UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

Vicerrectoría de Investigación

Informe del Sistema de Investigación

UNED

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA

Institución Benemérita de la Educación y la Cultura

Junio 2013

Informe de avances del sistema de investigación I Semestre del 2013

Principales avances del primer semestre

En el presente informe semestral se presentan avances en el sistema de investigación y los datos sobre los proyectos activos. En la primera parte se destacan las iniciativas impulsadas y el seguimiento a procesos de fortalecimiento del sistema. En la segunda parte se exponen algunos ejemplos de proyectos o resultados que tienen impacto regional o nacional. En la tercera parte se expone lo relativo a la coordinación de la comisión de vicerrectores de investigación de CONARE. Finalmente, se ofrecen las estadísticas periódicas sobre la labor investigativa.

1. Iniciativas y seguimiento al fortalecimiento del sistema de investigación

En este semestre, con el apoyo de la vicerrectoría académica y del señor Rector, se pudo concretar el concurso VIDA para nuevos proyectos de investigación. El propósito es fortalecer la investigación desde las Escuelas, con participación estudiantil. El Consejo de Vicerrectoría de investigación aprobó los términos de referencia y la evaluación incluirá pares externos.

Se ofrecieron cursos para investigadores en áreas clave para mejorar la rigurosidad científica: software safe assign, epistemología y uso de norma APA. El Comité ético científico prepara curso sobre el tema.

La vicerrectora propuso al Consejo de Vicerrectoría de investigación el Premio Inspira, con el propósito de fortalecer la cultura de investigación. Gestionó el aval de CONICIT, CENAT y MICITT, con el fin de que no sea un premio con matiz endogámico. Se gestionan otros avales de organismos en ciencias sociales. Iniciará en el 2014.

También propuso la oferta de cursos electivos sobre temáticas sobre las que se investiga, como mecanismo de vinculación con la docencia. Por ejemplo, cambio climático, pueblos originarios, geoinformación, género, etc. Fue aprobado y se empezará plan para implementarlo.

Propuso un mecanismo de vinculación con el Sistema de Estudios de Posgrado mediante la participación de una persona investigadora, liasson en cada comisión de posgrado, para fortalecer los vínculos y la calidad de la investigación de posgrado.

Como parte de la estrategia de fortalecimiento de las COMI. Se celebran talleres periódicos con las COMIEX. Se fomenta la planificación y el desarrollo de capacidades de estas unidades. Se incrementa la asignación de recursos y se garantiza el respeto a las decisiones que toman estos órganos.

Se impulsó la movilidad estudiantil, se postularon tres estudiantes para movilidad internacional y uno para hacer investigación en CENIBIOT. Fue aprobada la primera pasantía internacional para un estudiante que realiza su TFG.

Continúan los procesos de internacionalización orientados a mejorar la calidad de la investigación. Se celebraron cuatro actividades internacionales y se dio apoyo a siete participaciones internacionales de investigadores.

Se impulsan tres redes con potencial de impacto nacional e internacional: Cambio climático, pueblos originarios y geoinformación.

La divulgación científica da un nuevo paso con la participación, por primera vez, como miembro pleno, la UNED en la red internacional RED POP. Esta organización internacional promueve la ciencia ciudadana, lo cual significa que vela porque los resultados de investigación puedan ser entendidos y aprovechados por el público. Continúa la producción de la serie de televisión Umbrales, el máximo aprovechamiento de las redes sociales y demás medios.

Se impulsan mejorar en los servicios en internet para investigadores, desde el portal, como recursos de aprendizaje y comunidades.

2. Impacto en política pública y generación de cambio

Para ilustrar con casos concretos se exponen ejemplos de impacto en política pública y generadores de cambio de cobertura nacional y regional.

1. El CICDE publica un suplemento especial en su revista sobre la “Crisis de la Caja: Una perspectiva Crítica” y realiza un foro.

2. Es importante destacar la activación de la Comisión de Trabajos Finales de Graduación de la Escuela de Educación y la relevancia que esto tiene en el proceso de mejoramiento continuo de la calidad de todos los procesos asociados con el desarrollo de los TFG, que tienen efecto en todo el país. Impulsa una red de capacitación, acompañamiento y campaña de divulgación. (Atiende en este semestre 200 anteproyectos)

3. PROIFED participa en investigación sobre prueba PISA para Estado de la Educación. Los resultados son determinantes para la política del MEP sobre secundaria.

