



Rendición de Cuentas

Ikiam 2019



Índice de tablas

Tabla 1. Estudiantes matriculados vs. estudiantes ofertados.....	6
Tabla 2. Población universitaria por períodos académicos 2019	7
Tabla 3. Distribución de estudiantes por género.....	7
Tabla 4. Maestría en Biotecnología con mención en Ciencias de la Salud	8
Tabla 5. Maestría en Biotecnología con mención en Energía y Ambiente	8
Tabla 6. Maestría en Biotecnología con mención en Seguridad Alimentaria.....	8
Tabla 7. Oferta académica	9
Tabla 8. Alumnos matriculados, por carrera, en el I semestre 2019	9
Tabla 9. Alumnos matriculados, por carrera, en el II semestre 2019	9
Tabla 10. Enfoque de los cuatro nuevos grupos de investigación.....	11
Tabla 11. Nuevos laboratorios de Investigación	15
Tabla 12. Proyectos de Vinculación con la Sociedad por convocatoria	21
Tabla 13. Socialización de la oferta académica	22
Tabla 14. Visitas guiadas al campus de la universidad.....	24
Tabla 15. Educación continua	25
Tabla 16. Alianzas Ikiam- convenios	26
Tabla 17. Movilidad académica - estudiantes internacionales que ingresaron a Ikiam	27
Tabla 18. Movilidad académica- estudiantes salientes de Ikiam	27
Tabla 19. Ejecución presupuestaria Gasto Corriente 2019	29
Tabla 21. Ejecución presupuestaria Inversión 2019	29
Tabla 22. Construcción y mobiliario de laboratorios de investigación	30
Tabla 23. Construcción, mobiliario y equipamiento del edificio de laboratorios y edificio de aulas y servicios académicos.....	33
Tabla 24. Distribución del personal.....	34
Tabla 25. Becas otorgadas a los estudiantes	35
Tabla 26. Total becas y ayudas económicas	36
Tabla 27. Valores de cobertura	36
Tabla 28. Monto asignado para seguros de accidentes personales de accidentes de estudiantes	36
Tabla 29. Atenciones realizadas en el año 2019	37
Tabla 30. Aplicación de pruebas psicométricas de orientación vocacional	37
Tabla 31. Prevención y protección de los derechos a los estudiantes	38

Índice de imágenes

Imagen 1. Asociación de productores de hongos “Comunidad Intercultural Pacto Sumaco”	22
Imagen 2. Socialización de la oferta académica.....	23
Imagen 3. Visitas guiadas al campus de la universidad.....	24
Imagen 4. Educación continúa	25
Imagen 5. Tercer encuentro de pueblos y nacionalidades.....	26
Imagen 6. Plano para la Construcción y mobiliario de laboratorios de investigación ..	31
Imagen 7. Avance en la Construcción y mobiliario de laboratorios de investigación...	31
Imagen 8. Estudios y diseños definitivos de los espacios académicos de Ikiam.....	32
Imagen 9. Construcción, mobiliario y equipamiento del edificio de laboratorios y edificio de aulas y servicios académicos.....	33

Índice de gráficos

Gráfico 1. Presupuesto captado para proyectos de investigación por año	13
Gráfico 2. Proyectos de investigación en ejecución	13
Gráfico 3. Producción científica Ikiam por área de estudio.....	16
Gráfico 4. Plan anual de capacitación	34

Misión¹

Proporcionar formación académica y producción científica de calidad para la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, basados en una cultura innovadora y comprometida con el medio ambiente y la sociedad.

Visión²

Ser una universidad de referencia nacional e internacional en la formación de profesionales e investigadores, y en la generación y transferencia de conocimientos sobre biodiversidad, recursos naturales y sostenibilidad que contribuyan a la solución de problemáticas sociales y ambientales.

Fines y objetivos³

Además de los establecidos en la normativa que rige el Sistema de Educación Superior, los fines y objetivos de Ikiam, son:

- a) Formar profesionales, ambiental y socialmente responsables, con sólidos conocimientos científicos y humanísticos, que contribuyan a la realización del Sumak Kawsay o Buen Vivir, en el marco de la interculturalidad y la igualdad de oportunidades, en un ambiente libre de todo tipo de violencia.
- b) Fomentar un ambiente reflexivo, en el marco de la libertad de pensamiento y de pluralismo ideológico.
- c) Fomentar el desarrollo del pensamiento universal, bajo nuevos paradigmas de investigación, orientados a producir valor agregado a la investigación e innovación sobre la biodiversidad, recursos naturales y sostenibilidad, que contribuyan en la inserción positiva del país en las dinámicas globales de producción científica y tecnológica.
- d) Fortalecer e impulsar los procesos de transferencia de conocimiento y tecnología hacia la sociedad, para fomentar la transformación en los medios productivos, el desarrollo territorial y su consecuente impacto social.
- e) Contribuir al desarrollo local y nacional, a través del fortalecimiento de las redes de conocimiento, la articulación positiva con actores locales y de los programas de vinculación con la sociedad.
- f) Desarrollar programas de formación a nivel de grado y educación continua, basados en una oferta académica en los campos de conocimiento relacionados con la biodiversidad, recursos naturales y sostenibilidad.

¹ Artículo 4 del Estatuto Académico de la Universidad Regional Amazónica Ikiam, aprobado mediante resolución de Comisión Gestora Nro. 0244-IKIAM-R-SE-054-2019 de 28 de enero de 2019.

² Artículo 5 de la norma ibídem

³ Artículo 8 de la norma ibídem

- g)** Apoyar al fortalecimiento y mantenimiento de los idiomas ancestrales y expresiones culturales, así como el respeto a los conocimientos tradicionales.
- h)** Garantizar una oferta académica de pregrado y postgrado que cumpla con estándares nacionales e internacionales de calidad y que responda a las necesidades de la sociedad local y regional.
- i)** Implementar programas de vinculación con la sociedad, articulados a la docencia, investigación e innovación, que permitan establecer líneas de transferencia de conocimientos y tecnologías.
- j)** Consolidar la infraestructura y equipamiento para la docencia e investigación.

Introducción

Con el firme propósito de garantizar el derecho a una educación superior de calidad, que propenda a la excelencia, acceso universal, permanencia, movilidad y egreso, sin discriminación alguna, el estado concibió Ikiam como una institución destinada a contribuir a la transformación de la estructura social, productiva y ambiental, para formar profesionales y académicos con capacidades y conocimientos, que respondan a las crecientes necesidades vinculadas al desarrollo nacional e internacional, así como a la construcción de ciudadanía.

Ikiam, situada en la provincia de Napo, a 7 kilómetros de su capital, San Juan de los Dos Ríos de Tena, abrió sus puertas el lunes 20 de octubre de 2014. Su ubicación estratégica, en el corazón de la Amazonía, la convierte en la única institución de educación superior con un laboratorio vivo, como es la Reserva Biológica Colonso Chalupas, declarada área protegida mediante Acuerdo Ministerial expedido por el Ministerio del Ambiente el miércoles 26 de febrero de 2014 y publicado en el Registro Oficial Nro. 218, de jueves 03 de abril del mismo año. Su biodiversidad y ecosistemas, son una fuente invaluable para la investigación y el desarrollo de proyectos innovadores, de los cuales, sus principales actores son los discentes y docentes universitarios.

En el corto período de vida institucional de Ikiam, carreras como Geociencias, Ecosistemas, Ciencias del Agua, Agroecología, Biotecnología, Biocomercio, Arquitectura Sostenible y Educación en Ciencias Experimentales, son el ejemplo plausible de los resultados que se obtienen, a través de una gestión transparente, eficiente y eficaz de los recursos.

Estamos conscientes del compromiso adquirido con la educación superior y con la ciudadanía, razón por la cual continuamos trabajando, investigando e innovando, en pro de la juventud del país, con miras a formar líderes que nos guíen hacia una sociedad más justa y ambientalmente responsable, capaz de apreciar los recursos naturales, como fuente de riqueza incalculable para todos.

Con este antecedente, permítannos por favor, a través del siguiente informe, transparentar nuestra gestión, correspondiente al período comprendido entre el 01 de enero al 31 de diciembre de 2019, partiendo de los siguientes cuatro ejes estratégicos: *docencia, investigación, vinculación con la sociedad y gestión.*

Eje estratégico 1

Docencia



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, fomenta la inclusión de estudiantes de la región y, en especial, de nacionalidades indígenas, pueblos y comunidades.

Procesos de admisión – nivelación y criterios de inclusión

Las actividades previas a la matrícula en nivelación, de momento, no están a cargo de Ikiam, razón por la cual los tiempos y gestión de la información dependen del Sistema Nacional de Nivelación y Admisión (SNNA), lo que implica adaptaciones al calendario académico, por periodo, con el fin de cumplir las etapas de postulación, asignación y aceptación de cupos.

Para el segundo periodo académico 2019, el Vicerrectorado Académico unificó los calendarios académicos de carrera y nivelación, estableciendo un tiempo de cinco semanas para todas las instancias de admisión (postulación, asignación, aceptación y matriculación), lo que permitió a la institución mejorar los procesos de inducción, generación de horarios y distribución de estudiantes, por grupos y carreras.

