria en la presente publicación.

Dentro de las actividades de promoción, se realizó el llamamiento al II Concurso de Proyectos de Investigación, al que se presentaron más de 40 proyectos de las diferentes facultades y unidades académicas de nuestro plantel. Luego de un riguroso proceso de evaluación, realizado por pares académicos de universidades de Cuenca, Quito y Guayaquil, se aprobaron 17 proyectos de investigación, 3 tesis de pregrado y 4 tesis de postgrado, que involucran a cerca de un centenar de profesores y estudiantes investigadores de nuestra universidad.

Una actividad indispensable para el desarrollo de la investigación es la capacitación de nuestros profesores a fin de garantizar la calidad académica de la investigación científica. Con este propósito se organizó el primer "Diplomado Superior en Formulación y Evaluación de Proyectos de Investigación". Treinta profesores y futuros investigadores de nuestro plantel se hallan actualmente cursando este diplomado, quienes sin duda fortalecerán y ejercerán un efecto multiplicador en la práctica de la investigación científica, entre sus compañeros profesores y especialmente en sus estudiantes. Adicionalmente, se han organizado sendos seminarios sobre metodología de investigación en las áreas social, técnica y de la salud, con el objeto de promover la participación de los profesores en los concursos de investigación.

La difusión de los resultados de las investigaciones es otra de las ineludibles actividades cumplidas por el IDIUC. Se realizaron varias publicaciones que se detallan en este informe, entre las que cabe destacar el suplemento "Ciencia y Tecnología" de la Revista de la Universidad de Cuenca "ANALES", que da cuenta de los resultados de los proyectos de investigación realizados en nuestra Universidad con financiamiento del FUNDACYT. Esta publicación es una demostración de la trascendencia

académica y científica que significa el hecho de haber culminado con éxito la realización de siete proyectos, que son el resultado no sólo de una significativa inversión económica, sino también del esfuerzo y trabajo de un importante grupo de investigadores de la Universidad de Cuenca.

La calidad de la investigación debe estar garantizada mediante un proceso efectivo y permanente de evaluación. Hemos iniciado la selección de pares académicos, cuya solvencia académica y profesional, garantice la seriedad de esta tarea de trascendental importancia para el desarrollo de la investigación científica. Estamos además en el proceso de elaborar guías y formularios estandarizados, mediante los cuales los pares académicos realicen su evaluación en forma objetiva e imparcial.

El IDIUC, con el respaldo de las autoridades universitarias, ha asumido el desafío de definir las políticas y prioridades de la investigación científica, condición indispensable para construir las bases de la ciencia y la tecnología, que a su vez responda a las necesidades de nuestra población. Durante los días 12 y 13 de Diciembre del año pasado, se realizó el Seminario "Políticas de Investigación en Ciencia y Tecnología en el Ecuador", en el que se desplegó un gran esfuerzo dirigido a construir las bases para impulsar la investigación científica que requiere el E-

cuador. Como corolario de este evento, se acordó por unanimidad de todos los participantes emitir la "Declaración de Cuenca", en la que se resume las conclusiones y recomendaciones obtenidas en este evento.

Pretendemos dar continuidad al objetivo de informar a la comunidad universitaria los planes y actividades del IDIUC. En este segundo informativo, damos cuenta de los 54 proyectos de investigación que actualmente se están ejecutando en nuestra universidad, de los cuales presentamos los resúmenes y el equipo de investigadores de cada uno de los 17 proyectos triunfadores en la Segunda Convocatoria de Proyectos de Investigación realizado en el año 2002. Adicionalmente, ponemos a consideración de profesores y estudiantes las labores cumplidas por los organismos en donde se están realizando actividades de investigación de nuestro plantel. El desarrollo de la investigación científica es una tarea difícil pero no imposible. Comprometamos todos nuestra capacidad y voluntad para hacer de la Universidad de Cuenca un ejemplo de excelencia científica y humana.

Arturo Carpio Rodas
DIRECTOR DEL IDIUC



INFORME DE ACTIVIDADES DEL IDIUC

RESUMEN

De acuerdo al Reglamento vigente del Sistema de Investigación y Postgrado de la Universidad de Cuenca, en el sentido de que el Instituto de Investigaciones se constituye en la unidad académica responsable de la promoción, ejecución, seguimiento y evaluación de la investigación científica y tecnológica en la Universidad de Cuenca, las actividades realizadas por este organismo son las siguientes:

1. PROMOCIÓN

1.1. II Concurso de Proyectos de Investigación

Para el segundo llamamiento del Concurso de proyectos de investigación se presentaron 41 proyectos de las diferentes Facultades y Unidades Académicas de la Universidad, de los cuales se aprobaron los siguientes proyectos (Ver Página No. 13)

1.2 Seminarios sobre Metodología de Investigación:

Como parte de las actividades pro-



Gráfico 1

gramadas del II Concurso Universitario de Proyectos de Investigación, se realizaron tres Seminarios sobre Metodología de la Investigación:

a) Área de la Salud: Se realizó del 13 al 17 de mayo del 2002 en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Médicas y tuvo la participación de 35 profesores y estudiantes del área de la Salud. Los instructores fueron: Dr.

Alberto Quezada, Dr. Carlos Flores, Dr. Oswaldo Muñoz y Dr. Arturo Carpio. El responsable de la organización y ejecución de este Seminario fue el Dr. Oswaldo Muñoz, Coordinador del Área de la Salud del Comité Ejecutivo del IDIUC.

b) Área Técnica: Se efectuó durante el período comprendido entre el 13 y el 21 de mayo del 2002 en el

Número de Proyectos de Investigación según Facultades y Unidades Académicas

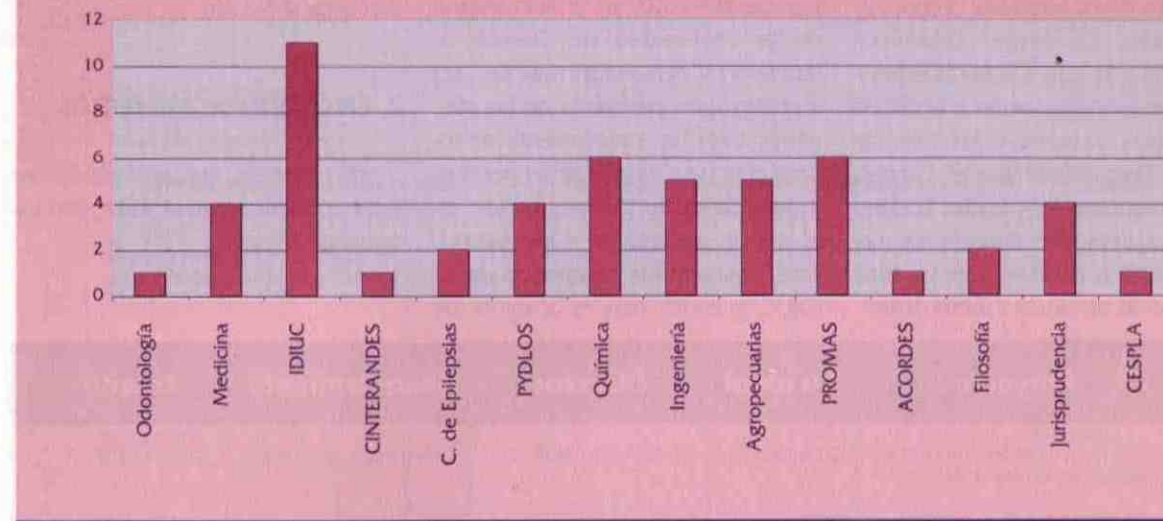


Gráfico 2

Auditorio del PROMAS, tuvo la asistencia de 50 profesores y estudiantes del área técnica. Los instructores fueron el Dr. Leonardo Morales y el Soc. Patricio Carpio. El responsable fue el Ing. Galo Ordóñez, Coordinador del Área de Ingeniería y Construcciones del Comité Ejecutivo del IDIUC.

La temática de este Seminario fue:

- 1. Necesidad del diseño estadístico de experimentos.
- 2. Inferencia estadística básica: parámetros y distribuciones.
- 3. Muestreo al azar y la indepen-

dencia estadística.

- 4. Experimentos con dos tratamientos.
- 5. Marco Lógico.
- 6. Instructivo para llenada de formularios.
- 7. Experimentos con más de dos tratamientos: análisis de varianza.
- 8. Diseños factoriales en dos direcciones.
- 9. Diseños factoriales en dos niveles.
- 10. Diseños factoriales fraccionales.

c) Área Social: Se desarrolló los días 15 y 16 de mayo del 2002 en la Sala de Uso Múltiple de la Facultad de Ciencias Económicas, tuvo la participación de 20 profesores y estudiantes del área social. Los instructores fueron el Dr. Carlos Rojas Reyes y el Dr. Arturo Carpio.

La temática que se desarrolló fue la siguiente:

- Enfoques metodológicos de la investigación social.
- Diseños de investigación social.
- Información del IDIUC.

1.3 Curso de Formación a Distancia: "Bibliotecas Virtuales y las Ciencias Sociales"

El IDIUC auspició la asistencia del Ing. Otto Parra González, Econ. Alicia Criollo, Sr. Sergio Cajamarca Quintuña y Sr. Luis Contreras Espinoza al Curso de Formación a Distancia "Bibliotecas Virtuales y las Ciencias Sociales" organizado por el Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales y que se desarrolló durante los meses de julio a octubre, con un total de 90 horas de cátedra presenciales.

1.4 Seminario "Políticas y Prioridades de Investigación en Ciencia y Tecnología en el Ecuador"

Durante los días 12 y 13 de diciembre del 2002, en el Aula Magna de la Universidad de Cuenca se reunieron y debatieron más de 200 investigadores científicos de las diferentes áreas del conocimiento de todo el país para establecer las políticas y prioridades de la investigación en la ciencia, tecnología e innovación. Este Seminario fue organizado por el IDIUC y contó con el auspicio de

FUNDACYT y CONESUP. Los resultados y conclusiones que se obtuvieron de este importante evento se resumen en el siguiente documento (Ver página No.30)

2. EJECUCIÓN DE PROYECTOS

Los proyectos que actualmente se están ejecutando en el IDIUC son los siguientes:

No.	Proyecto	Facultad	Director	Financiamiento	Estado
1	Diagnóstico Epidemiológico y prioridades en salud del Azuay	Odontología	Dr. Oswaldo Muñoz A.	Universidad de Cuenca	En ejecución
2	Representaciones e imaginarios de los adolescentes de la ciudad de Cuenca sobre el cuerpo y la salud.	Medicina	Dr. Guido Pinos A.	Universidad de Cuenca	En ejecución
3	Estudio comparativo de la calidad de vida entre pacientes alcohólicos internados y pacientes alcohólicos que acuden a terapia de rehabilitación.	IDIUC	Dr. Saúl Pacurucu C.	Universidad de Cuenca	En ejecución
4	Relaciones anómalas con los alimentos: anorexia y bulimia en los adolescentes de la ciudad de Cuenca.	IDIUC	Lcda. María Augusta Iturralde	Universidad de Cuenca	Aprobado
5	Prevalencia puntual de las infecciones nosocomiales en el Hospital Regional Vicente Corral Moscoso y su impacto económico.	Medicina	Dr. Javier Ochoa Muñoz	Universidad de Cuenca	En ejecución

