



CONVENIOS, REDES Y PROYECTOS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN.

Introducción

Para generar un desarrollo científico de manera sólida, es necesario por un lado fomentar la creación de grupos de investigación que articulen los esfuerzos y talentos individuales, y por otro lado generar vínculos con otras instituciones nacionales e internacionales afines, para que a través de convenios, redes, acuerdos o cartas de entendimientos logren un trabajo en equipo con principios de sostenibilidad, transparencia y complementariedad.

La incorporación y participación activa de la UEA a estas redes, convenios y proyectos de investigación es una vía necesaria para generar programas, proyectos y actividades académicas y de vinculación con la sociedad. Esta estrategia de cooperación contribuye por un lado a la consecución de recursos económicos que fortalecen la gestión de la investigación, como también potencia los resultados mediante el intercambio de experiencias, colaboración y ampliación de capacidades que se consiguen a través de los diferentes mecanismos de comunicación y gestión compartida, lo cual sin duda contribuye al desarrollo de la educación superior en el país. Para el 2017 debemos incentivar el trabajo en redes de investigación, logrando la realización de actividades concretas en cada una de ellas.

Amparados en este argumento, el presente acápite trata sobre los convenios internacionales y redes de investigación y vinculación que la UEA ha agenciado con diferentes organismos internacionales interesados en la investigación ética principalmente en la Amazonía Ecuatoriana. Acogidos en el artículo 350 de la Constitución de la República del Ecuador que señala, que *“el Sistema de Educación Superior tiene como finalidad la formación académica y profesional con visión científica y humanística”*. Así como el artículo 387 que manifiesta que es responsabilidad del Estado: *“Asegurar la difusión y el acceso a los conocimientos científicos”*.

Los convenios y redes internacionales presentados en este documento se encuentran ejecutados a través de los diferentes programas de investigación que a su vez tributan a las siete líneas de investigación y temas asociados de la UEA, de acuerdo al Reglamento codificado de la dirección de investigación de la Universidad Estatal Amazónica 2017.

Desde el 2012 hasta la fecha, a través de los convenios y redes internacionales de investigación conjunta, la UEA a más de generar cooperación e intercambio de conocimientos entre investigadores de la UEA y sus contrapartes, se ha gestionado presupuesto externo de alrededor de un millón de dólares americanos, recursos que ha contribuido significativamente a la generación del conocimiento a través de talleres, simposios y publicaciones científicas que aún están en proceso de elaboración dado las características de los proyectos de investigación que normalmente son a mediano plazo.



UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZONICA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN



De la misma manera, a través de estos convenios, se han gestionado en el periodo mencionado la donación de dos vehículos 4x4 que actualmente se usan en los diferentes proyectos de investigación que la UEA tiene en marcha junto con sus contrapartes.



Convenio Internacional: UEA - Instituto Thünen (LaForeT)

Proyecto: Paisajes tropicales en los trópicos (LaForeT)	
Universidad Estatal Amazónica Ecuador	Instituto Thünen Alemania
	
