



**UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

# **PROGRAMA**

**DEL 14 AL 18 DE AGOSTO 2017**

**Auditorio Elsa Estela Real - Auditorio de Empresas y Contabilidad  
Auditorio de Ciencias de la Educación - Auditorio de Enfermería**

# LUNES 14 DE AGOSTO

| AUDITORIO ELSA ESTELA REAL |              |  | AUDITORIO FACULTAD DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD   | EDUCACIÓN  |
|----------------------------|--------------|--|---|--|
| 8:00                       | 8:30         | Inscripción y entrega de documentos  | ACTO DE INAUGURACIÓN EN EL AUDITORIO ELSA ESTELA REAL   | ACTO DE INAUGURACIÓN EN EL AUDITORIO ELSA ESTELA REAL  |
| 8:30                       | 8:45         | Bienvenida por la Directora de Investigación<br>Dra. Miriam de Gallardo  |   |  |
| 8:45                       | 9:00         | Compromiso de la Vicerrectoría de Investigación y Posgrado<br>por Dr. Roger Sánchez  |   |  |
| 9:00                       | 9:15         | Apertura oficial del congreso por la rectora de la UNACHI<br>Mgtr. Etelvina Medianero de Bonagas   |   |  |
| 9:15                       | 9:30         | <b>Conferencia Magistral: “Investigación, impacto en la Educación Superior”</b><br><b>Francisco Telémaco Talavera – Rector de la Universidad Nacional Agraria, Nicaragua</b>   |   |  |
| 9:30                       | 9:45         |  |   |  |
| 9:45                       | 10:00        |  |   |  |
| 10:00                      | 10:15        | Estado nutricional de los profesores del Colegio Adventista Bilingüe de David y los posibles factores condicionantes. <b>Viviana M. Pitty Vega</b>   | Primer reporte sobre la producción de biomasa micelial por una cepa nativa del hongo lignolítico <i>Flaviporus</i> sp., cultivada en un medio semi-sintético. <b>Bianca Ryfkogel, et al.</b>          | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>“El perfeccionamiento del proceso extensionista en las Instituciones de Educación Superior de Cuba”.<br>Indira María Ferrer – Universidad de Granma, Cuba               |
| 10:15                      | 10:30        | Identificación preliminar de los metabolitos secundarios de la especie <i>Columnnea maculata</i> . <b>Olmedo L. Morales, et al.</b>  | Explorando el sistema simbiótico de las hormigas <i>Attines</i> y sus microorganismos asociados como fuente de compuestos con aplicaciones biomédicas.<br><b>Cristopher A. Boya P., et al.</b>        |  |
| 10:30                      | 10:45        | Efecto de antifúngicos y Cdrs frente a infecciones experimentales por <i>Lomentospora prolificans</i> . <b>Dalila del C. Montañez G., et al.</b>   | Producción de vitroplantas de plátano variedad Curare Enano (Aab) Musaceae, como alternativa para la sostenibilidad del cultivo. <b>Ivonne del C. Oviedo</b>  |  |
| <b>10:45</b>               | <b>11:00</b> | <b>REFRIGERIO</b>  | <b>REFRIGERIO</b>   | <b>REFRIGERIO</b>  |
| 11:00                      | 11:15        | Leishmaniasis, enfermedad endémica en la Provincia de Bocas del Toro<br><b>Wilfrido Beitia Guerra, et al.</b>  | Explorando el sistema simbiótico de las hormigas <i>Attines</i> y sus microorganismos asociados como fuente de compuestos con aplicaciones biomédicas.<br><b>Cristopher A. Boyas P. et al.</b>        | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>“Transitando el campo educativo: contribuciones al saber pedagógico desde los modelos educativos flexibles” Antonio José Vélez Melo – Universidad del Quindío -Colombia |
| 11:15                      | 11:30        | <b>Conferencia Magistral</b><br><b>“La vacuna del VIH en la historia de la medicina contemporánea”</b><br><b>Adán Ríos – University of Texas, USA</b>  | Determinación del contenido fotoquímico en extractos de hojas de <i>Cajanus cajan</i> .<br><b>Viviana Carrasco, et al.</b>  |  |
| 11:30                      | 11:45        |  | Determinación del contenido de cafeína, polifenoles totales, flavonoides y actividad antioxidante de la pulpa de café deshidratada usada para hacer infusiones de té.<br><b>Aracelly Vega, et al.</b> |  |
| 11:45                      | 12:00        |  | Evaluación del crecimiento celular y remoción de fosfatos de aguas residuales por la microalga <i>Chlorella sorokiniana</i> en condiciones de laboratorio. <b>Miguel J. Vega, et al.</b>              |  |
| <b>12:00</b>               | <b>13:15</b> | <b>ALMUERZO</b>  | <b>ALMUERZO</b>   | <b>ALMUERZO</b>  |
| 13:15                      | 13:30        | <b>Conferencia Magistral</b><br><b>“Extensión universitaria y promoción de salud con estudiantes de medicina y enfermería en el Policlínico Universitario Bayamo Oeste.”</b><br><b>Idalmis Espinosa Serrano - Policlínico Universitario Bayamo Oeste, Cuba</b> | Identificación de ácidos grasos de <i>Chlorella sorokiniana</i> sometida a estrés con ausencia de nitrógeno, mediante Gc/Ms. <b>Cianca Kiriam, et al.</b>   | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>“Rasgos del patrimonio inmaterial y cultural de Panamá”<br>Emma Gómez – Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá   |
| 13:30                      | 13:45        |  | Metagenómica y el estudio de la calidad de los suelos. <b>José Renán García M., et al.</b>  |  |
| 13:45                      | 14:00        |  | Clonación de genes del <i>Cajanus cajan</i> para la expresión y purificación de proteínas de interés agro-biotecnológico. <b>Lea Cortés, et al.</b>   |  |
| 14:00                      | 14:15        | Validación de un método por HPLC para la cuantificación de flavonoides en <i>Bauhinia variegata</i> . <b>Iris Garrido, et al.</b>  | Aplicación del modelo $\Delta\delta$ ct para la evaluación de la expresión de genes con importancia biotecnológica en <i>Cajanus cajan</i> . <b>Deilyn D. Quiel, et al.</b>                           | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>“Pueblos originarios de Panamá: Análisis de su situación actual desde la academia”.<br>Francisco Herrera – Universidad de Panamá  |
| 14:15                      | 14:30        | Evaluación de la porosidad dinámica de materiales lignocelulósicos utilizados en el cultivo de <i>Pleurotus djamor</i> (Rumph. Ex Fr.) Boedijn. <b>Stephanie Y. Miranda Torres, et al.</b>   | <b>Conferencia Magistral</b><br><b>La mujer en el ámbito laboral</b><br><b>Karim Guerra –Perú</b>   |  |
| 14:30                      | 14:45        | Síntesis y caracterización del Complejo de Bario (II) con el Ácido 1,4-Benzodioxano-2-Carboxílico. <b>Aníbal Rodríguez, et al.</b>   |   |  |
| <b>14:45</b>               | <b>15:00</b> | <b>REFRIGERIO</b>  | <b>REFRIGERIO</b>   | <b>REFRIGERIO</b>  |
| 15:00                      | 15:15        | Colectas de hongos “Entre la ciencia y la cultura”. <b>Javier A. De León S., et al.</b>  | Sesión de Carteles  | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>El Centro de Competitividad de la Región Occidental: un modelo de alianza público – privada para el desarrollo sostenible”.<br>Felipe A. Rodríguez - CECOMRO            |
| 15:15                      | 15:30        | Obesidad central y otros factores de riesgos en pacientes con diabetes en los centros de atención, prevención y promoción en salud de Barú - Septiembre 2016 a Febrero 2017.<br><b>Manuel S. Nazas R.</b>  |   |  |
| 15:30                      | 15:45        | Reglas Westgard aplicadas a la tasa de crecimiento de la microalga <i>Chlorella sorokiniana</i> .<br><b>Diana K. Sánchez E., et al.</b>  |   |  |
| 15:45                      | 14:00        | Evaluación del potencial biotecnológico de la microalga <i>Chlorella sorokiniana</i> sometida a estrés por ausencia de nitrógeno. <b>Cianca Kiriam. et al.</b>   |   |  |