4. El proyecto UNED, INCIENSA, UCR sobre Escuelas promotoras de Salud, publica resultados e inicia etapa de intervención con impacto nacional. Los vectores son actividad física, alimentación, bullying y uso de tecnología.

5. Inclusión digital con la colaboración del ICE, instala los primeros cuatro teléfonos públicos convertidos en señales WI FI gratuita para cuatro cantones de bajo desarrollo humano: Alajuelita, Limón, Guápiles y Talamanca.

6. Se celebra la primera Feria Ambiental de Flora Costera, como parte de pionero proyecto de investigación. Fue un esfuerzo conjuntó de la Cátedra de conservación y gestión de

recursos naturales, el Centro universitario de Santa Cruz y la vicerrectoría de investigación.

7. CICDE impulsa talleres en comunidades en conjunto con cinco Centros universitarios para analizar “Opciones de desarrollo para Costa Rica. una construcción a partir de los actores sociales, académicos, empresariales y políticos”.

8. PROCIP articula con Colegio de Abogados y es parte de la comisión “Derecho del Mar” determinante para impulsar las legislaciones necesarias para el país

Coordinación de comisión de vicerrectores de CONARE

Este año la UNED preside CONARE y respecto la comisión de vicerrectores de investigación es importante informar que se propuso desde esta vicerrectoría tres objetivos importantes para la investigación en el sistema universitario y fueron aprobados por los compañeros. Se exponen a continuación:

- Retomar el papel como el consejo científico del CENAT con el propósito de asegurar la articulación de la investigación de las universidades con las instancias de este Centro. Esto ya fue logrado. Se han celebrado dos reuniones de consejo.

- Presentar resultados de investigación de proyectos CONARE en las comunidades. Se celebrará en el segundo semestre.

- Formar un banco de pares de las cuatro universidades para la evaluación de proyectos. Fue aprobado.

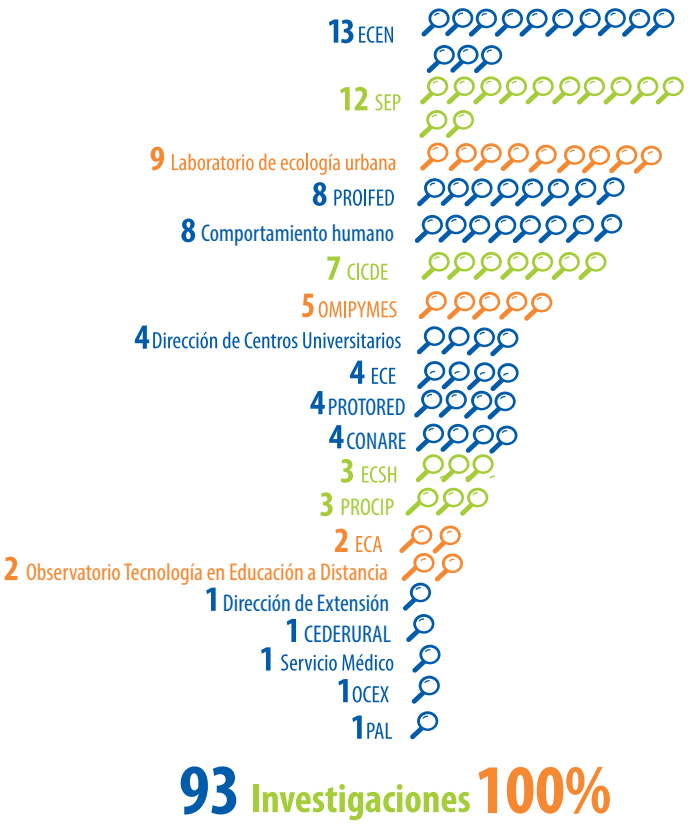
3. Indicadores de investigación

A continuación se presentan los cuadros y gráficos que permiten observar los indicadores desde diferentes perspectivas. Es importante observar el desarrollo de proyectos de investigación desde las diferentes instancias que conforman el sistema. A mismo tiempo se pueden notar los efectos de las estrategias para estimular la participación de estudiantes y la internacionalización.

