



Rendición de Cuentas

Ikiam 2020



Índice de tablas

Tabla 1. Estudiantes matriculados vs. estudiantes ofertados.....	6
Tabla 2. Población universitaria por provincias y periodos académicos 2020, incluye nivelación.....	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 2020	9
Tabla 9. Alumnos matriculados, por carrera, en el II semestre 2020	10
Tabla 10. Enfoque de los tres nuevos grupos de investigación	12
Tabla 11. Redes de investigación.....	15
Tabla 12. Emprendimientos incubados y acelerados.....	19
Tabla 13. Proyectos de vinculación con la sociedad aprobados, ejecutados en el 2019 y finalizados 2020	21
Tabla 14. Proyectos de Vinculación con la Sociedad iniciados 2020	21
Tabla 15. Socialización de la oferta académica	23
Tabla 16. Visitas guiadas al campus de la Universidad	24
Tabla 17. Educación continua	24
Tabla 18. Programas recreativos y actividades de saberes ancestrales	26
Tabla 19. Alianzas Ikiam - convenios	28
Tabla 20. Ejecución presupuestaria Gasto Corriente 2020	31
Tabla 21. Ejecución presupuestaria Inversión 2020	31
Tabla 22. Construcción de laboratorios de investigación para la Universidad Regional Amazónica Ikiam	32
Tabla 23. Cuadro de áreas.....	34
Tabla 24. Distribución del personal.....	37
Tabla 25. Ayudas económicas y becas otorgadas a los estudiantes de la Universidad	37
Tabla 26. Arrastre becas y ayudas económicas	38
Tabla 27. Total, becas y ayudas económicas	38
Tabla 28. Valores de cobertura	39
Tabla 29. Atenciones realizadas en el año 2020	40

Índice de imágenes

Imagen 1. Red Napu Teje. Cantones Tena y Archidona.....	22
Imagen 2. Arquitectura Vernácula	22
Imagen 3. Socialización de la oferta académica.....	23
Imagen 4. Visitas guiadas al campus de la Universidad	24
Imagen 5. Educación continúa	25
Imagen 6. Ceremonia Guayusa Upina dentro del Programa de Gobernanza Territorial Indígena.....	26
Imagen 7. Finalización del programa de Gobernanza Territorial Indígena.	27
Imagen 8. Fortalecimiento de la articulación con los GAD en el territorio de Napo.	27
Imagen 9. Conversatorio Mujer Ambiente y Sociedad.....	28
Imagen 10. Plano para la construcción de laboratorios de investigación	33
Imagen 11. Avance en la construcción de laboratorios de investigación	33
Imagen 12. Estudios y diseños definitivos de los espacios académicos de Ikiam.....	34
Imagen 13. Diseños definitivos del Centro de Tecnologías para Tratamiento de Agua	34
Imagen 14. Actualización del plan maestro de infraestructura y desarrollo urbano.....	35
Imagen 15. Levantamiento predial rural con delimitación del predio global	36

Índice de gráficos

Gráfico 1. Presupuesto captado para proyectos de investigación por año	13
Gráfico 2. Proyectos de investigación en ejecución	14
Gráfico 3. Producción científica Ikiam Scopus	15
Gráfico 4. Redes de Investigación Ikiam	17
Gráfico 5. Plan anual de capacitación	36

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.

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 ibidem

³ Artículo 8 de la norma ibidem

- 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.
- 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 a 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 una ciudadanía responsable.

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 periodo de vida institucional de Ikiam, carreras como Geociencias, Ecosistemas, Hidrología, 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, a través del siguiente informe se busca transparentar nuestra gestión, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 de enero al 31 de diciembre de 2020, partiendo de los siguientes 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 2020, 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 periodo académico ordinario 2020, la tasa de captación de cupos fue superior al 90%.

Tabla 1. Estudiantes matriculados vs. estudiantes ofertados

Carrera	Totales	Postulantes		
		Postulantes total	Diferencia	Porcentaje de aceptación
Arquitectura Sostenible - Ingeniería, Industria y Construcción - Arquitectura y Construcción	120	120	0	100,00%
Biotechnología - Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística - Ciencias Biológicas y afines	120	120	0	100,00%
Biocomercio - Administración - Educación Comercial y Administración	100	87	13	87,00%
Ecosistemas - Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística - Medio Ambiente	60	43	17	71,67%
Agroecología - Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria - Agricultura	40	40	0	100,00%
Geociencias - Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística - Ciencias Físicas	60	60	0	100,00%
Total	500	470	30	94,00%

Fuente: Dirección Académica

Tabla 2. Población universitaria por provincias y periodos académicos 2020, incluye nivelación