# MARTES 15 DE AGOSTO

| AUDITORIO ELSA ESTELA REAL |       | AUDITORIO DE LA FACULTAD DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD   | AUDITORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN   | AUDITORIO DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA  | HERBARIO  |   |
|----------------------------|-------|---|--|---|---|---|
| 8:00                       | 8:30  | Registro  | Registro   | Registro  |   |   |
| 8:30                       | 8:45  | Gerontología, interculturalidad y educación del adulto mayor. <b>Giuliano Mazzanti Alvarado</b>   | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>“La Investigación científica como herramienta para el manejo de nuestras áreas marinas protegidas”.<br>Ángel Javier Vega - Universidad de Panamá, sede de Santiago de Veraguas         | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>“AmIHEALTH: Desarrollo de aplicaciones para entornos médicos, que facilitan el seguimiento de pacientes”.<br>Vladimir Villarreal – grupo de investigación GITCE |   |   |
| 8:45                       | 9:00  | Derechos fundamentales de aprendizaje de los alumnos de tercer grado en la lecto-escritura de las escuelas del Distrito de David. <b>Katia I. Acosta</b>  |  |   |   |   |
| 9:00                       | 9:15  | Participación ciudadana contemporánea en el Distrito de David 2017. <b>Paula E. Mosquera Chirú</b>  |  |   |   |   |
| 9:15                       | 9:30  | Contaminación por aguas lastre: consecuencias en la garantía del derecho humano al agua. <b>Daniela Castro Gaitán, et al.</b>   |  |   |   |   |
| 9:30                       | 9:45  | Las competencias complejas de los docentes universitarios y su incidencia en la evaluación del desempeño de los estudiantes. <b>Hernán R. Perén</b>   | Diversidad de hongos Entolomataceae (Agaricales) en un bosque protegido de tierras altas, Chiriquí, Panamá. <b>José Rodríguez Cedeño, et al.</b>   | <b>TALLER</b><br>Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.<br>Taller de Bioacústica: Grabación, análisis de cantos y sus aplicaciones.<br>Por: Abel Batista                                    | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>“Mi Odisea o la sublimación del regreso”.<br>Adán Ríos. University of Texas, USA              |   |
| 9:45                       | 10:00 | Políticas de investigación, políticas epistemológicas: su incidencia en la formación educativa de jóvenes investigadores de las facultades de Comunicación Social y Ciencias de la Educación, Universidad Autónoma de Chiriquí, República de Panamá. <b>Reisa M. Vega Ríos.</b> | Murciélagos, moscas en murciélagos y hongos Laboulbeniales: un modelo para estudiar hiperparasitismo. <b>Danny Haelewaters.</b>  |   |   |   |
| 10:00                      | 10:15 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>“Investigación clínica en Estados Unidos”.<br>Mary Beth Ríos  | Diversidad y ecología de los murciélagos del fragmento boscoso del Jardín Botánico de la UNACHI. <b>Rafael Samudio, Jr., et al.</b>  |   |   |   |
| 10:15                      | 10:30 |   | Monitoreo de aves: Una Herramienta para el entrenamiento de interesados en la conservación de las aves del Parque Nacional Chagres, Panamá. <b>Daniel Murcia, et al.</b>   |   |   |   |
| 10:30                      | 10:45 |   | Biología y ecología del parasitismo de <i>Ampulex angusticollis</i> (Hymenoptera: Ampulicidae) sobre su hospedero natural <i>Lamproblatta albipalpis</i> (Blattodea: Blattiidae). <b>Jean Carlos Abrego L., et al.</b> |   |   |   |
| 10:45                      | 11:00 | REFRIGERIO  | REFRIGERIO   | REFRIGERIO  | REFRIGERIO  |   |
| 11:00                      | 11:15 | Competencias básicas del estudiante y su efecto en la inserción permanencia universitaria. <b>Salinas. V. Rossi, et al.</b>   | Festival por las Aves: Una Herramienta de educación ambiental para generar apropiación ciudadana sobre la conservación del patrimonio natural. <b>Katherine Araúz Ponce.</b>   | <b>TALLER</b><br>Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.<br>Taller de Bioacústica: Grabación, análisis de cantos y sus aplicaciones.<br>Por: Abel Batista                                    | <b>SIMPOSIO</b><br>“Estudios de envejecimiento y salud mental en Panamá”<br>Por: Gabrielle Britton                            | <b>TALLER</b><br>Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.<br>Introducción a la Dendrología tropical.<br>Por: Rodolfo Flores |
| 11:15                      | 11:30 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>“El vínculo universidad – sociedad en función del desarrollo local”<br>Rubén Villegas Chádez - Universidad de Granma. CUBA.   | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>“La Ciudad de Panamá: Una historia sobre su morfología, dinámicas de desarrollo y segregación”<br>Carlos Gordon - Urbanamaps, Ciudad de Panamá, Panamá.                                |   |   |   |
| 11:30                      | 11:45 |   |  |   |   |   |
| 11:45                      | 12:00 |   |  |   |   |   |
| 12:00                      | 13:15 | ALMUERZO  | ALMUERZO   | ALMUERZO  | ALMUERZO  |   |
| 13:15                      | 13:30 |   | Especies claves selectas en el contexto del desarrollo sostenible: Los primates de la Península de Burica. <b>Ariel Rodríguez Vargas, et al.</b>   |   | <b>TALLER</b><br>Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.<br>Introducción a la Dendrología tropical.<br>Por: Rodolfo Flores |   |
| 13:30                      | 13:45 | La participación social y el movimiento trabajadores en la zona bananera del Barú. Década 1960-70. <b>Nelfany Araúz Guerra</b>  | Ecología alimenticia y química en la dieta del Mono Aullador de Mesoamérica. <b>Laura Patiño C., et al.</b>  |   |   |   |
| 13:45                      | 14:00 | Manifestaciones literarias orales tradicionales, parte de la cultura popular críológica de Panamá. <b>Leidys Estela Torres S.</b>   | Las orquídeas y el misterio de sus polinizadores. <b>Zabdy Samudio, et al.</b>   |   |   |   |