No.	Proyecto	Facultad	Director	Financiamiento	Estado
6	"Uso de la Telemedicina en Atención Médica"	CITERANDES	Dr. Edgar Rodas	Universidad Cuenca	Elaboración Informe Final
7	"Efectos del manitol en un modelo experimental de Isquemia Cerebral Focal"	IDIUC	Dr. Fabián Díaz H.	Universidad Cuenca	Elaboración Informe Final
8	"Impacto de la migración en la salud mental y en la identidad cultural de los adolescentes de los colegios secundarios de Cuenca. 2001-2002"	IDIUC	Lcda. Ma. A. Iturralde	Universidad Cuenca	Elaboración Informe Final
9	"Asfixia en recién nacidos y desarrollo psiconeurosensorial"	IDIUC	Dr. Hugo Calle	Universidad Cuenca	En ejecución
10	"Diseño y Construcción del Equipo Médico para la atención del parto en posición vertical materna"	Medicina	Dr. Oswaldo Cárdenas	BID-FUNDACYT	Evaluación Ex-Post
11	"Diseño y construcción del Instrumental médico para la toma de muestras de Papanicolaou".	Medicina	Dr. Xavier Molina	BID-FUNDACYT	Evaluación Ex-Post
12	"Predictores del pronóstico de la Epilepsia: un estudio colaborativo nacional ecuatoriano"	Centro de Epilepsias	Dr. Arturo Carpio	CONESUP	Evaluación Informe Final
13	"Estudio Piloto del tratamiento de la Neurocisticercosis"	Centro de Epilepsias	Dr. Arturo Carpio	Universidad de Columbia- USA	En ejecución
14	"Aplicación de Cariostáticos y cepillado como prevención de caries dental en piezas permanentes".	IDIUC	Dra. Janeth Parra	Universidad Cuenca	En ejecución
15	"Buen trato y maltrato a niños, niñas y adolescentes"	PYDLOS	Dr. Hugo Calle G.	Universidad Cuenca	Elaboración Informe Final

No.	Proyecto	Facultad	Director	Financiamiento	Estado
16	"Identificación de Compuestos antifúngicos y antitumorales en extractos de plantas. II parte".	Ciencias Químicas	Dra. Adelina Astudillo	Universidad de Cuenca	Aprobado
17	"Estudio de la producción de pectinasas a partir de desechos cítricos en sustrato sólido".	Ciencias Químicas	Dra. Nancy García	Universidad de Cuenca	Aprobado
18	"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. Lizandro Solano	Universidad de Cuenca	En ejecución
19	"Tratabilidad mediante biorrecuperación in situ de suelos urbanos contaminados con Hidrocarburos".	Ciencias Químicas	Dr. Juan Parra	Universidad de Cuenca	En ejecución
20	"Efectos del Bocashi y formulaciones de fertilización química en la rotación de quinua, papa y arveja en Cañar".	Ciencias Agropecuarias	Ing. Darío Alvarado	Universidad de Cuenca	En ejecución
21	"Generación de líneas endocriadas de maíz de altura para la sierra sur del Ecuador".	Ciencias Agropecuarias	Ing. José Eguez	Universidad de Cuenca	En ejecución
22	"Investigación de la aplicabilidad de técnicas de clasificación de imágenes satelitales a nivel sub-píxel para el desarrollo de un mapa actual de usos del suelo en el Austro Ecuatoriano".	PROMAS	Ing. Anja Wijffels	Universidad de Cuenca	En ejecución
23	"Predicción del efecto del fenómeno del niño en los rendimientos de la caña de azúcar utilizando un generador de tiempo y un modelo mecanista para la simulación del crecimiento del cultivo".	PROMAS	Ing. Pedro Cisneros	Universidad de Cuenca	En ejecución

No.	Proyecto	Facultad	Director	Financiamiento	Estado
24	"Efectos de la cobertura vegetal en la regulación hidrológica de microcuencas de páramo".	PROMAS	Ing. Bert De Bievre	Universidad de Cuenca	En ejecución
25	"Modelización hidrológica de microcuencas de páramo".	PROMAS	Ing. Rolando Céleri	Universidad de Cuenca	En ejecución
26	"Identificación de Compuestos antifúngicos y antitumorales en extractos de plantas".	Ciencias Químicas	Dra. Adelina Astudillo	Universidad Cuenca	Evaluación Informe Final
27	"Producción de pectinasas a partir de desechos cítricos"	Química	Dra. Nancy García	Universidad Cuenca	Evaluación Informe Final
28	"Evaluación, multiplicación y división de variedades promisorias de papa chaucha, seleccionadas en el Banco Germoplásmico de la Universidad de Cuenca".	Ciencias Agropecuarias	Ing. Edgar Villena	Universidad Cuenca	En ejecución
29	"Mejoramiento genético en cobayos y producción de pies y crías mejorantes"	Ciencias Agropecuarias	Dr. Jaime Esquivel R.	Universidad Cuenca	En ejecución
30	"Recuperación y manejo de ecosistemas degradados de clima templado frío en colinas sedimentarias de Tarqui"	Ciencias Agropecuarias	Ing. César Galarza	Universidad Cuenca	Elaboración Informe Final
31	"Desarrollo de herramientas de software para la implementación de cursos a distancia"	Ingeniería	Ing. Otto Parra	Universidad Cuenca	Elaboración Informe Final
32	"Centro de apoyo a las actividades en minerales metálicos y no metálicos"	Ciencias Químicas	Ing. Carlos Corral	BID-FUNDACYT	Evaluación Ex -Post
33	"Métodos de Riego y Control de Erosión en suelos andinos"	Ingeniería	Ing. Felipe Cisneros	BID-FUNDACYT	Evaluación Ex -Post
34	"Establecimiento de un plan de manejo de cuencas en ríos andinos"	Ingeniería	Ing. Rodrigo Zeas	BID-FUNDACYT	Evaluación Ex -Post

No.	Proyecto	Facultad	Director	Financiamiento	Estado
35	"Amenaza Sísmica en el Austro, vulnerabilidad y riesgo sísmico en la ciudad de Cuenca"	Ingeniería	Ing. Enrique García	BID-FUNDACYT	Evaluación Ex -Post
36	"Mejoramiento de la productividad y de la producción en base al uso óptimo de los recursos fitogenéticos nativos"	IDIUC	Ing. Franklin Santillán	Universidad Cuenca	Informe Final Aprobado
37	"Evaluación de plaguicidas naturales en el control de nemátodo agallador, áfidos y chinchorro en tomate de árbol"	IDIUC/ PROMAS	Ing. Franklin Santillán	PROMSA	En ejecución
38	"Investigación sobre el Manejo día a día de Sistemas de Riego"	PROMAS/ IDIUC	Ing. Felipe Cisneros Ing. Bert De Bievre	VLIR (Consejo Interuniversitario Flamenco-Universidad Católica de Lovaina)	Evaluación Informe Final
39	"Diagnóstico y Soluciones para la degradación de suelos en el Austro Ecuatoriano"	PROMAS/ IDIUC	Ing. Felipe Cisneros Ing. George Loaiza Ing. Gerd Dercon	VLIR	Evaluación Informe Final
40	"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 de los Andes en el Ecuador"	ACORDES/ PROMAS	Ing. Felipe Cisneros Lcda. Ana Salazar	VLIR	En ejecución
41	"Aplicabilidad de los acercamientos etnográficos en el estudio propositivo de la auto-estima en niños (as) de las escuelas de la ciudad de Cuenca"	Filosofía	Lcdo. Humberto Chacón	Universidad de Cuenca	Aprobado

No.	Proyecto	Facultad	Director	Financiamiento	Estado
42	"Factores que inciden en la composición por sexo de la matrícula en la Universidad de Cuenca"	IDIUC	Econ. Pedro Jarrín	Universidad de Cuenca	En ejecución
43	"Recuperación de la memoria histórica de Cuenca en la primera mitad del Siglo XX"	Filosofía	Dra. Ana Luz Borrero	Universidad de Cuenca	Elaboración Informe Final
44	"Realidad Post-penitenciaria en Cuenca"	Jurisprudencia	Dr. Pablo Estrella	Universidad de Cuenca	Elaboración Informe Final
45	"Métodos de Enseñanza y de Evaluación en la Formación Profesional del Abogado en el Ecuador"	Jurisprudencia	Lcdo. Luis Araneda	Universidad Cuenca	Informe Final Aprobado
46	"Género y Violencia"	Jurisprudencia	Lcda. Lucila Bermudez	Universidad Cuenca	Evaluación Informe Final
47	"Incidencia de la emigración en la construcción de la identidad y proyecto de vida de los jóvenes hijos de padre-madre emigrante, en el Cantón Girón"	Jurisprudencia	Lcdo. Raúl Castillo	Universidad Cuenca	Informe Final Aprobado
48	"Alcances y límites de las Juntas Parroquiales del Cantón Cuenca en el contexto de la descentralización"	PYDLOS	Econ. Marx Bernal	Universidad Cuenca	Elaboración Informe Final
49	"Limitantes para el Desarrollo Sustentable en la cuenca alta del Río Paute"	PYDLOS	Lcdo. Humberto Chacón	Universidad Cuenca	Evaluación Informe Final
50	"El Desarrollo de la micro y pequeña empresa en Cuenca"	PYDLOS	Milton Quesada C.	Universidad Cuenca	En ejecución
51	"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"	IDIUC	Econ. Delfa Capelo	Universidad Cuenca	En ejecución

No.	Proyecto	Facultad	Director	Financiamiento	Estado
52	"En busca de nuevas oportunidades y canales de comercialización para tomate de árbol, leche y sus derivados en el Austro".	IDIUC/ PROMAS	Econ. Delfa Capelo	PROMSA (Programa de Modernización de Servicios Agropecuarios)	En ejecución
53	"Expresiones políticas de los movimientos sociales"	IDIUC	Dr. Carlos Rojas	Universidad Cuenca	Elaboración Informe Final
54	"Situación de los procesos de integración en América Latina"	CESPLA	Lcda. Lorena Escudero	Convenio Andrés Bello	En ejecución

3. DIFUSION

En el año 2002 se han realizado las siguientes publicaciones:

4.1 Investigación. 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.

4.2 Ciencia y Tecnología en la Universidad de Cuenca. Anexo Tomo 46, Octubre 2002. Revista Anales

de la Universidad de Cuenca. Esta es la primera publicación que contiene los resultados de los proyectos de investigación realizados en la Universidad de Cuenca. En el futuro se realizará una publicación anual para difundir las investigaciones que se produzcan en nuestra Universidad.

4.3 La fiesta del Corphus Cristhi en Socarte, de la autoría del Dr. Carlos Alvarez Pazos.

4.4 Memorias del Seminario: "Políticas y Prioridades de Investigación

en Ciencia y Tecnología en el Ecuador".

4.5 Memorias del IX Encuentro de Historia y Realidad Económica y Social del Ecuador y América Latina. Seminario: "Estado y Relaciones Internacionales".

4.6 Memorias del IX Encuentro de Historia y Realidad Económica y Social del Ecuador y América Latina. Seminario: "Poder, Políticas y Movimientos Sociales".

Nuestra tarea primordial: capacitar a profesores y estudiantes para la reflexión, comprensión y realización de la investigación científica en su dimensión social y humana.

II CONCURSO UNIVERSITARIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

2002 - 2003

SALUD

PROYECTOS DEL AREA DE LA SALUD

TITULO: "DIAGNOSTICO EPIDEMIOLOGICO Y PRIORIDADES EN SALUD DEL AZUAY".