El proceso de oferta académica, a nivel de los terceros años de bachillerato, fue exitoso ya que para el segundo período académico ordinario 2019 la tasa de captación de cupos fue superior al 90%.

Tabla 1. Estudiantes matriculados vs. estudiantes ofertados

Carreras	Número de matriculados	Ofertados	Porcentaje de captación
Agroecología	35	40	87,50%
Matutina	10	10	
Vespertina	25	30	
Arquitectura Sostenible	120	120	100%
Matutina	80	80	
Vespertina	40	40	
Biocomercio	40	40	100%
Matutina	40	40	
Biotecnología	118	130	90,80%
Matutina	80	80	
Vespertina	38	50	
Ecosistemas	33	40	82,50%
Matutina	10	10	
Vespertina	23	30	
Geociencias	30	40	75%
Matutina	10	10	
Vespertina	20	30	
Ingeniería en Ciencias del Agua	40	40	100%
Matutina	10	10	
Vespertina	30	30	
Total	416	450	90,40%

Fuente: Vicerrectorado Académico

Nota: No se incluye información del proceso de admisión para la carrera en conjunto (UNAE-Ikiam-Yachay Tech) "Educación en Ciencias Experimentales", en virtud que, este proceso es gestionado por la Universidad Nacional de Educación.

Tabla 2. Población universitaria por períodos académicos 2019

Primer Período Académico Ordinario de 2019				Segundo Período Académico Ordinario de 2019			
Provincia	Nro. estudiantes	Provincia	Nro. estudiantes	Provincia	Nro. estudiantes	Provincia	Nro. estudiantes
Napo	281	Chimborazo	16	Napo	390	Manabí	18
Pichincha	198	Cotopaxi	16	Pichincha	227	Santo Domingo de los Tsáchilas	16
Azuay	56	Imbabura	16	Pastaza	71	Cotopaxi	16
Pastaza	40	Esmeraldas	14	Azuay	63	Morona Santiago	15
El Oro	39	Santo Domingo de los Tsáchilas	14	Loja	45	Chimborazo	14
Loja	36	Morona Santiago	10	Orellana	40	Carchi	11
Orellana	35	Zamora Chinchipe	9	El Oro	39	Esmeraldas	11
Tungurahua	35	Carchi	8	Tungurahua	39	Zamora Chinchipe	9
Guayas	25	Santa Elena	7	Guayas	27	Santa Elena	8
Sucumbíos	23	Galápagos	4	Sucumbíos	26	Bolívar	4
Cañar	19	Bolívar	2	Cañar	22	Galápagos	3
Los Ríos	19			Imbabura	19	Otros*	2
Manabí	19			Los Ríos	18		
Total	941			Total	1.153		

Fuente: Vicerrectorado Académico

*Otros: Se registran estudiantes provenientes de: Colombia y Venezuela

Tabla 3. Distribución de estudiantes por género

Distribución de estudiantes por género		2019 S1	2019 S2
Total de estudiantes por género	Total	941	1.153
	Masculino	481	578
	Femenino	460	575
	% Masculino	51%	50%
	% Femenino	49%	50%

Fuente: Vicerrectorado Académico

La distribución de estudiantes por género, durante 2019, fue equitativa en la población universitaria, en concordancia con el principio de igualdad de oportunidades.

Presentación de propuestas, creación de proyectos y programas académicos

Le corresponden al Vicerrectorado Académico, a través de sus Facultades, las atribuciones dispuestas en el Reglamento Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos, numeral 2.2.1.1, entre ellas, la presentación de propuestas de creación, suspensión o supresión de programas académicos.

El compromiso institucional para el año 2019 fue presentar tres propuestas de programas académicos que cumplan con los parámetros establecidos en el *Reglamento de presentación y aprobación de carreras y programas de las instituciones de educación superior*, mediante la conformación de grupos de especialistas por área de conocimiento, a fin de garantizar que las propuestas estén alineadas a la misión y visión de Ikiam, respondiendo a los criterios de proyectos innovadores, los cuales fueron remitidos, conforme al siguiente detalle:

Programas académicos

Ikiam remitió al Consejo de Educación Superior tres proyectos de programas académicos. Como parte del proceso determinante para su aprobación, los proyectos se encuentran en revisión de la Comisión de Planificación Académica del CES. Una vez que se cuente con la resolución favorable por parte del CES, se realizará la respectiva oferta académica para el año 2020.

Tabla 4. Maestría en Biotecnología con mención en Ciencias de la Salud

Denominación del programa	Maestría en Biotecnología con mención en Ciencias de la Salud
Proyecto	1084-proyecto-innovador-17319
Modalidad	Presencial
Número de cupos mínimos para la apertura de cada programa de estudios	5
Número de cupos máximos ofertados dentro de cada programa de estudios	30
Tipo de maestría (trayectoria de investigación, o profesional) y especializaciones	Maestría académica con trayectoria de investigación

Fuente: Vicerrectorado Académico

Tabla 5. Maestría en Biotecnología con mención en Energía y Ambiente

Denominación del programa	Maestría en Biotecnología con mención en Energía y Ambiente
Proyecto	1084-proyecto-innovador-17322
Número de cupos mínimos para la apertura de cada programa de estudios	5
Modalidad	Presencial
Número de cupos máximos ofertados dentro de cada programa de estudios	30
Tipo de maestría (trayectoria de investigación o profesional) y especializaciones	Maestría académica con trayectoria de investigación

Fuente: Vicerrectorado Académico

Tabla 6. Maestría en Biotecnología con mención en Seguridad Alimentaria

Denominación del programa	Maestría en Biotecnología con mención en Seguridad Alimentaria
Proyecto	1084-proyecto-innovador-17324
Modalidad	Presencial

Número de cupos mínimos para la apertura de cada programa de estudios	5
Número de cupos máximos ofertados dentro de cada programa de estudios	30
Tipo de maestría (trayectoria de investigación o profesional) y especializaciones	Maestría académica con trayectoria de investigación

Fuente: Vicerrectorado Académico

Además de lo expuesto, es importante recalcar que Ikiam cuenta con ocho carreras de pregrado conforme al siguiente detalle:

Tabla 7. Oferta académica

Carrera	Fecha de aprobación	No. Resolución
Ciencias del Agua	27/05/2015	RPC-SO-21-No.245-2015
Ecosistemas	02/03/2016	RPC-SO-08-No.144-2016
Biotechnología	16/11/2016	RPC-SO-41-No.854-2016
Geociencias	30/11/2016	RPC-SO-43-No.886-2016
Agroecología	03/10/2018	RPC-SO-36-No.608-2018
Biocomercio	01/08/2018	RPC-SO-28-No.453-2018
Arquitectura Sostenible	16/01/2019	RPC-SO-02-No.012 -2019
Educación en Ciencias Experimentales	14/06/2017	RPC-SO-20-No. 390-2017

Fuente: Vicerrectorado Académico

En 2017, se aprobó el programa de pregrado de Educación en Ciencias Experimentales, liderado por la Universidad Nacional de Educación (UNAE) en conjunto con Ikiam y Yachay Tech.

Tabla 8. Alumnos matriculados, por carrera, en el I semestre 2019

Carrera	Semestre										Total
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Agroecología	31	4									35
Arquitectura Sostenible	100	23	21								144
Biocomercio	35	22									57
Biotechnología	88	90	16	31	11	15	18	28	11	12	320
Ciencias del Agua	20	12	61	30	26	10	7	11	5	1	183
Ecosistemas	16	12	11	6	2	10	3	2	6	13	81
Educación en Ciencias Experimentales						35					35
Geociencias	24	7	7	8	3	16	9	6	4	2	86
Total	314	170	117	75	43	86	37	48	26	28	941

Fuente: Vicerrectorado Académico

Tabla 9. Alumnos matriculados, por carrera, en el II semestre 2019

Carrera	Semestre											Total
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Agroecología	35	7	4									46
Arquitectura Sostenible	134	46	23	18								221
Biocomercio	42	16	19	1								78
Biotechnología	118	39	90	11	28	15	15	17	28	11	11	383
Ecosistemas	23	5	11	7	7	6	8	3	2	7	13	92
Educación en Ciencias Experimentales						23	31					54
Geociencias	28	9	6	6	9	4	17	10	6	4	2	101
Ciencias del Agua	30	6	13	50	26	19	10	7	11	5	1	178
Total	410	132	166	93	70	67	81	37	47	27	27	1.153

Fuente: Vicerrectorado Académico

Eje

estratégico 2

Investigación



Tomando como punto de partida la biodiversidad de la región Amazónica, Ikiam desarrolla investigación científica y fomenta saberes que aportan con tecnología y prácticas inteligentes en el uso de los recursos naturales para, de esta manera, convertirse en referente en el campo de la producción de conocimiento vinculado al manejo de los recursos naturales.

Grupos de investigación

Durante el año 2019 se crearon cuatro nuevos grupos de investigación, que se suman a los seis ya existentes. Éstos son:

- Ecosistemas Tropicales y Cambio Global.
- Geofísica y Geotecnia.
- Biomass to Resources.
- Ciencias de la Tierra y Clima.

Se rediseñó la creación, organización y seguimiento de todos los grupos de investigación con la aprobación del nuevo “*Instructivo de trabajo para la inscripción de grupos de investigación*”.