## MARTES 15 DE AGOSTO

| AUDITORIO ELSA ESTELA REAL |       | AUDITORIO DE LA FACULTAD DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD  | AUDITORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN  | AUDITORIO DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA  | HERBARIO UCH |
|----------------------------|-------|--|---|---|--------------|
| 14:00                      | 14:15 | Biodiversidad del dosel montano de la Reserva Forestal Fortuna: riqueza epífita por explorar.<br><b>Calixto E Rodríguez Quiel, et al.</b>  | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br><b>Investigación universitaria y necesidades nacionales.</b><br><b>Dr. Julio Mata – DAAD, UCR</b>   |   |              |
| 14:15                      | 14:30 | Parasitismo de <i>Digonocryptus rufigaster</i> (Szépligeti) (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae), y sus hospederos, un bosque semicaducifolio del Parque Nacional Darién, Provincia de Darién, Panamá.<br><b>Alonso Santos Murgas</b>   |   |   |              |
| 14:30                      | 14:45 | Monitoreo de dinoflagelados causantes de ciguatera en las aguas de Punta Galeta, Colón, Panamá.<br><b>Alexander González, et al.</b>   |   |   |              |
| 14:45                      | 15:00 | <b>REFRIGERIO</b>  | <b>REFRIGERIO</b>   | <b>REFRIGERIO</b>   |              |
| 15:00                      | 15:15 | Linajes genéticos de Teotihuacán, la gran ciudad del período clásico de México, en Centroamérica.<br><b>Ana Julia Aguirre Samudio</b>  | Presas de águilas harpía ( <i>Harpia harpyja</i> ) en dos áreas protegidas: Parque Nacional Chagres y Parque Nacional Darién, Panamá.<br><b>Gumercindo Pimentel Peralta, et al.</b> | <b>TALLER</b><br><b>Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.</b><br><b>Taller de Bioacústica: Grabación, análisis de cantos y sus aplicaciones.</b><br><b>Por: Abel Batista</b> |              |
| 15:15                      | 15:30 | Trabajo Conjunto OVSICORI-UNA (Costa Rica), Departamento de Geografía, Universidad Nacional de Chiriquí, Panamá (UNACHI) y Centro Regional Universitario de Barú (CRUBA) para la aplicación de la metodología educativa de prevención de riesgos en una zona de alto riesgo sísmico, la Península de Burica.<br><b>Carlos Montero Cascante, et al.</b> | Preferencia de hábitat y conservación de <i>Atelopus glyphus</i> , en Darién, Panamá.<br><b>Michelle J. Quiroz Espinoza, et al.</b>   |   |              |
| 15:30                      | 15:45 | Geovisión: Una red de geo-información construida desde una práctica sistémica.<br><b>Roberto Vargas-Masís, et al.</b>  | Presentación del libro "Cuentos de animales del folclor chiricano". ISBN 978-9962-9031-8-5<br><b>Emma Gómez– Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá</b>                            |   |              |
| 15:45                      | 16:00 | Primer cortometraje Histórico Chiricano, "Los Guaraperos de 1866". <b>Karen G. Rueda Pittí, et al.</b>   | Recuperación y selección participativa de cultivares de arroces de la Comarca Ngäbe-Buglé. Panamá. <b>Luis Torres Vargas, et al.</b>  |   |              |



En el marco del III Congreso Científico UNACHI 2017, la UNACHI conferirá el grado de Doctor *Honoris Causa* a destacado investigador.

En sesión extraordinaria, el Consejo Académico Universitario otorgará el jueves 17 de agosto de 2017 el grado de Doctor *Honoris Causa* al destacado investigador Adán Ríos, por sus méritos excepcionales y sus contribuciones en la medicina.

**Lugar:** Sala Parlamentaria

**Hora:** 4:30 p.m.



# MIÉRCOLES 16 DE AGOSTO

| AUDITORIO ELSA ESTELA REAL |       |   | FACULTAD DE ADM. DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD   | FINCA EN SAN ANDRÉS  | HERBARIO UCH  |
|----------------------------|-------|---|---|--|---|
| 8:00                       | 8:30  | Registro  | Registro  |  |   |
| 8:30                       | 8:45  | CONFERENCIA MAGISTRAL   | CONFERENCIA MAGISTRAL   | TALLER<br>Agricultura orgánica cómo alternativa para la producción sostenible de alimentos<br>Por: Cornelio Franco |   |
| 8:45                       | 9:00  | "Pez León: investigación y gestión ambiental desde la Universidad Nacional en el Caribe de Costa Rica".<br>Liliana Piedra Castro - UNA, UNED - Costa Rica   | "Ejercicios de prospectiva Panamá 2040, en gestión del agua, educación y salud"<br>Dr. Gabino Ayarza Sánchez – Fundación Ciudad del Saber, Panamá   |  |   |
| 9:00                       | 9:15  |   |   |  |   |
| 9:15                       | 9:30  | Ecotoxicocinética en la estimación del riesgo por contaminación con sustancias hormonales: Noretindrona, un ejemplo. Lisbeth Gómez, et al.  | Calidad microbiológica de cinco quebradas en la Reserva Forestal La Tronosa, Los Santos, Panamá. Alexis De La Cruz, et al.  |  |   |
| 9:30                       | 9:45  | Indicadores contextualizados para evaluar la sostenibilidad y resiliencia socio ecológica de la agricultura familiar Ngäbe Buglé, Panamá. Julio Santamaría Guerra, et al.   | La detección del deterioro cognitivo por medio de una nueva prueba informatizada, el Cogval, en una muestra de panameños y españoles. Estudio piloto. Abdel A. Solís-Rodríguez, et al.  |  |   |
| 9:45                       | 10:00 | Diversidad de anfibios y reptiles del Este de Panamá, evaluada a través de un enfoque Integrativo. Abel Batista   | La exploración de aguas subterráneas mediante métodos geofísicos e hidroquímicos, en las provincias centrales de la República de Panamá. Alberto Caballero, et al.  |  |   |
| 10:00                      | 10:15 |   | Efecto antimicrobiano de Polifenoles de hojas y tallos de <i>Byrsonima Crassifolia</i> . Karina Samudio, et al.   |  | TALLER<br>Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.<br>Introducción a la Dendrología Tropical<br>Por: Rodolfo Flores |
| 10:15                      | 10:30 | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>"El humor en el aula para aprender mejor"<br>Ing. Francisco Sirvente- Universidad Nacional de San Juan - Argentina   | Plantas aromáticas de mi país: esencias y fragancias evaluación fitoquímica del aceite esencial de especies panameñas.<br>Vielka C. de Guevara, et al.  |  |   |
| 10:30                      | 10:45 |   | Determinación del perfil metabólico en profesores de la Facultad de Comunicación Social (UNACHI) por el Método de Reflotrón.<br>Joseph Cubilla, et al.  |  |   |
| 10:45                      | 11:00 | REFRIGERIO  | REFRIGERIO  | REFRIGERIO   |   |
| 11:00                      | 11:15 | Revisitando los bosques fósiles de Ocú. Oris Rodríguez-Reyes  | Identificación y susceptibilidad en antifúngicos por parte de <i>Candida sp.</i> (Saccharomycetales: Saccharomycetaceae), aisladas en orina de estudiantes femeninas en edades de 18 a 50 años que asisten a la Universidad Autónoma de Chiriquí, David-Chiriquí, 2016.<br>Victoria Samudio, et al. |  | TALLER<br>Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.<br>Introducción a la Dendrología Tropical<br>Por: Rodolfo Flores |
| 11:15                      | 11:30 | Caracterización del brote de malaria por <i>Plasmodium vivax</i> en la Comarca Guna Yala, Panamá. Lorenzo Cáceres, et al.   | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>¿Esnobismo o periodismo?<br>Juan Carlos Heredia - Colombia   | TALLER<br>Agricultura orgánica cómo alternativa para la producción sostenible de alimentos<br>Por: Cornelio Franco |   |
| 11:30                      | 11:45 | Biomoléculas del veneno de la serpiente <i>Bothrops Asper</i> de Panamá con actividad antibacteriana y antifúngica, in vitro.<br>Aristides Quintero R., et al.  |   |  |   |
| 11:45                      | 12:00 | Universidad saludable. Omayra Orozco de Alfaro  |   |  |   |
| 12:00                      | 13:15 | ALMUERZO  | ALMUERZO  | ALMUERZO   | ALMUERZO  |
| 13:15                      | 13:30 | Estructura comunitaria de las esponjas en los parches arrecifales del Caribe Sur de Costa Rica.<br>Alexander Araya-Vargas, et al.   |   |  | TALLER<br>Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.<br>Introducción a la Dendrología Tropical<br>Por: Rodolfo Flores |
| 13:30                      | 13:45 | Las formas de Matlalucueye. Aproximaciones a las narrativas sobre el volcán Malinche a partir de la oralidad, la historia y la arqueología. Berenice Araceli Granados Vázquez                                       | SIMPOSIO<br>LOGROS, RETOS Y DESAFÍOS DEL CIPNABIOT<br>Por: Viviana Morales  | TALLER<br>Agricultura orgánica cómo alternativa para la producción sostenible de alimentos<br>Por: Cornelio Franco |   |
| 13:45                      | 14:00 | Inventario de la herpetofauna en época lluviosa, Hacienda Rana Toro, Alanje, Chiriquí 2016-2017.<br>Jairo Díaz Castel, et al.   |   |  |   |
| 14:00                      | 14:15 | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>"La gestión del conocimiento en los procesos de transición civilizatoria: El caso de las ciudades el conocimiento"<br>Guillermo Castro Herrera - Fundación Ciudad del Saber, Panamá,       |   |  |   |
| 14:15                      | 14:30 |   |   |  |   |
| 14:30                      | 14:45 |   |   |  |   |
| 14:45                      | 15:00 | REFRIGERIO  | REFRIGERIO  | REFRIGERIO   | REFRIGERIO  |
| 15:00                      | 15:15 | CONFERENCIA MAGISTRAL<br>"El control biológico clásico y el manejo de insectos-plagas invasoras, en Panamá: desafíos y proyección".<br>Bruno Zachrisson - Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) | SIMPOSIO<br>LOGROS, RETOS Y DESAFÍOS DEL CIPNABIOT<br>Por: Viviana Morales  | TALLER<br>Agricultura orgánica cómo alternativa para la producción sostenible de alimentos<br>Por: Cornelio Franco | TALLER<br>Área temática: Biodiversidad y Desarrollo.<br>Introducción a la Dendrología Tropical                        |
| 15:15                      | 15:30 |   |   |  |   |
| 15:30                      | 15:45 |   |   |  |   |
| 15:45                      | 16:00 |   |   |  |   |

