

RENDICIÓN DE CUENTAS **IKIAM 2017**



Estudiantes y Docentes de Biotecnología
Clúster de Virología y Genomas / Proyecto Hi-Water



#RendiciónIkiam2017

IKIAM 
UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA

Misión:

Proporcionar formación y producción científica de calidad enfocándose en la conservación y el aprovechamiento de los recursos biológicos y la consolidación de políticas de sustentabilidad basadas en la evidencia científica y el compromiso con el medio ambiente.

Visión:

Ser referente mundial en la investigación de la biodiversidad mediante la perspectiva de las ciencias experimentales y el desarrollo tecnológico alcanzando así la excelencia académica en las áreas de conocimiento de ciencias de la vida, ciencias del agua, geociencias y biotecnología.

Objetivos:

La propuesta de Ikiam se establece en base a tres objetivos específicos:

1. Ser el laboratorio vivo más importante del mundo.
2. Liderar la vanguardia de innovación en servicios tecnológicos de ciencias de la vida.
3. Generar formación y producción científica de excelencia mundial.

Introducción

El 20 de octubre de 2014, la Universidad Regional Amazónica Ikiam, se inauguró en la ciudad de Tena, como una de las cuatro nuevas universidades del Estado ecuatoriano. Ikiam, al estar ubicada en la Amazonía del Ecuador, específicamente en la provincia de Napo, cumple el objetivo de convertirse en un referente nacional y regional en la formación de investigadores y en la generación de conocimiento y transferencia de tecnologías que construyan innovación a partir de la diversidad de su entorno natural y social.

Para completar con el objetivo antes mencionado, la Universidad Regional Amazónica Ikiam, está junto al llamado “laboratorio vivo”, que son las 93. 246 hectáreas que conforman la Reserva Biológica Colonso Chalupas, esta área protegida creada el abril del 2014, fue establecida para conservar las fuentes hídricas y la biodiversidad de la zona con un especial énfasis hacia el fomento de la educación y la investigación.

Ikiam, tiene el objetivo de convertirse en la institución de educación superior referente y pionera en investigación en el estudio del planeta y sus interacciones. Para alcanzar este objetivo, su oferta académica se enfoca en estudiar la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales. Entre sus labores está la formación de profesionales con conciencia ética; capacitados y comprometidos con los requerimientos del entorno local y nacional.

A su vez, la Universidad Regional Amazónica de Ikiam trabaja con las comunidades locales en la identificación y resolución de problemas, mediante la transferencia de tecnología y conocimiento, fomentando los principios de innovación y emprendimiento en todos los programas académicos que ofrece.

El presente informe, que organizamos en cuatro ejes, detalla las actividades de la Universidad Regional Amazónica Ikiam realizadas entre enero y diciembre de 2017.

Eje

Estratégico 1

Académico

La Universidad Regional Amazónica Ikiam busca formar e integrar los talentos de las poblaciones del Ecuador, ponderando el desarrollo científico en armonía con la biodiversidad amazónica y su gente. Para ello, fomentamos la inclusión de estudiantes de la región y en especial de nacionalidades indígenas, pueblos y comunidades.



Ikiam empezó sus actividades educativas en octubre de 2014, con el primer semestre de nivelación. En sus inicios, la Universidad contó con 150 estudiantes que fueron admitidos a través del Sistema Nacional de Nivelación y Admisión (SNNA); las estimaciones de finales de 2017 sobre la proyección de estudiantes fue de 1768 nuevos ingresos esperados, lo que implica que la población estudiantil crecerá 2.4 veces con relación a la población académica actual. El número de docentes que se requiere para cumplir con la demanda académica es un promedio de 118 docentes, generando una ratio de 14.98 estudiantes por cada docente. Todas las provincias y etnias del Ecuador tienen representación en la población estudiantil de Ikiam (**Gráfico 1, gráfico 2**). Se evidencia en 2017 que las dos provincias con mayor contribución de estudiantes fueron Napo y Pichincha, entre las dos aportan casi con el 50% de los estudiantes.

Gráfico 1: Origen de estudiantes por etnia, 2017

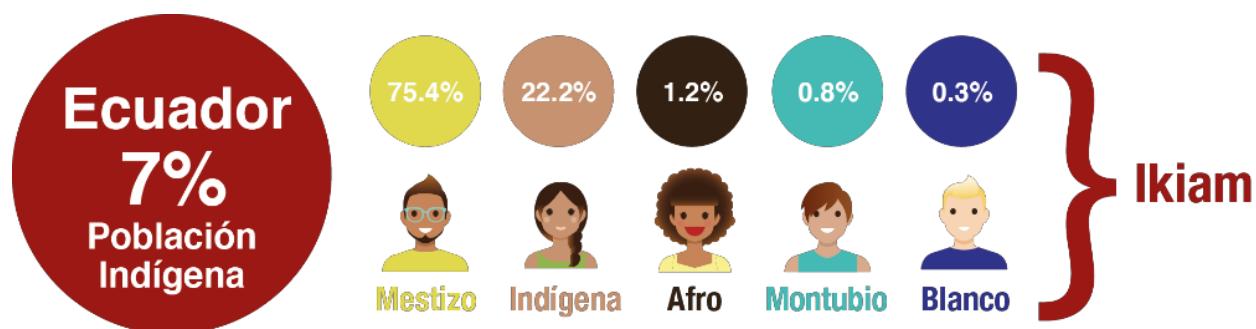
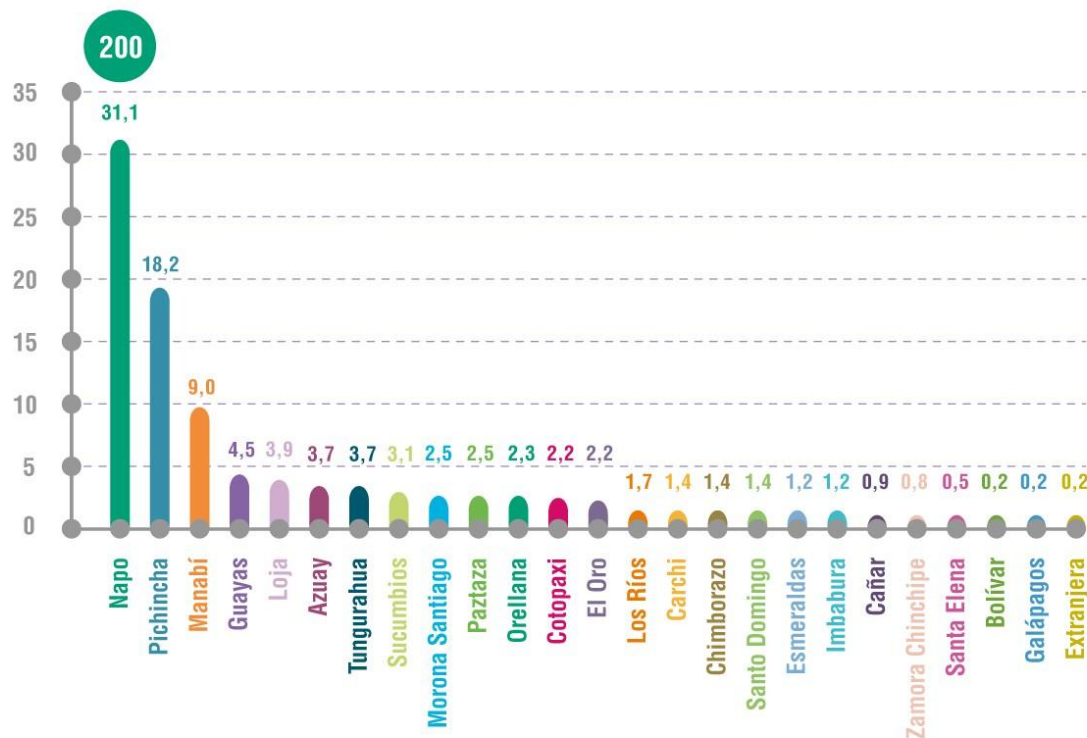