Gráfico 1: Proyectos Inscritos en el Sistema de Investigación

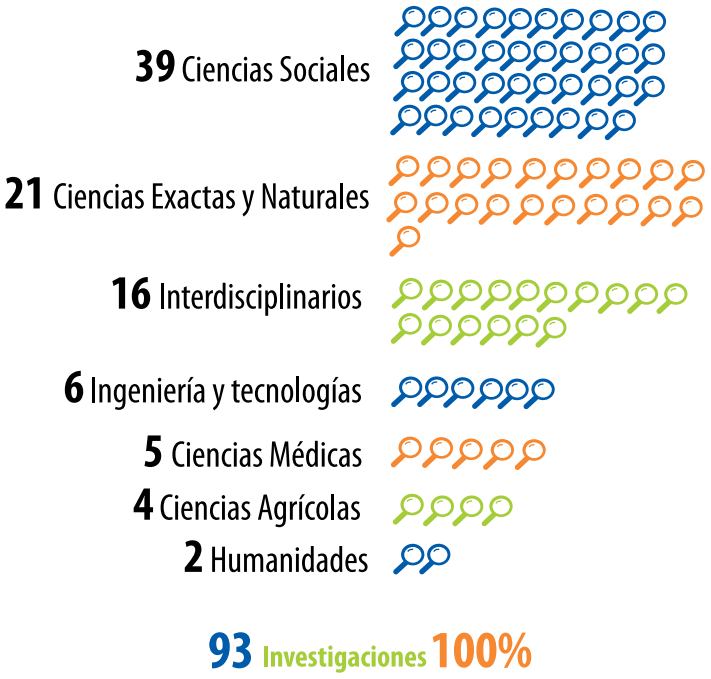
Fuente: Elaboración propia con información del sistema Investiga.
Diseño gráfico: Unidad de Divulgación Científica

Gráfico 2: Proyectos registrados según unidad



Fuente: Elaboración propia con información del sistema Investiga.
Diseño gráfico: Unidad de Divulgación Científica

Gráfico 3: Proyectos según área científica



Fuente: Elaboración propia con información del sistema Investiga. Diseño gráfico: Unidad de Divulgación Científica

Gráfico 4: Proyectos según eje de planes

Fuente: Elaboración propia con información del sistema Investiga. Diseño gráfico: Unidad de Divulgación Científica

Gráfico 5: Total de investigadores con posgrado asignado a la investigación

Fuente: Elaboración propia con información del sistema Investiga.
Diseño gráfico: Unidad de Divulgación Científica

Gráfico 6. Investigador principal según género

93 Investigaciones 100%

Fuente: Elaboración propia con información del sistema Investiga.
Diseño gráfico: Unidad de Divulgación Científica

Gráfico 7: Proyectos según número de investigadores

1	48	51.61 %
2	15	16.13 %
Entre 3 y 5	26	27.96 %
Entre 6 y 9	3	3.23 %
+ de 9	1	1·08 %

: Investigador (es)

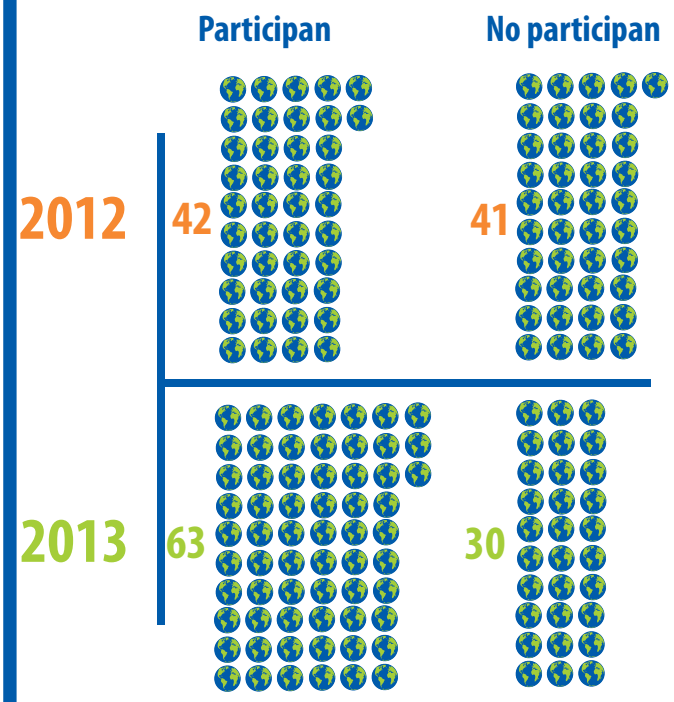
93 Investigaciones 100%

Fuente: Elaboración propia con información del sistema Investiga.
Diseño gráfico: Unidad de Divulgación Científica