Descripción de la actividad

En 2019, la Dirección de Investigación trabajó en la elaboración del “*Instructivo de trabajo para la inscripción de grupos de investigación*”, que permitió actualizar las actas de constitución de los grupos de investigación aprobados en años anteriores y contar con cuatro adicionales para 2020.

Con la expedición de dicho instrumento, se dio mayor relevancia a los grupos de investigación, facilitando su operatividad y la colaboración entre profesores.

Tabla 10. Enfoque de los cuatro nuevos grupos de investigación

Grupos de investigación	Fecha de aprobación
Ecosistemas Tropicales y Cambio Global (ECG): El enfoque de este grupo de investigación es entender la relación entre el rápido cambio global y las consecuencias para los bosques tropicales y 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 sociales. De igual forma, este grupo se centra en estudiar y entender los impactos globales de 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.	12/03/2019
Geofísica y Geotecnia (GGG): Este grupo se encarga de la investigación de los elementos geodinámicos únicos, producidos en la zona de transición entre el cinturón subandino oriental y cuenca oriente. El grupo trabaja con los datos proporcionados por la Red Nacional de Sismógrafos (RENSIG) del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional.	21/01/2019

Biomass to Resource (BTR): Tiene como misión investigar, generar, transferir y difundir conocimientos científicos y tecnologías orientados a la producción y uso de la bioenergía y/o bioproductos, a partir de biomasa residual aprovechable en la Amazonía ecuatoriana, con amplios usos industriales, agrícolas y ambientales, potenciando la responsabilidad social y el impacto socioproductivo, económico y ambiental de la Universidad Regional Amazónica Ikiam, en su entorno local, regional, nacional y global. Desarrollar conocimientos y tecnologías necesarias para dar soluciones sostenibles y accesibles a la sociedad en el ámbito de la valorización de la biomasa, para su aprovechamiento energético, y fisicoquímico, biológico, agrícola y ambiental, bajo el enfoque del desarrollo sustentable de la región Amazónica del Ecuador.	11/02/2019
Ciencias de la Tierra y Clima (CTC): Está centrado en estudiar la estructura, morfología, evolución y dinámica del planeta tierra, sus interacciones con el clima y efectos sobre los recursos que son indispensables para nuestra subsistencia. Nuestro trabajo está orientado a generar conocimiento científico en el ámbito de las Ciencias de la Tierra de forma ética, transparente y accesible para la sociedad y comunidad científica. Nuestros esfuerzos permitirán desarrollar la investigación y los conocimientos necesarios para la obtención y manejo de recursos, y una planificación estratégica que permita un desarrollo integral de la sociedad.	2/11/2019

Fuente: Dirección de Investigación

La Dirección de Investigación, de manera coordinada con la Dirección de Comunicación, recopiló información de estos grupos y la puso a disposición del público en general a través de su publicación en la página web institucional (https://ikiam.edu.ec/grupos_investigacion.html).

Proyectos de investigación

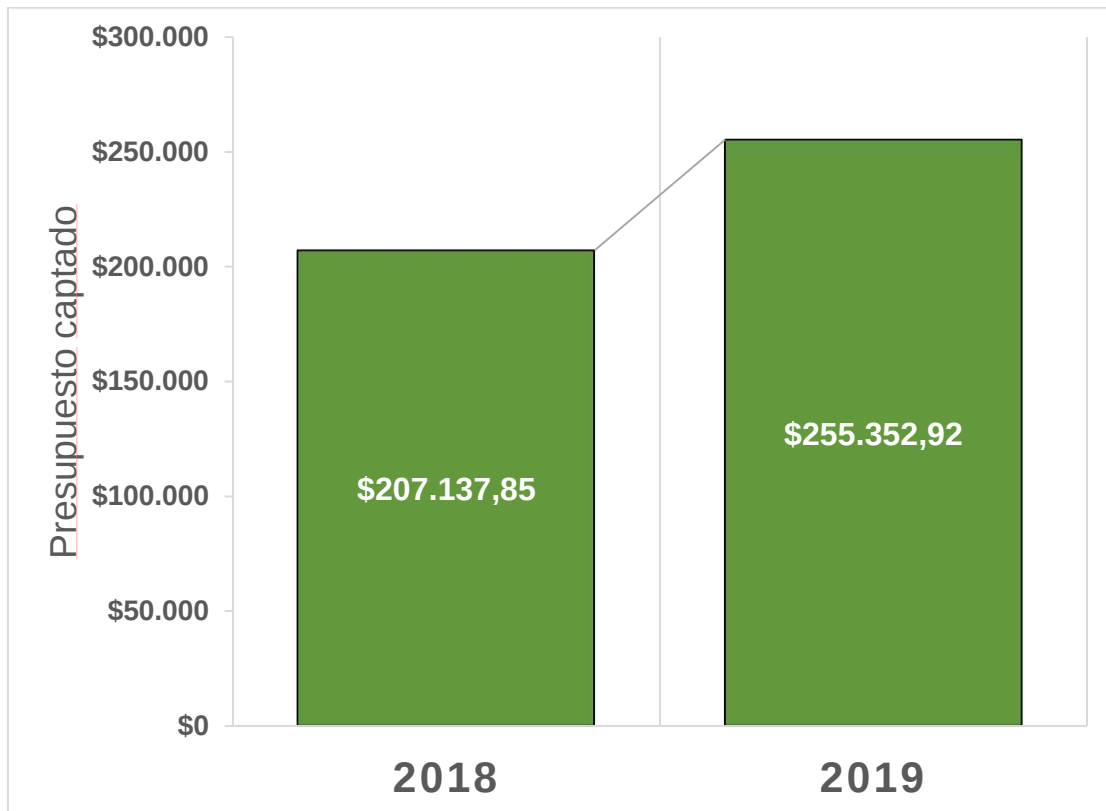
La Dirección de Investigación tiene como misión: *“Generar, difundir y salvaguardar el conocimiento, apoyando a la formación de investigadores de excelencia y generando condiciones óptimas para la gestión de la investigación, a fin de contribuir con soluciones a problemas locales y regionales”*.

Descripción de la actividad

En 2019, la Dirección de Investigación trabajó en la elaboración del *“Instructivo de trabajo para el registro y gestión de proyectos de investigación”*, actualizando así sus fichas de registro. Dicho instrumento permitió definir objetiva y concretamente los proyectos de investigación, entendidos como tal aquellos que han sido aprobados en convocatorias externas o internas y/o cuenten con financiamiento, logrando así un registro de logros científicos.

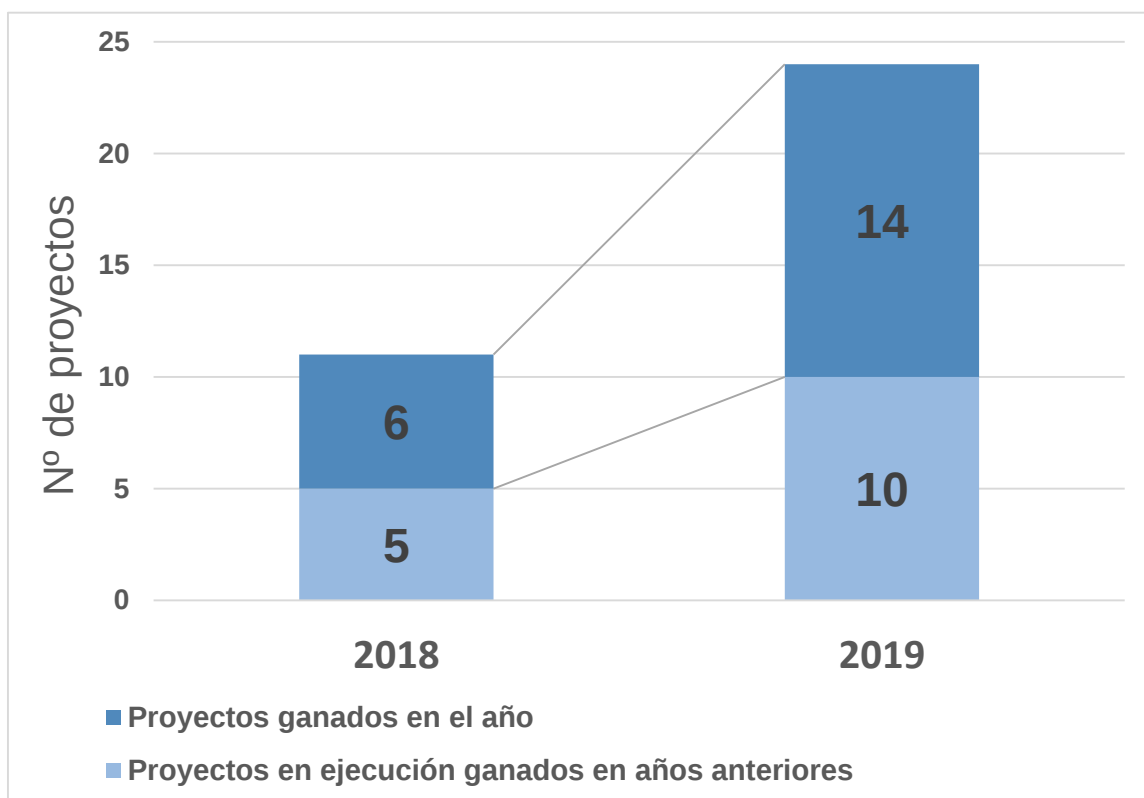
La Dirección de Investigación proporcionó apoyo técnico en la compra de equipos, insumos, reactivos y servicios para la ejecución de los diferentes proyectos de investigación. Durante 2019 se aprobaron 14 nuevos proyectos de investigación, implicando una captación de fondos para Ikiam de USD 255.352,92, frente a los USD 207.137,85 correspondientes al año 2018. Cabe manifestar que, en 2019 se ejecutaron 10 proyectos adicionales, ganados en años anteriores. Es decir, hubo un total de 24 proyectos en ejecución, frente a los 11 proyectos de 2018, como se detalla en el siguiente gráfico:

Gráfico 1. Presupuesto captado para proyectos de investigación por año



Fuente: Dirección de Investigación

Gráfico 2. Proyectos de investigación en ejecución



Fuente: Dirección de Investigación

Es importante indicar que, de las convocatorias a los proyectos, el 27% corresponde a nacionales y el 73% a internacionales. Entre las instituciones y organizaciones financiadoras están: National Geographic, SENESCYT, Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD), Institut des Sciences de la Terre, entre otras, así como universidades como la Complutense de Madrid y Lausanne.