Gráfico 2: Origen de estudiantes por provincia, 2017



Clasificación de estudiantes por la carrera elegida

Según la planificación orgánica de la universidad, los estudiantes que ingresaron en el segundo periodo de 2014, escogieron su carrera durante su quinto semestre en 2017, de acuerdo a la siguiente distribución:

Gráfico 3: Clasificación de número de estudiantes según carrera elegida, 2017



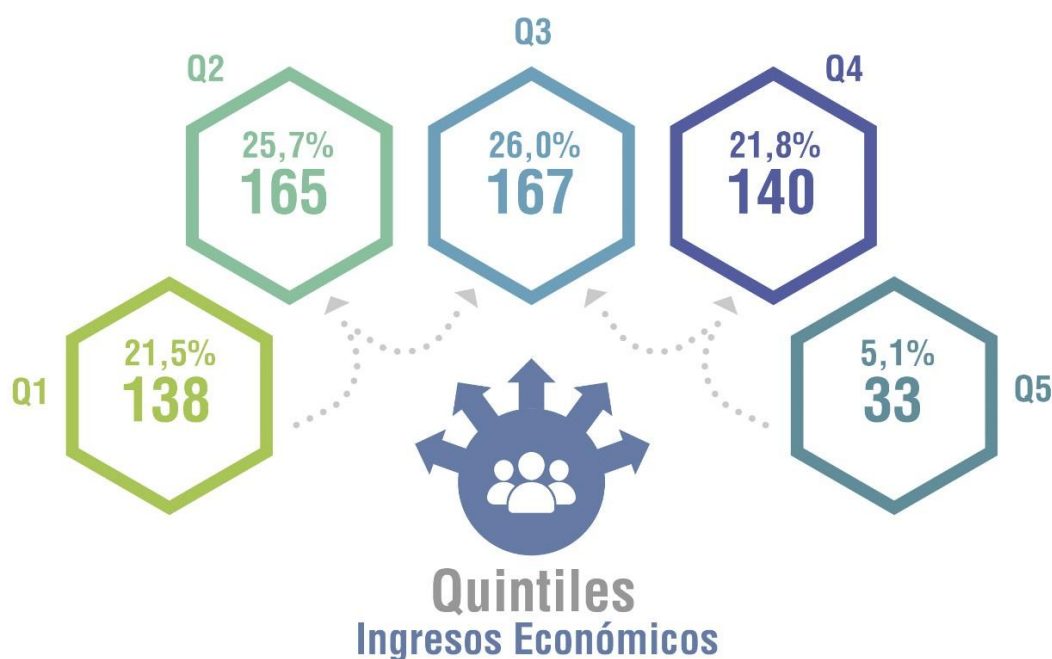
La Universidad Regional Ikiam, cuenta con 220 becarios y beneficiarios de ayudas económicas, quienes fueron apoyados para realizar sus estudios en la Universidad. Este número de becarios, se distribuye de la siguiente manera: 186 becas entre los periodos 2016 y 2017, 9 ayudas económicas y 25 becas activas IFTH. Ikiam, cuenta con diferentes programas de becas, que son: ayudas económicas, becas para estudiantes con alto rendimiento, becas para estudiantes que no cuentan con recursos económicos suficientes, becas para estudiantes con discapacidad, becas para casos de investigación, becas para deportistas de alto rendimiento y becas mixtas.

220

Becas y Ayudas Económicas entregadas

Es importante señalar, que la participación de estudiantes con bajos recursos en la Universidad es alta, y casi el 50% de estudiantes se encuentran clasificados dentro de los dos quintiles con menores ingresos en el país (**Figura 2**). Esto es una clara muestra del impacto que buscamos generar como universidad en el aporte a las poblaciones más vulnerables del país. La Universidad Regional Amazónica Ikiam, busca que sus estudiantes se conviertan en profesionales destacados a nivel mundial en sus áreas y que además sean ejemplo de superación.

Figura 2: Estudiantes por quintiles de ingresos y becas, 2017



Planta docente

En 2014, Ikiam contaba con 15 docentes - investigadores: 13 con nivel de Ph.D. y dos con maestría. En 2017, esta cifra aumentó a 87 docentes – investigadores, de esta distribución el 43,7% son mujeres y el 56,3% hombres. Del total de docentes, más de la mitad cuenta con título de Ph.D. y casi el 60% son ecuatorianos. Los docentes extranjeros constituyen el 41,4% de la planta docente y provienen de 15 países (Gráfico 4 y gráfico 5).

Gráfico 4: Clasificación de docentes por grado académico, 2017

PLANTA DOCENTE

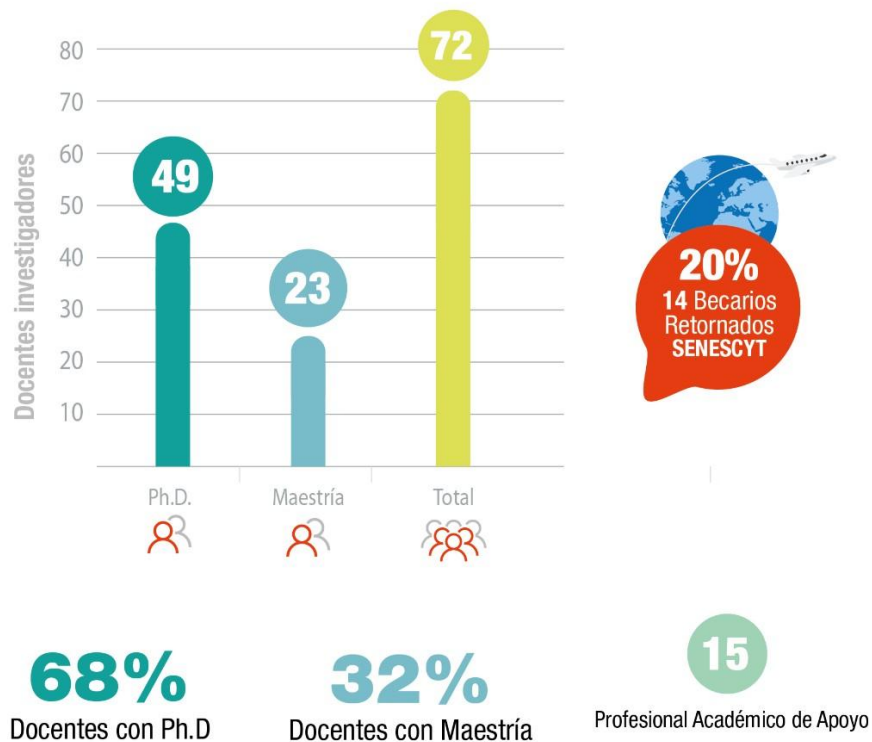
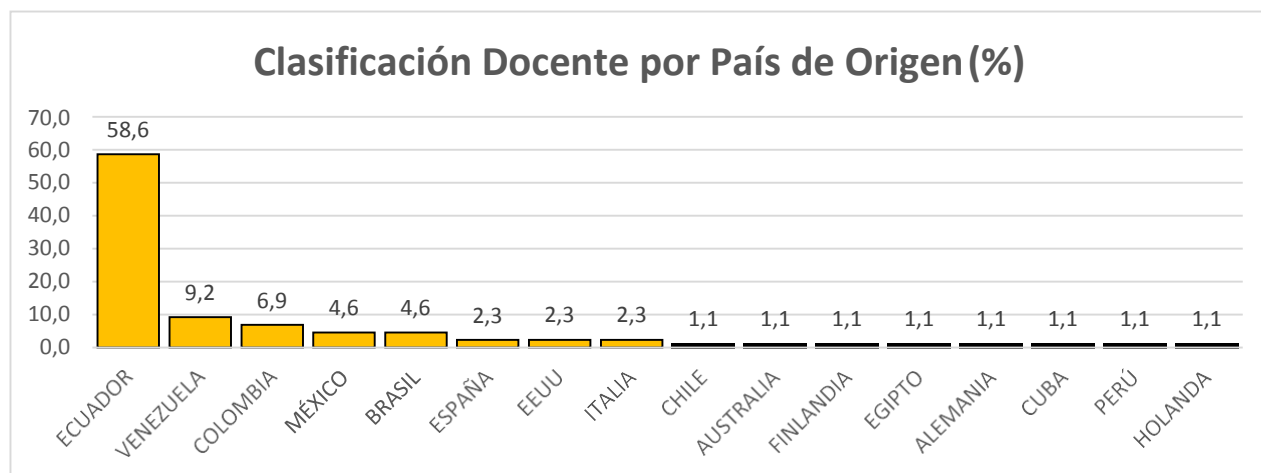


Gráfico 5: Origen del personal docente por países, 2017



Oferta académica Ikiam

La Universidad Regional Amazónica Ikiam, contempla en los proyectos de carrera aprobados, un tronco común, definiendo este al período comprendido en 4 semestres (2 años) en los cuales todas las ingenierías cursan las mismas asignaturas sin alterar la carga académica.