Cuadro 1: Proyectos por línea de investigación

Línea de investigación	Cantidad
La ciencia al servicio del mejoramiento de la calidad del ambiente, el desarrollo sustentable, la ecología y energía en el país.	44
Aportes para la resolución de problemas que afectan a los grupos de personas en condiciones de vulnerabilidad en Costa Rica.	25
La innovación de la tecnología, la información y la comunicación orientada al desarrollo científico tecnológico para el mejoramiento de la educación.	10
Contribución científica a la educación a distancia en el aprendizaje.	10
Contribución al bagaje cultural e identidad de los costarricenses	1
Desarrollo de productos alimenticios innovadores y apoyo a pequeños y medianos productores a surgir socio-económicamente (ECEN)	1
Economía social. (Escuela de Ciencias de la Administración).	1
Estudios sobre enseñanza y aprendizaje de un idioma extranjero (Escuela de Ciencias Sociales)	1

Gráfico 8: Porcentaje de proyectos con vinculación internacional



Fuente: Elaboración propia con información del sistema Investiga.
Diseño gráfico: Unidad de Divulgación Científica

Gráfico 9: Porcentaje de proyectos con participación de investigadores externos

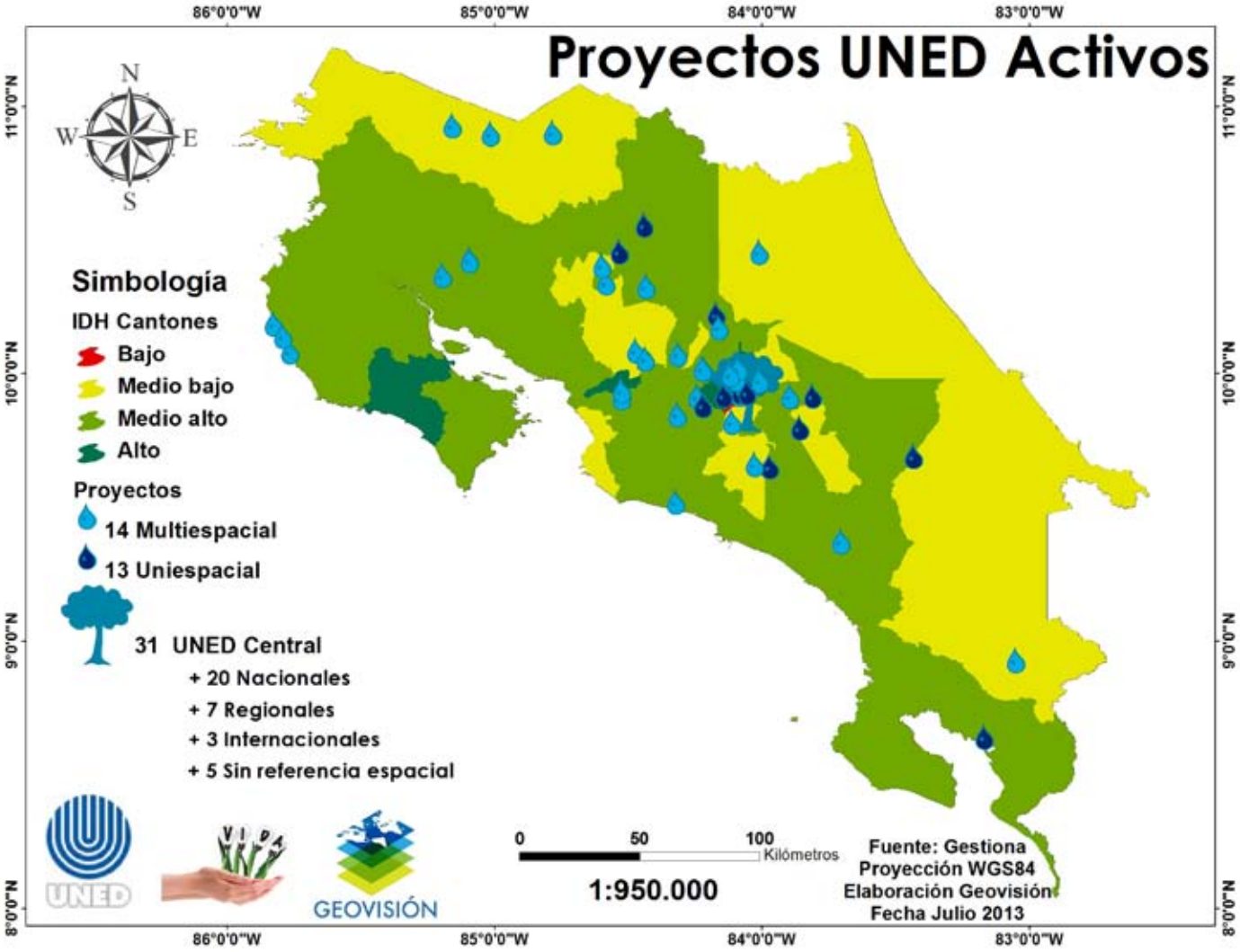
Fuente: Elaboración propia con información del sistema Investiga.
Diseño gráfico: Unidad de Divulgación Científica