Primer Periodo Académico Ordinario de 2020		Segundo Periodo Académico Ordinario 2020	
Provincia	Nro. estudiantes	Provincia	Nro. estudiantes
Napo	345	Napo	450
Pichincha	233	Pichincha	348
Azuay	78	Azuay	93
Pastaza	73	Pastaza	85
Loja	50	Tungurahua	73
El Oro	46	Loja	70
Tungurahua	43	Orellana	55
Orellana	38	Cañar	50
Cañar	35	El oro	45
Manabí	32	Sucumbíos	39
Guayas	29	Imbabura	34
Sucumbíos	27	Guayas	33
Imbabura	23	Manabí	28
Los Ríos	21	Los Ríos	22
Santo Domingo	19	Santo Domingo	22
Cotopaxi	16	Cotopaxi	20
Chimborazo	14	Chimborazo	18
Esmeraldas	13	Morona Santiago	17
Morona Santiago	13	Zamora Chinchipe	14
Zamora Chinchipe	11	Esmeraldas	13
Carchi	9	Carchi	12
Santa Elena	8	Santa Elena	8
Bolívar	4	Bolívar	7
Galápagos	2	Galápagos	2
TOTAL	1.182	Otros*	1
		TOTAL	1.559

Fuente: Dirección Académica

*Otros: Se registra estudiante proveniente de Venezuela

Tabla 3. Distribución de estudiantes por género

Distribución de estudiantes por género		2020 (S1)	2020 (S2)
Total de estudiantes por género	Total	1.182	1.559
	Masculino	601	741
	Femenino	581	818
	% Masculino	50.9%	47.5%
	% Femenino	49.1%	52.5%

Fuente: Dirección Académica

La distribución de estudiantes por género, durante 2020, fue aproximadamente equitativa en la población universitaria, en concordancia con el principio de igualdad de oportunidades.

Presentación de propuestas, creación de proyectos y programas académicos

Le corresponde al Vicerrectorado Académico, a través de las Facultades, las atribuciones señaladas 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 2020, fue presentar tres propuestas de programas académicos (maestrías) 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 del año 2021.

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	
Resolución de Aprobación	RPC-SE-09-Nro.097-2020	
Proyecto	1084-proyecto-innovador-17319	1084- 740511C02-P-1501
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	
Resolución de Aprobación	RPC-SE-09-Nro.097-2020	
Proyecto	1084-proyecto-innovador-17322	1084- 740511C03-P-1501
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	
Resolución de Aprobación	RPC-SE-09-Nro.097-2020	
Proyecto	1084-proyecto-innovador-17324	1084- 740511C04-P-1501
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 siete carreras de pregrado, conforme al siguiente detalle:

Tabla 7. Oferta académica

Carrera	Fecha de ingreso CES	Fecha de aprobación CES	Ajustes curriculares previos	Fecha fin vigencia CES	Ajustes o proyectos nuevos aprobados mediante reforma
Hidrología	25/3/2015	27/5/2015 Ajustes: 10/07/2020	ACU-CPUEP-SO-28-Nro.263-2020	8/7/2030	RPC-SO-25-Nro.555-2020
Ecosistemas	13/10/2015	2/3/2016 Ajustes: 10/07/2020	ACU-CPUEP-SO-28-Nro.263-2020	8/7/2030	RPC-SO-25-Nro.555-2020
Biotechnología	2/5/2016	16/11/2016 Ajustes: 10/07/2020	ACU-CPUEP-SO-28-Nro.263-2020	8/7/2030	RPC-SO-25-Nro.555-2020
Geociencias	22/7/2016	30/11/2016 Ajustes: 10/07/2020	ACU-CPUEP-SO-28-Nro.263-2020	8/7/2030	RPC-SO-25-Nro.555-2020
Agroecología	19/6/2018	10/3/2018	No aplica	18/5/2030	RPC-SO-13-Nro.252-2020
Arquitectura Sostenible	22/6/2018	16/1/2019	No aplica	18/5/2030	RPC-SO-13-Nro.252-2020
Biocomercio	22/6/2018	17/10/2018	No aplica	18/5/2030	RPC-SO-13-Nro.252-2020

Fuente: Vicerrectorado Académico

Adicionalmente, Ikiam, en conjunto con Yachay Tech, ejecuta el programa de pregrado de Educación en Ciencias Experimentales, el cual es liderado por la Universidad Nacional de Educación (UNAE) y fue aprobado en el año 2017.

Tabla 8. Alumnos matriculados, por carrera, en el I semestre 2020

Facultad	Carrera	Semestre											Total
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Facultad de Ciencias de la Tierra y Agua	Geociencias	18	10	9	10	10	9	5	13	13	5	5	107
	Hidrología	17	9	13	30	16	20	3	11	10	11	3	143
Total Facultad de Ciencias de la Tierra y Agua		35	19	22	40	26	29	8	24	23	16	8	250
Facultad de Ciencias de la Vida	Biotechnología	95	28	51	74	23	32	11	19	20	23	9	385
	Ecosistemas	16	7	5	21	3	9	7	7	10	4	5	94
Total Facultad de Ciencias de la Vida		111	35	56	95	26	41	18	26	30	27	14	479
Facultad de Ciencias Socio Ambientales	Agroecología	24	7	8	5								44
	Arquitectura Sostenible	87	50	46	42	12							237
	Biocomercio	39	17	20	15								91
	Educación en Ciencias Experimentales					25	23	33					81
Total Facultad de Ciencias Socio Ambientales		150	74	74	62	37	23	33	0	0	0	0	453
Total		296	128	152	197	89	93	59	50	53	43	22	1.182