La Dirección de Investigación, de manera conjunta con la Dirección de Comunicación, destinó un espacio en la página web de la universidad con información relevante de los proyectos de investigación (<https://ikiam.edu.ec/proyectosInvestigacion.html>).

Laboratorios de investigación

Durante 2019 se invirtió un monto de USD 870.424,22 (más IVA) en equipos especializados para los laboratorios de Biología Molecular y Bioquímica, Geociencias, Productos Naturales, Microscopia y Nacional de Referencia del Agua.

El Laboratorio de Biomasa, creado en 2019, inició con una inversión de USD 44.734,12, de los cuales USD 20.289,12 corresponden a inversión de un proyecto de investigación entre el International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE) e Ikiam.

Este año también inició la construcción de tres nuevos laboratorios de investigación: Toxinología, Biología Integrativa y Biotecnología Microbiana, así como una bodega de reactivos, espacio indispensable para el correcto y seguro almacenamiento de productos químicos.

Descripción de la actividad

Desarrollo y publicación del “Catálogo de Equipos”, donde se describen las características principales de cada equipo de los cinco laboratorios de investigación activos.

El objetivo del Laboratorio de Biomasa es contribuir a la generación de conocimiento y desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento de la biomasa. En él se desarrollarán procesos químicos, termoquímicos y biotecnológicos, enfocados a la caracterización de biomasa, procesos de pre-tratamiento y pos tratamiento, potencial energético, reciclaje de nutrientes, remediación de los ecosistemas y aprovechamiento del tratamiento de residuos.

Los tres nuevos laboratorios se centrarán en las investigaciones descritas en la siguiente tabla:

Tabla 11. Nuevos laboratorios de Investigación

Nombre	Observaciones
Laboratorio de Toxinología	El laboratorio biomolecular es un lugar donde se estudia y analiza ofidios (serpientes) de distintas especies, principalmente las que se encuentran dentro de la reserva Colonso - Chalupas.
Laboratorio de Biología Integrativa	El laboratorio de biología integrativa, tiene por objetivo promover la investigación científica, que genere conocimientos relacionados con el origen, la estructura y el funcionamiento de la biodiversidad, así como, detectar sus posibles amenazas y plantear soluciones para su conservación
Laboratorio de Biotecnología Microbiana	El laboratorio de Biotecnología Microbiana está orientado a la producción de elementos de interés científico y, posteriormente, a la producción de microorganismos, alimentos, suplementos, etc.
Bodega de Almacenamiento	La bodega de almacenamiento de sustancias químicas es un área necesaria para los reactivos químicos de los laboratorios.

Fuente: Dirección de Investigación

La Dirección de Instalaciones Científicas trabajó conjuntamente con la Dirección de Comunicación para que la información se encuentre disponible a todo público, en el siguiente link (https://ikiam.edu.ec/laboratorios_investigacion.html).

Se presenta la siguiente información:

- Catálogo de equipos disponible en cada uno de los cinco laboratorios activos.
- Información de cada uno de los laboratorios de investigación (descripción de actividades, proyectos y personal).

Publicaciones

El Vicerrectorado académico en conjunto con la Coordinación de investigación e innovación mantiene un registro de las publicaciones científicas realizadas por Ikiam, en las que han participado profesores y estudiantes.

Descripción de la actividad

Al cierre del año 2019, Ikiam registra un total de 55 publicaciones científicas, de las cuales: cincuenta y dos fueron publicadas en revistas indexadas en Scopus y tres en revistas indexadas en LatinIndex. Más del 50% del total de estos artículos se ubican en el cuartil 1, lo que significa que las revistas en que se publicaron están en el top 25% de mejor calidad e impacto de su área de conocimiento. Las publicaciones realizadas han estado vinculadas a siguientes áreas de conocimiento: Agricultura y Ciencias Biológicas, Ciencias del Ambiente, Bioquímica, Medicina, Energía, Ciencias de la Tierra, entre otras. Cabe indicar que, estas áreas se encuentran perfectamente alineadas al “Plan de Ciencia y Tecnología de la Universidad”.

Sumando a la producción científica del año 2019, Ikiam publicó 4 libros (con ISBN) en distintas temáticas de investigación de acceso libre en internet y disponibles en el repositorio público de Ikiam (<http://repositorio.ikiam.edu.ec:8080/jspui/>):

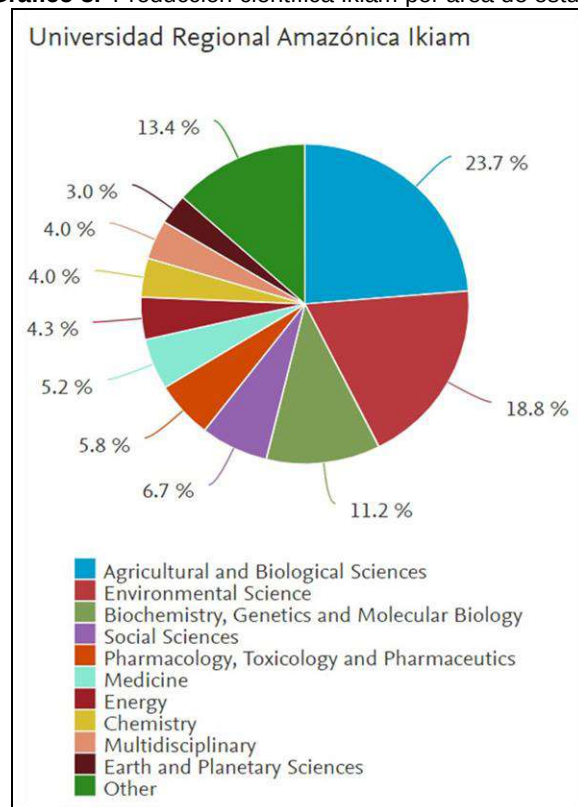
1. *Biodigestores Tubulares: guía de diseño y manual de instalación.*
2. *Experiencias Latinoamericanas en la democratización de los biodigestores: Aportes a Ecuador.*

3. *Latin American Experiences in the Democratisation of Biodigesters: Contributions to Ecuador.*
4. *Hacia un manejo adaptativo de la Reserva Biológica Colonso Chalupas y su zona de amortiguamiento. Sistematización de la aplicación de la metodología Manejo Adaptativo de Riesgo y Vulnerabilidad en Sitios de Conservación (MARISCO).*

Además, Ikiam publicó un capítulo de libro revisado por pares denominado “*Potential Role of Extremophilic Hydrocarbonoclastic Fungi for Extra-Heavy Crude Oil Bioconversion and the Sustainable Development of the Petroleum Industry*” que forma parte del libro “*Fungi in Extreme Environments: Ecological Role and Biotechnological Significance*”, de la editorial Springer.

La siguiente gráfica representa las publicaciones científicas realizadas por área de estudio:

Gráfico 3. Producción científica Ikiam por área de estudio



Fuente: Dirección de Investigación

Finalmente, se creó un espacio en la sección de investigación de la página web institucional, en el que se puede dar seguimiento a las publicaciones del año 2019 y las futuras publicaciones: <https://ikiam.edu.ec/publicacionesCientificas.html>.

Innovación y transferencia de tecnología

I Campamento de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnocamp 4.0

Ikiam participó como mentora en el I Campamento de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnocamp 4.0 – 2019, siendo éste un espacio para que estudiantes de secundaria

desarrollen ideas sobre proyectos innovadores para el fortalecimiento de la educación técnica que se lleva a cabo a nivel nacional, promoviendo la innovación, el emprendimiento y el comportamiento multidisciplinario.

Se realizaron exposiciones dinámicas en temas como mega tendencias, emprendimiento e innovación para jóvenes de la Amazonía, con la participación de estudiantes de la universidad, como modelos a seguir y mentores (docentes y administrativos). Más de 200 jóvenes de varias unidades educativas del país fueron asesorados.

Talleres de Design Thinking dentro de cátedras de la malla curricular de Ikiam

En el marco de un plan de innovación educativa, se desarrollaron talleres enfocados a las actividades de docencia para la transversalización de la innovación en la pedagogía. Estudiantes y docentes fueron capacitados en la metodología.