Gráfico 10: Estudiantes vinculados a proyectos de investigación

68 estudiantes vinculados

Fuente: Elaboración propia con información del sistema Investiga.
Diseño gráfico: Unidad de Divulgación Científica

Anexo 1: Mapa de Geolocalización de los Proyectos Activos del sistema de Investigación



ANEXO 2: INTERNACIONALIZACIÓN POR LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN.
PRIMER SEMESTRE 2013

1. Investigadores de la UNED que participaron actividades de internacionalización

Msc. Diana Hernández Montoya, Coordinadora del Observatorio de Tecnología en Educación a Distancia
Actividad: XIV Encuentro Internacional Virtual Educa
País: Medellín, Colombia
Fechas: del 17 al 21 de junio del 2013.
Objetivo de su participación: Presentación del proyecto OCW UNED y presentación del proyecto OportUnidad en el que UNED participa.

Dra. Rosita Ulate Sánchez Encargada de la Cátedra de Investigación en la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales.
Actividad: Ceremonia de entrega de premios organizada por Nova Southeastern University.
País: Sunrise, Florida, Estados Unidos.
Fecha: 16 de junio del 2013
Objetivo del viaje: Recibir el premio denominado Dr. Charles L. Faires Dissertation of Disttinction Award. por los estudios realizados en el Doctorado en Educación con énfasis en Tecnología Instruccional.

Dr. Wagner Peña
Curso regional de capacitación sobre el uso de técnicas nucleares e isotópicas para evaluar la calidad y erosión del suelo.
Objetivo: curso especializado. Proporcionar los conocimientos básicos en el uso de isotopos estables (C13 y N15), estudiar las dinámicas del carbono y nitrógeno en los suelos, fundamentales para mejorar la calidad de la materia orgánica y fertilidad de los suelos, y el uso de los radionúclidos (FRN), incluyendo Cesio-137, Plomo -2010 y Berilio-7 para determinar la erosión - sedimentación del suelo.
Programa o proyecto relacionado: uso de zeolita y N15.
País: Cuba
Fechas: 15 – 26 abril 2013.
Financiamiento: Agencia Internacional de Energía Atómica.

Dr. Luis Paulino Vargas; Director a.i del Centro de Investigación en Cultura y Desarrollo (CICDE) Participación en el I Encuentro Centroamericano de Centros CLACSO, Tegucigalpa, Honduras, 26-27 de junio de 2013.

Msc. Velia Govaere Vicarioli , Coordinadora de del Observatorio de Coercio Exterior Actividad: Representación de la UNED en la reunión de la Red Iberoamericana de MIPYMES
País: Managua, Nicaragua.
Fecha: del 8 al 10 de mayo del 2013.

Msc.. Annie María Umaña, Coordinadora de la Unidad de Divulgación Científica de la UNED.
Actividad: XIII Reunión de la Red de Popularización de la Ciencia y la Técnica en América Latina y el Caribe (RedPop)
País: Zacatecas, México.
Fecha: del 20 al 24 de mayo del 2013
Objetivo de participación: Representar a la UNED

en esta reunión de expertos en popularización dela ciencia y dar una exponer sobre lo que trabaja la universidad desde la Unidad de Divulgación Científica.