# JUEVES 17 DE AGOSTO

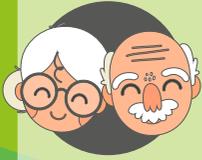
| AUDITORIO ELSA ESTELA REAL |              |   | AUDITORIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD  |  |  | AUDITORIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN  |  |  | FACULTAD DE HUMANIDADES LABORATORIO SIG  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| 8:00                       | 8:30         | <b>Registro</b>   | <b>Registro</b>  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 8:30                       | 8:45         | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>"La historia profunda de el Gran Chiriquí". Francisco Corrales Ulloa  | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>"La Revolución de los datos masivos"<br>Lorna Jenkins - CPH Panamá, Panamá.  |  |  | <b>TALLER</b><br>Área temática: Los modelos flexibles. Experiencia Colombiana. El diseño curricular en docencia multigrado basado en el modelo pedagógico en la Nueva Escuela Activa para áreas rurales, urbano marginales e indígenas del país.<br>Por: Antonio José Vélez |  |  | <b>TALLER</b><br>Área temática: Ciencias Sociales y Humanísticas<br>Sistema de información geográfica.<br><br>Por: Catalina Espinoza |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 8:45                       | 9:00         |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 9:00                       | 9:15         |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 9:15                       | 9:30         | Análisis de la distribución de los asentamientos prehispánicos en la Isla Coiba, costa pacífica de Panamá. <b>Jonathan González Quiel</b>   | Riqueza de briófitos del Parque Internacional la Amistad (PILA). <b>Iris Lisseth Fossatti Adames, et al.</b>   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 9:30                       | 9:45         | Dolega, espíritu doraz. <b>Milagros Sánchez Pinzón</b>  | Biología de anidación y parasitoides que atacan nidos de <i>Trypoxylon nitidum</i> (Hymenoptera: Cabronidae) en Llano Abajo, Guararé, Los Santos, Panamá. <b>Jean Carlos Abrego L., et al.</b> |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 9:45                       | 10:00        | Identidad y memoria en la poesía canalera. <b>Bladimir Víquez</b>   | Interacciones entre plantas-polinizadores colibríes en Finca Lérica, próxima al Parque Nacional Volcán Barú, Boquete, Chiriquí, Panamá. <b>Verónica I. Quiel Ríos.</b>                         |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 10:00                      | 10:15        | Visión preliminar del uso de la publicidad estatal entre 2009-2015. <b>Carmen Solano</b>  | <i>Lepanthes aures-ursinae</i> y <i>L. vertebrata</i> spp. nov. (Orchidaceae: Pleurothallidinae) de Panamá. <b>Zuleika Serracin, et al.</b>  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 10:15                      | 10:30        | Currículo educacional detectives de aves internacionales: una propuesta para implementar la educación ambiental en Panamá. <b>Katherine Araúz Ponce.</b>  | Control químico de la termita de madera seca, <i>Cryptotermes brevi</i> (Isoptera-Kalotermitidae), en el Museo de Historia Natural de la UNACHI, Panamá. <b>Carlos A. Iglesias Howard</b>      |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 10:30                      | 10:45        | La sismotectónica de Chiriquí, suroccidente de Panamá. <b>Eduardo I. Camacho Astigarrabía, et al.</b>   | Monitoreo de la herpetofauna como indicadora del estado ecosistémico de bosques en el Área de Pirre, Parque Nacional Darién, Panamá. <b>Abel Batista, et al.</b>                               |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| <b>10:45</b>               | <b>11:00</b> | <b>REFRIGERIO</b>   | <b>REFRIGERIO</b>  |  |  |   |  |  |  |  |  | <b>REFRIGERIO</b>   |  |  | <b>REFRIGERIO</b>  |  |  |
| 11:00                      | 11:15        | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>"Chikungunya: ¿qué hemos aprendido en 2 años?"<br>Alfonso Rodríguez –Universidad de Pereira - Colombia  | Monitoreo de anidaciones de las tortugas marinas en el Refugio de Vida Silvestre Playa La Barqueta, Provincia de Chiriquí. <b>Juan E. Blas O, et al.</b>                                       |  |  | <b>TALLER</b><br>Área temática: Los modelos flexibles. Experiencia Colombiana. El diseño curricular en docencia multigrado basado en el modelo pedagógico en la Nueva Escuela Activa para áreas rurales, urbano marginales e indígenas del país.<br>Por: Antonio José Vélez |  |  | <b>TALLER</b><br>Área temática: Ciencias Sociales y Humanísticas<br>Sistema de información geográfica.<br><br>Por: Catalina Espinoza |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 11:15                      | 11:30        |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 11:30                      | 11:45        |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 11:45                      | 12:00        | La medicina botánica Ngäbe. <b>Daniel Pedrol Flores</b>   | Avances en los estudios de base de parasitología de animales silvestres en la Provincia de Chiriquí, Panamá. <b>Rogelio Arturo Santanach Aguirre</b>   |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 12:00                      | 12:15        | La medicina botánica Ngäbe. <b>Daniel Pedrol Flores</b>   | Inventario de fauna de vertebrados terrestres del Parque Nacional Volcán Barú. <b>Boris E. Sanjur, et al.</b>  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| <b>12:00</b>               | <b>13:15</b> | <b>ALMUERZO</b>   | <b>ALMUERZO</b>  |  |  |   |  |  |  |  |  | <b>ALMUERZO</b>   |  |  | <b>ALMUERZO</b>  |  |  |
| 13:15                      | 13:30        | Los hongos del Parque Nacional Volcán Barú. <b>Tina A. Hofmann et al.</b>   | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>"Evolución de las Redes Sociales en Latinoamérica"<br>Jayguer Vásquez –Universidad Tecnológica de Panamá   |  |  |   |  |  |  |  |  | <b>TALLER</b><br>Área temática: Los modelos flexibles. Experiencia Colombiana. El diseño curricular en docencia multigrado basado en el modelo pedagógico en la Nueva Escuela Activa para áreas rurales, urbano marginales e indígenas del país.<br>Por: Antonio José Vélez |  |  | <b>TALLER</b><br>Área temática: Ciencias Sociales y Humanísticas<br>Sistema de información geográfica.<br><br>Por: Catalina Espinoza |  |  |
| 13:30                      | 13:45        | Caracterización del sistema físico-geográfico que influye en las multiamenazas de la subcuenca del Río Caldera, Panamá. <b>Catalina E. Espinosa Vega, et al.</b>  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 13:45                      | 14:00        | Comunidades de briófitos epífilos en tres niveles del estrato arbóreo del sendero Panamá Verde, Parque Internacional La Amistad (PILA), Chiriquí, Panamá 2015-2016. <b>Nikelly E. Guerra Batista, et al.</b>  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 14:00                      | 14:15        | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>"Arqueozoología de la Bahía de Parita y del Archipiélago de Las Perlas (Panamá, Pacífico) en la era Precolombina: Enlaces Inter-disciplinarios".<br>Richard Cooke – Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 14:15                      | 14:30        | Avifauna del Humedal Palustrino Corral de Piedra como mecanismo de conservación de los humedales del trópico seco de Costa Rica. <b>Roberto Vargas-Masís, et al.</b>  |  |  |  | Isoflavonas y diosgenina, como fuentes de Fito-hormonas. <b>Viviana Morales Villamonte</b>  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 14:30                      | 14:45        | Avifauna del Humedal Palustrino Corral de Piedra como mecanismo de conservación de los humedales del trópico seco de Costa Rica. <b>Roberto Vargas-Masís, et al.</b>  | Hallazgos botánicos de las expediciones a la reserva privada de Chucantí, Darién, Panamá. <b>Rodolfo Flores, et al.</b>  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| <b>14:45</b>               | <b>15:00</b> | <b>REFRIGERIO</b>   | <b>REFRIGERIO</b>  |  |  | <b>REFRIGERIO</b>   |  |  | <b>REFRIGERIO</b>  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 15:00                      | 15:15        | <b>SIMPOSIO</b><br>"Sin Fronteras, interacciones interculturales, sociales y económicas entre los pueblos originarios de la Baja Centroamérica".<br>Por: Jonathan González Quiel  |  |  |  | <b>TALLER</b><br>Área temática: Los modelos flexibles. Experiencia Colombiana. El diseño curricular en docencia multigrado basado en el modelo pedagógico en la Nueva Escuela Activa para áreas rurales, urbano marginales e indígenas del país.<br>Por: Antonio José Vélez |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 15:15                      | 15:30        |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 15:30                      | 15:45        |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 15:45                      | 16:00        | 15:45   | 16:00  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |

# VIERNES 18 DE AGOSTO

|       |       | AUDITORIO ELSA ESTELA REAL   | AUDITORIO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y CONTABILIDAD  | EDUCACIÓN  | AUDITORIO DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA   |
|-------|-------|--|---|--|--|
| 8:00  | 8:30  | <b>Registro</b>  | <b>Registro</b>   | <b>Registro</b>  | <b>Registro</b>  |
| 8:30  | 8:45  | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>   | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>  | <b>TALLER</b><br>Enfoques recientes en el registro arqueológico regional<br>Por: Carlos M. Fitzgerald                                | <b>TALLER</b><br>Redacción y Publicación Científica.<br>Por: Alfonso Rodríguez – Docente, Investigador, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia |
| 8:45  | 9:00  | <b>Construcción del Repositorio Nacional de Materiales Orales de México. Santiago Cortés Hernández, UNAM – México.</b>   | <b>Agricultura bajo techo, retos, ventajas y oportunidades. Raúl Saucedo Alderete, Independiente</b>  |  |  |
| 9:00  | 9:15  |  |   |  |  |
| 9:15  | 9:30  | Índice de marginación a nivel distrital de la República de Panamá. <b>Luis C. Herrera, et al.</b>  | Estudio bromatológico preliminar de cuatro variedades de zapallos ( <i>Curcubita</i> spp.) cultivados en la Provincia de Chiriquí. <b>José E. González, et al.</b>  |  |  |
| 9:30  | 9:45  | La comunicación ambiental, una herramienta para fortalecer la cultura ambiental en la Provincia de Chiriquí. <b>Enith González Caballero</b>   | Huertos agroecológicos urbanos como alternativa para la producción de alimentos sanos y la protección ambiental en la Provincia De Chiriquí. <b>Agzel D. Marín Díaz</b>   |  |  |
| 9:45  | 10:00 | Reconocimiento automático de imágenes de macroinvertebrados: utilizando redes neuronales profundas (Deep Neural Networks) para el desarrollo de biomonitoreos participativos. <b>Carlos Quintero, et al.</b> | Sustentabilidad de los agroecosistemas de aguacate ( <i>Persea americana</i> Mill.) y mandarina ( <i>Citrus</i> spp.) en el valle de Cañete, Lima, Perú. <b>Rubén D. Collantes G., et al.</b>   |  |  |
| 10:00 | 10:15 | Estrategias digitales para educación superior en la enseñanza de la historia. <b>Agustín A. Martínez Rivera, et al.</b>  | Contenido nutricional del ensilaje de maíz criollo-girasol silvestre. <b>Ramón F. García Castillo, et al.</b>   |  |  |
| 10:15 | 10:30 | Incidencia del uso y manejo de los recursos didácticos tecnológicos en el proceso de enseñanza aprendizaje. Centro Regional Universitario de Tierras Altas, 2015. <b>Enis W. Grajales Yanguéz, et al.</b>    | Manejo ecológico de la broca del café ( <i>Hypothenemus hampei</i> ) en agroecosistemas de la Comarca Ngabe Buglé, Panamá. <b>Gladys I. González D., et al.</b>   |  |  |
| 10:30 | 10:45 | Influencia del entorno familiar en las emociones y aprendizaje del adolescente. <b>Manuel J. Ostia Lasso</b>   | Evaluación de la estabilidad del colorante de <i>Cocos nucifera</i> mediante coordenadas de Cielab. <b>Sibelys Y. Quintero E. et al.</b>  |  |  |
| 10:45 | 11:00 | <b>REFRIGERIO</b>  | <b>REFRIGERIO</b>   | <b>REFRIGERIO</b>  | <b>REFRIGERIO</b>  |
| 11:00 | 11:15 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>   | Procesamiento Agroindustrial de Frutas, Vegetales y Hortalizas y las Alternativas de Comercialización y Exportación de sus Subproductos. <b>Priscila del Carmen García Muñoz</b>  | <b>TALLER</b><br>Enfoques recientes en el registro arqueológico regional<br>Por: Carlos M. Fitzgerald                                | <b>TALLER</b><br>Redacción y Publicación Científica.<br>Por: Alfonso Rodríguez – Docente, Investigador, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia |
| 11:15 | 11:30 | <b>Componentes Ecosistémicos y modelo de gestión de los manglares achaparrados, Río Sarstún, Caribe de Guatemala. Pedro Julio García Chacón- CEMA, Guatemala</b>   | Verificación de Instrumentos y Equipos del Laboratorio Dixon para la Seguridad en sus Servicios. <b>Diana K. Sánchez et al.</b>   |  |  |
| 11:30 | 11:45 |  | Estudio de hongo Entomopatógeno en el control biológico de Broca del Café ( <i>Hypothenemus Hampei</i> Ferrari) en Chiriquí. <b>José A. Lezcano B., et al.</b>  |  |  |
| 11:45 | 12:00 | Evaluación de las políticas y estrategias de gestión ambiental del Ministerio de Ambiente para una cultura ambiental sostenible. <b>Silvia Rosa González Pineda.</b>   | Determinación de indicadores de respuesta primaria y secundaria al estrés en doradas y su relación con personalidad animal. <b>Reynaldo E. Vargas, et al.</b>   |  |  |
| 12:00 | 13:15 | <b>ALMUERZO</b>  | <b>ALMUERZO</b>   | <b>ALMUERZO</b>  | <b>ALMUERZO</b>  |
| 13:15 | 13:30 | La gestión integrada del conocimiento y sus potencialidades disciplinarias asociadas al desarrollo. <b>Eysel Adolfo Chong Guardia</b>  | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>  | <b>OBSERVACIÓN: SÁBADO 19 GIRA DEL TALLER - Enfoques recientes en el registro arqueológico regional</b><br>Por: Carlos M. Fitzgerald | <b>TALLER</b><br>Redacción y publicación científica.<br>Por: Alfonso Rodríguez – Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia                        |
| 13:30 | 13:45 | Biodiversidad y servicios ambientales del bosque protector del Parque Natural San Francisco de Asís. <b>Lizette del C. Herrera Royko, et al</b>  | <b>“La nueva agenda global y los desafíos del desarrollo sostenible para la región”</b>   |  |  |
| 13:45 | 14:00 | Parque Ecoturístico de Bugaba, un Legado a la Sociedad. <b>Osman Esquivel López</b>  | Juan Moreno Lobón, CIDES  |  |  |
| 14:00 | 14:15 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b>   | Determinación de la concentración de arsénico total y especies de arsénico en muestras de arroz procesadas en la Provincia de Chiriquí, mediante cromatografía líquida de alta resolución y espectroscopia de masas con plasma acoplado inductivamente. <b>Albertina Montenegro, et. al</b> |  |  |
| 14:15 | 14:30 | <b>Arqueología de las islas del Parque Nacional Coiba: Retos y evidencia. Ilean Isel Isaza Aizpurúa – Arqueóloga, USA</b>  |   |  |  |
| 14:30 | 14:45 |  |   | <b>REFRIGERIO</b>  | <b>REFRIGERIO</b>  |
| 14:45 | 15:00 | <b>REFRIGERIO</b>  |   | <b>REFRIGERIO</b>  | <b>REFRIGERIO</b>  |
| 15:00 | 15:15 | <b>PREMIACIÓN CONCURSO DE FOTOGRAFÍA</b>   | <b>CLAUSURA EN EL AUDITORIO ELSA ESTELA REAL</b>  | <b>CLAUSURA EN EL AUDITORIO ELSA ESTELA REAL</b>   | <b>CLAUSURA EN EL AUDITORIO ELSA ESTELA REAL</b>   |
| 15:15 | 15:30 | <b>PREMIACIÓN AL INVESTIGADOR DEL AÑO</b>  |   |  |  |
| 15:30 | 15:45 |  |   |  |  |
| 15:45 | 16:00 | <b>Palabras de Clausura para el III Congreso Científico</b>  |   |  |  |