Participación como ponente en el evento internacional Youth Action Hub

Investigadores de la universidad participaron, como expositores, en el evento de Youth Action Hub de las Naciones Unidas, con la ponencia “Biomimética para el desarrollo de productos de valor agregado a través de la naturaleza, en el marco de la educación ambiental”. El evento, que se realizó en la ciudad de Quito, permitió el posicionamiento nacional e internacional de Ikiam en temas de innovación.

Participación de la Universidad en la feria expo Amazonía emprende

La feria expo Amazonía emprende es un espacio de interacción entre varias instituciones gubernamentales y entes de cooperación para la creación de un marco en el que empresarios, emprendedores y consumidores se unan para valorar las formas ancestrales de producción y los productos amazónicos, fomentando el consumo local y nacional. El evento contó con tres actividades importantes: feria comercial, rueda de negocios y agenda cultural.

La feria contó con la presencia de 118 organizaciones; 76 de Napo, 12 de Orellana, 13 de Pastaza, cinco de Sucumbíos, nueve de Morona Santiago y tres de Zamora Chinchipe. De estas, 54 emprendimientos cuentan con notificación sanitaria, capacidad de producción, empaque adecuado y fueron parte de la rueda de negocios.

Exposición Itinerante Julio Verne “Los Límites de la Imaginación” – Arte Digital

Gracias a la colaboración establecida con la Fundación Telefónica de Ecuador, se creó un espacio interactivo de arte digital en las instalaciones de la universidad, donde se presentó una exposición sobre los personajes, invenciones, y viajes por el mundo que inspiraron a Julio Verne. Mediante visitas guiadas, se explicó el fantástico mundo Verne a través de sus obras más representativas, con uso de proyecciones, realidad aumentada y video mapping.

Existe registro de 2.300 visitantes de varias instituciones educativas de la provincia, nacionalidades y otras organizaciones.

La muestra de Julio Verne, está abierta para la comunidad universitaria y público en general.

Incubación y aceleración a emprendedores de la zona

La Dirección de Innovación ha llevado a cabo procesos de incubación y aceleración a emprendedores de la zona, cuyos negocios se encuentran en diferentes fases.

Los emprendimientos asesorados se enfocan en artesanías tejidas de animales amazónicos, elaboración de detalles artesanales con fibras, semillas, materia prima del sector, material reciclado, gastronomía, pastelería, y la potencialización de turismo comunitario, promoviendo el desarrollo de proyectos en etapa de idea de negocio por parte de los estudiantes de Ikiam.

Aplicación y seguimiento del Novel Food Submit de la guayusa al mercado europeo

Se realizó el análisis científico y envío de documentos para la aprobación de la guayusa en la Unión Europea, bajo la categoría Novel Food, con la finalidad de exportar extractos de guayusa hacia los países que la integran. El objetivo es expandir la guayusa y sus derivados al mercado internacional, lo cual incrementará su demanda mundial.

Los principales beneficiarios son las comunidades productoras de guayusa, las cuales están conformadas por más de 1.000 personas.

Participación como ponentes en el Primer Congreso Internacional de Innovación y Emprendimiento de la ciudad de Babahoyo

Participación como expositores en representación de la universidad en el Congreso de Innovación en la ciudad de Babahoyo, con la ponencia "*Biomimética para el desarrollo de productos de valor agregado a través de la naturaleza, en el marco de la educación ambiental*", cuyo evento permitió el posicionamiento nacional e internacional de la Universidad, en temas de innovación.

Actividades de emprendimiento e innovación con emprendedores de la provincia de Napo

Desarrollo de un modelo de incubadora para emprendedores, incluyendo la investigación científica y los conocimientos ancestrales, para la generación de ideas de negocio que benefician a la zona de influencia de la Universidad Regional Amazónica Ikiam, fomentando así las actividades de los emprendedores y potenciando la capacidad empresarial entre los mismos.

Obtención del primer lugar en el póster de modelo de gestión de innovación regional y con contexto amazónico-Hub Norte

Desarrollo de póster de un modelo de gestión para la innovación con contextos de diferentes regiones, Sierra y Amazonía, obteniendo el primer lugar en el concurso organizado por SENESCYT, en el evento de redes del conocimiento.

Suscripción de convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Universidad Regional Amazónica Ikiam y la empresa pública Ikiam E.P, para la innovación, el emprendimiento y la transferencia de tecnología

En este convenio se establecieron mecanismos que permitirán a las partes realizar actividades conjuntas que sean de interés mutuo para el cumplimiento de sus objetivos institucionales, como el desarrollo de talleres, proyectos y eventos de arte, creatividad, prototipado, innovación, transferencia de tecnología y emprendimiento.

Implementación, capacitación y demostración de audiovisuales, mapping y realidad aumentada para "semana del emprendimiento"

Se realizó una actividad de capacitación dirigida al personal docente y estudiantes de la universidad, para el manejo de nuevas herramientas tecnológicas para su uso pedagógico.

Semana del emprendimiento Ikiam

La semana del emprendimiento se realizó con la finalidad de dar continuidad, dado que Ikiam es miembro agregado, al evento mundial Global Entrepreneurship Network (GEN), a través de foros, capacitaciones, eventos, exposiciones, demostraciones y exhibiciones, entre otras actividades, que permitieron fortalecer las capacidades de los participantes en temas de emprendimiento e innovación. El evento contó con la participación de, al menos, 220 personas, además de recibir la certificación de miembros activos para la Red Global Entrepreneurship Network.

Eje estratégico 3

Vinculación con la Sociedad



En la búsqueda de vincular y posicionar a Ikiam como uno de los actores en el desarrollo de la sociedad, se implementaron acciones en áreas especializadas que apoyan el bienestar de la población. Este trabajo se ha realizado en armonía con las estrategias de desarrollo local, regional y nacional.

Proyectos de vinculación con la sociedad por convocatoria

Tabla 12. Proyectos de Vinculación con la Sociedad por convocatoria

N°	Detalle proyectos
1	Educación y concientización en gestión de residuos orgánicos, reciclaje y la reducción de productos de un solo uso, dirigido a instituciones educativas de Tena.
2	Monitoreo participativo de aves de la chakra e innovación en el emprendimiento con enfoque en Biocomercio de la Asociación de Producción Artesanal Asohuanowarmi.
3	Biodigestores en la sociedad amazónica.
4	Creación de la Unidad de Identificación Molecular de Agentes Infecciosos como apoyo médico científico al Hospital "José María Velasco Ibarra" ubicado en la ciudad de Tena, provincia de Napo, Ecuador.
5	Plan maestro sostenible para la repotenciación del equipamiento Punta de Ahuano, parroquia Ahuano.
6	La meliponicultura en la comunidad Porotoyacu: reproducción, prevención de enfermedades, recolección y buenas prácticas de manufactura en miel.
7	Capacitación en escuelas y colegios en áreas de Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente en el contexto de Geoparque Napo Sumaco.
8	Yacutarpu- cultivo hidropónico.
9	Efecto de los animales domésticos en las áreas protegidas y urbanas: integrando la ciencia ciudadana para fomentar la educación ambiental.
10	Monitoreo hidrometeorológico en tiempo real de la zona de inundación del río Tena.
11	Fortalecimiento del sistema de producción artesanal de hongos comestibles como alternativa de subsistencia para las comunidades indígenas establecidas en el Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras, Ecuador.

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Difusión de información sobre ciencias de la tierra y medio ambiente, en el contexto del desarrollo del proyecto Geoparque Napo Sumaco, que articula a 11 entidades entre instituciones públicas, educativas y comunidades, registrando 330 beneficiarios.

Imagen 1. Asociación de productores de hongos “Comunidad Intercultural Pacto Sumaco”



Trabajo en conjunto con la asociación de productores de la comunidad Pacto Sumaco para el fortalecimiento de la producción y comercialización de “hongos comestibles”; 40 beneficiarios.



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

En 2019 se ejecutaron 11 proyectos de vinculación con la sociedad, que tuvieron más de 3.765 beneficiarios directos, fortaleciendo así el desarrollo socioeconómico y cultural de las comunidades de la Amazonía.