Firma del convenio	27 de Junio de 2016
Programa de Investigación	Economía de Recursos Naturales y Desarrollo Empresarial
Presupuesto	Instituto Thünen: 161.420,00 dólares americanos UEA: 56.760,00 dólares americanos (en especies)
Objetivo del Convenio	El objeto del presente convenio específico internacional es la colaboración mutua entre las dos instituciones en el campo de la Influencia de herramientas políticas internacionales y nacionales sobre procesos de deforestación, reforestación y medios de vida, así como la silvicultura sostenible y uso del suelo través de la implementación y ejecución del Proyecto LaForeT en Ecuador.
Dirección	Director del Proyecto (UEA): Bolier Torres, Ph.D. (c) Director del Proyecto (Instituto Thünen): SvenGünter, Ph.D.
Síntesis La Universidad Estatal Amazónica (UEA) de Ecuador y el Instituto Johann Heinrich von Thünen (Thünen) de Alemania, el 27 de Junio de 2016 suscribieron un convenio específico que rige el periodo desde el 27 de Junio de 2016 hasta el 30 de Junio del 2019 para la realización del proyecto: " <i>Lands capeforestry in thetropics (LaForeT)</i> ". El proyecto busca complementar esfuerzos entre las dos instituciones con el objeto de evaluar la influencia de las herramientas políticas internacionales y nacionales sobre los procesos de deforestación y reforestación y medios de vida, así como la silvicultura sostenible y uso del suelo, a través de la implementación y ejecución del proyecto LaForeT en Ecuador. El proyecto ha seleccionado 12 paisajes con uno o más asentamientos a fin de evaluar el contexto socio-económico y ecológico de la deforestación/reforestación. 8 paisajes fueron seleccionados en la "Amazonia" (provincias de Napo/Pastaza) y 4 paisajes en la "Costa" (provincia de Esmeraldas). Para la selección de los paisajes se consideró la transición forestal (deforestación, reforestación y distancia), así como también el régimen de acceso (acceso restringido o no restringido / tenencia) y las condiciones bio-físicas. El proyecto inició su ejecución desde Agosto del 2016 y culminará en junio 2019 y la producción científica de los resultados, serán orientados a fortalecer el conocimiento científico sobre la deforestación, reforestación, gobernanza forestal y los pagos por servicios ambientales, como aporte al debate en estos temas a nivel nacional y global.	



Convenio Internacional: UEA –Rainforest Alliance, Inc.

Proyecto: Ganadería sostenible y reconversión productiva en la Amazonía ecuatoriana, bajo un modelo de buenas prácticas y reducción de emisiones	
Universidad Estatal Amazónica UEA-Ecuador	Rainforest Alliance, Inc. RA-USA
Firma del convenio	21 de Enero del 2015
Programa de Investigación	Producción de Alimentos en Sistemas Agrobiodiversos
Presupuesto	RA: 300.000,00 dólares americanos UEA: 90.000,00 dólares americanos (en especies)
Objetivo del Convenio	Colaboración mutua para contribuir al diseño e implementación de modelos para la intensificación sustentable de la ganadería y la reconversión productiva de la Amazonía ecuatoriana con el fin de facilitar el cumplimiento de los objetivos de los programas de reconversión sustentable de Ecuador REDD+.
Dirección	Director del Proyecto (UEA): Julio César Vargas, Ph.D. Director del Proyecto (RA): Mark Morage, M.Sc
Síntesis La UEA y RA ejecutan el proyecto: <i>Ganadería sostenible y reconversión productiva en la Amazonía ecuatoriana, bajo un modelo de buenas prácticas y reducción de emisiones</i> , buscando realizar una clasificación y evaluación de impactos de las diferentes prácticas de manejo de la ganadería sobre: i) la deforestación; ii) degradación de los bosques; iii) mejoras de las reservas de carbono; iv) la digestión de los animales y otras fuentes de emisiones y v) de fuga y la no permanencia riesgos, así como su viabilidad técnica, así como también, generar un modelo conceptual regional apropiado para la intensificación sostenible y reconversión productiva propuesto para facilitar la aplicación de mejores sistemas de manejo recomendadas para los programas de REDD+ y/o reconversión del Ecuador, y un análisis económico de costo-beneficio, para entender los incentivos financieros de la reconversión hacia la agroforestería, determinando el potencial de aumento de los ingresos y el retorno de inversión positivo en este tipo de prácticas para los agricultores y los diferentes actores de la cadena de valor. Los resultados de este proyecto, se encuentran en proceso de análisis para posteriores publicaciones.	



Convenio Internacional: UEA – Universidad de Missouri-Columbia

Proyecto: Teledetección y evaluación de campo de bosques bajo pagos por conservación en la Provincia de Napo, Ecuador	
Universidad Estatal Amazónica UEA-Ecuador	Universidad Missouri-Columbia MU-USA
	