La Universidad Ikiam, a su vez cuenta con la aprobación de cuatro programas de pregrado (Ciencias del Agua, Ecosistemas, Biotecnología y Geociencias) que se suman a la carrera de Educación para la ciencia, desarrollada en conjunto con la Universidad Nacional de Educación (UNAE) y YACHAY TECH. Adicionalmente, contaremos con tres programas de posgrado que se ofertarán en 2018.

OFERTA ACADÉMICA ACTUAL

• BIOTECNOLOGÍA •	• ECOSISTEMAS •	• GEOCIENCIAS •	• CIENCIAS DEL AGUA •	• EDUCACIÓN PARA LA CIENCIA •
FECHA DE APROBACIÓN				
16 de noviembre de 2016	2 de marzo de 2016	30 de noviembre de 2016	27 de mayo de 2015	14 junio de 2016
Resolución: RPC-SO-41-No.854-2016	Resolución: RPC-SO-08-No.144-2016	Resolución: RPC-SO-43-No.886-2016	Resolución: RPC-SO-21-No.245-2015	Resolución: RPC-SO-20-No.390-2017

OFERTA ACADÉMICA 2018

• AGROECOLOGÍA •	• BIOCOMERCIO •	• ARQUITECTURA SUSTENTABLE •
En proceso de creación	En proceso de creación	En proceso de creación

OFERTA ACADÉMICA POSGRADO

MAESTRÍAS A PARTIR DE 2018



DOCTORADO (Ph.D.) A PARTIR DE 2019



Ferias de oferta académica y visitas guiadas Ikiam

En nuestro objetivo de promocionar y dar a conocer a los estudiantes las carreras y oportunidades que brinda la Universidad Regional Amazónica Ikiam, durante el 2017 realizamos varias ferias de oferta académica enfocándonos en 7 provincias del país: Carchi, Imbabura, Morona Santiago, Pichincha, Napo, Sucumbíos y Orellana.



12.500 Beneficiados

Estas ferias, las realizamos en cooperación con la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación; la Gobernación de Napo, la Prefectura de Napo, el Instituto Nacional de Economía Popular y Solidaria, y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología. Estas ferias tuvieron un total de **12.500 beneficiados**.

En 2017, Ikiam recibió a 2.512 personas, entre extranjeros y nacionales de las provincias de Pichincha, Chimborazo, Morona Santiago, Sucumbíos, Napo e Imbabura durante 24 visitas guiadas con la intención de conocer la Universidad. En estos recorridos, compartimos mensajes fuertes y líneas específicas para que la gente conozca el trabajo de Ikiam y todas las oportunidades que ofrece.



Eje

Estratégico 2

Investigación

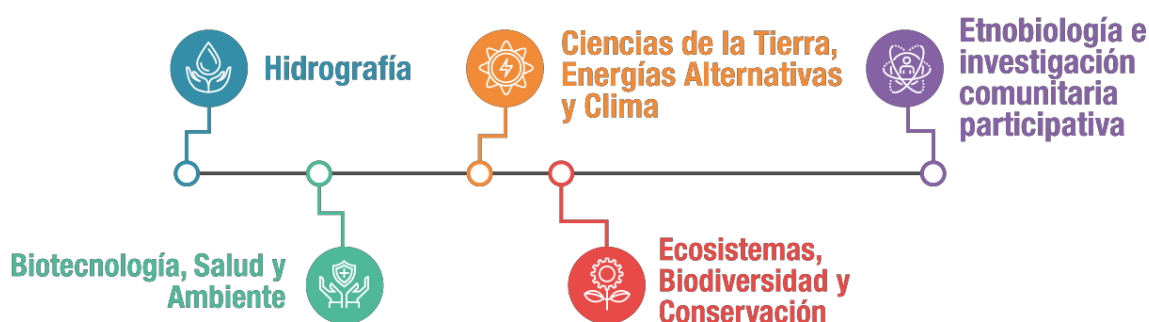
Tomando como punto de partida la biodiversidad de la región amazónica, Ikiam ha desarrollado investigación científica y ha fomentado saberes que aportan con tecnología y prácticas inteligentes en el uso de los recursos naturales, con el afán de convertirse en un referente en el campo de la producción de conocimiento vinculado al manejo de la naturaleza.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

La Universidad Regional Amazónica Ikiam, está situada estratégicamente al pie de la Cordillera Real (la cordillera andina más oriental) y al borde de la planicie amazónica. Ikiam tiene acceso privilegiado a la Reserva Biológica Colonso Chalupas. Este bosque se extiende sobre una gradiente altitudinal amplia, desde los 477 hasta los 4880 metros sobre el nivel del mar. Consecuentemente, esta área protegida incluye diferentes zonas climáticas y de vegetación en un paisaje geológico y cultural complejo. En conjunto, el escenario antes descrito forma un exquisito laboratorio natural para el estudio de la diversidad geológica y biológica de la región, pero también para contribuir con el desarrollo social, cultural y económico de los habitantes de la región amazónica del Ecuador. Las líneas de investigación en la Universidad Ikiam son las siguientes:

Gráfico 1: Líneas de investigación de Ikiam, 2017



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Partiendo de las líneas de investigación previamente establecidas, la Universidad Regional Ikiara ha conformado 5 grupos de investigación principales que abarcan disciplinas desde la biogeografía hasta la educación, proponiendo de esta manera, una visión holística y universal, característica de lo que significa la universidad. A continuación, detallamos los grupos de investigación de Ikiara:

Biogeografía y Ecología Espacial

Este grupo busca llenar los vacíos de información biogeográfica, diseñando e implementando proyectos de investigación de vanguardia que integren modelos matemáticos y estadísticos.

Este grupo busca aportar con conocimientos que permitan entender, entre otras cosas, los factores que influyen en la distribución de especies, y el impacto que efectos como el cambio climático, pueden generar en esta distribución.

Bosques Tropicales y Cambio Global

El enfoque de este grupo de investigación se va a centrar en entender la relación entre el rápido cambio global y las consecuencias de tales cambios para los bosques tropicales y los sistemas socioeconómicos y políticos. A partir de esta comprensión, se busca la construcción de políticas que sean capaces de tomar en cuenta las distintas aristas que intervienen en las interacciones entre los sistemas naturales y los sistemas sociales.

Estudio de los Impactos Globales a la Biodiversidad Tropical

Las investigaciones que son generadas por este grupo, se centran en estudiar y entender los impactos globales a la biodiversidad, con el fin de mitigar los riesgos y fortalecer la conservación.

Este grupo va a focalizar su trabajo en estudiar cómo los sistemas naturales, que son una fuerte base para la economía de las sociedades y los medios de subsistencia, se encuentran bajo una alta presión de degradación rápida. A su vez, buscan establecer planes para una acción eficaz, substancial y creativa para conservar y utilizar sosteniblemente la variedad de vida en la Tierra.

Metabolómica

El trabajo central de este equipo de investigación, va a estar dirigido al estudio complementario de la información bioquímica obtenida de los genes y las proteínas buscando mejorar nuestro entendimiento de la biología celular y el funcionamiento de los diferentes sistemas, que en el contexto amazónico viene a ser una herramienta fundamental para entender procesos a nivel metabólico, químico y celular que son poco conocidos.