Fuente: Dirección Académica

Tabla 9. Alumnos matriculados, por carrera, en el II semestre 2020

Facultad	Carrera	Semestre									Total
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Facultad de Ciencias de la Tierra y Agua	Geociencias	53	9	8	8	19	12	11	20	10	150
	Hidrología	4	12	8	15	31	14	4	11	22	121
Total, Facultad de Ciencias de la Tierra y Agua		57	21	16	23	50	26	15	31	32	271
Facultad de Ciencias de la Vida	Biotechnología	122	70	41	53	71	54	28	28	21	488
	Ecosistemas	45	8	7	12	22	12	4	13	7	130
Total, Facultad de Ciencias de la Vida		167	78	48	65	93	66	32	41	28	618
Facultad de Ciencias Socio Ambientales	Agroecología	42	13	7	7	4					73
	Arquitectura Sostenible	132	62	75	38	19	6				332
	Biocomercio	81	25	18	17	16					157
	Educación en Ciencias Experimentales		29	23	23	33					108
Total, Facultad de Ciencias Socio Ambientales		255	129	123	85	72	6				670
Total		479	228	187	173	215	98	47	72	60	1.559

Fuente: Dirección Académica

Eje

estratégico 2

Investigación



Tomando como punto de partida a 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 2020 se crearon tres grupos de investigación, que se suman a los diez ya existentes, estos son:

- Arquitectura y Construcción Sostenible (ACS).
- Traslación en Plantas (TEP).
- Urbanismo de Ciudades Amazónicas (UCA).

En el 2020, la Dirección de Investigación, con base al “Instructivo de trabajo para la inscripción de grupos de investigación”, mejoró la operatividad de los grupos de investigación y la colaboración entre profesores, lo cual permitió registrar tres nuevos grupos de investigación.

Tabla 10. Enfoque de los tres nuevos grupos de investigación

Grupos de investigación	Fecha de aprobación
Arquitectura y Construcción Sostenible (ACS): el Grupo Interdisciplinario de Estudios en Arquitectura y Construcción Sostenible (ACs) estudia y produce conocimiento sobre diseño y construcción con enfoque sostenible, profundizando en temas como materiales, procesos, estrategias, técnicas constructivas vernáculas o contemporáneas, acondicionamiento de edificaciones, impacto ambiental, accesibilidad económica y características culturales para enfrentar los desafíos relacionados con habitabilidad que tiene la sociedad actual, respetando las particularidades de cada contexto.	13/05/2020
Grupo Traslacional en Plantas (TEP): se estima que el bosque amazónico lluvioso, además de ser el más grande, presenta altos niveles de diversidad biológica y endemismo en su extremo occidental, por lo que se considera un “hotspot” de la biodiversidad. Sin embargo, también es una de las regiones con mayor pérdida de bosque primario. En esta Región se han descrito alrededor de 400,000 especies de las cuales menos de un 30% por ciento han sido investigadas. Estas especies poseen una extraordinaria riqueza en metabolitos especializados calculado en 1,000,000 de compuestos, los cuales tiene un gran potencial industrial y farmacológico. Esta cifra es pequeña frente a aquellas especies vegetales que aún quedan por ser evaluadas o identificadas y caracterizadas, por lo que su estudio, su conservación, sus potencialidades y su posible impacto en respuesta al cambio climático debe ser urgentemente atendido desde una perspectiva académicamente multidisciplinaria.	25/08/2020
Urbanismo de Ciudades Amazónicas (UCA): este es un grupo de investigadores interdisciplinarios enfocados en analizar y comprender las dinámicas urbanas y territoriales, con el fin de proponer soluciones sostenibles, mediante la transferencia de conocimiento y su divulgación a la comunidad científica, para mejorar la calidad de vida de la población.	18/12/2020

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 la página web institucional, la cual se visualiza en el siguiente link: (https://ikiam.edu.ec/grupos_investigacion.html).

Proyectos de investigación

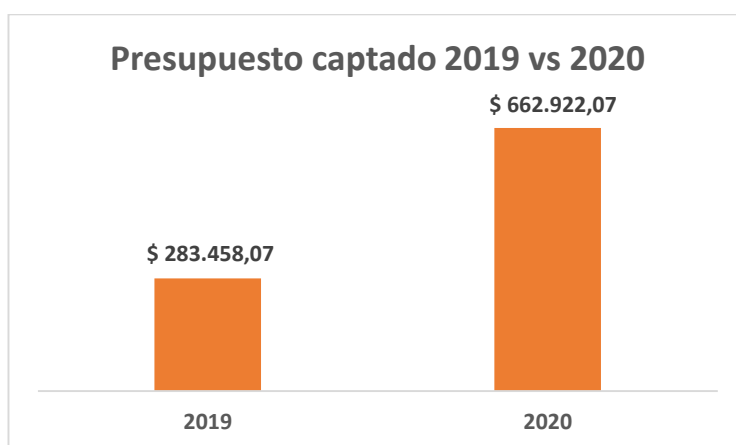
La Dirección de Investigación tiene como misión: *“Generar, difundir y salvaguardar el conocimiento, apoyando a la formación de investigadores de excelencia y generando condiciones óptimas para la gestión de la investigación, a fin de contribuir con soluciones a problemas locales y regionales”*.