Firma del convenio	17 de Marzo de 2014
Programa de Investigación	Economía de Recursos Naturales y Desarrollo Empresarial
Presupuesto	Missouri-Columbia: 24.000,00 dólares americanos UEA: 8.000,00 dólares americanos (en especies)
Objetivo del Convenio	Colaboración mutua evaluar un programa de pagos por servicios ambientales (Programa Socio bosque) y el estado de conservación de bosques en parcelas individuales en zonas de estudio en la provincia de Napo,
Dirección	Director del Proyecto (UEA): Bolier Torres, Ph.D. (c) Director del Proyecto (Missouri): Francisco Aguilar, Ph.D.
Síntesis La UEA-Ecuador y la MU-USA, ejecutan el proyecto: <i>“Teledetección y evaluación de campo de bosques bajo pagos por conservación en la Provincia de Napo, Ecuador”</i> . Para cumplir con el objetivo, el proyecto ejecuta un extensivo inventario en campo, con la recolección de información en parcelas y encuestas a hogares y la comprobación de estos datos a través del uso de insumos de sensores remotos. Todos estos datos son recopilados en familias con propiedades individuales. Los resultados de esta investigación buscan fortalecer el conocimiento científico sobre la deforestación y la degradación de los bosques en fincas privadas de la Amazonia Ecuatoriana. Las informaciones colectadas y destrezas intercambiadas por las dos universidades, entorno a los efectos de pagos como incentivos de conservación de bosques, inventarios forestales e información relacionada a medios de vida de finqueros generarán información importante para contribuir al debate sobre los pagos por servicios ambientales (PSA) que ofrecen los bosques. En proceso se encuentra la publicación de un libro titulado: 2017: Enhancing forest conservation contracts: opportunities to increase efficiency of Ecuador's socio bosque program”. Que será publicado en español por UEA-Missouri en el primer semestre del 2017.	



Convenio Internacional: UEA –CIFOR (Pro-Formal)

Proyecto: Políticas y opciones regulatorias para reconocer e integrar en una mejor forma el sector maderero doméstico en países tropicales	
Universidad Estatal Amazónica UEA-Ecuador	The Centre for International Forestry Research CIFOR-Indonesia
	
Firma del convenio	15 de Marzo de 2012
Programa de Investigación	Economía de Recursos Naturales y Desarrollo Empresarial
Presupuesto	CIFOR: 29.950,00 dólares americanos UEA: 23.800,00 dólares americanos (en especies)
Objetivo del Convenio	Colaboración mutua evaluar la contribución del bosque a las condiciones de vida de la población rural y las políticas y opciones regulatorias del sector maderero doméstico en la provincia de Napo,
Dirección	Investigadores principales (UEA): Julio César Vargas, Ph.D.y Bolier Torres, Ph.D. (c) Investigador principal (CIFOR): Pablo Pacheco, Ph.D.
Síntesis	
<p>La UEA-Ecuador y CIFOR-Indonesia, ejecutaron el proyecto: “<i>Políticas y opciones regulatorias para reconocer e integrar en una mejor forma el sector maderero doméstico en países tropicales</i>” en los cantones Tena y Arosemena Tola, provincia de Napo, trabajo que se ejecutó desde Marzo del 2012. Hasta el momento a más de las bases de datos generadas, se han obtenido las siguientes publicaciones como resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2017: The socioeconomic determinants of legal and illegal smallholder logging: Evidence from the Ecuadorian Amazon. <i>Forest Policy and Economics</i>, Vol. 78: 133-140 - 2015: Smallholders and timber extraction in the Ecuadorian Amazon: Amidst market opportunities and regulatory constraints. <i>International Forestry Review</i>, Vol. 16(7): 1-13. - 2014: Timber harvesting by smallholders in Napo and Orellana. Publicado en el libro: Forest use and timber markets in the Ecuadorian Amazon. <i>CIFOR Occasional paper 111</i> - 2014: Policy options for improved forest use by smallholders in the Ecuadorian Amazon., <i>CIFOR Infobrief No. 84</i> - 2014: Opciones de política para mejorar la inclusión en el uso del bosque por parte de pequeños productores en la Amazonía Ecuatoriana. <i>CIFOR Infobrief No. 95</i> 	



Convenio Internacional: UEA – Ingeniería Sin Fronteras

Proyecto: Fortalecimiento de la Universidad Estatal Amazónica en la implementación de tecnologías apropiadas para el tratamiento y aprovechamiento productivo y social de residuos orgánicos	
Universidad Estatal Amazónica UEA-Ecuador	Ingeniería Sin Fronteras ISF-España
	