Para ello, el equipo va a trabajar en aislar, caracterizar, y elucidar la diversidad molecular proveniente de los organismos de la región amazónica mediante metodologías biológicas, químicas y físico-químicas.

Educación

Este grupo va a reunir mucha de la información proveniente de las investigaciones originadas por los otros equipos, y va a procurar generar la transformación del sistema educativo de la zona, fortaleciendo la calidad académica en los niveles de enseñanza básica, bachillerato y superior.

El enfoque de los modelos de educación va a priorizar el conocimiento local, y la enseñanza del entorno, sin olvidar la interacción con el trabajo de las comunidades y el aprendizaje continuo. Es importante para este grupo de investigación, el estudio de los modelos actuales de educación y la búsqueda de la construcción de nuevos paradigmas educativos que incluyan las visiones locales.

Gráfico 2: Grupos de investigación de Ikiam, 2017



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y FINANCIAMIENTO

Durante el 2017, una serie de proyectos de investigación se desarrollaron en Ikiam. Estos proyectos para su ejecución fueron financiados de distintas formas como; financiamiento interno, financiamiento externo y financiamiento mixto. Varios de estos proyectos fueron ganadores de becas, premios y colaboración con prestigiosas instituciones. A continuación se detalla cada uno de ellos, su descripción y a que proyecto pertenecen (**Tabla 1 y Figura 1**).



Figura 1. Proyectos de investigación en los que participa la Universidad Regional Amazónica Ikiam.

Tabla 1. Proyectos de Investigación del año 2017 con monto de financiamiento.

Proyectos de Investigación y Vinculación AECID	\$ 27.000	3	Geoparque Napo Sumaco	\$ 5.000	1
Proyectos Ensamble	\$ 150.000	3	Hi Water EU-LAC Health	\$ 226.710	1
Ikiam The World Academy of Sciences (TWAS)	\$ 11.500	1	Proyectos AECID	\$ 138.000	6
Proyectos National Geographic	\$ 30.208	1	Proyectos AECID-ONU	\$ 11.592	1
Proyecto Centro Nacional de Investigación de Francia	\$ 14.100	2	VLIR-UOS	\$ 70.000	1
Monto Total de financiamiento			\$ 711.110		
Proyecto GEF-PARG			\$2.7 millones (MAE, PNUD) Contraparte Ikiam \$1.9 millones		

Entre los proyectos insignia de Ikiam, se encuentra la colaboración con el PNUD, GEF y Ministerio de Ambiente del Ecuador en el proyecto **"Conservación de la biodiversidad de anfibios ecuatorianos y uso sostenible de sus recursos genéticos"**. Este proyecto incluye la búsqueda de moléculas de interés farmacológico, originadas en la piel de las ranas de la región amazónica.

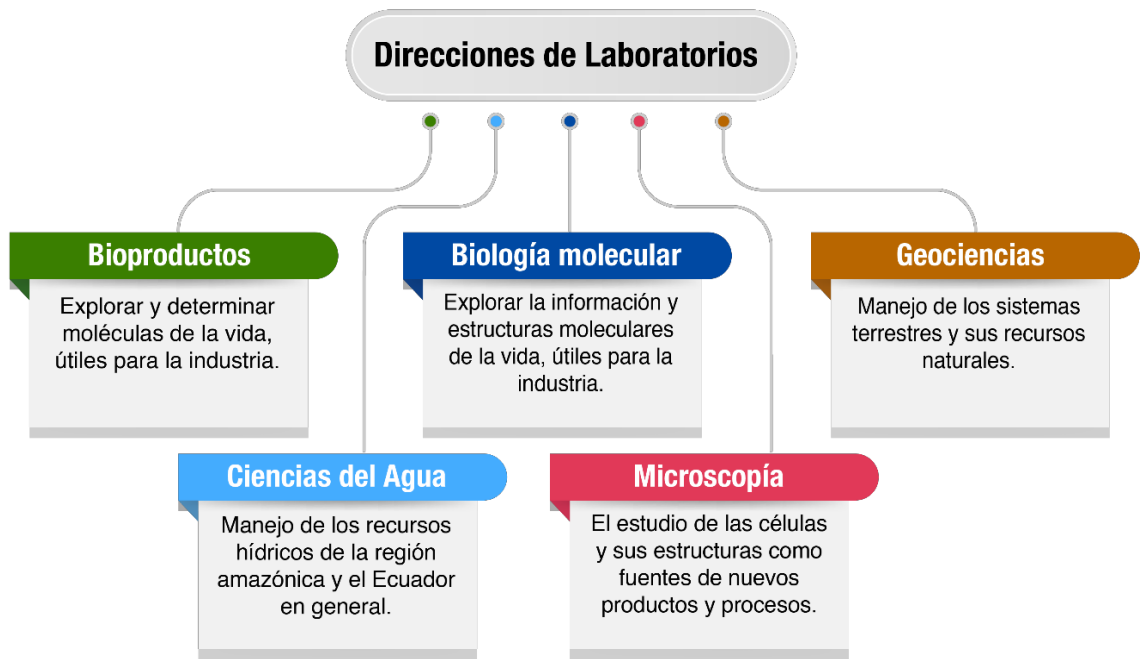


La Universidad Regional Amazónica Ikiam, fomenta el desarrollo del pensamiento científico en sus estudiantes, quienes encaran con optimismo un presente y un futuro en donde la sociedad y el planeta dependen del manejo sostenible de los recursos naturales y el desarrollo tecnológico. Los docentes investigadores de Ikiam se encargan de ejecutar proyectos de investigación que colaboren en este campo. De esta manera, durante el 2017, varios proyectos con distintas instituciones cooperantes se están llevando a cabo. En la actualidad, la producción científica es posible con la conformación de equipos de investigación, en donde los investigadores se integran con estudiantes en equipos productivos de desarrollo de

conocimiento y tecnología. Para este fin, se han conformado las direcciones de los laboratorios de investigación que serán instalados en los nuevos edificios.

Laboratorio de investigación	Descripción
Bioproductos	Este laboratorio busca explorar y determinar moléculas de la vida útiles para la industria.
Biología molecular	En este laboratorio se investiga la información y estructuras moleculares de la vida, que son útiles para la industria.
Geociencias	Este laboratorio se dedica al manejo de los sistemas terrestres y sus recursos naturales.
Ciencias del Agua	Se centra en estudiar el manejo de los recursos hídricos de la región amazónica y el Ecuador en general.
Microscopía	En este laboratorio se fomenta el estudio de las células y sus estructuras, como fuentes de nuevos productos y procesos.

Gráfico 3. Direcciones de los laboratorios de investigación de la Universidad Regional Amazónica Ikiam.



La gran mayoría de investigaciones están vinculadas al territorio amazónico, su gente y su cultura, que cubren un amplio espectro de conocimiento desde las áreas sociales hasta las ciencias como la física y la matemática. En el año 2017 se publicaron un total de **49 obras científicas**, que representan la gama de intereses científicos en la universidad (**Fig. 2**).