Durante el 2020, la Coordinación de Investigación e Innovación, junto con la Dirección de Investigación, obtuvieron y administraron montos que financiaron:

- Aproximadamente USD 291.455,28 (€ 244 920,40) para la gestión de 13 proyectos de investigación por la Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo (AECID).
- Aproximadamente USD 60.000 en la convocatoria CEDIA “Fondo 1 a 1”
- Se presentaron cuatro propuestas de investigación con relación a COVID-19, de las cuales tres están en ejecución.

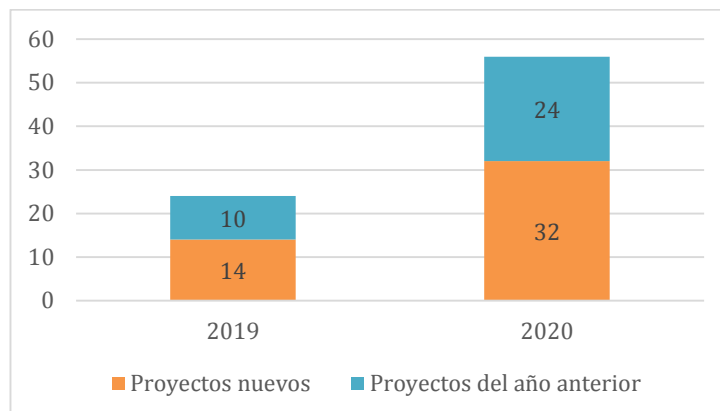
La Dirección de Investigación proporcionó apoyo técnico en la compra de equipos, insumos, reactivos y servicios para la ejecución de los diferentes proyectos de investigación. Durante 2020 se aprobaron 32 nuevos proyectos de investigación, implicando una captación de fondos para Ikiam de USD 662.922,07, frente a los USD 283.458,07 correspondientes al año 2019. Es decir, hubo un total de 56 proyectos en ejecución, frente a los 24 proyectos de 2019, como se detalla en los siguientes gráficos:

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

Laboratorios de investigación

Durante el 2020 se realizaron varias actividades en cada uno de los laboratorios de investigación de la Universidad. Se describen las más relevantes:

Acreditación de servicios de laboratorios: se mantiene un proceso de desarrollo para la acreditación de ensayos en los laboratorios y la construcción de las condiciones documentales para que la Universidad pueda ofrecer servicios de análisis a la comunidad amazónica. Los ensayos a acreditarse son:

- Para aguas naturales, aguas residuales, aguas de consumo: DQO, turbidez, pH, sólidos totales, sólidos disueltos, sólidos sedimentables, sólidos suspendidos.
- Cuantificación de cafeína y humedad en café y derivados; cacao y derivados; té y otras hierbas aromáticas.
- Cuantificación de teobromina en cacao y derivados.

Diagnóstico RT-PCR: ACESS (Agencia de Aseguramiento de la Calidad de los Servicios de Salud y Medicina Prepagada) otorgó al Laboratorio de Biología Molecular y Bioquímica la autorización para el diagnóstico de pruebas moleculares por RT-PCR, alcanzando más de 3.200. El Laboratorio de Biología Molecular y Bioquímica ha recibido aproximadamente USD 84.174,1 de fondos externos, donados en convenio con la Universidad de Las Américas (UDLA), Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) y Fundación Hivos.

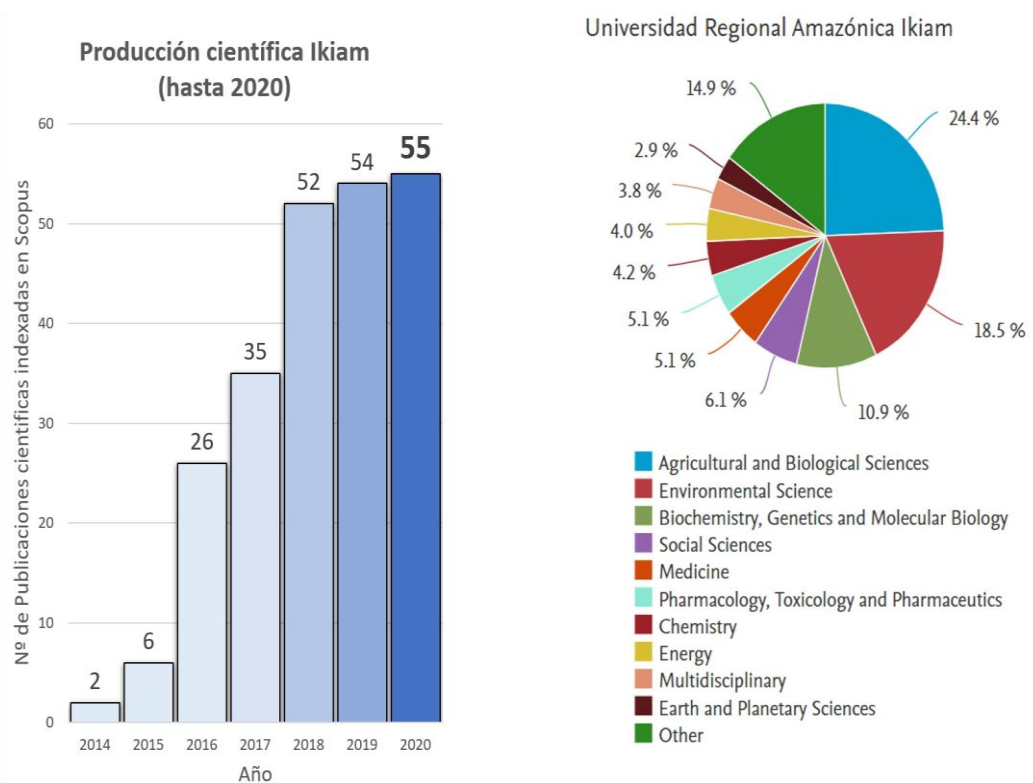
Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorios de investigación y docencia: se realizó el mantenimiento preventivo a un total de 273 equipos de los diferentes laboratorios de investigación y docencia, distribuidos en el edificio de laboratorios y el módulo de nivelación.