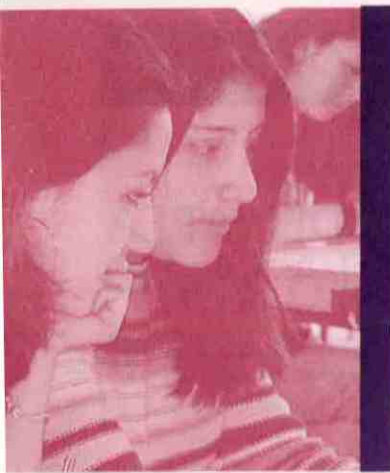
DIRECTOR: DR. OSWALDO MUÑOZ AVILES

INVESTIGADOR: Dr. Diego Cobos

RESUMEN:

Con un estudio descriptivo se plantea realizar el diagnóstico epidemiológico local y establecer prioridades en salud en Azuay que apoyen la solución de sus problemas. El diagnóstico epidemiológico producirá conocimiento sobre perfiles epidemiológicos de salud, enfermedad y muerte y prioridades de la Provincia, áreas de salud y cantones a través de revisión bibliográfica, visitas a los servicios de salud, trabajo de campo, consultas a expertos, aplicación de encuestas, talleres en los servicios y en la comunidad, análisis epidemiológico, sistematización de la información, selección de prioridades, comunicación escrita y difusión en instituciones de salud y comunidad. El estudio espera lograr: determinantes sociales, culturales, de consumo de bienes y servicios, ambientales y biológicos de salud y perfiles de salud, enfermedad y muerte conocidos y sistematizados considerando las primeras causas de atención ambulatoria, morbilidad hospitalaria, notificación de enfermedades y de mortalidad, tendencia de la morbimortalidad, sistematización de los problemas de salud enfermedad relacionados con infección, salud reproductiva, ocupación y trabajo, nutrición, accidentes, violencia, discapacidad, desgaste orgánico, intoxicaciones, salud mental, prioridades de salud, metodología de diagnóstico epidemiológico local y establecimiento de prioridades y un documento elaborado, publicado y difundido en las instituciones de salud.





TITULO: "REPRESENTACIONES E IMAGINARIOS DE LOS ADOLESCENTES DE LA CIUDAD DE CUENCA SOBRE EL CUERPO Y LA SALUD".

DIRECTOR: DR. GUIDO PINOS ABAD

INVESTIGADORA: Lcda. María Augusta Iturralde

RESUMEN:

El estudio propuesto es un trabajo de naturaleza descriptiva, realiza la identificación de las nociones y prácticas culturales de los adolescentes sobre la salud y el cuerpo, utilizando para esto metodologías como la etnografía social, técnicas como la entrevista a profundidad, grupo local, testimonios y relatos de espacios y discursos culturales.

Para la reflexión científica se utiliza la analogía de la realidad con las ciencias de la salud y la antropología del cuerpo, a través de los argumentos se trata de construir una explicación sobre la forma de existencia de los adolescentes de la ciudad de Cuenca y sus formas de pensamiento. En la investigación se plantean cuatro momentos argumentativos:

* Argumentos y evidencias de la realidad.

* Argumentos y confrontación de la realidad con las ciencias de la salud.

* Argumentos y confrontaciones de la realidad, las ciencias de la salud con las ciencias sociales.

* Síntesis descriptiva de los hallazgos y construcción de una nueva teoría explicativa.

Para el trabajo se parte de la determinación del universo muestral: los adolescentes del área urbana de Cuenca que residen en la ciudad y que asisten a alguna institución de formación, de este grupo se determinará una muestra por un procedimiento aleatorio estratificado.



TITULO: "ESTUDIO COMPARATIVO DE LA CALIDAD DE VIDA ENTRE PACIENTES ALCOHOLICOS INTERNADOS Y PACIENTES ALCOHOLICOS QUE ACUDEN A TERAPIA DE REHABILITACION".

DIRECTOR: DR. SAUL PACURUCU CASTILLO.

INVESTIGADORES: Lcda. Yolanda Ledesma, Dr. Patricio Lafebre.

RESUMEN:

La presente investigación pretende ser un estudio comparativo de la calidad de vida, entre individuos alcohólicos internados en el CRA (Centro de Reposo y Adicciones), e individuos que acuden a terapia de rehabilitación debido al alcoholismo a esta misma institución.

Para medir la calidad de vida se utilizará como instrumento el test SF-36, el mismo que se constituye como un test especializado y de validez internacional para este efecto.

En esta investigación se tomarán dos grupos: El primer grupo estará constituido por 30 individuos varones con edades entre 40 y 60 años que hayan sido internados en el Centro de Reposo y Adicciones debido a su enfermedad alcohólica; el segundo grupo se integra de 30 individuos varones, con edades entre 40 y 60 años que acuden a terapia de rehabilitación en esta misma institución debido a su enfermedad alcohólica.



TITULO: "RELACIONES ANOMALAS CON LOS ALIMENTOS: ANOREXIA Y BULIMIA EN LOS ADOLESCENTES DE LA CIUDAD DE CUENCA".

DIRECTOR: LCDA. MARIA AUGUSTA ITURRALDE.

INVESTIGADORES: Dra. María T. Alvarez, Lcda. Aydeé Angulo, Dr. Hugo Calle, Dr. Pablo Ledesma, Dra. Rocio Palacios.

RESUMEN:

El estudio sobre anorexia y bulimia constituye una investigación diseñada en dos momentos investigativos:

1.- El primer momento corresponde a las características de un estudio de prevalencia para identificar los casos de adolescentes afectados con ANOREXIA o BULIMIA.

2.- El segundo momento de naturaleza descriptiva trata de encontrar las explicaciones lógicas de los relacionamientos anómalos con los alimentos. Se profundiza el estudio simbólico de esta relación clarificando las significaciones: causas e impactos de esta problemática.

Para el primer momento se diseña un test de naturaleza discursiva y gráfica que valora la presencia de anorexia y/o bulimia, las actitudes del rechazo al consumo de alimento o la ingesta desmedida de nutrientes.

En el segundo momento se realiza un trabajo en grupos locales (modalidad grupo de autoayuda) y estudios de caso, para valorar sentidos, significaciones, causas e impactos de las conductas alimentarias de los adolescentes.

El relato aúna explicaciones de la realidad y la confrontación de teorías de las ciencias sociales y de la salud.

TITULO: "PREVALENCIA PUNTUAL DE LAS INFECCIONES NOSOCOMIALES EN EL HOSPITAL REGIONAL VICENTE CORRAL MOSCOSO Y SU IMPACTO ECONOMICO".

DIRECTOR: DR. JAVIER OCHOA MUÑOZ. / **INVESTIGADORES:** Dr. Jorge García, Dr. Telmo Galindo.

RESUMEN:

El presente proyecto es un estudio epidemiológico-descriptivo sobre Infecciones Nosocomiales que se presentan en el Hospital Vicente Corral Moscoso en la ciudad de Cuenca y su impacto económico. Se entiende como infección nosocomial a aquella que se manifiesta en un paciente 72 horas posteriores a su ingreso en una casa de salud, considerando que el paciente al momento de su ingreso no presentaba incubación de la misma.

Para el presente estudio se determinará la prevalencia puntual de las infecciones nosocomiales, (número de personas con determinada patología en un momento determinado, se divide este valor para la población expuesta al riesgo y multiplicado por 100). Además se establecerá el medio de contagio y la etiología de esta, a través de: cultivos de sangre, secreciones, material contaminado (sondas, equipos de venoclisis, etc.) y otros que sean necesarios. Posteriormente se efectuará tipificación del agente, a través de propiedades macroscópicas, microscópicas y pruebas bioquímicas; además, se establecerá sensibilidad y resistencia de la bacteria aislada a diferentes antibióticos. Finalmente, se hará un enfoque sobre el impacto económico que tienen estas infecciones en el hospital.

Se estudiarán como variables: infección nosocomial, bacteria nosocomial, área hospitalaria, resistencia bacteriana, edad, sexo y procedencia. Los resultados serán presentados en tablas y gráficos y para su análisis se utilizarán medidas estadísticas descriptivas.



TECNICA

PROYECTOS DEL AREA TECNICA

TITULO: "IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS ANTIFUNGICOS Y ANTITUMORALES EN EXTRACTOS DE PLANTAS. II PARTE".

DIRECTORA: DRA. ADELINA ASTUDILLO

INVESTIGADORES: Dra. Carmen Lucía López, Dr. Andrés Garzón, Dr. José Ignacio Ibeas, Ing. Rafaella Ansaloni, Blgo. Danilo Minga.

RESUMEN:

Se propone estudiar la diversidad bioquímica de árboles y arbustos de EL BOSQUE DE MAZAN. Los extractos proteicos y no proteicos de las muestras se someterán a un screening exhaustivo en busca de biomoléculas con propiedades antifungales y anti-tumorales, utilizando bioensayos.

Los extractos que demuestren bioactividad se fraccionarán por diferentes métodos. Los pasos de fraccionamiento serán guiados por los bioensayos. La caracterización de los compuestos bioactivos aislados de ser factible será determinada por métodos adecuados según sea el caso de un compuesto proteico o no proteico.

Se espera que a mediano plazo los resultados puedan tener aplicabilidad en el área farmacéutica, en los sistemas de salud de poblaciones autóctonas, en la agricultura y en el desarrollo de una nueva actividad productiva.

El conocimiento científico de la composición química y del potencial farmacológico de la vegetación de El Bosque de Mazán se materializará en valor agregado del mismo y, en consecuencia, motivación para desarrollar planes sustentables de protección.

Este proyecto tiene el apoyo de la UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE de Sevilla-España, de ETAPA, institución a cargo del manejo y protección de la reserva ecológica de El Bosque de Mazán y de la Universidad del Azuay.

TITULO: "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".

DIRECTOR: ING. LIZANDRO SOLANO / **INVESTIGADORES:** Sr. José Achig, Sr. René Estrella.

RESUMEN:

El proyecto busca determinar el uso académico que actualmente le dan los usuarios a los computadores que están conectados a la intranet de la Universidad de Cuenca, a través del desarrollo de un paquete de software basado en sockets que realice el monitoreo permanente de los computadores que están conectados a la red.

Mediante el monitoreo de los computadores se podrá recoger información real y en línea del uso que se que les está dando, a nivel de Internet y de las aplicaciones que los usuarios utilizan; esta información será almacenada en una base de datos y posteriormente será manipulada mediante un paquete de software que permita obtener reportes para determinar el uso de la intranet.

Una vez que se ha determinado el uso actual de la intranet se recomendarán medidas para reducir el uso incorrecto, en el caso de que así se haya determinado.

TITULO: "ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE PECTINASAS A PARTIR DE DESECHOS CÍTRICOS EN SUSTRATO SÓLIDO".