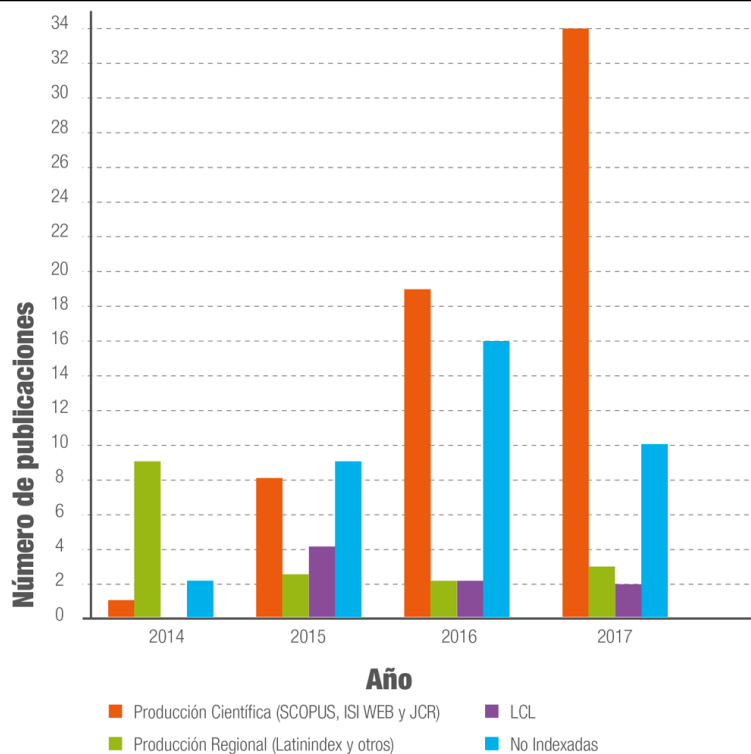


Figura 2. En el año 2017 se publicaron un total de 49 publicaciones científicas en la Univ. Regional Amazónica Ikiam.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ACTUAL



Q1; IF: 13.217 Q1; IF: 2.701 Q1; IF: 1.559 Q1; IF: 1.374 Q1; IF: 1.345 Q1; IF: 1.007



Q2; IF: 0.889 Q2; IF: 1.059 Q1; IF: 0.546 Q2; IF: 0.733 Q2; IF: 0.577 Q1; IF: 0.876 Q2; IF: 0.726

CONGRESO DE BIOGEOGRAFÍA

En 2017, fuimos organizadores del I Congreso Latinoamericano de Biogeografía que se llevó a cabo del 19 al 24 de noviembre, en el campus universitario de Ikiam, en la ciudad de Tena. Este evento se realizó con el objetivo de reunir a los diferentes actores que trabajan en el campo de la biogeografía, para analizar el estado actual de la disciplina en Latinoamérica, crear un foro para presentar recientes contribuciones y debatir las implicaciones de la conservación y manejo de especies y ecosistemas en un contexto de cambio climático y modificación de los biomas.

En este evento, participaron expositores nacionales e internacionales, quienes además dictaron un curso pre-congreso, sobre modelos de nicho ecológico con énfasis en cambio climático. Se realizaron también talleres de trabajo especializados en técnicas de análisis biogeográfico, reservas de la biosfera, listas rojas de especies/ecosistemas y una visita al “laboratorio vivo” que constituye la Reserva Biológica Colonso Chalupas, localizada en las estribaciones amazónicas de los Andes, norte de Ecuador.

Este congreso tuvo como resultado la conformación de redes especializadas de trabajo en el área de la biogeografía, así como también incentivar el estudio en esta área entre los jóvenes y futuros investigadores de América Latina.



164 asistentes
14 países
74 charlas magistrales,
póster científicos, exposiciones y
talleres

Eje

Estratégico 3

Vinculación

En la búsqueda de vincular y posicionar a Ikiam como uno de los actores en el desarrollo de la sociedad, hemos implementado acciones, en las áreas en las que nos especializamos, que apoyan el bienestar de la población. Este trabajo lo realizamos en armonía con las estrategias de desarrollo locales, regionales y nacionales.



El proyecto de vinculación y fortalecimiento de trabajo comunitario, liderado por las académicas Caroline Bacquet y María Cristina Gallegos de la Universidad Regional Amazónica Ikiam fue seleccionado entre los 10 finalistas del premio de Innovación Intercultural, otorgado por la Alianza de Civilizaciones de las Naciones Unidas (UNAOC) y el grupo BMW.

Awakkuna, es el nombre del proyecto que participó entre más de 1.356 solicitudes, realizadas por parte de 130 países. La premiación y anuncio de resultados se realizó el 29 de noviembre de 2017, en la sede de la ONU, en Nueva York.

Este proyecto beneficia a más de 150 personas, de varias comunidades vecinas de la Universidad en Tena. A través del tejido, esta iniciativa busca incentivar la economía local, la educación ambiental, y la generación de nuevas oportunidades y capacidades entre los habitantes locales.

Partiendo de la idea de conservación, este proyecto luego se convirtió en algo más grande e independiente a la institución, que podía significar un ingreso económico para las familias y esa fue la motivación para dar a conocer al mundo mediante un concurso de innovación este singular proyecto, que pretendía informar a través de un juguete de lana, la conservación de los animales de la Amazonía.



150 personas beneficiadas



PROYECTOS DE EDUCACIÓN CONTINUA

- Durante el 2017, generamos una estrategia de gobernanza para la conservación de los recursos hídricos y ecosistemas acuáticos en la provincia del Napo, para de esta manera apoyar al manejo sostenible de los recursos naturales de la provincia, especialmente brindando apoyo técnico y científico.
- Realizamos también, monitoreo participativo del estado de los recursos hídricos y ecosistemas acuáticos de la cuenca alta del río Napo, como parte de un manejo integral de los recursos hídricos de la provincia.
- Implementamos el programa de educación ambiental para maestros de primaria y secundaria, con lo que buscamos incentivar el conocimiento técnico y científico en el tema en las escuelas y colegios de la región, y también buscamos generar nociones en el buen manejo de los recursos naturales.
- Colaboramos con el manejo de Geoparque Napo – Sumaco, desde una visión técnica y colaborativa, para fortalecer su gestión.
- Implementamos un proyecto de producción sostenible de peces y vegetales a través de la Acuaponía y también la identificación y manejo de fuentes semilleros de especies forestales para garantizar la provisión de material genético y procedencia en la producción de plántulas en Napo.

VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

El **Consejo de las Nacionalidades** es un comité consultivo, experto y especializado. Su propósito es contribuir a la misión de Ikiam en **educación, investigación e innovación**; guiando la relación de la universidad con las necesidades, prioridades e intereses de las nacionalidades amazónicas.

Durante el 2017 realizamos dos reuniones con las 11 nacionalidades Amazónicas que conforman a este consejo.

Fortalecimiento de capacidades, conocimientos y emprendimientos

La Universidad Regional Amazónica Ikiam colaboró en el fortalecimiento 5 emprendimientos de la provincia de Napo, aportando con capacitaciones y la creación de manuales de Marca e Identidad Corporativa para productos amazónicos.

Emprendimientos locales que fueron apoyados por la Universidad Regional Amazónica Ikiam



Alianzas Ikiam

Dirección de Vinculación y Relaciones Externas

El establecimiento de alianzas con socios nacionales e internacionales es una de las actividades fundamentales de Ikiam. A través de la creación de vínculos, con socios estratégicos a nivel internacional, regional y nacional; y, la construcción de acuerdos, programas y proyectos de mutuo interés, se busca alcanzar las metas establecidas en el Plan Estratégico Institucional y posicionar a Ikiam en su entorno y en el mundo.

Estos fueron los resultados de la vinculación y relaciones externas de la Universidad Regional Amazónica Ikiam durante el año 2017:

SOCIOS INTERNACIONALES



Convenios

Entre enero y diciembre de 2017, se han suscrito 22 convenios, en su mayoría con fines académicos y de investigación, conforme resume el cuadro a continuación:



NÚMERO DE ESTUDIANTES EN MOVILIDAD ACADÉMICA

En el periodo comprendido entre los meses de enero y diciembre de 2017, la Universidad Regional Amazónica Ikiam ha recibido 11 estudiantes, en las modalidades de movilidad académica, detalladas a continuación:

País de procedencia	Prácticas pre-profesionales	Co-tutoría de tesis	Voluntariado	Total movilidad académica
Alemania	0	0	2	2
Ecuador	2	0	0	2
España	4	0	0	4
Francia	1	0	0	1
Países Bajos	0	2	0	2
Total	7	2	2	11

NÚMERO DE VISITAS TÉCNICAS INSTITUCIONALES

La Universidad Regional Amazónica Ikiam, en su compromiso de vincularse con establecimientos tanto nacionales como internacionales, ha organizado 3 visitas técnicas internacionales hacia instituciones de educación superior e institutos de investigación en Estados Unidos de América, Reino Unido, e Italia. Mientras que a nivel nacional se organizaron 3 visitas, por una parte, a Guayaquil y Cuenca para mantener reuniones con universidades pares. Y por otra, cabe señalar que se apoyó la visita de una delegación guatemalteca al Ecuador.