# SIMPOSIOS

## Título: ESTUDIOS DE ENVEJECIMIENTO Y SALUD MENTAL EN PANAMÁ



**Fecha:** 15 de agosto

**Auditorio:** Facultad de Enfermería

**Área temática:** Salud, biotecnología, ciencias básicas y seguridad alimentaria

**Objetivos:** presentar datos de la Iniciativa de Investigación del Adulto Mayor en Panamá (PARI, por sus siglas en inglés).

**Actividades:** discusión de los factores inmunológicos predictivos de la función cognitiva en adultos mayores de 80 años y población de interés particular en estudios del envejecimiento ya que representan el segmento de más alto crecimiento.

**Contenidos:**

1. Introducción - **Gabrielle Britton**
  2. Asociación entre síntomas de depresión y variables neuropsicológicas en adultos mayores con cognición normal y deterioro cognitivo leve - **Ámbar Pérez**
  3. Marcadores moleculares del deterioro cognitivo leve en adultos mayores - **María Beatriz Carreira**
  4. Preguntas y respuestas
  5. Cognición, marcadores vasculares y ApoE4: asociación en muestra panameña de adultos mayores con deterioro cognitivo leve y enfermedad de Alzheimer's - **Diana Oviedo**
  6. Marcadores de inflamación y deterioro cognitivo en una muestra panameña en adultos mayores de 80 años - **Alcibiades Villarreal**
  7. Conclusiones - Gabrielle Britton
  8. Preguntas y respuestas
- Instituciones que respaldan:** INDICASAT  
**Coordinador:** Gabrielle Britton  
**Para inscripción:** gbritton@indicasat.org.pa  
**Moderador:** María Beatriz Carreira

## Título: LOGROS, RETOS Y DESAFÍOS DEL CIPNABIOT.

**Fecha:** 16 de agosto

**Auditorio:** Facultad de Administración de Empresas y Contabilidad

**Área temática:** Biotecnología, Química, Biodiversidad.

**Objetivos:** Destacar las investigaciones realizadas por los investigadores del CIPNABIOT en los últimos diez años.

**Contenido:**

1. A una década de investigación en el CIPNABIOT. - **Vielka C. de Guevara**
2. Bioprospección de la miel de abeja en la provincia de Chiriquí. - **Roberto Guevara A.**
3. Presencia de residuos de metales en suelos agrícolas. - **Doris De León C**
4. Evaluación del desarrollo de la línea de investigación de cultivos biotecnológicos microalgales. - **Ariadna Batista C.**
5. Estudios ecotoxicológicos sobre disruptores endocrinos y contaminación ambiental por fármacos en la Provincia de Chiriquí. - **Lisbeth Gómez M.**

6. Explorando la biodiversidad de las plantas medicinales en Chiriquí. - **Laura Patiño C.**

**Instituciones que respaldan:** Centro de Investigaciones de Productos Naturales y Biotecnología, CIPNABIOT, UNACHI.

**Coordinador:** Viviana Morales V.

**Para inscripción:** viviana.morales@unachi.ac.pa

**Moderador:** Algy Atencio

## Título: SIN FRONTERAS, INTERACCIONES INTERCULTURALES, SOCIALES Y ECONÓMICAS ENTRE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS DE LA BAJA CENTROAMÉRICA.



**Fecha:** 17 de agosto

**Auditorio:** Elsa Estela Real

**Área temática:** arqueología

**Objetivos:** exponer los datos más relevantes de las investigaciones arqueológicas realizadas en la baja Centroamérica.