Socialización de la oferta académica

Se socializó la oferta académica de Ikiam a 5.477 personas de distintas provincias del país, por medio de charlas, exposiciones y ferias. A continuación, el detalle de los eventos cubiertos:

Tabla 13. Socialización de la oferta académica

N°	Provincia	Institución	Nro. de participantes
1	Napo	Unidad Educativa "Rubén Ceballos Vega"	130
2	Napo	Unidad Educativa "Nacional Archidona"	480
3	Napo	Unidad Educativa Intercultural Bilingüe "San Pablo"	100
4	Napo	Unidad Educativa Bartolomé Marín, Santa Rita – Archidona	80
5	Napo	Unidad Educativa Intercultural Bilingüe "Jaime Elliot"	30
6	Napo	Unidad Educativa Intercultural Bilingüe "El Pano"	60
7	Napo	Unidad Educativa "KANAMBU" Chonta Punta	80

N°	Provincia	Institución	Nro. de participantes
8	Napo	Unidad Educativa Juan XXIII	240
9	Napo	Unidad Educativa Fiscomisional San José	280
10	Napo	Unidad Educativa Maximiliano Spiller	80
11	Napo	Unidad Educativa Nacional Tena	180
12	Napo	Unidad Educativa Porotayacu	40
13	Napo	Unidad Educativa Fiscal Mons. EMILIO CECCO	80
14	Napo	Unidad Educativa Leonardo Murialdo	60
15	Sucumbíos	Unidad Educativa Lumbagui, Sucumbíos	400
16	Orellana	Unidad Educativa Joya de los Sachas, Fco. De Orellana	900
17	Carchi	Unidad Educativa San Gabriel, Carchi	658
18	Pastaza	Unidad Educativa Andowa, Puyo	600
19	Napo	Expo Feria Amazónico / Tena	150
20	Napo	Día Internacional de la Juventud, Tena	280
21	Pastaza	Unidad Educativa Intercultural Chapints, Puyo	189
22	Morona Santiago	Unidad Educativa Taisha Y GAD Parroquial Tutinentza	380
Total			5.477

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

En estas actividades de socialización participaron autoridades, docentes y equipos técnicos, que dieron a conocer en territorio la oferta académica en la región amazónica y otras provincias del país.

Imagen 2. Socialización de la oferta académica



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Visitas guiadas de unidades educativas e instituciones de educación superior a la Universidad Regional Amazónica Ikiam

La Dirección de Vinculación con la Sociedad coordinó la estrategia de visitas guiadas, a través de la cual usuarios externos, como personas de otras universidades, unidades educativas, instituciones, organizaciones sociales y comunidades, entre otros, visitaron el campus de Ikiam como parte de la promoción institucional, oferta académica y el posicionamiento ante la ciudadanía.

Durante 2019, se registró un total de 22 visitas guiadas, que abarcaron a 707 participantes:

Tabla 14. Visitas guiadas al campus de la universidad

N°	Institución/ Organización visitante	Nro. de participantes
1	Seguro Social Campesino	5
2	Ciudad de Tena	37
3	Construcciones y Prestaciones Petroleras S.A.	14
4	Comunidad San Francisco de Cotundo	38
5	Universidad Central del Ecuador	10
6	Universidad Técnica de Ambato	60
7	Universidad Técnica del Norte	49
8	Unidad "Educativa Félix Eloy Baquero Lugo"	29
9	Colectivo civil "CONFENIAE"	32
10	Universidad de Otavalo	13
11	Unidad Educativa " El Chaco"	26
12	Unidad Educativa " Marco Aurelio Subía Martínez Batalla de PANUPALI de Tanicuchi"	49
13	CIMAS (Estados Unidos)	14
14	Unidad Educativa Baeza	30
15	Universidad Técnica de Cotopaxi	70
16	Delegación de Alemania	11
17	Universidad Nacional de Loja	24
18	Unidad educativa "Atahualpa" Ambato	24
19	Escuela de Educación Básica particular "Antioquia" Pununo	48
20	Unidad Educativa "José Peláez" Tena	40
21	Colegio Alemán, Quito	45
22	Unidad Educativa Teodoro Gómez de la Torre, Ibarra	39
Total		707

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Imagen 3. Visitas guiadas al campus de la universidad



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Educación continua

En el marco de la formación continua, se desarrollaron varios procesos de capacitación para la ciudadanía y, principalmente, para pueblos y nacionalidades en los que se ha entregado certificados de participación bajo la modalidad de cursos, charlas y talleres descritos a continuación:

Tabla 15. Educación continua

Nombre del programa o curso	Destinatarios	Modalidad	Nº de Participantes
Programa de Formación en Gobernanza Territorial Indígena (PFGTI)	Representantes de nacionalidades amazónicas	Presencial, curso modular	36
Conversatorio en homenaje al Día Internacional de la Mujer	Ciudadanía en general	Presencial, charla	30
I Encuentro amazónico preparatorio de mujeres rurales de américa latina RED-LAD	Mujeres lideresas	Presencial, taller	91
Cursos básico de Kichwa	Ciudadanía	Presencial, curso	90
Total			247

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Conjuntamente con otras instituciones públicas y privadas se desarrollaron cuatro programas de capacitación con 247 beneficiarios.

Imagen 4. Educación continúa



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Tercer encuentro de pueblos y nacionalidades

En el marco de la conformación del consejo consultivo de pueblos y nacionalidades establecido en el Estatuto Académico se desarrolló en el mes de diciembre de 2019, en coordinación con la CONFENIAE, el “Tercer encuentro de pueblos y nacionalidades”, con la participación de 22 representantes.

En dicho encuentro se abordaron las temáticas referentes a oferta académica de la universidad, ingreso de estudiantes de nacionalidades y participación en becas.

Imagen 5. Tercer encuentro de pueblos y nacionalidades



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Alianzas Ikiam

Se suscribieron 40 convenios, en su mayoría con fines académicos y de investigación, conforme resume el cuadro a continuación:

Tabla 16 Alianzas Ikiam- convenios

Tipo de convenio	Internacionales	Nacionales	Total convenios
Marco	10	6	16
Específico	1	4	5
Memorando de entendimiento	1	1	2
Prácticas pre-profesionales y movilidad académica estudiantil	5	8	13
Convenios para la ejecución de Proyectos/ Financiamiento	0	4	4
Total	17	23	40

Fuente: Dirección de Relaciones Interinstitucionales

Programas nacionales e internacionales de movilidad académica

En enero de 2019 se completaron los documentos solicitados por las contrapartes y el 8 de febrero de 2019 se recibieron las confirmaciones de aplicación de la Universidad de Alcalá y la University of Eastern Finland - UEF, para la acción movilidad de educación superior entre países del programa y asociados (KA107) dentro del marco de Erasmus+.

El 12 de junio de 2019 se recibió una comunicación de la Oficina Internacional de la University of Eastern Finland – UEF, para informar que la aplicación a la convocatoria de movilidad global Erasmus + 2019 fue favorable y se recibió financiamiento para:

- Un estudiante de Ikiam, por 5 meses
- Un profesor de UEF, por 9 días
- Dos académicos/administrativos de Ikiam, por 16 días

Además, durante 2019, la Dirección de Relaciones Interinstitucionales acompañó en el desarrollo del proyecto *“Developing a U.S. Study Abroad Program in the Amazon between Tarleton State University Texas and Universidad Regional Amazónica Ikiam”*, para desarrollar una escuela de verano para atraer estudiantes internacionales.

En 2019 se registró la siguiente movilidad académica estudiantil:

Tabla 17. Movilidad académica - estudiantes internacionales que ingresaron a Ikiam

Estudiantes internacionales que ingresaron a Ikiam					
Número de estudiantes internacionales entrantes por tipo de programa		Número de estudiantes internacionales entrantes por país de origen		Número de estudiantes internacionales entrantes por duración del programa	
Tipo de programa	2019	País de origen	2019	Duración	2019
Intercambio semestral		Alemania	1	< 1 mes	1
Voluntariado/aprendizaje a través del servicio	3	España	5	> 1 mes y < 3 meses	7
Programas cortos		Bélgica	1	> 3 meses y < 6 meses	1
Estancias de investigación	9	Italia	1	> 6 meses y < un año	3
Practicas Pre-profesionales/pasantías		Países Bajos	4	> un año	
Encuentros académicos					
Carrera completa					

Total: 12 estudiantes internacionales entrantes a la Universidad Regional Amazónica Ikiam

Fuente: Dirección de Relaciones Interinstitucionales

Tabla 18. Movilidad académica- estudiantes salientes de Ikiam

Estudiantes salientes de Ikiam al exterior					
Número de estudiantes salientes por tipo de programa		Número de estudiantes salientes por país de destino		Número de estudiantes salientes por duración del programa	
Tipo de programa	2019	País de destino	2019	Duración	2019
Intercambio semestral	1	Estados Unidos de América	1	< 1 mes	10
Voluntariado/aprendizaje a través del servicio		España	2	> 1 mes y < 3 meses	3
Programas cortos		Colombia	5	> 3 meses y < 6 meses	1
Estancias de investigación		Brasil	3	> 6 meses y < un año	
Practicas Pre-profesionales/pasantías	3	Alemania	1	> un año	
Encuentros académicos	10	Bolivia	2		

Total: 14 estudiantes salientes de la Universidad Regional Amazónica Ikiam al exterior

Fuente: Dirección de Relaciones Interinstitucionales

Eje estratégico 4

Gestión



La universidad ha implementado un modelo de gestión enfocado en la excelencia, con la construcción de procesos y capacidades de gestión encaminados a la mejora de la calidad, mediante la evaluación y medición constante de nuestros procesos y servicios.

Gestión financiera

Ejecución presupuestaria 2019

Gasto Corriente

Tabla 19. Ejecución presupuestaria Gasto Corriente 2019

Descripción	Codificado (USD)	Devengado (USD)	Porcentaje de ejecución
Gasto Corriente	8.247.583,37	7.609.839,37	92,27%

Fuente: Sistema de Administración Financiera eSIGEF

En el gasto corriente institucional se registró un monto de USD 637.744,00 que no fue ejecutado al cierre del ejercicio fiscal 2019. Lo cual se explica a continuación:

No se ejecutó la totalidad del presupuesto asignado para grupo de gasto 51 (Egresos en personal) en cumplimiento al decreto ejecutivo Nro. 135. *Normas de Optimización y Austeridad del Gasto Público*.