NÚMERO DE OPORTUNIDADES DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Como parte del trabajo constante de la Universidad Regional Ikiam, para conformar lazos fuertes de trabajo con instituciones a nivel mundial, se identificaron y socializaron 9 oportunidades de cooperación internacional, que se resumen a continuación:

Nombre de la convocatoria	Logo de la convocatoria
Convocatoria PREFALC-Francia	
Convocatoria proyectos KOICA	
Convocatoria SATREPS	
Financiamiento Comisión Nacional UNESCO	

Fondo Ítalo-Ecuatoriano para el Desarrollo Sostenible	 FIEDS Fondo Ítalo-Ecuatoriano para el Desarrollo Sostenible
Voluntarios JICA	
Convocatoria EuroClima - EuropeAid	
Convocatoria conjunta SENESCYT-CNR para investigación	
Convocatoria para proyectos de investigación Fondo Internacional Ítalo Latinoamericano- IILA	

NÚMERO DE OPORTUNIDADES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

Durante el 2017, identificamos y socializamos **35 oportunidades** académicas y de investigación, entre ellas: becas, talleres, ferias y congresos, por nombrar algunas.

Convenios marco suscritos con entidades nacionales:

Nombre de convenio	Logo contraparte	Fecha de suscripción
Suscritos con Instituciones de Nacionales		
CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE PATRIMONIO CULTURAL -INPC- Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM	 Instituto Nacional de Patrimonio Cultural	6/10/2017
CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN DE DROGAS Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM	 Secretaría Técnica de Drogas	21/08/2017
CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM Y EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR TENA	 TENA	27/03/2017
CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA SECRETARÍA DEL AGUA Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA "IKIAM"	 Secretaría Nacional del Agua	16/01/2017

CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO, MINERO, METALÚRGICO Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM	 Instituto Nacional de Investigación Geológico Minero Metalúrgico	12/01/2017
--	---	-------------------

Convenios específicos con entidades nacionales:

Nombre de convenio	Logo contraparte	Fecha de suscripción
Suscritos con Instituciones del País		
CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE PATRIMONIO CULTURAL -INPC- Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM	 Instituto Nacional de Patrimonio Cultural	20/12/2017
CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM	 INABIO Instituto Nacional de Biodiversidad	31/10/2017
CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN TÉCNICA-CIENTÍFICA ENTRE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL CENTRAL DE LA AMAZONÍA DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (EECA-INIAP) Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM		16/10/2017
CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM, PARA EJECUTAR EL PROCESO DE NIVELACIÓN DE CARRERA CORRESPONDIENTE AL SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO DEL AÑO 2017	 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	25/09/2017

CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INSTITUCIONAL ENTRE EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE NAPO Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM		25/08/2017
CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA "IEPS" Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM		06/04/2017
Otros instrumentos a Nivel Nacional		
ACUERDO PARA LA CONSTITUCIÓN DE LA RED NACIONAL DE PREVENCIÓN INTEGRAL DEL USO Y CONSUMO DE DROGAS ENTRE LA SECRETARÍA TÉCNICA DE PREVENCIÓN INTEGRAL DE DROGAS Y LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR		21/08/2017

Convenios marco con entidades internacionales:

Nombre de convenio	Logo contraparte	Fecha de suscripción
Convenios de cooperación Interinstitucional		
CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS (PERÚ) Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM (ECUADOR)		7/10/2017

MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE LA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "PARTHENOPE" Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM		29/09/2017
MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CAMBRIDGE Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM	 UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	26/04/2017

Convenios específicos con entidades internacionales:

Nombre de convenio	Logo contraparte	Fecha de suscripción
Convenios con Instituciones de prácticas internacionales		
CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓ UNIVERSITAT DE GIRONA: INNOVACIÓ I FORMACIÓ Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM (LIDIA SÁNCHEZ SÁNCHEZ)		10/10/2017
CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓ UNIVERSITAT DE GIRONA: INNOVACIÓ I FORMACIÓ Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM (ARACELI MENOR CARBAJAL)		4/10/2017

PROGRAMA ERASMUS+ ACCIÓN CLAVE 1 – MOVILIDAD PARA ESTUDIANTES Y PERSONAL- ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y MOVILIDAD DE PERSONAL ACUERDO INTERINSTITUCIONAL 2016- 2018 ENTRE INSTITUCIONES DEL PROGRAMA Y PAÍSES SOCIOS		27/09/2017
CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA FUNDACIÓ UNIVERSITAT DE GIRONA: INNOVACIÓ I FORMACIÓ Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM (SARA VICENTE ALONSO)		7/09/2017
CONVENIO DE PRÁCTICAS INTERNACIONALES ENTRE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID, LA ALUMNA EN PRÁCTICAS LAURA LÓPEZ HERRERÍA Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM		31/05/2017
Otros Instrumentos a Nivel Internacional		
CARTA DE INTENCIÓN PARA LA MUTUA COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT, A TRAVÉS DEL LABORATORIO MIXTO INTERNACIONAL- GLACIARES Y RECURSO AGUA EN LOS ANDES TROPICALES: INDICADORES DE CAMBIOS AMBIENTALES (LMI-GREAT ICE) Y LA UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM		24/02/2017

Eje

Estratégico 4

Gestión

Implementamos un modelo de gestión enfocado en la excelencia. Para la Universidad Regional Amazónica Ikiam, la construcción de procesos y capacidades de gestión siempre van a ir encaminados a la calidad mediante la evaluación y medición constante del desempeño en nuestros procesos y servicios.



Mediante Decreto Ejecutivo de la Presidencia de la República, se conformó la Comisión Gestora, que dirige la gestión de la Universidad. Esta comisión durante 2017 estuvo conformada por: Ph.D. Jesús Ramos (Presidente/Rector); Ph.D. Walter Pengue (Consejero Académico); Ph.D. Carina Hoorn (Consejera de Investigación); Ph.D. Richard Aspinall (Consejero de Tecnología); Ph.D. Graham Wise (Consejero de Gestión de Innovación) y Ab. Gabriela Rivera (Secretaria de la Comisión Gestora).



Ph.D. Jesús Ramos
España
Rector



Ph.D. Walter Pengue
Argentina
Consejero Académico



Ph.D. Carina Hoorn
Países Bajos
Consejera de Investigación



Ph.D. Richard Aspinall
UK
Consejero de Tecnología



Ph.D. Graham Wise
Australia
Consejero de Gestión de Innovación



Ab. Gabriela Rivera
Ecuador
Secretaria Comisión Gestora

Presupuesto IKIAM

Director Financiero

En el gasto corriente de la universidad se consideró el 31,3 % y el gasto de inversión se ubicó en el 68.7 % del presupuesto total.

El presupuesto de la Universidad Regional Amazónica Ikiam en el 2017 fue de USD 33.944.333, 6; de los cuales, el 58,1 % del presupuesto de inversión fue destinado a infraestructura.

La distribución del presupuesto dentro de los diferentes grupos de gasto se presenta en el siguiente gráfico:

Gráfico 1. Detalle de gasto Ikiam



* **58,1%** del presupuesto de inversión corresponde a infraestructura (CDB)

Gestión en inversión de la Universidad Regional Amazónica Ikiam

En términos de inversión, Ikiam finalizó dos grandes obras:

1. La construcción de cinco aulas en el módulo de nivelación
2. La construcción de mobiliario y equipamiento del edificio de laboratorios, aulas, oficinas y espacios exteriores (fase 1 A), edificio de aulas y servicios académicos (administración).

Estos dos proyectos son de gran relevancia y se fundamentan en las necesidades de ampliar las condiciones académicas con el objetivo de fortalecer la universidad dedicada a la investigación.

A continuación, se detallan los diferentes procesos que dentro de la gestión del campus se han realizado.