DIRECTORA: DRA. NANCY GARCIA

RESUMEN:

Este trabajo es una segunda etapa del proyecto Producción de pectinasas a partir de desechos cítricos, el mismo que se desarrolló en cultivo sumergido. Ahora se evaluará el proceso en cultivo superficial, el cual podría resultar mas ventajoso económicamente ya que la demanda de energía es menor. El objetivo es: establecer la modalidad de operación mas adecuada para la producción de pectinasas a partir de desechos cítricos. Se realizarán diversas pruebas en cultivo superficial en sustrato sólido. Se estudiará en primer lugar la cinética de crecimiento del microorganismo, y la cinética de producción de pectinasas en un medio sintético, luego se pasará al medio con residuos de naranja y manzana, se trabajará a diferentes temperaturas para encontrar un valor óptimo en función de las actividades enzimáticas. Se diseñará una planta de producción en sustrato sólido y se comparará con los resultados obtenidos en la primera etapa. Se ha establecido la siguiente hipótesis: un sistema de producción de enzimas pectolíticas en cultivo superficial en sustrato sólido resulta económicamente mas rentable que el sistema en cultivo sumergido. Los resultados experimentales serán los que determinen si esta afirmación es verdadera o falsa.

TITULO: "TRATABILIDAD MEDIANTE BIORRECUPERACIÓN IN SITU DE SUELOS URBANOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS"

DIRECTOR: DR. JUAN PARRA

INVESTIGADORES: Dra. Susana Calvo, Sra. Ximena Egúez.

RESUMEN:

Un suelo urbano contaminado por derrames de hidrocarburos se intentó descontaminarlo reemplazándolo con otro no contaminado, pero los niveles de contaminación todavía eran altos. Para alcanzar una descontaminación hasta niveles permisibles se investigará en el laboratorio la tratabilidad mediante Biorrecuperación in situ (BIS).

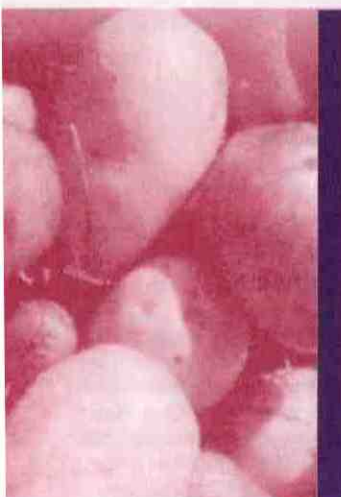
La Biorrecuperación aprovecha la capacidad de los microorganismos para destoxificar los compuestos peligrosos y se realiza con adición de oxígeno y fertilizantes para estimular el crecimiento y la capacidad oxidativa de los microorganismos.

Aplicando la biorrecuperación in situ a suelos contaminados con hidrocarburos se produce la mineralización de los contaminantes, transformándolos en CO₂ y agua.

Para los ensayos se tomarán dos muestras de suelo: uno contaminado y otro sin contaminar. En las muestras se determinará: TPH, contenido de metales pesados y NPK. Se identificarán y aislarán los microorganismos autóctonos para preparar el inóculo. Se agregará el inóculo, oxígeno, agua y nutrientes a la muestra contaminada y a un testigo estéril que contendrá una cantidad conocida de hidrocarburos. Se prepararán otros dos testigos sin el inóculo.

Se monitoreará: pH, temperatura, humedad, NPK y TPH. El tratamiento durará nueve meses.





TITULO: "EFECTOS DEL BOCASHI Y FORMULACIONES DE FERTILIZACIÓN QUÍMICA EN LA ROTACIÓN DE QUINUA, PAPA Y ARVEJA EN CAÑAR".

DIRECTOR: ING. DARIO ALVARADO

INVESTIGADOR: Ing. Franklin Santillán Santillán.

RESUMEN:

La agricultura convencional y sus prácticas generalizadas ya no son posibles, se han convertido en uno de los factores de mayor destrucción y contaminación del suelo, aire y agua. De forma antagónica con la práctica anterior se encuentra la agricultura orgánica, con cientos de argumentos de carácter natural, económico, biológico, ambiental, etc., cuyos beneficios entre otros están la no contaminación del agua, el incremento de la biodiversidad y la no contaminación del aire y los alimentos.

Un mayor o menor ataque a las plantas por insectos y enfermedades depende del estado nutricional, razón que hace necesario el estudio de la respuesta de los cultivos y del suelo a la fertilización orgánica (bocashi) frente a la fertilización química.

Se ha seleccionado la rotación quinoa, papa, arveja para realizar el estudio en razón de que son cultivos que están en poder de pequeños y medianos productores, con un buen potencial para desarrollar agricultura orgánica. Adicionalmente, la quinoa es un cultivo rústico y de gran utilidad en la rotación de cultivos.



TITULO: "GENERACIÓN DE LINEAS ENDOCRIADAS DE MAIZ DE ALTURA PARA LA SIERRA SUR DEL ECUADOR".

DIRECTOR: ING. JOSE EGUEZ MORENO

INVESTIGADORES: Agr. Pablo Pintado, PHD. Mario Caviedes, Ing. Carlos Yáñez.

RESUMEN:

Los bajos rendimientos que se obtienen en maíz en la sierra sur del Ecuador, 0.8 tm/ha (INEC 1998), se debe principalmente al uso de variedades poco rendidoras y a un inadecuado manejo agronómico de las mismas, lo cual hace que el maíz sea un cultivo poco rentable. Es posible incrementar los rendimientos en maíz, aprovechando su potencial genético (heterosis) mediante la generación de híbridos; por lo tanto este proyecto se justifica al formar las primeras líneas endo-

criadas en maíces de altura.

Los objetivos del Proyecto son: la generación de al menos 80 líneas de maíz blanco tipo "Zhima" y 80 líneas de maíz amarillo (morocho semiduro) y crear en los estudiantes un espíritu de investigación. La metodología que se utilizará será la realización de autofecundaciones con la participación de los estudiantes.

Cabe señalar que en este Proyecto se tendrá la colaboración de técnicos de las Estaciones Experimentales Chuquipata y Santa Catalina del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias, INIAP.



TITULO: "INVESTIGACIÓN DE LA APLICABILIDAD DE TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES SATELITALES A NIVEL SUB-PIXEL PARA EL DESARROLLO DE UN MAPA ACTUAL DE USOS DEL SUELO EN EL AUSTRO ECUATORIANO".

DIRECTOR: ING. ANJA WUFFELS / **INVESTIGADORES:** Ing. Edison Timbe, Ing. Silvio Ramón.

RESUMEN:

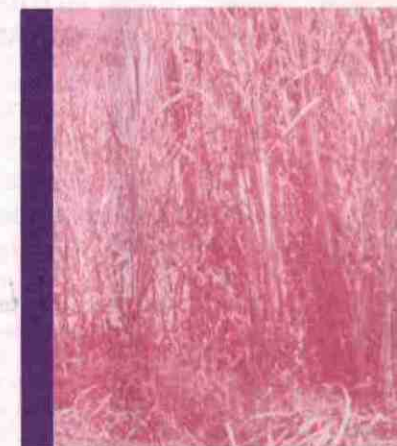
Se pretende investigar la utilidad de las nombradas "técnicas de clasificación a nivel sub-píxel", como alternativa a las técnicas tradicionales de clasificación, para la interpretación de imágenes satelitales de resolución media. Esto se justifica por el hecho de que las imágenes adquiribles y más económicas para nuestra región son imágenes Landsat 7 ETM+ con una resolución espacial de 30m. El minifundio agrícola dificulta la obtención de información sobre usos agrícolas de estas imágenes con las técnicas clásicas, por que la parcela media en la sierra andina es de dimensiones menores a la resolución de la imagen. Las técnicas clásicas niegan esta diversidad a nivel sub-píxel y consideran cada píxel como una superficie homogénea en cobertura. Las técnicas de clasificación a nivel sub-píxel permiten la clasificación proporcionada de un píxel en varias clases de cobertura. Esta metodología resulta en un mapa de proporciones para cada clase de cobertura y permitirá incluir mas clases de cobertura en el análisis, entre otros diferentes cultivos y pastos. Por estas razones, parece necesario y útil para el análisis, seguimiento y monitoreo de los usos de suelo en nuestra región la investigación de la aplicabilidad y la adaptación de estas técnicas, basadas en una verificación en el campo.

TITULO: "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".

DIRECTOR: ING. PEDRO CISNEROS

RESUMEN:

La agricultura está irremediablemente vinculada al clima, si se facilita un pronóstico adecuado, se brindaría grandes beneficios con vistas a evitar pérdidas a través de las adecuadas prácticas agrícolas. El enfoque moderno para alcanzar este objetivo es la aplicación de modelos de simulación del crecimiento de cultivos vinculados a los pronósticos del tiempo. No obstante este enfoque necesita ser validado con datos existentes antes de utilizarlos como parte de Sistemas de toma de decisiones. En este contexto, el presente proyecto está encaminado a evaluar la factibilidad de predecir el efecto del Niño Oscilación Sur en los rendimientos de la caña de azúcar, empleando un modelo de simulación. El modelo se ha sido basado en el programa SWAP. Este modelo en interfase con un SIG facilita el proceso de simulación. El proyecto empleará un generador de tiempo que permitirá predecir el comportamiento de las variables meteorológicas y por consiguiente predecir también la afectación en los rendimientos del cultivo. Se determinarán las propiedades hidráulicas del suelo para caracterizar el movimiento y retención del agua. Se aprecia por tanto que se toma en cuenta a todo el sistema suelo-agua-planta-atmósfera. Esto supera otros modelos empíricos que sólo consideran algunas variables de este complejo sistema.



TÍTULO: "EFECTOS DE LA COBERTURA VEGETAL EN LA REGULACIÓN HIDROLÓGICA DE MICROCUENCAS DE PARAMO".

DIRECTOR: Ing. Bert De Bievre

INVESTIGADORES: Ing. Rolando Céleri, Ing. Jaime Bojorque, Ing. Julio Martínez, Ing. Esteban Pacheco, Ing. Pedro Cisneros, Ing. Marco Ramírez.

RESUMEN:

Una de las fuentes de agua más importantes de nuestro país son los páramos. Sin embargo poco o casi nada se conoce sobre los procesos hidrológicos que ocurren en estos ecosistemas de montaña. Adicionalmente hay sitios donde se han iniciado procesos de (re)forestación con especies forestales nativas y exóticas, desconociendo los efectos que se producirán. El proyecto pretende realizar el monitoreo de 2 microcuencas ubicadas en zonas de páramo y que tengan diferente cobertura vegetal. El análisis hidrológico de los datos obtenidos permitirá conocer las características de los hidrogramas de salida y los patrones de escorrentía superficial y de flujo base. Mediante un balance hídrico se encontrará la regulación mensual y anual de las cuencas. De esta forma se determinará la influencia de la cobertura vegetal sobre la capacidad de regulación y retención de agua de estas microcuencas.

TÍTULO: "MODELIZACION HIDROLÓGICA DE MICROCUENCAS DE PARAMO".

DIRECTOR: ING. ROLANDO CELLERI

INVESTIGADORES: Ing. Jaime Bojorque, Ing. Julio Martínez, Ing. Esteban Pacheco, Ing. Pedro Cisneros, Ing. Marco Ramírez.

RESUMEN:

Un adecuado manejo integral de cuencas hidrográficas debe contar con un soporte científico a las decisiones que deban tomarse sobre el uso de los recursos. Así, los modelos hidrológicos distribuidos se constituyen actualmente en poderosas herramientas que permiten a planificadores tomar decisiones correctas. Como una contribución al manejo de cuencas andinas se plantea realizar la implementación (calibración y validación) del modelo MIKE SHE en dos microcuencas de páramo. Los modelos calibrados permitirán simular adecuadamente la fase terrestre del ciclo hidrológico, pudiendo analizarse posteriormente efectos del cambio en el uso de tierras y clima. Además se estudiará la influencia de la variabilidad espacial de la lluvia sobre los parámetros del modelo (influencia del número de pluviógrafos sobre la respuesta hidrológica). Esta aplicación plantea ser el punto de partida para una futura aplicación de este modelo en otras cuencas y escalas [Cuenca del río Paute].