**Actividades:** Homenaje a la Dra. Olga Linares, Entrega de reconocimiento al Dr. Richard Cooke.

**Contenidos:**

1. Las ocupaciones precolombinas de la península de osa, gran Chiriquí. - **Francisco Corrales Ulloa**
  2. Recetas de barro—aproximaciones sobre la producción alfarera colonial en los talleres de panamá la vieja mediante el análisis petrográfico. - **Jean Sébastien Pourcelot**
  3. Avances de la arqueozoología en Panamá. - **Máximo Jiménez A.**
  4. Retos de la bioarqueología en el área cultural gran Chiriquí. - **Nicole E. Smith-Guzmán**
- Instituciones que respaldan:** UNACHI  
**Coordinador:** Jonathan González Quiel  
**Para inscripción:** jonathan.gonzalez3@edu.unachi.ac.pa  
**Moderador:** Jonathan González Quiel



# TALLERES

## Título: TALLER DE BIOACÚSTICA: GRABACIÓN, ANÁLISIS DE CANTOS Y SUS APLICACIONES.

**Fecha:** Martes 15 de agosto

**Auditorio:** Facultad de Ciencias de la Educación

**Área temática:** Biodiversidad

**Objetivos:** Aprender términos y técnicas básicas de grabación. Realizar grabaciones de cantos óptimas para su análisis y estudio científico. Analizar cantos con un software especializado. Interpretar los datos obtenidos.

**Procedimientos:** Se desarrollaran temas teóricos y terminología básica, así como las técnicas usadas en el estudio científico de los sonidos de la vida salvaje. Se explicara el uso de grabadoras digitales, micrófonos y técnicas de grabación, el conocimiento de los diferentes tipos de software existentes para la digitalización de los sonidos (Windows PC y Macintosh).

**Actividades:** Grabación de sonidos, análisis de archivos de audios, tabulación de datos y generación de gráficas.

**Contenidos:**

- Bases teóricas de la bioacústica.
- Equipo de grabación y técnicas de grabación.
- Software y análisis de cantos.
- Representación gráfica del canto, análisis de los datos, variables relevantes para el análisis, descripción de cantos.
- Presentación gráfica de los datos para publicación.

**Resultados esperados:** Al finalizar el curso se espera que los participantes sean capaces de: Hacer grabaciones de perfecta calidad. Podrás analizar los cantos y obtener datos para su interpretación. Con los datos obtenidos serás capaz de hacer gráficos.

**Duración:** 8:00 Horas

**Instituciones que respaldan:** Vicerrectoría de Investigación y Posgrados, UNACHI, Los Naturalistas.

**Coordinador:** Dr. Abel Batista

**Para inscripción:** Abel.batista@edu.unachi.ac.pa

**Moderador:** Dr. Abel Batista

## Título: INTRODUCCIÓN A LA DENDROLOGÍA TROPICAL

**Fecha:** Martes 15 de agosto

**Lugar:** Herbario UCH

**Área temática:** Biodiversidad

**Objetivos:** Introducir a las técnicas dendrológicas de identificación, a través de caracteres estériles y de fácil observación, utilizando las principales familias de árboles y arbustos Neotropicales.

**Procedimientos:** El taller se llevará a cabo dentro de las instalaciones del Herbario UCH, donde el espacio y equipo ya fueron reservados. Un total 8 horas entre teoría y giras cortas dentro del campus universitario.

**Actividades:** Conferencias, giras al Jardín Botánico de la UNACHI.

**Contenidos:**

- Concepto de Dendrología e importancia.
- Reconocimiento práctico de los caracteres vegetativos importantes para hacer identificaciones de familias y géneros.
- Introducción a las principales familias de árboles y arbustos Neotropicales.
- Revisión de muestras botánicas de la familia Myristicaceae reconociendo las características vegetativas para la identificación de la familia y sus géneros.
- Ejercicio práctico (a manera de prueba) para identificación de géneros de la familia Myristicaceae.
- Principales familias de árboles y arbustos de los bosques nubosos de Chiriquí.
- Revisión de muestras de los bosques nubosos de Chiriquí.
- Principales familias de árboles y arbustos dentro del campus universitario (teoría). Gira de reconocimiento de las mismas en el campus.

**Duración:** 16:00 Horas, 8 horas teóricas y 8 prácticas.

**Instituciones que respaldan:** Herbario de la Universidad Autónoma de Chiriquí.

**Coordinador:** Rodolfo Flores

**Para inscripción:** rflores1184@hotmail.com

**Moderador:** Rodolfo Flores

## Título: AGRICULTURA ORGÁNICA CÓMO ALTERNATIVA PARA LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ALIMENTOS

**Fecha:** Miércoles 16 de agosto

**Lugar:** Gira a finca en San Andrés

**Área Temática:** Biodiversidad Ambiental y energía.

**Objetivos Generales:** Actualizar los conocimientos en la producción de alimentos libres de contaminación.

Reducir el uso de productos tóxicos en la producción de alimentos.

**Objetivos específicos:** Compartir experiencia y conocimientos en la producción de insumos orgánicos.

- Conocer los beneficios del uso de prácticas amigables al ambiente.

Implementar el uso de productos orgánicos en los cultivos.

**Actividades:**

1. Uso de abonos orgánicos de cultivos agrícolas
  - a) Debate de la problemática ambiental por el uso indiscriminado de los pesticidas versus las ventajas de los abonos orgánicos.
  - b) Se tendrá un tiempo para preguntas e intercambio de ideas relacionadas al tema
2. Trabajo de Campo
  - a) Se realizara una inspección ocular a las diferentes áreas de cultivos existentes en la finca.



# TALLERES

- b) Explicación del uso y ventajas de la producción orgánica.
- c) Participación en la elaboración de abonos orgánicos, sólidos y líquidos.

## Resultados esperados

- Promover el uso de los abonos orgánicos en beneficios de la sociedad y mejorar la seguridad alimenticia y la buena salud.
- Reducir el uso de pesticidas e incrementar el uso de residuos orgánicos en beneficio del ambiente.
- Que los participantes de esta capacitación se conviertan en promotores y transfieran los conocimientos adquiridos a otras personas interesadas en la producción orgánica.

**Coordinador:** Cornelio Franco

**Expositores:** Julio Cisne, Eduardo Castro, Roque Lagrotta

**Moderador:** Roger Sánchez

**Inscripciones:** congresocientifico2017@unachi.ac.pa; solo 25 cupos.

**Título: LOS MODELOS FLEXIBLES. EXPERIENCIA COLOMBIANA. El Diseño Curricular en docencia multigrado basado en el Modelo Pedagógica Escuela Nueva Escuela Activa. Para áreas rurales, urbano marginales e indígenas del país.**

**Fecha:** Jueves 17 de agosto

**Auditorio:** Ciencias de la Educación

**Área Temática:** Educación

## Objetivos:

- Compartir con la comunidad académica la implementación de estrategias de flexibilidad curricular en escuelas ubicadas en la ciudad de Armenia, Colombia.
- Crear un Diseño Curricular en Docencia Multigrado basado en el Modelo Pedagógico de Escuela Nueva Escuela Activa.
- Generar una Propuesta de Diseño Curricular que contenga un Profesorado en Docencia Multigrado.

**Procedimiento:** Se harán grupos de trabajo para abordar Estrategias de flexibilidad curricular para atender poblaciones estudiantiles vulnerables; con los siguientes Modelos:

- Escuela Nueva
- Aceleración del Aprendizaje para Básica Memoria
- Caminar en Secundaria
- Pensar en el Nivel de Media

**Contenidos:** Los Modelos Flexibles

Estrategias de flexibilidad curricular para atender poblaciones estudiantiles vulnerables.

