

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

INVESTIGACIONES

Proyectos de interés social

Proyecto Madugandi:

El Desarrollo integral de la Comarca Kuna de Madugandi para el mejoramiento de la calidad de vida de la Comarca y dentro de uno de sus objetivos está la reconstrucción de la historia oral a través de los testimonios de ancianos de las poblaciones más antiguas ubicadas en la Comarca. Se ha considerado como punto de referencia las transformaciones que aquejan a las poblaciones que se han visto afectadas en su carácter económico y social tras la construcción de la Hidroeléctrica de Bayano. El proyecto consta de fondos otorgados por el Ministerio de Economía y Finanzas y la Universidad de Panamá.



Proyecto de Ofidismo:

Conociendo mejor los venenos de nuestras serpientes para determinar la eficacia de los sueros antiofídicos. Se busca, a futuro, con toda la información, poder elaborar nuestro suero que nos permita salvar vidas. En 2008 se reportaron 1863 accidentes por mordeduras, de las cuales 20 fueron fatales. En el 2009, la estadística parcial refleja 1363 casos con un promedio sostenido de 20 casos fatales.



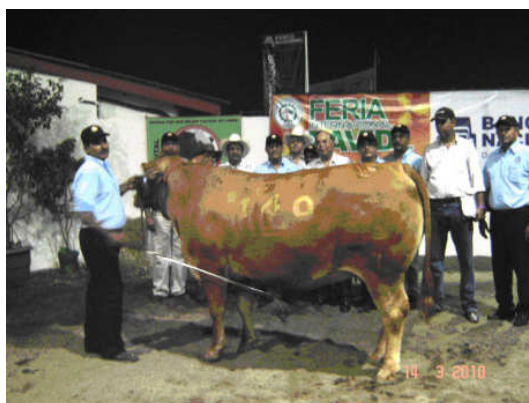
Proyecto Escorpionismo:

Conocer los tipos de veneno de nuestros alacranes, analizando el efecto de los sueros que se usan y realizando pruebas de toxicidad. Se produjo un nuevo reporte al mundo, por un profesor nuestro, sobre escorpiones: Tityus Cerro Azul hembra.



Mejoramiento de ganado:

La Facultad de Ciencias Agropecuarias y el Instituto PROMEGA a través de su programa de Escuela de Inseminadores, contribuimos a mejorar la productividad en las explotaciones ganaderas de carne y leche de pequeños y medianos productores en la provincia de Chiriquí, mediante la diseminación de material genético de primera línea, a través del uso de biotecnologías innovadoras en el país a un precio accesible y con la asistencia técnica calificada. La transferencia del conocimiento a los productores a través de la Escuela de Inseminadores, ha permitido formar a más de 480 productores desde el año 2003. Adicionalmente poner a disposición las pajillas de semen. En ferias internacionales en donde la Facultad ha participado, se han logrado premios por los ejemplares presentados.



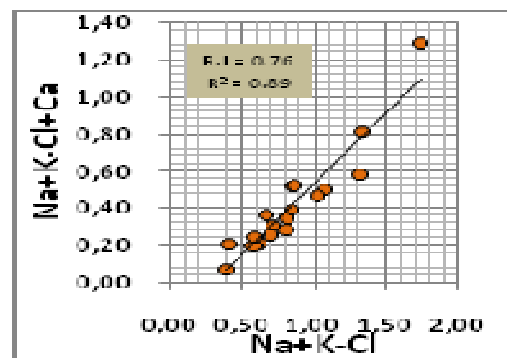
Prevención y Mitigación de Riesgos de Desastre.

Proyecto Centroamericano con apoyo del Gobierno de Suecia, donde la Universidad de Panamá a través de la Vicerrectoría de Investigación coordina el Nodo de Hidrología en conjunto con varias instituciones como ANAM, ETESA, Universidad Tecnológica, UDELAS, UNACHI, utilizando el Río Cabra como Plan Piloto para elaborar modelos hidrodinámicos que nos permitan prepararnos mejor ante las situaciones de riesgos por desastres y prevención ante inundaciones.



Modelo conceptual Hidrogeológico de la Cuenca del río Zaratí.