2. Expertos internacionales que visitaron la UNED

Dr. Dennis Huffman Schwocho de la Universidad de Autónoma Chapingo
Actividad realizada por el PRODIFED y el Doctorado de la ECEN:
Foro Epistemología para Investigadores
Fecha: 29 y el 30 de enero.

Dr. Prof.Mario Alberto Vestfrid de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de la Plata.
Actividad: II Encuentro de la Red de Investigación Latinoamericana en Ciencia Cognitiva (RILCC) Y I Simposio Latinoamericano en Ciencia Cognitiva
Fecha: 11 y 12 de febrero.

Dr. Takashi Muraoka.
Centro de Energía Nuclear y Atómico - CENA, USP. Brasil.
Actividades realizadas y objetivo

- Asesoramiento en el cálculo del N15 y diseño experimental de campo
- Charla de la importancia de estudios de suelos con técnicas isotópicas (Colegio Ing. Agrónomos)
- Participación programa Umbrales y visita de campo.

Objetivo: apoyar en el seguimiento técnico del uso de zeolita y la aplicación del nitrógeno isótopo N15 en el cultivo de café.
Programa o proyecto relacionado: uso de zeolita y N15.
Fechas: 26 de febrero al 01 de marzo 2013.
Financiamiento: Agencia Internacional de Energía Atómica, proyecto

Dr. Héctor Perdomo Velásquez, profesor especialista de la Red de Biología y Conservación de Vertebrados y de la Biblioteca de Sonidos de las Aves de México (BISAM) del Instituto de Ecología, A.C.
Dr. Fernando González García Instituto de Ecología, A.C. Investigador Asociado C.
País de procedencia: México
Se gestionó su visita para dos actividades:
a. Brindó la charla magistral "Aplicaciones presentes y futuras de la Bioacústica como herramienta para la Investigación y la Conversación en la UNED.
Fecha: 17 de junio 2013
b. Impartió el "Curso de Bioacústica: Técnicas para la grabación de sonidos animales y sus aplicaciones"
Fechas: del 18 al 23 de junio 2013
Lugar: Estación Biológica Las Cruces de la Organización de Estudios Tropicales (OET) en San Vito de Coto Brus, Puntarenas.

Anexo 3: Fotos de actividades del sistema de investigación I Semestre 2013

Annie Umaña compartiendo experencias con de la REDPOP de Colombia y Paraguay

Foto del curso de bioacùstica realiazado por la Vicerrecctorìa de Investigaciòn

Rosita Ulate Sánchez Encargada de la Cátedra de Investigación en la ECEN, recibiendo el premio denominado Dr. Charles L. Faires Dissertation of Disttinction Award

Primera Gira Técnico Política a Panamá, organizada por PROCIP; donde se compartido con autoridades de la Universidad Técnica de Panamá y UCR

Alberto primer estudiante pasante de la UNED y el rector de la UNED se reunieron previo al viaje a Argentina. (Fuente ACONTECER)

Grabación de UMBRALES III Temporada; aquí realizando una cápsula del proyecto Economía Solidaria del CICDE

Proyecto de Moluscos del Laboratorio de Ecología Urbana, toma de muestras.

Coloquios realizados por el PROCIP en los CEU de Limón y Puntarenas

"La Educaciòn como promotora de la Salud Integral de la niñez y la adolescencia en y desde los centros educativos costarricenses" . En esta fotografia enseñan a los niños a no escoger comida chatarra.

Costa Rica (a través de OMIPYME y OCEX) participaron en La Red Iberoamericana de PYMES y la Fundación para el Análisis Estratégico y Desarrollo de la Pyme (FAEDPYME). Foto del encuentro de esta red.

Mural: No a la Violencia. Realizado en honor a la convivencia y las relaciones de paz que deben prevalecer en las instituciones educativas. Proyecto del CICDE

Presentación de resultados preliminares de economía solidaria del CICDE

Mario Barahona Quesada del PRODIFED durante el "I Simposio Latinoamericano en Ciencia Cognitiva" sobre el tema "Origen y Evolución del Lenguaje Natural Humano"