Los grupos de gasto (53, 57 y 58) en varios procesos de contratación registraron únicamente anticipos, por lo que estos montos no se reflejan como presupuesto devengado; otros procesos de compra pública por los tiempos para su ejecución y conforme al cierre del ejercicio fiscal 2019 no pudieron ser llevados a cabo en su totalidad.

En cuanto al grupo de gasto 84 (Egresos de capital) este posee restricción por parte el Ministerio de Economía y Finanzas, razón por la cual, al no disponer de la aprobación oportuna, no fue posible ejecutar los procesos previamente planificados.

Gasto de Inversión

Tabla 20. Ejecución presupuestaria Inversión 2019

Descripción	Codificado (USD)	Devengado (USD)	Porcentaje de ejecución
Creación de la Universidad Regional Amazónica Ikiam	14.334.893,23	1.468.133,89	10,24%
Fortalecimiento de Capacidades para la generación de conocimiento, investigación, docencia y transferencia	15.872,69	15.822,72	99,69%
I+P+I Investigación de excelencia, posgrado e igualdad	94.958,99	Plurianual	Plurianual
Sistema Nacional de nivelación y admisión	3.078,61	3.077,76	99,97%
Total ejecución inversión al 31-12-2019	14.448.803,52	1.487.034,37	10,29%

Fuente: Plan Anual de Inversión 2019

El proyecto de *Creación de la Universidad Regional Amazónica Ikiam*, con mayor presupuesto para el año 2019, no tenía un equipo conformado para su gestión, dado que no existía una asignación presupuestaria en el grupo de gasto 71 por parte del Ministerio de Economía y Finanzas, este rubro fue evidenciado a partir del mes de agosto de 2019. Adicionalmente, durante el año 2019 se plantearon solicitudes de avales relacionados a convenios de ejecución a través de la empresa Ikiam EP y avales a egresos de capital (Grupo de gasto 84) los cuales fueron rechazados en el mes de septiembre, provocando retraso en la ejecución presupuestaria del proyecto.

En 2019 se canceló el monto de USD 9.159.199,77 a favor de CHINA CAMC ENGINEERING CO. LTDA por concepto del contrato No. 030-IKIAM-2016, sin embargo, este monto no fue registrado como devengado por inconvenientes en el sistema financiero eSIGEF, de haberse registrado esta transacción se hubiera obtenido una ejecución presupuestaria aproximada al 50%.

Gestión de infraestructura

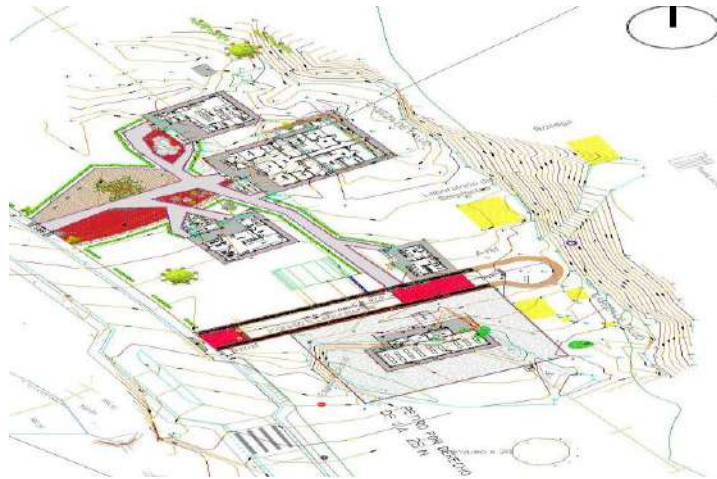
Construcción y mobiliario de laboratorios de investigación

Tabla 21. Construcción y mobiliario de laboratorios de investigación

Edificio	No. pisos	M2	Capacidad	Observaciones
Laboratorio biomolecular	1	120	15	El laboratorio biomolecular, es un lugar donde se estudiarán y analizarán distintas especies, principalmente las que se encuentran dentro de la Reserva Colonso - Chalupas.
Laboratorio de biología integrativa	1	365	30	El laboratorio de investigación interdisciplinaria, tiene por objetivo promover la investigación científica, que generen conocimientos relacionados con el origen, la estructura y el funcionamiento de la biodiversidad, así como para detectar sus posibles amenazas y para plantear soluciones para su conservación.
Laboratorio de biotecnología microbiana	1	122	14	El laboratorio de biotecnología microbiana, está orientado a la producción de elementos de interés científico, y además posteriormente a la producción de microorganismo, producción de alimentos, suplementos, etc.
Bodega de almacenamiento de sustancias químicas	1	160	4600 lts.	La bodega de almacenamiento de sustancias químicas es un área necesaria para los laboratorios. Es el lugar donde se han de almacenar los productos químicos utilizados en las investigaciones.
Centro de formación, promoción e investigación Fab Lab	1	58.48	88	El objetivo del proyecto es crear un taller donde los estudiantes realicen sus experimentos prácticos, e investigativos, y se complemente el estudio docente en las aulas experimentales en nuestro centro de formación, promoción e investigación; con unas instalaciones óptimas para sus actividades vinculantes al desarrollo experimental.

Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Imagen 6. Plano para la Construcción y mobiliario de laboratorios de investigación



Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Imagen 7. Avance en la Construcción y mobiliario de laboratorios de investigación



Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Estudios y diseños definitivos de los espacios académicos de la Universidad Regional Amazónica Ikiam

La consultoría tuvo como objeto la realización de los estudios y diseños definitivos arquitectónicos e ingenierías, presupuestos y demás documentos que permitan la ejecución total de la construcción de los espacios académicos en los predios de la Universidad Regional Amazónica Ikiam.

Los requerimientos para los diseños de los espacios académicos fueron pensados conforme a la proyección de la población universitaria (docentes y estudiantes) en base a información proporcionada por las facultades establecidas en la estructura orgánica y por la Dirección de Posgrado.

Se determinaron las siguientes necesidades de infraestructura:

- Aulas, administración y servicios generales
- Laboratorios y/o talleres
- Áreas verdes
- Parqueaderos
- Accesos vehiculares y peatonales
- Servicios básicos
- Mobiliario y equipamiento

Al momento se encuentra en la etapa de recepción del producto 1, que contiene el estudio previo y el anteproyecto arquitectónico (aulario).

Imagen 8. Estudios y diseños definitivos de los espacios académicos de Ikiam

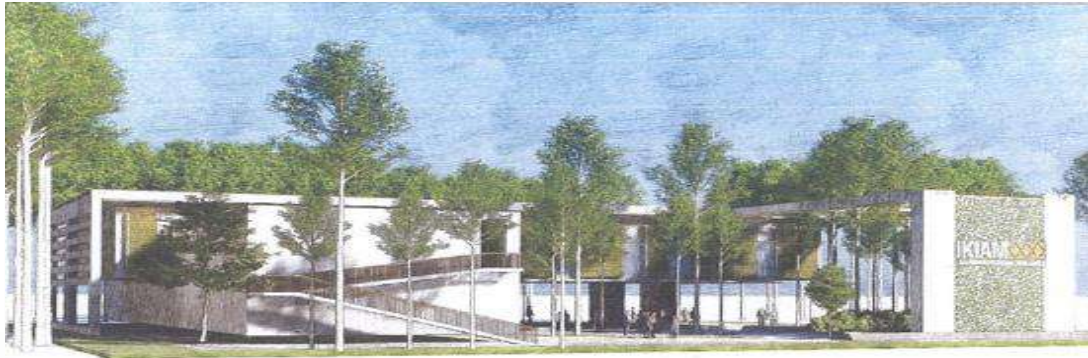
Vista frontal



Vista lateral



Accesos



Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Construcción, mobiliario y equipamiento del edificio de laboratorios, aulas, oficinas y áreas exteriores (Fase 1A) y edificio de aulas y servicios académicos (Administración)

Tabla 22. Construcción, mobiliario y equipamiento del edificio de laboratorios y edificio de aulas y servicios académicos

Edificio	Pisos	M2	Capacidad	Cantidad	Observaciones
Edificio de servicios académicos	6	4.677	480	12 aulas	Tiene una capacidad total de 856 usuarios, el edificio se encuentra en funcionamiento
Edificio de laboratorios	3 + subsuelo	4.207	376	3 aulas 7 laboratorios 2 salas de computación	

Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Imagen 9. Construcción, mobiliario y equipamiento del edificio de laboratorios y edificio de aulas y servicios académicos



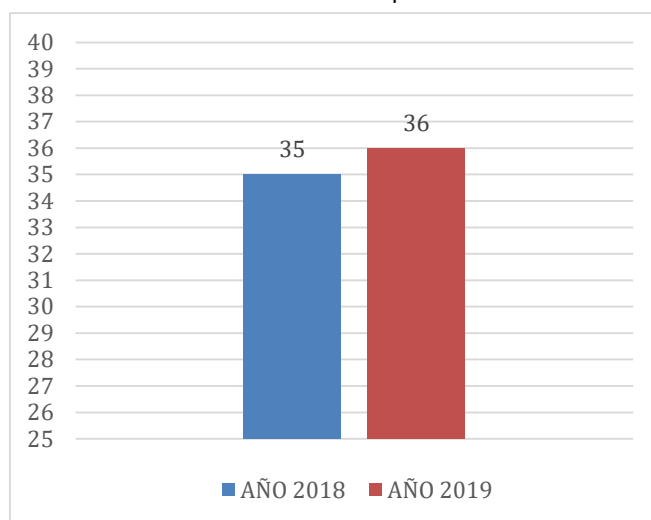
Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Gestión de Talento Humano

Procesos de capacitación al personal de la universidad

En 2019 se llevaron a efecto 36 eventos de capacitación para los profesionales de la universidad, sobre diversas temáticas, fomentando el desarrollo de sus capacidades en beneficio tanto de la institución como de los servidores. Para la realización de este plan de capacitación, se ejecutó un total de USD 12.153,60 de conformidad a la disponibilidad presupuestaria y al plan anual de capacitación.