Firma del convenio	Octubre del 2016
Programa de Investigación	Gestión y Conservación Ambiental
Presupuesto	Ingeniería sin fronteras: 10.000,00 dólares americanos UEA: 7.000,00 dólares americanos (en especies)
Objetivo del Convenio	Fortalecer a la UEA en los procesos de transformación de residuos orgánicos de origen animal y vegetal, afianzada con investigación universitaria en la UEA y encarada a estimular procesos productivos en la zona rural agrícola de la provincia de Pastaza.
Dirección	Director del Proyecto (UEA): MSc. Jorge Freire; Ing. Marco Andino Inmunda Director del Proyecto (ISF): Facundo García.
Síntesis Se instaló un bio-digestor innovador con combustible vegetal, el mismo combustible que se usa actualmente para el proceso de compost. El formato de este bio-digestor vegetal es de categoría familiar, e inicialmente se construirán dos modelos en el CIPCA. Se investigará la producción de biogás y biol en el contexto amazónico en diferentes condiciones, y la utilización de sus derivados, el biogás para cocinar y el biol diluido para aplicar en los cultivos de los campesinos. En el mes 10 del proyecto se iniciará, ya con datos de su aplicación local, su réplica con 5 familias campesinas de la zona, a las que se dará seguimiento y monitoreo de sus bio-digestores hasta el fin del proyecto. El bio-digestor de estiércol, que usará como combustible para su reactor los producidos por las dos secciones del CIPCA de investigación con vacuno y porcino, dará por un lado solución a la gestión de los residuos de origen animal generados por estas dos secciones solucionando la contaminación ambiental que suponen en la actualidad. Por otro lado, generarán biogás y biol. Para el aprovechamiento del primero se creará la una instalación que permitirá la utilización de este biogás en la cocina del CIPCA. Para el biol se establecerá y aplicarán varias líneas de investigación en su aplicación sobre cultivos comunes de la zona amazónica baja, generando un producto lo más eficiente posible para la producción.	



Convenio Internacional: UEA – Universidad de Manchester Reino Unido

Proyecto: Manejo Estación Biológica Timburi Cocha (EBTC)	
Universidad Estatal Amazónica Ecuador	Universidad de Manchester Reino Unido
	
Firma del convenio	14 de Agosto del 2013
Programa de Investigación	Todos los programas
Presupuesto invertido	Universidad de Manchester: 300.000,00 dólares americanos UEA: 20.000,00 dólares americanos
Objetivo del Convenio	Administrar la Estación Biológica Timburicocha y gestionar la investigación científica de acuerdo a las líneas de investigación de la UEA y de interés de la UM, así como también gestionar la capacitación y el intercambio académico de acuerdo a los intereses de las partes.
Dirección	Director del Proyecto (UEA): Alexandra Torres, Ph.D. (c) Director del Proyecto (UM): Richard Preziosi, Ph.D. Administrador EBTC (UEA): Javier Patiño, M.Sc.

Síntesis

El 14 de Agosto del 2012 la UEA firmó un convenio marco de cooperación con la Universidad de Manchester (UM) del Reino Unido, con el objeto de instituir y formalizar una cooperación recíproca para la promoción y realización de actividades de interés mutuo, de carácter investigativo, académico, tecnológico, social, cultural y ambiental, asegurando el bienestar y disponibilidad del equipo humano y la infraestructura con que cuenta cada una de las partes. En Junio del 2013 la UEA y la UM firmaron un convenio específico para la administración de la Estación Biológica Timburi Cocha (EBTC), con el objeto de unir esfuerzos tendientes a fomentar la investigación, capacitación e intercambio académico de acuerdo a las líneas de investigación e intereses entre las partes. La EBTC se encuentra instalada en la comunidad Kichwa San José de Payamino, para lo cual la EBTC mantiene un convenio con esta comunidad. Payamino se encuentra dentro de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras y de la Reserva de Biosfera Sumaco y forma parte de lo que ecologistas llaman un “hotspot” de biodiversidad – es decir, una concentración especialmente alta de especies faunísticas y florísticas, varios investigadores indican la importancia de concentrar esfuerzos de conservación en estos hotspots de biodiversidad, por lo cual mediante este convenio se fomenta la investigación para fortalecer la conservación de estas áreas. Hasta el momento, la UM ha invertido en infraestructura para realizar investigaciones en la EBTC, se ha iniciado proyectos de investigación cuyos resultados se potenciarán en los siguientes años y, varios eventos de capacitación y cursos de verano con la Universidad de Glasgow (Escocia), Alma College (USA), Universidad de Manchester (reino Unido) y Universidad Estatal Amazónica (Ecuador).