SOCIAL

PROYECTOS DEL AREA SOCIAL

TÍTULO: "APLICABILIDAD DE LOS ACERCAMIENTOS ETNOGRÁFICOS EN EL ESTUDIO PROPOSITIVO DE LA AUTOESTIMA EN NIÑOS (AS) DE LAS ESCUELAS EN LA CIUDAD DE CUENCA".

DIRECTOR: LCDO. HUMBERTO CHACON

INVESTIGADORA: Dra. Mónica Cordero

RESUMEN:

El proyecto pretende determinar conjuntamente con los actores del proceso educativo en las escuelas públicas de la ciudad de Cuenca -profesores y alumnos-, la aplicabilidad de los acercamientos etnográficos a la cultura escolar y concretamente al estudio propositivo de la autoestima de niños (as) en condiciones educativas.

La E.G.B. y la Reforma Curricular consensuada en el Ecuador, que se sustenta en la pedagogía conceptual, encuentra muchas dificultades en su aplicación, debido a que los actores del proceso educativo no somos solo mente; sino somos seres senti-pensantes esto es, experiencia dialéctica entre lo racional y lo afectivo en contextos socialmente construidos. La autoestima de los estudiantes, y sus variaciones entendidas, como una concreción de dicha relación, no debe ser estudiada sólo por los expertos de la mente, en las aulas de apoyo o aulas de recursos, sino por quienes han logrado un encuentro intersubjetivo a lo largo del proceso educativo; los profesores, a través de una serie de acercamientos etnográficos a la cultura escolar, posibilitando así una comprensión vivencial propositiva de la capacidad autoevaluativa de los estudiantes y los profesores que redundará en el éxito del proceso educativo escolar y la vida en general.

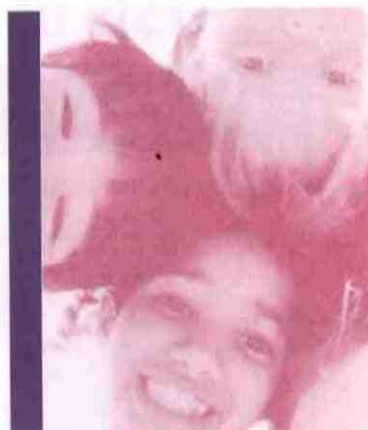
TÍTULO: "FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN POR SEXO DE LA MATRICULA EN LA UNIVERSIDAD DE CUENCA".

DIRECTOR: ECON. PEDRO JARRIN / **INVESTIGADOR:** Econ. Milton Quesada

RESUMEN:

Al iniciar la década de los setentas, ocho de cada diez estudiantes matriculados en la Universidad de Cuenca eran hombres y dos mujeres; al inicio del año lectivo 2000 - 2001 la relación cambia cuatro a seis; de continuar la tendencia, en la próxima década la relación original se habrá invertido.

El proyecto no persigue explicar las causas que conducen a la feminización de la matrícula, mas sí los factores que inciden en la ausencia de los bachilleres de sexo masculino en las aulas universitarias, develar las tendencias de largo plazo que determinan el fenómeno e identificar las acciones y las políticas que la academia requiere asumir con oportunidad.



TESIS DE PRE Y POSTGRADO

No.	Título	Autores	Director	Postgrado / Maestría
TESIS DE PREGRADO				
1	Pronóstico de pacientes con evento cerebro vascular, seis meses posteriores al ictus, en el Hospital Vicente Corral Moscoso. Mayo 2000-Abril 2003	Diego Baculima Kleber Cabrera Pablo Cabrera	Dr. Arturo Carpio	Medicina
2	Incremento de enfermedades respiratorias en niños habitantes de la zona céntrica de Cuenca por contaminación atmosférica de origen vehicular.	Susana Domínguez Lourdes Freire Diego Martínez	Dr. José Andino	Medicina
3	Elementos de una propuesta alternativa a la integración del ALCA.	Adriana García	Lcdo. Fernando Carvajal	Economía
TESIS DE POSTGRADO				
1	Funciones cognitivas en pacientes alcohólicos del CRA durante el año 2002.	Dra. Angelita Chalaco Dra. Flor Criollo	Dr. Guido Pinos	Psiquiatría
2	Hipnosis y estimulación inmunológica.	Dr. José Ordóñez M.	Dr. Saúl Pacurucu	Psiquiatría
3	Valoración del Test de Ureasa obtenido en laboratorio, no patentado, para el diagnóstico de Helicobacter - pylori en relación al CLOtest y resultado histológico.	Dr. Gustavo Calle	Dr. Arturo Carpio	Investigación en Salud.
4	Utilidad de Fluoruro Diamínico de Plata (FDP) para el diagnóstico precoz de la desmineralización del esmalte a nivel de los primeros molares permanentes.	Dra. Janeth Parra Dra. Gladys Moreno	Dr. Gonzalo Montesinos	Investigación en Salud.

INFORME DE ACTIVIDADES DE LOS ORGANISMOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACION, CAPACITACION Y CONSULTORIA

En la primera entrega del Informativo del Instituto de Investigaciones de la Universidad de Cuenca se informó sobre la conformación de los Programas y Organismos Universitarios orientados a realizar funciones de investigación, capacitación y consultoría. En dicha publicación se presentó un detalle de los objetivos, actividades y proyectos a realizarse en cada uno de los organismos. En el presente Informativo se pone a consideración de profesores y estudiantes las actividades realizadas por cada uno de estos organismos universitarios, especialmente en lo que se hace referencia a la investigación científica.

CENTRO DE ESTUDIOS SOCIALES Y POLITICOS LATINOAMERICANOS

CESPLA 2002 - 2003

1.- Docencia**En ejecución:**

* Maestría en Integración Regional Latinoamericana con mención en relaciones Ecuador-Perú, proyecto conjunto entre la Universidad de Cuenca y la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO, con el auspicio del ILDIS.

* Especialidad en Migración y Derechos Humanos, proyecto conjunto con la Escuela de Trabajo Social de la Universidad de Cuenca y el Departamento de Movilidad Humana de la Pastoral Social de Cuenca; con el auspicio de ALISEI - Unión Europea; Caritas Española; Programa Migración Comunicación y Desarrollo Ecuador-España; Red de Solidaridad con los Migrantes.

En programación:

* Doctorado en Ciencias Sociales y Políticas: América Latina en el Sistema Mundial. Título Universidad de Alicante. Fecha de inicio: octubre 2003

* Red de docencia: Procesos de integración regional y alternativas al ALCA. Una visión desde América Latina y Europa, proyecto conjunto entre las universidades de Cuenca, Alicante, Brasilia, Complutense, Javeriana y Murcia. Fecha de inicio: octubre 2003

* Diplomado Superior en Estudios Transfronterizos Ecuador-Perú, proyecto conjunto con la Corporación de Desarrollo Transfronterizos - CODEFROM; con

el auspicio de AECL y CIDEAL. Fecha de inicio: julio 2003. Sede de los estudios: Huaquillas

2.- Investigación**En ejecución:**

* Proyecto "Situación de los Procesos de Integración en América Latina: avances y desafíos", proyecto de la red de Postgrados en Integración Regional del Instituto Internacional de Integración del Convenio Andrés Bello.

* ALCA.- Visión en el Sistema Mundial, tema de tesis de grado.

En programación:

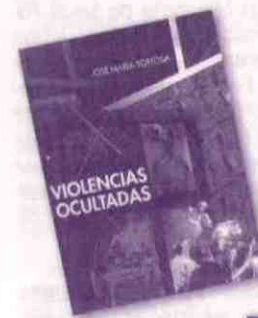
* Proyecto Alfa: Red por la investigación transnacional y transdisciplinaria de las migraciones, programa de cooperación académica entre la Unión Europea y América Latina, proyecto conjunto entre las universidades de Cuenca, Alicante y Génova - Italia.

3.- Difusión y Publicaciones

* Publicación del libro Violencias Ocultas del Dr. José María Tortosa, trabajo conjunto con el Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales ILDIS-FES

En programación:

* Página web del CESPLA.
* Cuadernos de discusión, publica-



ciones mensuales con el auspicio del ILDIS.

4.- Documentación**En ejecución:**

* Centro de documentación sobre América Latina en el Sistema Mundial
* Observatorio de conflictos en el área Andina. Universidad de Alicante

CENTRO REGIONAL DE EPILEPSIAS

CIUDAD DE CUENCA



El Centro Regional de Epilepsias es una organización sin fines de lucro que funciona gracias a un convenio interinstitucional entre el Ministerio de Salud Pública, la Universidad de Cuenca, la Liga Ecuatoriana Contra la Epilepsia y la empresa privada. Entre los principales objetivos de esta organización, están el de brindar asistencia integral al paciente con epilepsia y su familia, así como de realizar actividades de docencia e investigación en relación a la problemática de la epilepsia.

ACTIVIDADES ASISTENCIALES. Para este tipo de atención médica especializada, CERPEI cuenta con la participación de médicos especialistas en el área de neurología, neurocirugía, psiquiatría y psicología, que pertenecen a cada una de las instituciones signatarias del convenio y con un grupo de profesionales voluntarios.

AUTOGESTION. La principal fuente de recursos económicos se logra gracias a donaciones y a fondos provenientes de proyectos de investigación que se realizan en el Centro.

FUNCIONES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN

1. Frente a la necesidad de difundir a la comunidad cuencana, los servicios que presta el Centro, se desarrolló una página web la cual funciona bajo la siguiente dirección: <http://rai.ucuenca.edu.ec/proyectos/centroepilepsias/index.htm>

2. En el Centro se ha formado un grupo de Auto-Ayuda para pacientes y familiares de los mismos, quienes se reú-

nen mensualmente para recibir charlas relacionadas con la epilepsia por parte de profesionales del Centro y de profesionales invitados.

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Docencia a estudiantes de postgrado de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca.

Actividades de investigación con los estudiantes de pre y postgrado de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Cuenca.

INFORME DE LA COMISIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA.

Proyectos de Investigación que actualmente se realizan en el Centro de Epilepsias:

*"Estudio Piloto para el Tratamiento de la Neurocisticercosis", proyecto financiado por el Instituto de Salud del Gobierno de los Estados Unidos, y auspiciado por la Universidad de Columbia de Nueva York y el IDIUC. Se elaboró un folleto para promoción del proyecto y para educar a la población sobre la Neurocisticercosis. Este folleto se ha entregado como parte de promoción del Centro de Epilepsia a los pacientes que acuden al Centro y a Centros Educativos.

* "Colaboración en el tratamiento integral del paciente con epilepsia y sus familias", elaborado por los

estudiantes de la Facultad de Jurisprudencia, Escuela de Orientación Familiar. Proyecto en fase de ejecución.

* "Investigación sobre las causas de deserción de los pacientes del Centro Regional de Epilepsias desde el año 1996 hasta el año 2002", elaborado por los estudiantes de la Facultad de Jurisprudencia, Escuela de Trabajo Social. Proyecto de fase de ejecución.