Matriz Inversión 2017

INFRAESTRUCTURA	
OBRA	MONTO SIN IVA
Construcción de 5 aulas en el Modulo de Nivelación	\$ 404.506,18
Construcción mobiliario y equipamiento del edificio de Laboratorios, Aulas, Oficinas y Espacios Exteriores (Fase 1A) Edificio de Aulas y Servicios Académicos (Administración)	\$ 19.154.988,72
Adquisición de herramientas, materiales de ferretería y prendas de protección para la Universidad Regional Amazónica IKIAM.	\$ 18.132,86
Adquisición e instalación de aires acondicionados en el módulo de nivelación IKIAM	\$ 7.000,00
Mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados instalados en el módulo de nivelación IKIAM	\$ 13.333,00



Figura 1. Esta figura muestra el análisis de la proyección para el aumento del número de estudiantes frente a la necesidad en el fortalecimiento de la infraestructura partiendo de 243 estudiantes con los que contamos en 2016 y las proyecciones para el número de estudiantes en los próximos años.

NUEVOS EDIFICIO DEL CAMPUS DE IKIAM

Se van a inaugurar dos edificios nuevos que forman el primer paso para la consolidación del campus de Ikiam. El primero, el nuevo edificio de laboratorios, dará facilidades a los grupos de investigación ya establecidos y fortalecerá a las nuevas iniciativas de investigación. Por otro lado, el segundo edificio que inauguraremos, es el de servicios académicos, que se tiene planificado sea una obra que permita afrontar el crecimiento previsto de la universidad y los retos en el aumento del número de estudiantes.

EDIFICIO DE SERVICIOS ACADÉMICOS

El nuevo edificio de servicios académicos, va a contar con seis plantas totalmente equipadas para que puedan albergar a 480 usuarios, en sus casi 5.000 metros cuadrados de extensión. Este edificio, ha sido construido con todas las especificaciones técnicas y ambientales para que guarde armonía con la exuberante naturaleza que rodea el campus de la Universidad Regional Amazónica Ikiam. Este edificio, va a ser un importante apoyo a las extensiones que se van a hacer en los laboratorios y las aulas para los estudiantes. En este edificio, también se van a incluir 12 aulas que apoyen al crecimiento planificado que se tiene con la Universidad.



EDIFICIO DE LABORATORIOS

Los nuevos edificios de laboratorios de la Universidad Regional Amazónica Ikiam van a estar organizados en tres pisos y un subsuelo. Este edificio, ha sido construido siguiendo una serie de protocolos necesarios para la adecuación de laboratorios de última tecnología en el país, en donde se garantiza un respeto adecuado a las normas técnicas y se asegura condiciones óptimas para el trabajo de estudiantes y profesores investigadores de la Universidad. La distribución de sus casi 4.500 metros cuadrados de extensión, va a estar conformada por tres aulas, laboratorios principales y dos salas de computación, que esperan albergar a casi 400 usuarios.



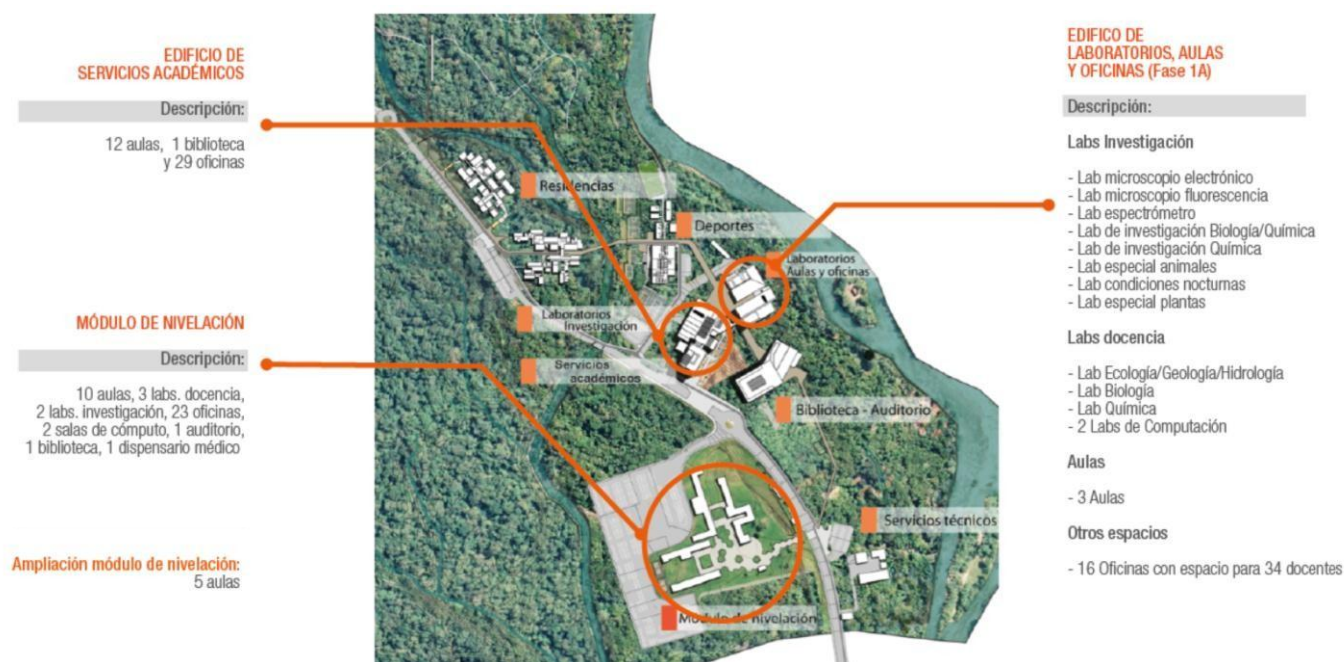
La inversión ejecutada para estos edificios alcanza los 19 millones, que implican la construcción y equipamiento (laboratorios) de las nuevas obras en un contrato integral. Estos edificios van a permitir la organización de la Universidad de la siguiente manera:

Tabla 1. Descripción de la conformación de los nuevos edificios de Ikiam.

Edificio	Descripción
Edificio de servicios académicos	12 aulas
	1 biblioteca
	29 oficinas
Edificio de Laboratorios	Laboratorios de investigación
	Laboratorio de referencia de calidad de agua
	Laboratorio de microscopio electrónico
	Laboratorio de microscopio fluorescencia
	Laboratorio de espectrómetro
	Laboratorio de investigación Biología/Química
	Laboratorio de investigación Química
	Laboratorio especial de animales
	Laboratorio de condiciones nocturnas
	Laboratorio especial de plantas
	Laboratorios de docencia
	Laboratorio de Ecología/Geología/Hidrología

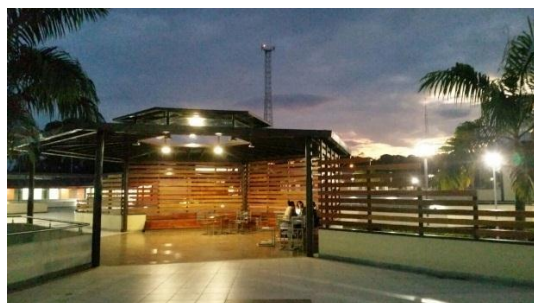
	Laboratorio de Biología
	Laboratorio de Química
	2 Laboratorios de computación
	3 Aulas
	16 oficinas con espacio para 34 docentes

Gráfico 2. Detalle de la distribución de los nuevos edificios de Ikiam.



ADECUACIONES

Se implementó en Ikiam, una serie de mejoras en la infraestructura en el módulo de Nivelación de la Universidad. Aquí, se construyeron varios nodos que cumplen la función de ser espacios alternativos, para que los estudiantes realicen reuniones de trabajo y de estudio, en ambientes distendidos aprovechando la naturaleza y el ambiente que ofrece Ikiam. Estos nodos le brindan versatilidad y dinamismo al módulo de nivelación de la Universidad, que es fundamental como carta de bienvenida para nuestros nuevos estudiantes.