Proyecto que se desarrolla con investigadores del Instituto de Geociencias en conjunto con la Universidad Nacional de la Pampa, Argentina, los estudios se centran en la caracterización hidroquímica de las aguas subterráneas y superficiales, descripciones de las unidades hidrogeológicas, determinación de los parámetros hidráulicos del acuífero superior, levantamiento geológico del área de estudio y datos climatológicos de la cuenca del Río Zaratí.



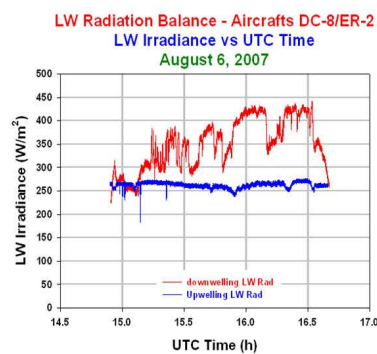
Utilización del follaje molido de la Moringa oleífera Lam en la alimentación de niñas/niños con grado de desnutrición moderada y severa en la Comarca Ngobe Bugle.

Investigación financiada por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) orientada a lograr que diversos Centros de Nutrición de la Comarca sustituyan la dieta convencional, por una dieta local de bajo costo, con el fin de que la población comarcal y el resto del país lo adopten y bajen el nivel de desnutrición de manera sostenida, a través de la utilización del follaje seco molido del árbol de la *Moringa oleífera* como alimento nutritivo contra la dieta normal suministrada en niños y niñas.



Composición Tropical, Nubes y Acoplamiento Climático

Proyecto de Investigación en Panamá y Costa Rica, cuyo objetivo consiste en estudiar una serie de procesos fisicoquímicos en la tropósfera superior y en la tropopausa, los cuales podrían estar acelerando el cambio climático en los trópicos y, particularmente, en América Central. En este Proyecto el Laboratorio de Física de la Atmósfera de la Universidad de Panamá ha estado colaborando activamente con la NASA, tanto en lo concerniente a la captura de datos como a su análisis y procesamiento



Geografía Turística y cooperativismo en el desarrollo de la comunidad Emberá Drúa ubicado en el Parque Nacional Chagres.

El objetivo de esta investigación es determinar la factibilidad del mercado, técnica, financiera y la viabilidad social, para mejorar la infraestructura física de la organización Emberá Drúa 260 del río Chagres en Chilibre.



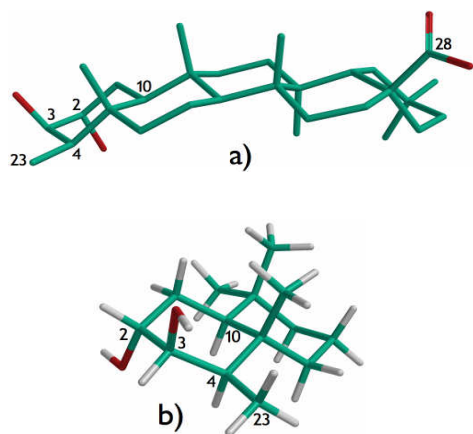
Diagnóstico de Mycoplasmas, como agente de enfermedades reproductivas en ganado bovino y caprino, por técnicas de aislamiento y molecular.

Estudio que permite recolectar información relevante sobre la incidencia en nuestro país de estos microorganismos en ganado bovino y caprino para recomendar la toma de medidas adecuadas para su prevención y control.



Búsqueda de Isoflavonoides con actividad como Fitoestrógenos en la Flora Panameña.

Estudio de bioprospección sostenible para el descubrimiento de nuevas moléculas bioactivas en la riqueza y diversidad panameña, enfocándose en la búsqueda de los agentes estrogénicos y antiestrogénicos como la alternativa de la terapia hormonal de reemplazo, de uso frecuente en la medicina actual.