Propuesta de un Diseño Curricular para un Profesorado en Docencia Multigrado.

**Duración:** 8 horas

**Instituciones que respaldan:** UNACHI. V.I.P., Secretaría General de Educación de Armenia – Colombia

**Coordinador:** Dra. Carmen M. Sanjur A.  
Docente – Investigadora

**Contacto:** Carmen.sanjur@unachi.ac.pa

**Moderador:** Antonio José Vélez

**Título: ENFOQUE RECIENTES EN EL REGISTRO ARQUEOLÓGICO REGIONAL**

**Fecha:** Viernes 18 de agosto

**Lugar:** Auditorio Facultad Ciencias de la Educación

**Área temática:** Educación, cultura, desarrollo humano y poblaciones originarias.

**Objetivos:** Permitir a los participantes conocer las experiencias en el manejo del registro arqueológico en un proyecto regional y los avances de la investigación de forma integral y con suficientes detalles de modo que comprendan los alcances y limitaciones de un proyecto de arqueología de rescate y el impacto de los conocimientos generados en la interpretación del pasado regional.

**Procedimientos:** Se abordarán, mediante presentaciones y mesas de discusión, aspectos teóricos y metodológicos del trabajo de campo y se cubrirán detalladamente las etapas de recolección y análisis de data arqueológica usando como caso de estudio el Proyecto de Monitoreo y Rescate Arqueológico Cobre Panamá (PMRACP), que se viene desarrollando desde 2008 hasta el presente en el distrito de Donoso, Colón.

**Actividades:** Se presentará y discutirá la nueva base de datos vinculada al sistema de información geográfica que se ha desarrollado para el proyecto y se discutirá su pertinencia para otros proyectos arqueológicos en la región. La jornada del taller se complementará con una visita al sitio arqueológico de Barriles, al día siguiente, a fin de observar y contrastar procesos previos de registro y exhibición in situ de colecciones arqueológicas y facilitar que los participantes reconozcan procesos y obtengan sus propias conclusiones al respecto.

## Contenidos:

1. Introducción antecedentes de investigación y aspectos normativos del proyecto - **Alvaro Brizuela y Carlos Fitzgerald,**
2. Presentaciones detalladas de aspectos del trabajo de campo: prospecciones, excavaciones y monitoreos de movimiento de tierra - **Gilbert A. Mora, Carolina Ramírez y María Ramírez,**
3. Presentación de la nueva base de datos integrada a un sistema de información geográfica - **José Cornejo.**
4. Presentación detallada del trabajo de laboratorio y la clasificación de la cultura material: cerámica y lítica - **Gloria Biffano y Karen M. Briones.**
5. Presentación de avances de la investigación: interpretación de nuevos fechamientos de C-14 y análisis de patrones de asentamiento - **Carlos Fitzgerald y Alvaro Brizuela**



## TALLERES

6. Presentación sobre el estado del arte en el registro arqueológico en Costa Rica - **Francisco Corrales**

7. Presentación por videoconferencia sobre nuevas interpretaciones del registro arqueológico de Barriles - **Scott Palumbo**

**Duración:** 12 horas. 8 horas teóricas y 4 horas en el sitio arqueológico de Barriles.

**Instituciones que respaldan:** USMA

**Coordinador:** Carlos M. Fitzgerald / Investigador Regular, USMA

**Para inscripciones:** cfitzgerald@usma.ac.pa

**Moderador:** Álvaro Brizuela / Investigador Asociado, USMA

### Título: REDACCIÓN Y PUBLICACIÓN CIENTÍFICA

**Fecha:** 18 de agosto

**Lugar:** Auditorio Facultad de Enfermería

**Área temática:** Educación

**Objetivos:** Exponer los componentes en el proceso de redacción y publicación en la Investigación Científica.

**Procedimientos:** Teórico Práctico

**Actividades:** Exposición, análisis y redacción.

**Contenidos:** Estructura de un Manuscrito Científico – Métodos en el manuscrito - Comunicación de los Hallazgos de investigación, la discusión y el Arbitraje.

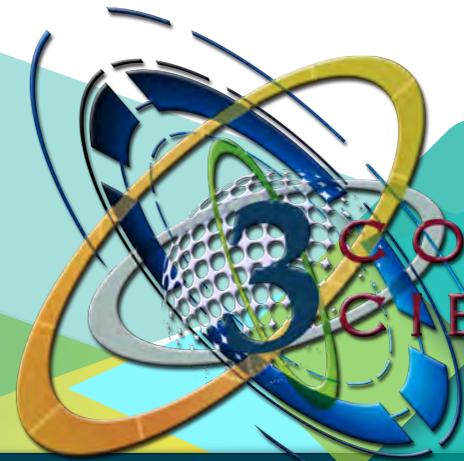
**Duración:** 8 horas.

**Coordinador:** Dr. Alfonso J. Rodríguez-Morales

**Para inscripciones:** jorge.pino@unachi.ac.pa

## CARTELES

- Composición química del aceite esencial de *Lippia americana*.  
Laura Gómez, Vielka C. de Guevara, Viviana Morales, José Arauz B.
- Artrópodos ectoparásitos de aves del Parque Nacional Cerro Hoya, Panamá.  
Jorge L. Medina, Pedro L. Castillo, Daniel E. Buitrago-Rosas.
- Actividad de P-difenol: Di oxígeno Oxidoreductasa y contenido proteico en extractos crudos de *T. villosa* con distintas fuentes de nitrógeno.  
Rosa E. Caballero, Mónica Miranda, Víctor Jiménez.
- Malezas asociadas al cultivo de tomate en el distrito de Los Santos.  
O. Osorio, R. Rincón, M. Díaz.
- Biomonitorización de genotoxicidad y mutagenicidad por exposición a agrotóxicos en trabajadores agrícolas del corregimiento de Cerro Punta, Chiriquí.  
Giselle Gómez Gallardo, Aristides Quintero Rueda.
- Endangered amphibians from eastern Panama  
Batista Abel, Ponce Marcos, Miranda Madian.
- Análisis del programa barrio seguro en el corregimiento de Pedregal Marina Rubio Corea
- El cultivo de tejidos vegetales: establecimiento y desarrollo de vitroplantas de orquídeas *Encyclia cordigera* (kunth) Dressler y *Guarianthe skinneri* (bateman) Dressler & Higgins  
José A. Suirra & Ivonne Oviedo
- Participación ciudadana contemporánea en el distrito de David 2017  
Paula Mosquera Chiru
- Segundo inventario de vertebrados silvestres en campo escuela de los scouts, Arraiján, Panamá  
Katherine K. Muñoz, Jean C. Villarreal, Maribel del C. Barría, Reinaldo X. Pérez, Jorge L. Medina
- Terminalia catappa* y *Ficus* sp: importancia química en la dieta del *Alouatta palliata* de Bella Vista, Barú.  
Karol Gutiérrez, Milagros Centeno, Laura Patiño C, Karoline Montezuma.
- La clase invertida como estrategia de enseñanza de la biología para maestros en formación a nivel superior.  
Maricel Tejeira
- Aplicación de métricas verdes en la síntesis de bencimidazoles.  
Jonathan A. Reyes Rodríguez, Abdiel E. Aponte Rojas, Carolina López-Suero, Alejandro I. Gutiérrez Hernández.
- Comparación morfológica tisular en neonatos de *Trachemys venusta* (Testudinata: Emydidae), según la alimentación en cautiverio.  
Maricel Tejeira.



# CONGRESO CIENTÍFICO

UNACHI 14 - 18 / 08 / 2017

## UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