Convenios Internacionales: UEA – Universidades de Ji Nan / Instituto de Investigaciones sobre la Medicina Tradicional Ou-Ya-Mei de Shanghai

Proyecto: Evaluación Farmacognóstica de Plantas Medicinales Amazónicas	
Universidad Estatal Amazónica UEA-Ecuador	Universidades de Ji Nan / Instituto de Investigaciones sobre la Medicina Tradicional Ou-Ya-Mei de Shanghai
	 暨南大學 JINAN UNIVERSITY
Firma del convenio	1 de Julio del 2016
Programa de Investigación	Procesos Agroindustriales
Presupuesto invertido	Universidad de Ji Nan, China: 134.199,00 dólares americanos UEA: 25.000,00 dólares americanos en especie
Objetivo del Convenio	Evaluar desde el punto de vista fitoquímico, farmacológico y toxicológico los extractos, fracciones y metabolitos obtenidos a partir de plantas medicinales amazónicas
Dirección	Director del Proyecto (UEA): Dr. Julio Cesar Vargas Burgos, PhD. Dr. Luis Ramón Bravo Sánchez, PhD.
<p>Síntesis</p> <p>En la actualidad grandes empresas farmacéuticas han emprendido actividades de investigación con productos amazónicos, para contrarrestar varias enfermedades que aquejan al mundo. Con ese proyecto la Universidad Estatal Amazónica se propone de acuerdo a su misión y su visión rescatar y fortalecer las experiencias de los pobladores amazónicos, caracterizar químicamente y evaluar la actividad biológica de diferentes especies de plantas tropicales ecuatorianas de la región amazónica, a través de técnicas que implican la extracción, el aislamiento y la caracterización de los principios activos de algunas especies de plantas con supuesta actividad biológica. Todo esto permitirá incrementar el conocimiento acerca de dichas plantas y enriquecer el acervo cultural de la región, realizar evaluaciones para una posible protección y uso racional de estas especies y adquirir conocimientos específicos en el campo de las sustancias naturales a fin de aportar a la sociedad y conservar el medio ambiente.</p> <p>La UEA cuenta con profesionales y técnicos capacitados y entrenados en la investigación con plantas medicinales; en la región donde se encuentra enclavada existe disponibilidad del recurso natural necesario con potencialidades curativas (plantas medicinales) como parte de la biodiversidad de la región amazónica; todo ello, unido al conocimiento ancestral de los pobladores de la región y los recursos derivados de este proyecto permitirán enfrentar la investigación y llevarla a su fin de manera exitosa. Este proyecto pretende además desarrollar una línea de investigación que se centre en la identificación y evaluación farmacognóstica de las plantas medicinales más prometedoras de la región, como base necesaria para el desarrollo presente y futuro de nuevos productos bioactivos con un alto valor añadido..</p>	



Proyectos Internacionales: UEA –Nutrition Access Japón

Proyecto: Actividad inmunológica de aislados de <i>Lactobacillus</i> en la Amazonía ecuatoriana	
Universidad Estatal Amazónica Ecuador	Japón Nutrition access
	