Confórmeros de Tr-11



Marila pluricostata

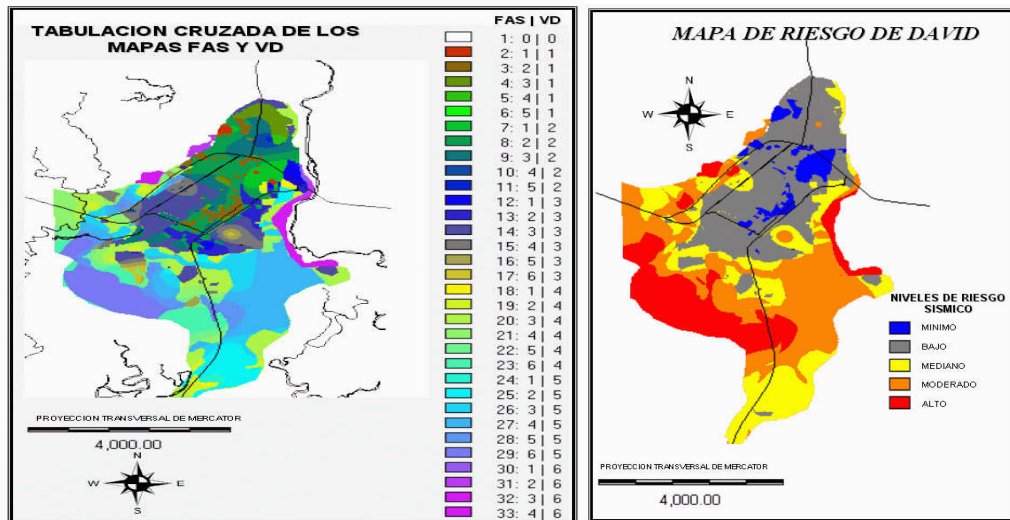
Aplicando Tecnologías de Información y Comunicación a la Mitigación de Desastres en la Región Centroamericana y República Dominicana.

Este proyecto busca vincular las instituciones relacionadas a la mitigación de desastres en Centroamérica y República Dominicana, a través de un inventario para identificar las tecnologías de información y comunicación (TICs) utilizadas para la prevención y la mitigación de desastres y diseñar una base de datos con la información para desarrollar el sitio Web que exhiba dicha información.



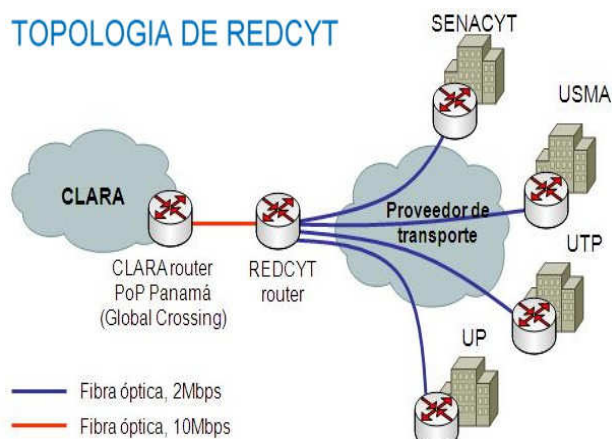
Monitoreo y Vigilancia del Volcán Barú.

Se busca mejorar el conocimiento sobre el peligro volcánico del Volcán Barú, provincia de Chiriquí y su zona de influencia a través del levantamientos geológicos, geofísicos y el establecimiento de una red de monitoreo sísmico permanente.



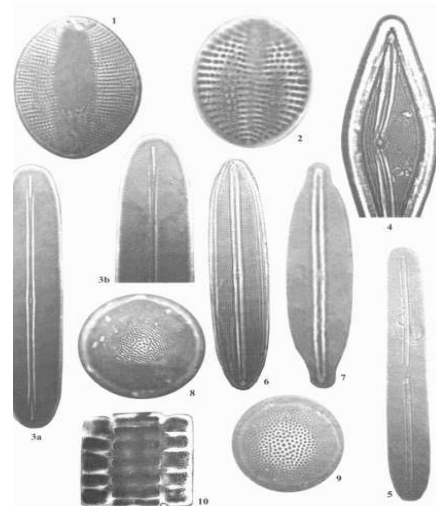
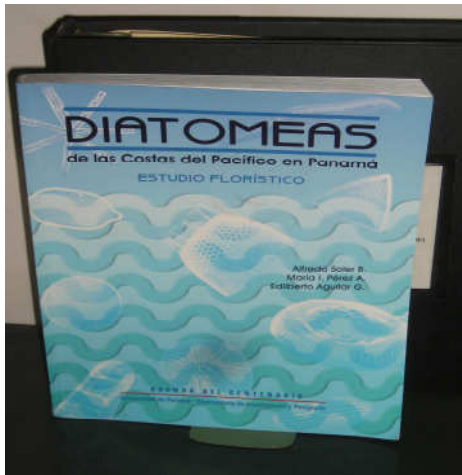
Redes Avanzadas de Investigación