Gráfico 4. Plan anual de capacitación



Fuente: Dirección de Talento Humano

Distribución del personal

Tabla 23. Distribución del personal

Personal	Sub total	Porcentaje	Pueblos y nacionalidades	Porcentaje	Residentes amazónicos	Porcentaje
LOSEP	108	43%	12	11%	58	53%
LOES	124	50%	4	3%	9	7%
Código de Trabajo	18	7%	16	89%	18	100%
Total	250	100%	32	12%	85	34%

Fuente: Dirección de Talento Humano

De los 250 servidores que prestan sus servicios en la universidad, el 43% (108 personas) laboran bajo el régimen de la Ley Orgánica de Servicio Público; el 50% (124 servidores) bajo el régimen de la Ley Orgánica de Educación Superior y el 7% (18 personas) al amparo del Código de Trabajo.

De los 108 servidores que están laborando en la universidad bajo el régimen de la Ley Orgánica de Servicio Público, el 11% (12 personas) pertenece a pueblos y

nacionalidades (indígenas, montubios y afroecuatorianos) y el 53% (58 personas) son residentes amazónicos.

De los 124 servidores que prestan sus servicios en la universidad bajo el régimen de la Ley Orgánica de Educación Superior, el 3% (4 personas) pertenece a pueblos y nacionalidades (indígenas, montubios y afroecuatorianos) y el 7% (9 personas) son residentes amazónicos.

De los 18 servidores que prestan sus servicios en la universidad al amparo del Código del Trabajo, el 89% (16 personas) pertenecen a pueblos y nacionalidades (indígenas, montubios y afroecuatorianos) y el 100% (18 personas) son residentes amazónicos.

Bienestar Universitario

Ayudas económicas y becas otorgadas a los estudiantes de la universidad

La universidad, en estricto cumplimiento de la ley, otorgó durante 2019 becas a sus estudiantes, cuyo monto se calculó con base en el tipo de beca y tomando como referencia el salario básico unificado (SBU) conforme se detalla a continuación:

Tabla 24. Becas otorgadas a los estudiantes

Tipo de becas	% SBU
Beca para estudiantes con alto rendimiento académico	100%
Beca para estudiantes que no cuenten con recursos económicos suficientes	75%
Beca para estudiantes con discapacidad	75%
Beca para estudiantes pertenecientes a pueblos y nacionalidades	75%
Beca para ecuatorianos abanderados y escoltas	75%
Beca de investigación o iniciación científica	75%

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

En cuanto a ayudas económicas, los estudiantes de la universidad pueden solicitarlas por una sola ocasión durante el periodo académico y máximo tres en la vida universitaria, dependiendo del caso. Al igual que las becas, las ayudas están calculadas con base en el salario básico unificado, en un porcentaje del 75%.

En los meses de enero a marzo de 2019, como parte de las obligaciones contraídas en el segundo periodo académico 2018, se otorgaron 126 becas y se canceló un valor de USD 48.208,73.

Para la primera y segunda convocatoria de becas 2019, la Dirección de Bienestar Universitario gestionó el otorgamiento de 238 becas y siete ayudas económicas por un valor de USD 165.831,69.

Tabla 25. Total becas y ayudas económicas

Tipo de beneficio	No. beneficiarios	Valor pagado (USD)
Becas	364	211.035,79
Ayudas económicas	7	3.004,63
Total	371	214.040,42

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

El 89% de las becas son para estudiantes que no cuentan con recursos económicos suficientes, es decir, en situación de vulnerabilidad económica.

Seguros de accidentes personales de los estudiantes

El numeral 3 del artículo 8 del “Reglamento para cumplimiento de gratuidad de la Educación Superior”, dispone expresamente que las IES públicas están obligadas a la provisión de seguros de vida y accidentes a los estudiantes.

De manera previa a la renovación de la póliza de accidentes de los estudiantes se analizó, conjuntamente con la Coordinación Administrativa Financiera, la posibilidad de extender el plazo de cobertura de la póliza vigente por 45 días.

Tabla 26. Valores de cobertura

Cobertura	Valores (USD)
Muerte o desmembración accidental	7.000,00
Incapacidad total y permanente por accidente	7.000,00
Gastos médicos por accidente	4.000,00
Renta diaria por hospitalización por accidente, USD 100 diarios, máximo 30 días	3.000,00
Servicio exequial por muerte del estudiante	Incluido
Beca estudiantil, por muerte, por cualquier causa del sostén económico	5.000,00
Prima neta anual por persona	23,03

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Tabla 27. Monto asignado para seguros de accidentes personales de accidentes de estudiantes

Cobertura	Valores (USD)
Prima neta anual por grupo	17.226,44
Contrib.super.cías 3.5%	602,93
Derecho social campesino 0.5%	86,13
Derechos de emisión	9,00
Prima total por grupo (748 estudiantes)	17.924,50

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

En 2019, la Universidad aseguró a 748 estudiantes de carrera, por un valor de USD 17.924,50 dólares.

Informe de estudio de categorización socioeconómica para el descuento arancelario

Atendiendo la solicitud del Vicerrectorado Académico, la Dirección de Bienestar Universitario realizó el estudio socioeconómico a 689 estudiantes, quienes fueron

beneficiarios de un descuento para el pago de matrículas y aranceles por pérdida del derecho a la gratuidad de la educación superior.

Programa de atención y promoción de los servicios de salud integral y asistencial, dirigidos a la comunidad universitaria

La universidad cuenta con un centro de salud tipo “A” con los servicios de odontología, medicina, psicología, farmacia y lactario, proporcionando así atención de calidad a los usuarios de la comunidad universitaria en general.

Tabla 28. Atenciones realizadas en el año 2019

Atenciones por servicio			
Medicina	Psicología	Odontología	Total
2.374	1.008	1.245	4.627
Atenciones por grupo de la comunidad			
Estudiantes	Personal administrativo	Personal docente	Total
3.269	987	371	4.627
Atenciones por género			
Mujeres	Hombres	Total	
2.374	1.008	1.245	

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Aplicación de pruebas psicométricas de orientación vocacional

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 86 de la Ley Orgánica de Educación Superior, la Dirección de Bienestar Universitario desarrolló procesos de orientación vocacional y profesional mediante la utilización de baterías psicológicas de inteligencia y aptitudes (BAT7) e intereses y preferencias profesionales (IPPR). Durante el año 2019 se aplicaron 455 test de conformidad con lo siguiente:

Tabla 29. Aplicación de pruebas psicométricas de orientación vocacional

IPPR (Intereses y preferencias profesionales)	361
BAT7 (Aptitudes)	94
Total de test aplicados en el año 2018	455

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Plan de prevención integral del uso de drogas y bebidas alcohólicas, cigarrillos y derivados del tabaco, campañas de igualdad y equidad de género

En cumplimiento a la normativa constitucional y legal vigente se desarrollaron actividades de prevención y protección de derechos de los estudiantes, mediante charlas en diferentes ámbitos, como:

Tabla 30. Prevención y protección de los derechos a los estudiantes

Tema	Número de capacitaciones
VIH - Sida	2
Influenza	1
Tomas de Papanicolaou	1
Fiebre amarilla	1
Charlas de educación sexual	2
Prevención de uso de drogas y alcohol	2
Salud oral	1
Nutrición	1
Sexualidad	2
Consumo de sustancias	2
Total	15

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Protocolos desarrollados

- Plan de prevención integral de uso de drogas, bebidas alcohólicas, cigarrillos y derivados del tabaco
- Plan de prevención social
- Protocolo de prevención y atención de vulneración de derechos.

Promoción de la cultura física, la recreación y el esparcimiento de la comunidad universitaria

La Dirección de Bienestar Universitario implementó, durante el año 2019, actividades deportivas, culturales y de sano esparcimiento en la comunidad universitaria, con la finalidad de promover derechos y valores, así como temáticas de actualidad como la erradicación de la violencia y el consumo de drogas y alcohol.

Actividades realizadas

- II Campeonato interno de deportes Ikiam 2019
- Ikiam Fest
- Presentaciones de música y danza
- Carrera atlética Ikiam 8k
- Juegos de mesa, TKD, tenis, fútbolín, cuenta, ajedrez y yoga



www.ikiam.edu.ec

 @u_ikiam  IkiamOficial  u_ikiam  Universidad Ikiam

Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena