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.

Al cierre del año 2020, Ikiam registró un total de 55 publicaciones científicas en revistas indexadas Scopus. Las publicaciones realizadas han estado vinculadas a las siguientes áreas de conocimiento: Agricultura y Ciencias Biológicas, Ciencias del Ambiente, Bioquímica, Medicina, Energía, Ciencias de la Tierra, entre otras. Cabe indicar que estas líneas de investigación se encuentran alineadas al “Plan de Ciencia y Tecnología de la Universidad”. Publicaciones disponibles en (<http://repositorio.ikiam.edu.ec:8080/jspui/>)

Gráfico 3. Producción científica Ikiam Scopus



Fuente: Dirección de Investigación

Redes de investigación

Durante el 2020, Ikiam ha participado en varias redes de investigación, en este sentido, la Dirección de Investigación registró 25 redes nacionales e internacionales activas.

Tabla 11. Redes de investigación

Nro. de Redes	Nombre completo de la Red	Acrónimo de la Red	Ámbito de la red
1	Red de Biodigestores de Ecuador	RedBioEC	Nacional

2	Bioenergy & Environmental Catalysis Network 15	BECN15	Internacional
3	Grupo de Estudio de Primates del Ecuador	GEPE	Nacional
4	Asociación Primatológica Española	APE	Internacional
5	Latin American and Caribbean Seismological Commission	LACSC	Internacional
6	Glaciares y Recursos Hídricos en los Andes Tropicales: Indicadores de los Cambios Ambientales	GreatIce	Internacional
7	Red de Instituciones de Educación Superior Ecuador - Colombia	REDEC	Internacional
8	Desarrollo de Péptidos Antivirales y Antimicrobianos para Cepas Multirresistentes	BUDE PAV-AM	Internacional
9	Red Temática Productos Forestales No Maderables	Red Temática Productos Forestales No Maderables	Internacional
10	Red de Biodigestores de Latinoamérica y Caribe	RedBioLAC	Internacional
11	Red Ecuatoriana de Universidades para Investigación y Postgrados	REDU	Nacional
12	Red Ecuatoriana de Investigación en Micorrizas	MicoR3des	Internacional
13	Red Ecuatoriana de Cambio Climático	RECC	Nacional
14	Red Iberoamericana de Eficiencia Térmica Industrial	RIETI	Internacional
15	Red Ecuatoriana para la Investigación del Aprovechamiento Energético de la Biomasa	Ecumasa	Nacional
16	Red IBEROMASA	IBEROMASA	Internacional
17	Red Amazónica de Inventarios Forestales	RAINFOR	Internacional
18	Amazon Tree Diversity Network	ATDN	Internacional
19	Asociación Latinoamericana de Botánica	ALB	Internacional
20	Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología	SOCLA	Internacional
21	Medicinal Plant Specialist Group (MPSG) Species Survival Commission (SSC) of the International Union for Conservation of Nature (IUCN).	IUCN SSC Medicinal Plant Specialist Group	Internacional

22	Red Iberoamericana de Medio Ambiente	REIMA	Internacional
23	American Society of Plant Biologists	ASPB	Internacional
24	Red Universitaria de Estudios Urbanos de Ecuador	CIVITIC	Nacional
25	Red Temática de Productos Forestales No Maderables	PFNM	Internacional

Fuente: Dirección de Investigación

Gráfico 4. Redes de Investigación Ikiam



Fuente: Dirección de Investigación

Esta información se la puede evidenciar en el siguiente link:
(<https://www.ikiam.edu.ec/redesInvestigacion.html>)

Innovación y Transferencia de Tecnología

Contingente COVID-19

Ikiam, en conjunto con las redes Hacking COVID-19, Elemental Pro y Hub del Norte; gestionó pantallas de protección facial de alcance completo de alta protección. Para esto se adecuó un espacio en la Universidad como centro de acopio para ensamble, desinfección y distribución de estas pantallas.

Las pantallas fueron entregadas a personal médico de primera línea de emergencia, es decir, personal de triaje para atención de pacientes COVID-19; médicos de diagnóstico, identificación, levantamiento de cerco en territorio comunitario y monitoreo; destinadas para hospitales, centros de salud y distritos médicos de las provincias de Napo, Pastaza, Orellana y Sucumbíos; así como a trabajadores de centros penitenciarios con alta exposición y miembros de la Policía Nacional que realizan operativos en territorio.

Fueron entregados 2.204 unidades entre las provincias de Napo, Pastaza, Orellana, Sucumbíos, Morona Santiago y Zamora Chinchipe.

Modelo de gestión de innovación de la Universidad Regional Amazónica Ikiam

Ikiam elaboró el modelo de gestión de innovación para la Amazonía, ejecutado desde una institución superior, el cual está en etapa de aprobación y fue estructurado como un parque-científico-industrial, que componen estrategias enfocadas a resolver las necesidades regionales.

Además, Ikiam consolida la creación de la primera Incubadora de Saberes Ancestrales, para el emprendimiento y la transferencia de tecnología (proceso sometido a acreditación de Senescyt). Se han desarrollado reglamentos y políticas internas de innovación. También, se ha realizado la difusión de brochures de servicios y productos para la comunidad. Información que se encuentra disponible en el siguiente enlace: https://www.ikiam.edu.ec/innovacion_transferencia_tecnologia.html

Convocatorias de innovación

Dos proyectos de innovación de Ikiam han sido los ganadores de USD 10 000 cada uno, a través de la convocatoria Hub Norte. Esto se logró mediante la orientación, asesoramiento y acompañamiento (modelo de negocio, factores diferenciadores y pitch) a los proyectos, los cuales poseen factores de innovación, impacto y alto valor tecnológico agregado, que proponen el encadenamiento productivo del conocimiento a favor de la comunidad y la Región. A continuación, el detalle:

SMARTLIX: proyecto que propone el tratamiento inteligente y sostenible de los lixiviados a través de un reactor biológico de contacto (RBC) automatizado.

BIOZERO: membrana de nanocelulosa renovable para la filtración de virus en agua, es una propuesta de membrana de filtración que elimina virus, bacterias en agua constituida por nanocomposito de celulosa, obtenido a partir de residuos de cacao.

Innovación y Transferencia de Tecnología

Dada la situación actual que se vive a nivel mundial por la crisis sanitaria COVID-19, la inversión de medios digitales es prioritaria. Por tal razón, la Dirección de Innovación y Transferencia de Tecnología, realizó una serie de seminarios online (webinars) en temas de innovación, traducidos al idioma kichwa y uso de subtítulos para personas con discapacidad auditiva; adoptando criterios de inclusión en el contexto amazónico y social. Las temáticas abordadas fueron: emprendimiento, liderazgo y transferencia de tecnología de gran interés para la comunidad universitaria (estudiantes, docentes, investigadores, personal administrativo), emprendedores y público en general.

Bootcamp Virtual Amazónico 2020

El Bootcamp Virtual Amazónico 2020 logró reunir emprendedores a nivel nacional, con alto potencial de aprendizaje. Contó con el apoyo de un grupo de mentores cuyos aportes y conocimientos formaron parte fundamental para generar soluciones deseables, viables y factibles, frente a la pandemia mundial por COVID-19, buscando transformar la crisis en oportunidades de crecimiento.

Este evento contó con la participación de más de 24 equipos emprendedores a nivel nacional, guiados por 10 mentores amazónicos, quienes, luego de más de 36 horas intensas de trabajo, presentaron sus resultados, reflejados en las presentaciones finales, lo que concluyó con la nominación de tres ganadores: proyecto “Kuru”, en el primer lugar, desarrollado por la ingeniera en Ecosistemas Adriana Michelle Guchamín

Rosero, graduada en la Universidad Regional Amazónica Ikiam; y Jonathan Luzuriaga y Karina Gutiérrez, ganadores del segundo y tercer lugar, respectivamente.

Seminario de Derechos Intelectuales, Acceso y Transferencia de Tecnología

“El Seminario Internacional de Derechos Intelectuales, Acceso y Transferencia de Tecnología” SINDIATT, dirigido a la Academia y a los actores del ecosistema amazónico, contó con expositores internacionales y la participación conjunta de la Secretaría Nacional de Derechos Intelectuales SENADI; con el fin de impartir una educación y servicio a la comunidad universitaria de calidad, para apoyar a la estrategia nacional de desarrollo, a través de la generación pertinente de conocimiento, investigación e innovación desde la Universidad, como un actor clave en el desarrollo local y nacional.

Semana del emprendimiento Ikiam 2020

Del 25 al 27 de noviembre de 2020, la Dirección de Innovación y Transferencia de Tecnologías de la Universidad Regional Amazónica Ikiam ejecutó la “Semana del emprendimiento Ikiam 2020”, la cual consiste en varios webinars, foros y eventos; actividades que se desarrollaron por segundo año consecutivo, en virtud de ser miembros aliados al “Global Entrepreneurship Network” GEN, evento que es llevado a cabo, anualmente, y es conocido como “Global Entrepreneurship Weekend” o “Semana del Emprendimiento Global”.

Esta actividad permitió la conexión con un ecosistema vibrante de empresarios, inversores, investigadores, responsables políticos y otros campeones de startups en más de 170 países, a través de decenas de miles de eventos, actividades y concursos que se dieron lugar durante la “Semana Global del Emprendimiento”.

Incubación y aceleración de empresas

En los procesos referentes a incubación y aceleración del 2020, la Dirección de Innovación y Transferencia de Tecnologías, ha contribuido de la siguiente manera:

Tabla 12. Emprendimientos incubados y acelerados

Indicador	Fase	Cantidad
Emprendimientos comunitarios	Post incubación	1
Empresas locales	Aceleración	4
Emprendimiento de base tecnológica (universidad)	Pre incubación	3
Proyectos de emprendimientos universitarios	Idea potencial de negocio	20

Fuente: Dirección de Innovación y Transferencia de Tecnología

Eje estratégico 3

Vinculación con la Sociedad



En la búsqueda de vincular y posicionar a Ikiam como uno de los actores que contribuyen 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 13. Proyectos de vinculación con la sociedad aprobados, ejecutados en el 2019 y finalizados 2020

Nro.	Nombre del proyecto
1	Educación y concientización en gestión de residuos orgánicos, reciclaje y la reducción de productos de un solo uso, dirigido a instituciones educativas del Tena
2	Monitoreo participativo de aves de la chakra e innovación en el emprendimiento con enfoque de biocomercio, de la asociación de producción artesanal Asoahuanowarmi
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	Yacutaru (sujeto a cambios) – hidropónicos
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 hongo comestible como alternativa de subsistencia para las comunidades indígenas establecidas en el parque nacional Sumaco Napo-Galeras, Ecuador
12	Programa de educación ambiental para la conservación de murciélagos del Ecuador: núcleo Amazonía
13	Educación para la salud: prevención de enfermedades parasitarias para las comunidades de las zonas de amortiguamiento de la reserva biológica Colonso-Chalupas
14	Educando en vacunas. Pequeñas dosis-grandes logros

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

En la siguiente tabla se detallan los proyectos iniciados en el 2020

Tabla 14. Proyectos de Vinculación con la Sociedad iniciados 2020

Nro.	Nombre del proyecto
1	Come sano, paga justo: circuito de proximidad comercial entre productoras de la Asociación Valle del Chaco (AVCH) y consumidores de la ciudad de Tena
2	Valores de diseño en la arquitectura vernácula de la región Amazónica, caso de estudio comunidades de la parroquia Cotundo

3	Módulos de servicios básicos, empleando materiales locales y autoconstrucción, para comunidades amazónicas. El caso de la Asociación Waysa Wasi en la comunidad Kachiwañushka
4	Fortalecimiento de capacidades para el manejo y uso de bambusoideae leñosos del bambusario don Facundo, en el cantón El Chaco; como parte del proyecto “ <i>Estudio y promoción de ecomateriales amazónicos para la construcción sostenible</i> ”
5	Caracterización etnobotánica de las fibras vegetales usadas por las artesanas de la Red Napu Teje; como parte del proyecto: Fortalecimiento de capacidades productivas, organizativas y de comercialización de la Red Napu Teje
6	Plato amazónico y nutritivo
7	Investigación sobre la oferta de programas de posgrado en universidades alemanas, relacionadas con las carreras de la Universidad Regional Amazónica Ikiam

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

A continuación, se muestra información relevante de algunos proyectos de Vinculación con la Sociedad vigentes:

Imagen 1. Red Napu Teje. Cantones Tena y Archidona

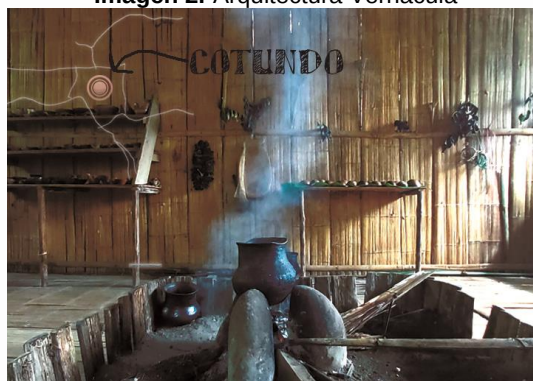
La Universidad Regional Amazónica Ikiam, desde el año 2019, brinda asesoría a la Red Napu Teje, mediante la cual, se proyecta la necesidad de sistematizar los conocimientos tradicionales, asociados al uso de fibras vegetales y materia prima de las artesanas de las 10 organizaciones vinculadas a Napu Teje, registrando 175 beneficiarios.