ESTACIONES CIENTÍFICAS

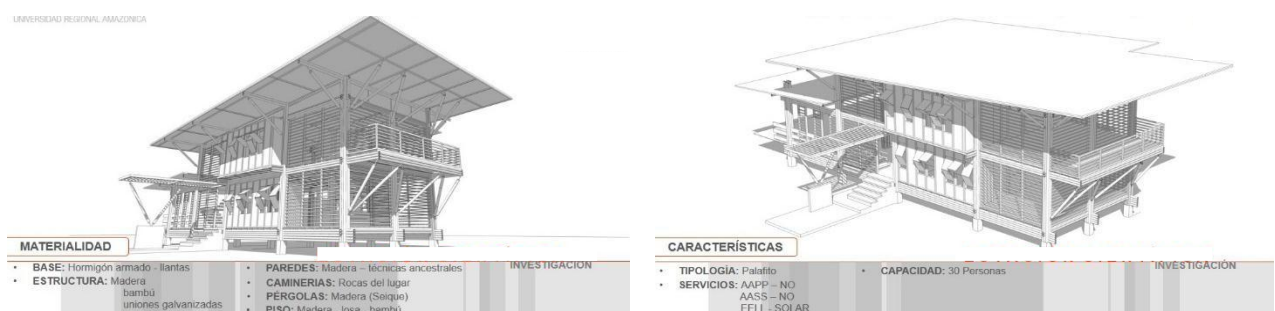
La Universidad se encuentra al pie de la Reserva Biológica Colonso Chalupas, esta área protegida tiene una extensión de más de 93000 hectáreas de la que tan solo se tiene explorado el 5%. Lamentablemente debido a lo prístino de sus accesos, la movilidad se vuelve un poco complicada, por ello se van a construir tres estaciones para que los investigadores tengan facilidades al momento de recolectar datos y muestras. (Fig. 1)

Siguiendo la gradiente de la reserva, se creará la primera estación a 700 msnm. Esta estación está siendo planificada junto al Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), para que al mismo tiempo sea un centro de transferencia del propio INABIO, quienes tienen una gestión fuerte con el aprovisionamiento de las muestras, que formarán parte de las colecciones del museo de ciencias naturales que el INABIO gestiona también en Quito. Lo importante, y nuestro reto es que con apoyo de otras instituciones podamos conocer un poco más sobre las especies que se encuentran en nuestro laboratorio vivo.

La segunda estación está a 1500 metros de altura, y a 6 horas de camino desde Ikiam. Esta estación está pensada para acoger 6 investigadores por visita con estancias cortas de no más de una semana. Esta estación busca apoyar el trabajo de reconocimiento de la reserva y la toma de muestras. La estación en la parte alta busca ser un espacio con todas las adecuaciones para que el estudiante y el investigador puedan tener un lugar cálido, seco, confortable, con conectividad y óptimo que den brinden al científico para hacer su trabajo.

La última estación se va a ubicar a 2500 metros de altitud. Se ha elegido a esta zona en la parte alta, pues los investigadores de Ikiam han encontrado un ecosistema único de difícil acceso que tiene una mezcla de vegetación de paramo con vegetación amazónica, este lugar ha demostrado tener una muy particular biodiversidad que se pretende investigar a profundidad con la ayuda de esta nueva estación. Además en esta zona se tiene planificado realizar estudios en regímenes hídricos, cambio climático y cambio global.

Figura 1. Vista previa de las estaciones científicas de la Universidad Ikiam.



TALENTO HUMANO

Para la Universidad Regional Amazónica Ikiam, la gestión del talento humano, es fundamental y tiene que ser integral, ya que las fortalezas de la Universidad están en el trabajo conjunto de su personal y la calidad, calidez y eficiencia del mismo. Para el desarrollo y crecimiento de las capacidades y talentos del personal de la Universidad Ikiam, se ha establecido un trabajo coordinado desde lo estratégico, el desarrollo personal y potencial, y la flexibilidad.

Así, y cumpliendo con la visión de Ikiam contamos con personal con capacidades especiales que apoya en la construcción de una universidad más inclusiva. Buscamos representar también en nuestro equipo de trabajo la biodiversidad que caracteriza al lugar que acoge nuestra labor como uno de los referentes universitarios en el país, y de esta manera, buscamos que el equipo contemple una fuerte diversidad con un especial énfasis en el trabajo local de las comunidades de Tena. Así, tenemos que casi el 60% de nuestro equipo está conformado por personal local.

También hemos implementado una serie de planes de capacitación al personal de Ikam con un total de 190 servidores públicos capacitados. Cabe destacar, que previamente no se contaba con una Planificación anual de Capacitaciones. En la presente administración se ha procedido a desarrollar dicha planificación alcanzando un porcentaje de ejecución del 100%.

Tabla 1. Capacitaciones realizadas por el personal de Ikiam

	CAPACITACIÓN			
	Nacional		Internacional	Total
	Internas (in situ)	Externas		
No. de Eventos	1	23	2	26
No. Personas	10	169	3	182

EVENTO PARTICIPATIVO DE RENDICIÓN DE CUENTAS



El miércoles 31 de mayo de 2017, la Universidad Regional Amazónica Ikiám realizó su evento público de Rendición de Cuentas 2017 en el Auditorio de la Prefectura de Napo, a las 10:00, con la presencia de 150 asistentes entre funcionarios de las distintas Carteras de Estado, miembros de las universidades del país, empresa privada, sociedad civil, representantes de comunidades, entre otros.

Como metodología de participación ciudadana se ubicó un buzón de sugerencias, el mismo que tenía como finalidad recoger las inquietudes de los asistentes. Para lo cual durante el evento se invitó a los participantes a colocar sus preguntas y comentarios con el fin de mejorar nuestra gestión.

Inquietud/aporte ciudadano

Respuestas

¿Hay la posibilidad de que en la universidad se incrementen especialidades de desarrollo que vayan acorde con las necesidades de las nacionalidades de la Amazonía?	La universidad ha implementado nuevas carreras para atender las necesidades de esta región del país. Las especializaciones que se ofertan a partir de 2018 son Biocomercio, Agroecología, y Arquitectura Sustentable. Estas prioridades se han puesto en ejecución tras los acercamientos y diálogos con el Consejo de Nacionalidades Indígenas para la consideración de una nueva Ley de Interculturalidad
¿Cuáles son los alcances y beneficios que tiene la universidad con la implementación del equipo de medición de isotópicos y los laboratorios físico-químico y de microbiología?	El equipo adquirido en alianza estratégica con la Secretaria Nacional del Agua (SNA) y con universidades extranjeras, permite reconocer e identificar la calidad del agua de los ríos Upano o Tena; de cuáles quebradas o montañas provienen. Es un componente muy importante para modelos de gestión, manejos, de alerta temprana para proteger y evitar, por ejemplo, inundaciones
¿Cuáles son los requisitos para que un estudiante pueda ingresar a Ikiam?	Los aspirantes que deseen ingresar a Ikiam deben rendir la prueba Ser Bachiller, regida por la Senecsy, e ingresan a un proceso de postulación que tiene distintas etapas. Posteriormente el estudiante debe llenar un cupo, y es quién elige aceptar o no el cupo para ingresar a la universidad. Para este periodo académico se abrieron 750 cupos.
¿Tienen profesionales con título de Ph.D. en su planta docente?	Es un orgullo para Ikiam contar con una planta de profesores con Ph.D, y una importante y alta proporción de docentes ecuatorianos becarios retornados.
¿La universidad tiene perspectivas a futuro de crear una carrera en el ámbito de ciencias de la salud?	Ikiam cuenta con una plantilla docente para cubrir estas necesidades y no se descarta una nueva carrera; la universidad va a pasos cortos, pero seguros, y consolidando la oferta académica actual.

COMPROMISOS ASUMIDOS

1. Mantener actualizada la página web de Ikiam, sección de la Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública (Lotaip), hasta el 10 de cada mes con el fin de que el usuario conozca la información real de nuestra institución educativa.
2. Apoyar procesos de emprendimiento social, a través de la generación de charlas y talleres, para lograr el progreso de la institución.
3. Fortalecer la vinculación con la sociedad, y mejorar su política de puertas abiertas.
4. El eje de Ikiam es la innovación, dentro del cual se apoyan las propuestas y proyectos comunitarios.

CAMPUS UNIVERSITARIO

Km 7 Vía Muyuna

T: (+593) 63700 040

OFICINA TENA

Avenida 15 de Noviembre y Zamora

T: (+593) 62999 160

Tena - Napo - Ecuador



#RendiciónIkiam2017