Publicaciones internacionales en los dos últimos años:

1. Lisanti N, Aguirre R, Roman M, Pesantes J, Barrionuevo C, Carpio A, Hauser WA. Mortality of epilepsy in Ecuador. *Epilepsia* 2001;42 (Suppl 2):122
2. Lisanti N, Aguirre R, Roman M, Pesantes J, Barrionuevo C, Carpio A, Hauser WA. Etiology of epilepsy in Ecuador. *Epilepsia* 2001;42 (Suppl 2):122
3. Carpio A. Perfil de la epilepsia en el Ecuador. *Revista Ecuatoriana de Neurología*. 2001;20:26.
4. Carpio A, Hauser WA. Neurocysticercosis and epilepsy. In: Singh G, Prabhakar S, eds. *Taenia Solium Cysticercosis*. Oxon, UK: CABI Publishing, 2002: 211-20
5. Carpio A. Neurophysiological aspects of Neurocysticercosis. In: Reisin R, Nuwer MR, Hallett M, Medina C. *Advances in Clinical Neurophysiology (Supplements to Clinical Neurophysiology Vol 54)*. 2002:490-6
6. Carpio A, Hauser WA. Prognosis for seizure recurrence in patients with newly diagnosed neurocysticercosis. *Neurology* 2002;59:1730-1734.
7. Carpio A. Neurocysticercosis: an update. *Lancet Infect Dis*. 2002;2:751-762
8. Carpio A, Placencia M, Lisanti L, Aguirre R, Román M, Pesantez J, Barrionuevo C, Hauser HA. The Ecuadorian study of prognosis of epilepsy.



PROGRAMA PARA EL MANEJO DEL AGUA Y DEL SUELO

PROMAS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EJECUTADOS

MÉTODOS DE RIEGO Y CONTROL DE SUELOS ANDINOS P-BID-130

La contribución de la investigación a esta problemática se enmarca en: el desarrollado tecnologías que permiten la adaptación de métodos de tradicionales (surcos y aspersión), la utilización de tuberías de compuerta en terrenos de alta pendientes, así como nuevos métodos de riego basado en la infiltración lateral del agua (flujo subsuperficial). La Línea Base Generada dentro de este proyecto posee un banco de datos con amplia información hidrológica, meteorológica y de 350 perfiles de suelos. (Foto 1)

INVESTIGACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL AGUA Y DEL SUELO EN LA CUENCA DE LOS RÍOS SANTIAGO - CAYAPAS (VLIR1)

A través de este proyecto se ha desarrollado y validado un sistema de soporte de decisiones (SSD), materializado en un software administrativo, que permite a organizaciones encargadas de administrar sistemas de riego obtener mayor eficiencia en la distribución de agua y en su aprovechamiento. Además, la aplicación, calibración y comprobación de un modelo hidráulico de operación de canales de riego, y el desarrollo de módulos de capacitación sobre la modelización estacionaria y no estacionaria de sistemas de entrega de agua, métodos de control de entrega de agua para redes de riego, aplicaciones computacionales y sistemas expertos para la capacitación de personal universitario y estudiantes.



1. Tubería de compuerta utilizada para suministro de agua a los surcos.

DIAGNÓSTICO Y SOLUCIONES PARA LA DEGRADACIÓN DE SUELOS EN EL AUSTRO ECUATORIANO (VLIR3)

Proyecto dirigido a la creación de una metodología para inventariar y cuantificar la degradación del suelo y su velocidad a diferentes escalas espaciales en el Austro Ecuatoriano. La investigación sistemática con herramientas como el SIG, técnicas de modelización, conjuntamente con modelos tridimensionales, han constituido las principales herramientas utilizadas dentro de la investigación, permitiendo simular, evaluar y valorar los problemas típicos de los sistemas agrícolas en el ámbito de finca y cuenca hidrográfica tales como: efectos de la deforestación, erosión por labranza, erosión hídrica y dinámica del agua en el suelo.

ESTUDIO HIDROENERGÉTICO INTEGRAL DE LA CUENCA DE LOS RÍOS SANTIAGO - CAYAPAS

Se ha llevado a cabo la primera etapa de estudio acerca de las posibilidades de desarrollo de la cuenca hidrográfica Santiago-Cayapas ubicada al norte de la provincia de Esmeraldas. El mencionado estudio, se enmarca dentro del inventario hidroeléctrico del Consejo Nacional de Electrificación (CONELEC), y considera la caracterización biótica, socio económica y física de la cuenca, utilizando como herramienta principal el Sistema de Información Geográfica (SIG). Como resultados, se han desarrollado a nivel de prefactibilidad cinco esquemas alternativos de generación hidroeléctrica en la cuenca; además, la computarización y actualización de costos del Manual de Diseño de Centrales Hidroeléctricas del INECEL (1984).

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

PROMAS COMO UNIDAD DE ACCIÓN PRIORITARIA (UAP)

La constitución del PROMAS como Centro Nacional de Apoyo a la Investigación y Servicios (UAP), posibilita convertirse en un centro de investigación científica, tecnológica y de servicios del más alto nivel académico, en el campo del manejo y conservación del agua y del suelo. Este proceso ha requerido que el PROMAS despliegue esfuerzos en dos principales campos:

1) Puesta a punto y operación de las herramientas de investigación científica y tecnológica necesarias, por medio de las cuales se dará servicios en

mas relativos al manejo del agua y del suelo. (Foto No. 3)

2) Fortalecimiento del área de servicios del PROMAS, a través del equipamiento del centro de investigación y Servicios I&S para el manejo y conservación del agua y del suelo. Se está trabajando para poner a disposición de la comunidad servicios como: laboratorio de hidráulica, hidrología e hidrofísica, la implementación de un banco de datos con información cartográfica, suelos, hidrológica y meteorológica, adicionalmente, se facilitará el acceso a herramientas computacionales en Sistemas de Información Geográfica y sensores remotos.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARTICIPATIVA PARA UN MANEJO SUSTENTABLE DE RECURSOS NATURALES VLIR 4

El objetivo principal es desarrollar metodologías participativas para la creación e implementación de innovaciones tecnológicas relevantes al desarrollo y adaptarlas culturalmente, con miras a un manejo sustentable e integral de los recursos naturales agua y suelo, con la participación activa de todas las contrapartes sociales involucradas en las diferentes fases del proceso.

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA Y DEL SUELO

El PROMAS con el financiamiento del Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería, lleva adelante este curso conjuntamente con el apoyo académico de la Katholieke Universiteit Leuven y de la Universiteit Gent de Bélgica. La maestría se encuentra en su segundo año académico, formado a dieciséis profesionales pertenecientes a las carreras de: ingeniería civil, agronómica, agrícola y biología.

PROYECTO DE USO MÚLTIPLE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PAUTE-AZOGUES (PUMA)

Dentro de servicios de consultoría, PROMAS en coejecución con Empresa de Agua Potable y Alcantarillado de Azogues se encuentra realizando los estudios complementarios para lograr un nivel homogéneo de Prefactibilidad y de Factibilidad en el Proyecto de Uso Múltiple para abastecimiento de agua de riego, agua potable y manejo de la Central Hidroeléctrica para comunidades de los cantones Paute y Azogues.

PYDLOS

POBLACION Y DESARROLLO LOCAL SUSTENTABLE

El Programa de Población y Desarrollo Local Sustentable (PYDLOS), es de carácter interdisciplinario, de excelencia académica e investigación en Población y desarrollo local, regional y nacional; sustentable con equidad social; de género e intergeneracional; solidario y participativo; y con un enfoque multi e intercultural.

Capacitación:

EL PYDLOS ofrece capacitación con excelencia académica.

* Maestría en Población y Desarrollo Local Sustentable 2004-2006.

* Maestría en Microempresas y Microfinanzas: 2002- 2004; Facultad de Economía. Apoyo académico y administrativo del PYDLOS.

* Seminarios y Cursos de Capacitación Uso Efectivo INFO. Permanente. Convenio Univ. John Hopkins

* Seminarios de Redatam. UNFPA - PYDLOS.

* Taller Interuniversitario sobre Población y Desarrollo Local. Convenio UNFPA.

* Curso Intensivo de Demografía. Convenio UNFPA - INEC.

* Seminario Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE).

* Curso Abierto: "Paradigmas de Desarrollo Humano" Convenio PNUD.

* Taller sobre la Realidad Regional y Local

Investigación:

Formular e implementar un programa de investigación en los ámbitos de : Población, Ambiente y Desarrollo Local,

con el propósito de potenciar las iniciativas locales, a través de la reflexión académica y de la intervención.

* Salud sexual y reproductiva

* Planes de Desarrollo Estratégico en 4 Parroquias Rurales del Cantón Cuenca.

* Sistema de indicadores para el Desarrollo Local. (Por Cuencas Hidrográficas).

Indicador de Desarrollo Humano (Cantón Piloto). Convenio PNUD.

* Planes estratégicos de Redes Financieras del Sur. Convenio Prolocal.

* Levantamiento de información y digitación del Sistema de Identificación y Selección de Beneficiarios de Programas Sociales (SELBEN). 3ra Fase Azuay y Cañar.

* Encuesta Sobre Indicadores de Coyuntura del Mercado Laboral Ecuatoriano. FLACSO - Banco Central.

Consultoría y Asistencia Técnica: Información para el Desarrollo:

Produce, sistematiza y analiza información para el desarrollo a nivel local, regional y nacional.

* Línea de Base Final sobre Salud Sexual y Reproductiva a adolescentes en los cantones Machala, Santa Rosa, Loja y Zamora.

Aplicada:

* Producción de información.

* Bases de Datos

* Construcción de indicadores de Desarrollo.

* Planes Estratégicos Cantonales.

* Modelos de Planificación Local

* SIG, Georeferenciación, Cartografía.



PYDLOS



UNFPA

FONDO DE POBLACION DE LAS NACIONES UNIDAS

Teóricas:

* Proyectos de Salud y Desarrollo.

* Género y Desarrollo.

* Tesis de Investigación de Estudiantes.

* Salud Sexual y reproductiva.

Difusión, Promoción, Publicaciones:

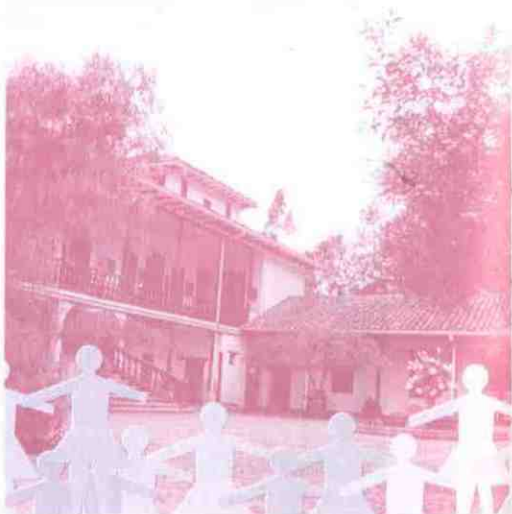
* Informes Cantonales y Parroquiales

* Resúmenes tesis

* Página Web

* Biblioteca

* Revistas informativas.



CESEMIN

CENTRO DE SERVICIOS Y ANALISIS DE MINERALES METALICOS Y NO METALICOS

ANTECEDENTES

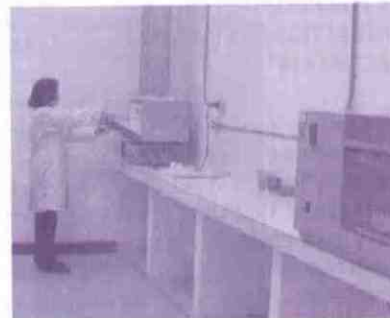
El CESEMIN se inició como Proyecto P-BID-128, en el Instituto de Investigaciones y la Facultad de Ciencias Químicas, como resultado del programa BID-FUNDACYT; para completar la planta piloto de cerámica de la Universidad de Cuenca, e implementar un laboratorio especializado de análisis químico en diferentes campos.

Cuenta con profesionales especializados en cada área y, dispone de un espacio físico aproximado de 700 m2 distribuidos en laboratorios, planta piloto, biblioteca, oficinas, etc.

OBJETIVO

Apoyar a la investigación y prestar servicios a la zona de influencia de la Universidad, en las diferentes actividades relacionadas con los minerales metálicos y no metálicos; especialmente las vinculadas con la industria cerámica, la pequeña y mediana minería, la metalurgia; así como en otras áreas que el desarrollo de la comunidad lo exija.

El gran desafío del CESEMIN es lograr su autonomía, esto significa que el Centro se auto financie y se mantenga con los ingresos provenientes de los servicios y análisis que brinde, lo que posibilitará seguir creciendo y mejorando la formación de profesionales y generando investigación, como única manera de lograr el desarrollo nacional.

**SERVICIOS Y ANALISIS**

- Análisis químicos
- Análisis físicos
- Análisis Técnicos Cerámicos
- Análisis de Contaminación
- Otros

EQUIPOS

- * Espectrofotómetro de absorción y emisión atómica, con generación de hidruros.



CESEMIN

- * Horno de Gradiente, Dilatómetro.



- * Microscopio de luz transmitida y reflejada, hornos para pruebas hasta 1650°C, autoclave, equipos para trituración, molienda, tamizado, sedimentación, flotación, filtro prensado, extrusado, etc.

**DIRECCION:**

Quinta de la Universidad de Cuenca, sector Balzain.

TELEFAX:

(593)-(07)-838417

E-MAIL:

cesemin@ucuenca.edu.ec



MEMORIAS DEL SEMINARIO "POLÍTICAS Y PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN EN EL ECUADOR"

Durante los días 12 y 13 de diciembre del 2002, en el Aula Magna de la Universidad de Cuenca se realizó el Seminario "Políticas y prioridades de Investigación en el Ecuador", en el que se reunieron y debatieron más de 200 investigadores científicos de las diferentes áreas del conocimiento de todo el país pa-

ra establecer las políticas y prioridades de la investigación en la ciencia, tecnología e innovación. Este Seminario fue organizado por el IDIUC y contó con el auspicio de FUNDACYT y CONESUP. Se estableció como objetivo prioritario la urgencia de fortalecer y consolidar el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCT) a través de un organismo que aglutine, represente y coordine las actividades de investigación. Otro de los objetivos, estuvo orientado a que la ciencia y tecnología deben contribuir a la transformación socio-económica del país, formando parte de programas orientados a enfrentar y resolver los problemas fundamentales de salud, alimentación, vivienda, educación, infraestructura, ambiente y desarrollo humano.

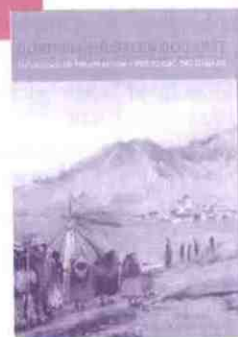


CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Uno de los mejores parámetros para evaluar la práctica y la calidad de la investigación es a través de la publicación y difusión de sus resultados. De esta manera, se pone a consideración de estudiantes y profesores de la Universidad de Cuenca y de la comunidad científica nacional e internacional, la publica-

ción "Ciencia y Tecnología" de la Revista de la Universidad de Cuenca "ANALES", en la que se resume los resultados y conclusiones de los trabajos de investigación realizados en nuestra universidad con financiamiento del FUNDACYT. El Comité Ejecutivo del IDIUC ha considerado necesario publicar un resumen de estos proyectos en lenguaje asequible para profesores y estudiantes universitarios de todas las profesiones, con el objeto de difundir lo más ampliamente posible los nuevos conocimientos adquiridos a través de estos proyectos de investigación.

PUBLICACIONES



CORPUS CHRISTI EN SOCARTE

Ritualidad de Propiciación y Fertilidad del Ganado

La fiesta andina indígena es un acontecimiento sociocultural que sintetiza y expresa la vida de las comunidades en sus múltiples aspectos.

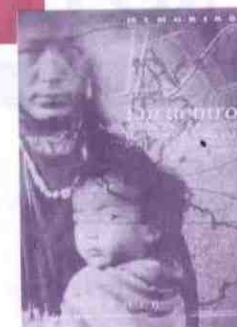
Desde este punto de vista en las comunidades de Socarte se manifiesta una actitud de resistencia a las presiones de lo exógeno; empero en el desarrollo de la fiesta de Corpus Christi se observa un proceso de fuerte incidencia de la sociedad mayor.



IX ENCUENTRO DE HISTORIA Y REALIDAD ECONOMICA Y SOCIAL DEL ECUADOR Y AMERICA LATINA TOMO 2

Poder, Políticas y Movimientos Sociales

Para analizar los determinantes y condicionantes de los cambios en el pensamiento y praxis social y política, el Instituto de Investigaciones de la Universidad de Cuenca -IDIUC- cada tres años, selecciona en su agenda académica, un espacio temporal para socializar y divulgar los avances científicos en el campo de las ciencias sociales, que en esta ocasión fueron presentados dentro del Seminario "Poder, Políticas y Movimientos Sociales".



IX ENCUENTRO DE HISTORIA Y REALIDAD ECONOMICA Y SOCIAL DEL ECUADOR Y AMERICA LATINA TOMO 3

Estado y Relaciones Internacionales

La edición de este tomo de las Memorias del IX Encuentro de Historia y Realidad Económica y Social del Ecuador y América Latina se cierra a pocas horas del ataque genocida de Estados Unidos (y sus aliados) a Irak, de cuyos preparativos la humanidad está siendo testigo a través de los medios de comunicación que lo anuncian junto con otras noticias que venden las cadenas productoras de las mercancías informáticas. Genocidio que da muerte a Naciones Unidas como espacio de solución de las controversias internacionales e inaugura el discurso único de las armas y la tecnología bélica más sofisticada para jercer el dominio unilateral de los Estados Unidos.

DECLARACION DE CUENCA

SOBRE LAS POLITICAS DE INVESTIGACION EN CIENCIA Y TECNOLOGIA EN EL ECUADOR

Los participantes en el Seminario sobre POLÍTICAS Y PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EL ECUADOR, desarrollado en la Universidad de Cuenca en los días 12 y 13 de diciembre de 2002,

CONSIDERANDO

1. Que el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología es una condición indispensable para mejorar la situación social y económica de nuestro País;
2. Que constituye una prioridad para nuestro País revertir la situación de atraso científico-tecnológico que actualmente existe, en comparación con el resto de países de Latinoamérica y el mundo;
3. Que los actores del proceso de desarrollo de la ciencia y la tecnología, investigadores de las diferentes ramas del saber que contribuyen a la generación del conocimiento en el País, tienen la misión de establecer las políticas de investigación en ciencia y tecnología;
4. Que durante los días 12 y 13 de diciembre de 2002, se llevó a cabo el Seminario sobre "POLITICAS Y PRIORIDADES DE INVESTIGACION EN CIENCIA Y TECNOLOGIA EN EL ECUADOR" al que asistieron 215 investigadores nacionales de diferentes ramas del conocimiento y en el que discutieron la situación de la investigación y determinaron las conclusiones y recomendaciones correspondientes,

Expresan tales recomendaciones y conclusiones en la siguiente

DECLARACIÓN

POLÍTICAS:

- En el marco de la política nacional de desarrollo, la investigación debe ser una política de Estado que refuerce su identidad nacional y defienda su soberanía.
- Dentro del concepto de investigación y desarrollo deben incorporarse las dimensiones sociales, políticas, pluriculturales y ambientales del país.
- El componente de bioética debe incorporarse al sistema de ciencia y tecnología.

ASPECTOS TÉCNICO - OPERATIVOS:

- Revisar periódicamente las políticas, el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y las líneas de investigación prioritarias, con la participación de todos los actores del Sistema.
- Poner al servicio del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología la información sobre bases de datos de investigadores, proyectos ejecutados, resultados obtenidos, inventarios de recursos físicos, infraestructura y bibliografía, que ayuden a la formación de comunidades científicas, a través de la información, la comunicación y la colaboración.
- Incentivar la formación de equipos de investigación interinstitucional y multidisciplinarios de alto nivel.
- Fomentar la continuidad de los proyectos de investigación que hayan demostrado un adecuado impacto social, científico, tecnológico y ambiental.
- Construir la columna vertebral de conexión a nivel nacional para mejorar las condiciones de uso de Internet como medio de comunicación y acceso al conocimiento.
- Establecer un sistema de incentivos para los investigadores.

ASPECTOS ECONOMICOS:

- Exigir que el Estado ecuatoriano destine un monto específico del presupuesto para investigación científica y tecnológica a niveles del promedio latinoamericano.
- Solicitar al Estado ecuatoriano que apoye la conclusión del préstamo BID, para responder a las expectativas de los investigadores del país.
- Diversificar las fuentes de financiamiento nacionales y externas.
- Diversificar las fuentes de financiamiento para apoyar a las áreas de investigación no declaradas prioritarias.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

- Incrementar los recursos y gestiones para la capacitación científica del más alto nivel de los investigadores del país, asegurando su inserción en la investigación con planes concretos de ocupación y remuneración.
- Asegurar que los programas de postgrados en el Ecuador tengan un nivel académico debidamente acreditado y con la suficiencia investigadora para que propendan a la formación de investigadores, contemplando además herramientas de gestión y administración de proyectos.
- Fomentar la inserción de recursos humanos de tercer nivel en proyectos de investigación.

Declaración dada en el Aula Magna de la Universidad de Cuenca, el 13 de diciembre de 2002.

DIPLOMADO SUPERIOR

FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

Resolución CONESUP
RCPS01. No. 052-03

Las siguientes instancias universitarias: Instituto de Investigaciones, Centro de Estudios de Postgrado, Departamento de Investigaciones y Postgrado de la Facultad de Ciencias Económicas, Programa para el Manejo del Agua y del Suelo -PROMAS- y, la Unidad para el Perfeccionamiento Académico de la Universidad de Cuenca, considerando:

▪ Que la Ley de Educación Superior propicia que los establecimientos de Educación Superior "sean Centros de Investigación Científica y Tecnológica para fomentar y ejecutar programas de investigación en los campos de la ciencia y la tecnología..." (Art. 3 de la LES);

▪ Que los Profesores de estos centros serán evaluados anualmente (Art. 53 de la LES); y, que es necesario ejecutar eventos de formación continua de docentes en investigación, propusieron la realización del Programa de "Diplomado en Formulación y Evaluación de Proyectos de Investigación" en dos promociones para docentes e investigadores de la Universidad de Cuenca, con el objeto de mejorar la calidad académica

de nuestra institución.

Este programa tendrá en cuenta el estudio y aplicación de las actividades investigativas y docentes desde la visión de la complejidad utilizando métodos inter y transdisciplinarios de modo que pueda articularse la ciencia y la tecnología a las condiciones académicas de los docentes de las Facultades de la Universidad de Cuenca como mecanismo para mejorar la calidad de la educación universitaria y proponer soluciones a los problemas regionales y nacionales mediante la elaboración y ejecución de proyectos científicos que estén vinculados con la cotidianidad universitaria. La propuesta tiende a mejorar el perfil del docente de educación superior en el marco de la necesaria redefinición del maestro de la Universidad de Cuenca para sustentar el desarrollo del futuro de la institución en torno a la producción científica y tecnológica que mejoren la formación profesional y la calidad de vida de los habitantes de la región y del país. El estudio del personal docente de la Universidad de Cuenca indica que el 0.8% está actualmente vinculado a la ejecución de investigaciones de di-

verso tipo y que un 10% más está preparándose para los mismos fines, sin embargo deberá atenderse al 82% restante en esta materia.

El Programa de Diplomado en Formulación y Evaluación de Proyectos de Investigación se desarrollará en dos oportunidades durante los años 2002 y 2003 con un número aproximado de 25 docentes en cada caso. Si las condiciones son propicias podría realizarse un evento adicional en el 2004.

OBJETIVOS

Promover y fortalecer la investigación científica y técnica en el contexto académico y profesional entre los docentes y profesionales de la Universidad de Cuenca, con el propósito de que aporten soluciones concretas y científicas a los problemas más relevantes de la región y del país.

Formar a los docentes y profesionales recién graduados las competencias para desarrollar proyectos de investigación científica y ejecutarlos.

INSTRUCTIVO PARA LA PRESENTACION DE PROYECTOS AL III CONCURSO UNIVERSITARIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES • UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPITULO I: DE LA CONVOCATORIA

Art. 1. La Universidad de Cuenca convocará anualmente a la comunidad universitaria a participar en el Concurso de Proyectos de Investigación, Tesis de pre y postgrado y Perfiles de proyectos de investigación.

Art. 2. Los proyectos deberán contar con el aval de una Unidad Académica de la Universidad de Cuenca.

Art. 3. Ningún profesor podrá ser Director en más de un proyecto de investigación en una misma convocatoria.

CAPITULO II: DE LOS FINES

Art. 4. El Concurso de Proyectos de Investigación persigue los siguientes fines:

a) Desarrollar la producción de

conocimientos científicos, tecnológicos y culturales en la Universidad de Cuenca.

b) Propiciar la incorporación de profesores y estudiantes universitarios a la investigación.

c) Promover la formación de nuevos investigadores en todas las áreas académicas.

d) Disponer de un Centro de Documentación de Proyectos de Investigación.

CAPITULO III: DE LAS PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN

Art. 5. Las prioridades de investigación estarán orientadas a la creación de nuevos conocimientos y su aplicación, dirigidos a la solución de los problemas de la región y del país.

Art. 6. Para cada Concurso el Comité Ejecutivo del IDIUC establecerá

las prioridades de investigación.

CAPITULO IV: DE LA PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN

Art. 7. Los proyectos deberán ser presentados en los formularios suministrados por el IDIUC y de acuerdo con los instructivos respectivos.

Art. 8. La ejecución de las propuestas de investigación tendrán una duración de hasta 12 meses.

CAPITULO V: DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y APROBACION

Art. 9. Los proyectos serán aprobados por el Comité Ejecutivo del IDIUC, previa evaluación científico-técnica de pares académicos de áreas afines al tema propuesto.

Art. 10. Para la evaluación de los proyectos se considerarán los siguientes aspectos:

a) La coherencia y consistencia interna de la propuesta

b) El impacto científico, económico y social que para la región o el país tengan los resultados previstos.

c) El carácter inter o multidisciplinario.

d) El carácter interinstitucional

e) La participación de estudiantes.

f) La continuidad en una línea de investigación.

Art. 11. Una Comisión Especial evaluará y aprobará el presupuesto de cada uno de los proyectos según las necesidades reales y méritos de las propuestas y de acuerdo a las condiciones financieras establecidas en cada convocatoria.

Art. 12. Las decisiones tomadas por el Comité Ejecutivo del IDIUC serán inapelables.

CAPITULO VI: DEL PERSONAL DE INVESTIGACION

Art. 13. El personal de investigación estará conformado por: directores de proyectos, investigadores, asesores, ayudantes de investiga-

ción y estudiantes.

Art. 14. El Director del Proyecto deberá cumplir con los siguientes requisitos y obligaciones:

a) Ser profesor de la Universidad de Cuenca. En casos excepcionales que se requiera un director de fuera de la Universidad, éste deberá contar con la autorización del Comité Ejecutivo.

b) Entregar a tiempo los informes parciales y final del proyecto de investigación.

c) Responsabilizarse de los bienes muebles, equipos e insumos que la Universidad le entregue para la ejecución del mismo.

d) Después de realizada la investigación, entregar los bienes y equipos al IDIUC, para ser reutilizados en otros proyectos de investigación u otras dependencias universitarias, en donde se justifique debidamente su utilización en investigación.

a) Llevar la contabilidad bajo las líneas de gasto del presupuesto aprobado, que servirá para justificar a la Universidad de Cuenca los gastos realizados.

b) En caso de ser necesario reemplazar a un director de proyecto, el Comité Ejecutivo del IDIUC decidirá

en consideración a la naturaleza del proyecto y los méritos del candidato.

Art. 15. Los investigadores, incluyendo los directores de proyectos, podrán participar como investigador en otros proyectos de la misma Convocatoria.

Art. 16. Los investigadores serán clasificados de acuerdo a los siguientes parámetros:

a) Nivel de instrucción (Ph.D. Magister en Ciencias, Especialista y Diplomado Superior Título Académico de Tercer Nivel, Egresados y Estudiantes.)

b) Tiempo de dedicación (Número de horas por semana)

c) Años de experiencia (años después de graduado)

d) Responsabilidad (Tesisista, Ayudante de Investigación, Investigador Asistente, Investigador Independiente)

Art. 17. En los proyectos de investigación deberán participar obligatoriamente estudiantes de la Universidad de Cuenca en calidad de ayudantes de investigación.

Art. 18. El trabajo estudiantil de las sesenta horas exigible en todas

las Facultades de la Universidad de Cuenca, como requisito previo a la graduación, podrá ser cumplido en actividades de investigación.

CAPITULO VII: DE LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS

Art. 19. En coordinación con las respectivas Facultades o Unidades Académicas, el Comité Ejecutivo del IDIUC asignará a los directores e investigadores de los proyectos, hasta 20 horas semanales.

Art. 20. EL IDIUC se compromete a:

a) Gestionar la contratación de los investigadores, de acuerdo a los requerimientos de los proyectos.

b) Tramitar los desembolsos según el presupuesto aprobado de cada uno de los proyectos.

CAPITULO VIII: DEL CUMPLIMIENTO

Art. 21. El Director del Proyecto es el responsable del cumplimiento y de la calidad científica de la investigación de acuerdo al Reglamento de Evaluación.

Art. 22. En caso de incumplimiento de actividades programadas, será declarado proyecto problema y comunicado al Director del Proyecto, quién tratará de solucionar las dificultades; de no ser así, un evaluador nombrado por el Comité Ejecutivo del IDIUC asesorará para resolver el problema. Si esto no ocurre se le retirará el financiamiento.

CAPITULO IX: DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Art. 23. La propiedad intelectual de los resultados del proyecto corresponde al Instituto de Investiga-

ciones de la Universidad de Cuenca y a las entidades auspiciantes.

Art. 24. El Director del Proyecto y los investigadores participantes, podrán presentar los resultados de la investigación en congresos y reuniones técnicas y publicarlos en revistas y periódicos especializados o documentos institucionales, mencionando siempre la titularidad de la propiedad.

CAPITULO X: DE LA EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

Art. 25. EL seguimiento, evaluación y aprobación de los resultados de los proyectos de investigación serán realizados por pares académicos nombrados por el Comité Ejecutivo del IDIUC.

Promover la investigación dirigida a generar conocimientos para satisfacer las necesidades humanas básicas y transformar nuestra realidad regional y nacional

III CONCURSO UNIVERSITARIO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

La Universidad de Cuenca convoca al III Concurso Universitario de Proyectos de Investigación, el mismo que está destinado para apoyar propuestas de investigación científica presentadas por profesores y estudiantes del Plantel, dentro de las siguientes modalidades:

- a) Proyectos de Investigación.
- b) Apoyo a Tesis de Pre y Postgrado.
- c) Perfiles de Proyectos de Investigación.

Finalidad

- Generar nuevas formas de in-

corporación de profesores y estudiantes universitarios a la investigación.

- Promocionar el ingreso de nuevos investigadores en todas las áreas académicas.
- Incrementar el banco de proyectos existente en el IDIUC.

Participantes

Todos los profesores y estudiantes de la Universidad de Cuenca. Podrán también participar en calidad de colaboradores, profesores de otras universidades y profesionales de reconocido prestigio.

Financiamiento

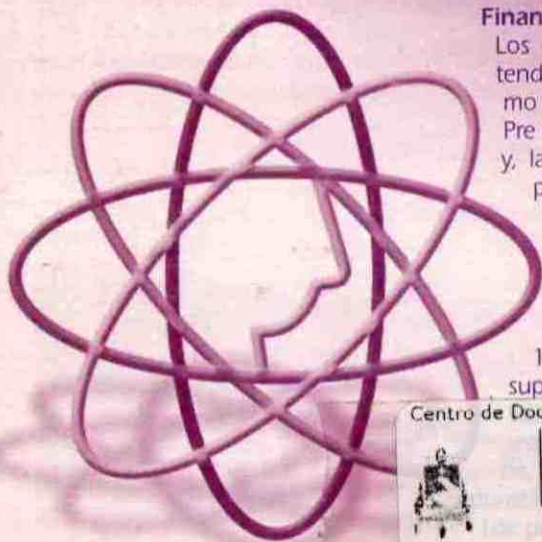
Los Proyectos de Investigación tendrán un financiamiento máximo de US \$ 6,000; las Tesis de Pre y Postgrado de US \$ 1,000; y, la formulación de perfiles de proyectos de investigación, que deberán ser presentados con la perspectiva de lograr financiamiento externo, tendrán un financiamiento máximo de US \$ 1000. La aprobación del presupuesto de estas modalidades

estará sujeta a la aprobación de los formularios suministrados por el IDIUC, en el que se detallan los requisitos para la presentación del proyecto. Deberán contar con la aprobación o criterio favorable del Departamento de Investigación, o del Consejo Directivo de las respectivas Facultades o de las Unidades Académicas.

Los proyectos serán aprobados por el Comité Ejecutivo del IDIUC, previa evaluación científico técnica de dos profesionales de áreas afines al tema propuesto (que no necesariamente deben ser de la Universidad de Cuenca) y de una comisión especial para calificar el presupuesto.

Fecha de presentación

Tanto los proyectos de Investigación, las Tesis de Pre y Postgrado y los Perfiles, podrán ser presentados hasta las 17H00 del día viernes 28 de noviembre de 2003. Los resultados de los proyectos triunfadores se conocerá el 31 de enero del 2004.



Centro de Documentación "Juan Bautista Vázquez"



SI3337

Dirección: Av. 12 de Abril s/n,
Ciudadela Universitaria.
Tls: 831688 (Ext. 216) / 815999
Fax: 843-719.
E-mail: idiuc@ucuenca.edu.ec