Programa de Investigación	Ecosistemas, Biodiversidad y Conservación de especies
Presupuesto	Monto del Financiamiento Externo 20.550,00 USD Monto Financiamiento UEA 2.500,00 USD
Objetivo del Convenio	Identificar y caracterizar cepas nativas de bacterias pertenecientes al género <i>Lactobacillus</i> , provenientes de fermentos de cacao
Dirección	Director del Proyecto (UEA): Dra Laura Scalvenzi, PhD. e-mail: lscalvenzi@uea.edu.ec Director del Proyecto (Nutrition access): Jowa Takanawa Bldg. 1F
<p>Síntesis: El cultivo del cacao (<i>Theobroma cacao</i>) en la Amazonía ecuatoriana es uno de los principales pilares como fuente de ingreso y está estrechamente relacionado con las culturas ancestrales de esta región del Ecuador. Los rendimientos de este cultivo en la en la región Amazónica, frecuentemente no logran alcanzar las expectativas, lo cual incrementa la vulnerabilidad de las comunidades que dependen de este para la obtención de réditos económicos. La elevación de la calidad de los cultivos de cacao es de vital importancia para finqueros y habitantes de estas comunidades de la Amazonía ecuatoriana. Esto no se centra solamente en el incremento productivo, sino a la vez en la elevación de la calidad de los productos finales de la producción. En todo el proceso productivo del cacao, la etapa post-cosecha es determinante en la obtención de cacao de aroma, donde juega un papel inminente la fermentación. En este último proceso inciden varios factores bióticos y abióticos, sin embargo, un abundante y adecuado inóculo microbiano garantiza los procesos bioquímicos que derivan en la producción de aminoácidos libres, péptidos y azúcares que influyen directamente en la calidad de los granos y por consiguiente en su producto final: el chocolate. Dentro de los microorganismos participantes en este proceso las bacterias lácticas, especialmente aquellas pertenecientes al género <i>Lactobacillus</i> se han descrito como componentes esenciales para llevar a cabo una adecuada fermentación y por consiguiente la elevación de la calidad del cacao. Sin embargo, en las condiciones Amazónicas no se han realizado investigaciones encaminadas al biodescubrimiento de géneros y especie microbianas relacionadas al proceso fermentativo en el cacao, mucho menos la implicación de estos microorganismos en procesos relacionados con el incremento de actividad inmunológica o como agentes probióticos en otros tipos de productos para incrementar su valor agregado. Es por ello que mediante el enfoque de este tipo de</p>	



investigaciones no solamente se podrán conocer quiénes son los entes microbianos relacionados a estos procesos, sino que a la vez, obteniendo especies de *Lactobacillus*, estas pueden usarse ya bien para estimular los mecanismos de obtención de productos esperados en la fermentación para la elevación de la calidad del producto final del cacao, pero también el uso de estos aislados como prebióticos y su futura aplicación en la agroindustria. La realización de análisis inmunológicos de las cepas aisladas de *Lactobacillus* por parte de la Universidad San Francisco de Quito, en calidad de prestación de servicios en este proyecto, validará la futura aplicación de estos microorganismos para su uso como ingredientes activos en la generación de otros productos que contengan microorganismos probióticos como valor agregado. La vinculación de estas investigaciones que se llevarán a cabo por parte de la Universidad Estatal Amazónica, de conjunto con la Universidad San Francisco de Quito y financiadas por la Empresa japonesa Nutrition Act., sientan las bases para futuros proyectos de investigaciones y colaboraciones con instituciones prestigiosas a nivel nacionales e internacional.



Proyectos Internacionales: UEA – Universidad del Pacífico, Perú - Universidad de Sevilla España.

Proyecto: Cadena de suministro y marketing del cacao Amazónico Peruano (Tocache) y ecuatoriano (Kallari): Cooperativa vs. Intermediarios.	
Universidad Estatal Amazónica Ecuador	Universidad del Pacífico, Perú - Universidad de Sevilla España.
	 
Programa de Investigación	Economía de Recursos Naturales y Desarrollo Empresarial
Presupuesto	Monto del Financiamiento Externo. 45 200 USD Monto Financiamiento UEA: 10 000 USD
Objetivo del Convenio	Establecer comparaciones entre los principales aspectos relacionados con las cadenas de comercialización de cacao Peruano y Ecuatoriano.
Dirección	Director del Proyecto (UEA): Dra. Ruth Arias E-mail: rarias@uea.edu.ec
Síntesis: En los últimos años, se han estado estudiando las propiedades de los alimentos, pero no sólo por su aporte nutricional sino por el impacto positivo que pueden tener en la salud. Las plantas y sus frutos, han generado interés, debido a sus propiedades funcionales como antioxidantes, anticancerígenos, antiinflamatorios, antimutagénicos, antibacteriales, antitrombóticos y analgésicos, (Perea-Villamil, Cadena-Cala, & Herrera-Ardila, 2009). El cacao (<i>Theobroma cacao</i>) tiene muchas de estas propiedades funcionales (Eufic, 2006) siendo nativa de la selva tropical de América del Sur, específicamente de los bosques húmedos tropicales en las faldas orientales ecuatoriales de los Andes (PrabhakaranNair, 2010), y es bien sabido que la Amazonia peruana alberga un gran número de diversas poblaciones de cacao (Zhang, D., et. al., 2006), siendo entre el 80-90% producido por pequeñas granjas familiares (Curry et al., 2015). Perú y Ecuador parecen tener una ventaja internacional en su herencia de cacao, sobre todo debido a su clima y ubicación geográfica. El cacao es considerado uno de los productos bandera del Perú debido a su origen, características diferenciales, ventajas comparativas y la imagen del Perú como país generador de productos de calidad con valor agregado (RPP, 2013). Asimismo, el Ecuador es actualmente el mayor proveedor de cacao fino y de aroma en el mundo, y es el producto de exportación más antiguo del Ecuador pues existe una superficie aproximada de 263,800 hectáreas cultivadas (Ecuador Costa Aventura, 2016). Al ser parte de la misión de la Universidad del Pacífico el contribuir al desarrollo sostenible y al bienestar social del Perú en un mundo global, dinámico, complejo y crecientemente interconectado, y promueve la generación de modelos de cooperación y alianzas (Universidad del Pacífico, 2016), Este proyecto se circunscribe dentro de la línea prioritaria UP de “Recursos naturales y ambiente”, con colaboradores doctores extranjeros de España y de Ecuador para un proyecto en conjunto que beneficiará a la internacionalización no solo de la Universidad del Pacífico sino también del Perú y del Ecuador al mundo.	



Redes de Investigación nacionales y extranjeras.

Durante el año 2016 docentes e investigadores de la UEA han participado en actividades de diferentes Redes de Investigación y se logró la incorporación a nuevas Redes:

RED: Iberoamericana de Medio Ambiente	
Universidad Estatal Amazónica Ecuador	REIMA, A.C.
	
Objetivo de la Red	Promover el intercambio de experiencias a través de la realización de proyectos de investigación y desarrollo y eventos académicos
Coordinador	MSc. Yordanis Puertas de Armas. Email: yarmas@uea.edu.ec
Síntesis: En el período de vinculación con esta Red se ha logrado que la UEA se convierta en la Sede de la Coordinación General de la Red Iberoamericana de Medio Ambiente (REIMA, A.C. – México) y desde sus instalaciones se articulan las acciones con sus más de 2000 miembros en 30 países de América Latina, el Caribe, Europa, Estados Unidos, Canadá, Australia y Angola. Esta Red se trabaja con enfoque en la sostenibilidad ambiental en Iberoamérica; contribuir a la formación ambiental de líderes comunitarios para la gestión de proyectos de desarrollo endógeno, favoreciendo la participación de grupos vulnerables y población joven en general y difundir eventos (cursos, seminarios, congresos, talleres, jornadas, conferencias) relacionados con la sostenibilidad ambiental en Iberoamérica y la discusión de temas de interés común para los asociados.	



RED: Investigación para el fortalecimiento e integración de la educación superior de grado y posgrado en temas de sustentabilidad de sistemas agropecuarios	
Universidad Estatal Amazónica Ecuador	UNASUR
	
Objetivo de la Red	Promover la conformación de una red multilateral de investigación entre Instituciones de Educación Superior de Argentina, Brasil y Ecuador que permita el fortalecimiento y la integración de la educación superior de grado y posgrado en aspectos vinculados a la sustentabilidad de los sistemas agropecuarios.
Coordinador	Dr. Reinaldo Alemán Pérez, PhD Email: raleman@uea.edu.ec
Síntesis: La Red de investigación para el fortalecimiento e integración de la educación superior de grado y posgrado en temas de sustentabilidad de sistemas agropecuarios (UNASUR) facilita el desarrollo y afianzamiento de las actividades de investigación en las temáticas existentes entre las instituciones participantes del proyecto, que generen espacios de coordinación de políticas y estrategias estructurales al Sistema Universitario de los Estados Parte y Asociados del MERCOSUR. Se han realizado acciones de intercambio de información, conferencias y publicaciones conjuntas entre las universidades participantes en los Programas de Investigación vinculados a la Sustentabilidad de Sistemas Agropecuarios.	



RED: Red Universitaria de Investigación cafetalera	
Universidad Estatal Amazónica Ecuador	REDUCAFE
	
Objetivo de la Red	Contribuir a resolver el problema central de la caficultura en Ecuador que deriva en una baja producción,
Coordinador	Dr. Reinaldo Alemán Pérez, PhD Email: raleman@uea.edu.ec Dr. Carlos Bravo, PhD. Email: cbravo@uea.edu.ec
Síntesis: El café, para los ecuatorianos, tiene importancia en los órdenes: económico, social, ambiental y salud humana. En el país se producen las especies arábica (32%) y robusta (68%) pero prevalecen los bajos niveles de productividad, aun cuando hay caficultores pioneros que tienen rendimientos de tres toneladas de café oro ha ⁻¹ en arábigo y cinco toneladas ha ⁻¹ en robusta. En términos generales, la problemática del sector cafetalero es compleja cuya principal manifestación es la baja producción nacional, situación que requiere del compromiso articulado y dinámico de los actores de investigación y desarrollo para <i>impulsar el cambio de la matriz productiva</i> cafetalera. Se identifica como las principales causas, las siguientes: prevalencia de cafetales viejos, reducción del área cultivada, baja productividad y calidad, falta de financiamiento, comportamiento errático del clima, débil asociatividad de los actores de las cadenas del café. Bajo esta perspectiva surge la Red Universitaria de investigación y desarrollo cafetalero se planteó como objetivos fundamentales la integración de instituciones universitarias para contribuir al cambio de la matriz productiva e impulsar la producción cafetalera en el Ecuador, potenciar, a través de la capacitación y formación continua, la masa crítica dedicada a la investigación cafetalera e impulsar la participación de los investigadores en proyectos interuniversitarios a nivel regional, nacional e internacional	



RED: Centro Latinoamericano de Estudios de las Problemáticas Lecheras	
Universidad Estatal Amazónica Ecuador	CLEPL
	
Objetivo de la Red	Fomentar las actividades de investigación, extensión y formación de recursos humanos relacionados con la producción de bovinos lecheros en sistemas a pastoreo o de bajos insumos sustentables.
Coordinador	Dr. Julio Cesar Vargas, PhD. Email: rectorado@uea.edu.ec
Síntesis: Esta Red se organiza en coordinación con Argentina en el marco del convenio de la UEA con la CLEP y en la cual se han venido desarrollando varias actividades académicas y científicas. A ésta Red se vinculan dos tesis doctorales de la UEA: Evaluación de la calidad seminal en ovinos de biotipo carnicero en la región Amazónica del Ecuador y perfil mineral e indicadores reproductivos en ovinos de pelo de la región amazónica ecuatoriana.	



RED: RED CEDIA, la Fundación Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado, es la Red Nacional de Investigación y Educación Ecuatoriana – RNIE (NREN por sus siglas en inglés).

Universidad Estatal Amazónica
Ecuador

Red Nacional de Investigación y
Educación del Ecuador (CEDIA)



**Objetivo de la
Red**

Promover y mejorar las actividades en el campo de la investigación científica y aplicada; así como contribuir con la academia, a través del uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en el Ecuador

Coordinador

Ing. Bernabé Ortega.
Email: bortega@uea.edu.ec

Síntesis:

Creada para estimular, promover y coordinar el desarrollo de las tecnologías de información y las redes de telecomunicaciones e informática, enfocadas al desarrollo científico, tecnológico, innovador y educativo en el Ecuador, por medio del Proyecto de Redes Avanzadas.

RED CEDIA es el mecanismo idóneo para que los académicos e investigadores accedan a gran variedad de servicios orientados a impulsar y facilitar sus labores de enseñanza e investigación. Los servicios de RED CEDIA apoyan la conectividad, capacitaciones, infraestructura, repositorios, proyectos, colaboración, eventos, financiamiento y publicación de resultados.