La red nacional REDCYT, es parte de la Red Latinoamericana CLARA que es socia del Proyecto ALICE2 con la Comunidad Europea. El Proyecto ALICE2 promueve el fortalecimiento de las redes avanzadas de investigación en Latinoamérica. El Dr. Gustavo García de Paredes, Rector de la Universidad de Panamá, preside la Red Científica de Centros de Investigación y Universidades de Panamá (REDCYT).



Diatomeas de las Costas del Pacífico Panameño.

Conocer la taxonomía de las algas unicelulares, al igual que otros grupos taxonómicos, por su vital función en la biosfera como componente de la biota marina dulceacuícola del atlántico panameño.



Estructuración y estrategias reproductivas comparadas de poblaciones naturales de Cícadas en Panamá.

A través este proyecto se está colectando e identificando las plantas de Cícadas del istmo de Panamá para separar plántulas, plantas maduras y conos de semillas para el fortalecimiento y arreglos de viveros en la Universidad de Panamá e instar a los investigadores y personas interesadas a participar en la sociedad de Cícadas de Panamá.



Herbario Universidad de Panamá

Responde al Museo de Plantas de Panamá para desarrollar capacidades y compartir tecnologías para el manejo de la biodiversidad en Centroamérica a través de la complementación de la digitalización y georreferenciación de los especímenes botánicos depositados en el herbario. Permite asesorar proyectos de estudios florísticos, taxonómicos y etnobotánicos y brindar entrenamiento a nuevos taxónomos.



Observatorio del Estado de la Nación.

Proyecto destinado al seguimiento permanente la captación de datos dispersos, sistematización y análisis, en relación a diferentes ejes temáticos e indicadores en áreas seleccionadas como salud, empleo, seguridad ciudadana, educación, ecología y medio ambiente y gobernabilidad democrática.



Otros Proyectos

1. Sistemas de Indicadores Judiciales.

Objetivos: Diseñar indicadores judiciales verificables, capaces de evaluar y monitorear el desempeño del sistema judicial en el Órgano Judicial, tomando en consideración variables demográficas, conflictividad o Litigiosidad, que facilite a la Institución las tomas de decisiones con respecto a la redistribución y reorganización de la planta judicial.

2. Análisis de los factores que intervienen en la mora Judicial del Órgano Judicial. República de Panamá.

Objetivos: Describir la situación actual de los despachos judiciales del Órgano Judicial.

3. Programa de Educación Ambiental y Producción Más Limpia: Cultivo de Plantas Medicinales en Comunidades Rurales.

Objetivos: Desarrollar un programa de Educación Ambiental y producción más limpia para contribuir al mejoramiento del nivel socio-económico y calidad de vida en comunidades rurales marginadas en la República de Panamá, incorporando un modelo de desarrollo sostenible basado en prácticas de producción más limpia.

4. Actualización del Perfil de Género de la Economía Panameña.

Objetivos: Proveen a las instituciones públicas, como los ministerios y mecanismos de la Mujer; a las organizaciones de la sociedad civil, tales como ONG's, Foros y Redes y a la cooperación internacional en general, información y análisis actualizados sobre el perfil del género de la economía panameña, enfatizando en la relación entre apertura económica, desigualdades de género y niveles de pobreza.

5. Análisis del gasto social público en Panamá desde una perspectiva de género y su relación con la pobreza.

Objetivos: Demostrar que el gasto social público no se distribuye de manera homogénea, ni beneficia a las personas que más lo necesitan, por el contrario favorece a las personas de los quintiles superiores.

6. La Investigación y el Aprendizaje de la Estadística.

Objetivos: Contribuir con la formación integral de la cultura de investigación de los docentes y educandos en las escuelas de educación básica general del país y divulgar información sobre la flora, tales como usos, distribución, periodos de floración y producción de frutos, endemismos, entre otros.