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Trabajo en conjunto con los líderes de la parroquia Cotundo para comprender sus formas de habitar, los valores de diseño en las edificaciones y rescatar el conocimiento ancestral que trasciende en la arquitectura vernácula de la región Amazónica, registrando 30 beneficiarios.

Imagen 2. Arquitectura Vernácula



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

En 2020 se ejecutaron 21 proyectos de vinculación con la sociedad, que tuvieron un total de 9.694 beneficiarios directos, fortaleciendo así el desarrollo local y cultural de las comunidades de la Amazonía.

Socialización de la oferta académica

Se socializó la oferta académica de Ikiam a 1.480 personas de distintas provincias del Ecuador, por medio de charlas, exposiciones y ferias. A continuación, el detalle de los eventos cubiertos:

Tabla 15. Socialización de la oferta académica

Nro.	Provincia	Institución	Nro. de participantes
1	Tungurahua	Feria Académica de las Universidades en Ambato	360
2	Napo	GAD - Quijos Fest Quijos	60
3	Pastaza	Nacionalidad Waorani del Ecuador – NAWA	200
4	Pastaza	CONFENIAE Puyo	30
5	Pastaza	Forja tu vocación /Plaza Roja Puyo	400
6	Pichincha	El Triunfador - Quito, Socialización Virtual Zoom	80
7	Pastaza	Socialización Federación Shuar de Pastaza en la comunidad Tsaraku	150
8	Sucumbíos	Socialización en la comunidad Shuar Taruka en la provincia Sucumbíos del cantón Cascales	80
9	Napo	Socialización en el Malecón Intercultural de Tena	60
10	Napo	Socialización en la comunidad Runashitu - Chonta Punta	60
Total			1.480

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 3. Socialización de la oferta académica



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Visitas guiadas 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 2020, se registró un total de 14 visitas guiadas, que abarcaron a 324 participantes:

Tabla 16. Visitas guiadas al campus de la Universidad

Nro.	Institución/ organización visitante	Nro. de participantes
1	Educación Internacional	2
2	Fuerza Terrestre de Iwias	45
3	FLACSO	2
4	Universidad Politécnica Estatal del Carchi	18
5	Unidad Educativa Chambira	16
6	Fundación Conciencia Verde	40
7	Giz y Kallari	3
8	Universidad Nacional de Loja	30
9	Corporación prospectiva 2040	18
10	Fundación CIMAS	5
11	Universidad Estatal de Milagro	4
12	Nacionalidad Waorani NAWÉ	2
13	Presidentes de CACES y CTEA funcionario de UEA. Rector y Vicerrector de Ikiam	8
14	Convenio ISPA, Ministerio de Salud	8
Total		324

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Imagen 4. 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, principalmente, para pueblos y nacionalidades. Se entregaron certificados de participación bajo la modalidad de cursos, charlas y talleres, descritos a continuación:

Tabla 17. Educación continua

Nro.	Nombre del evento	Modalidad (virtual / presencial)	Nro. Participantes
1	Determinación de potencial de biometano y actividad metanogénica de residuos	Presencial	20

2	Programa de Gobernanza Territorial Indígena	Presencial	43
3	Curso de Kichwa nivel básico	Virtual	40
4	Nuevas preferencias de los consumidores durante la pandemia	Virtual	41
5	COVID-19, tiempo de innovar y reinventar	Virtual	37
6	Experiencias de emprendedores en época de crisis	Virtual	47
7	Juventud, innovación y disrupción digital	Virtual	34
8	Economía creativa e innovación biomimética	Virtual	118
9	Transformación digital e innovación	Virtual	30
10	De la planificación a la ejecución en la conservación del Patrimonio Cultural	Presencial	14
11	Evaluación Nacional de Servicios Ecosistémicos para el Ecuador	Virtual	31
12	Gestión por procesos y cambio cultural organizacional	Virtual	28
13	Moodle para educación en línea	Virtual	52
14	Agroecología y desarrollo sostenible: una realidad para alcanzar	Virtual	15
15	Taller de capacitación Pushak Runa o Guías del Geoparque Napo Sumaco	Presencial	15
16	IV Congreso Ecuatoriano de Estudios de la Ciudad	Virtual	1.115
17	Curso Virtual de Agricultura Climáticamente Inteligente	Virtual	20
18	Bootcamp Virtual Amazónico 2020	Virtual	34
19	Seminario Obligatorio de Ilustración Arquitectónica	Virtual	16
20	Seminario Obligatorio de Expresión Arquitectónica	Virtual	103
21	Reunión Informativa Anual - Hi Water	Virtual	20
Total			1.873

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Con el aporte de docentes de las distintas unidades académicas, la Dirección de Vinculación con la Sociedad, en conjunto con otras instituciones públicas y privadas, desarrolló 21 eventos de capacitación en el marco de educación continua, alcanzando un total de 1.873 beneficiarios.

Imagen 5. Educación continúa





Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Actividades recreativas y culturales, y saberes ancestrales

Dentro de la planificación y ejecución de programas recreativos y actividades de saberes ancestrales,

se tiene:

Tabla 18. Programas recreativos y actividades de saberes ancestrales

Nro.	Nombre del evento
1	Programa de Gobernanza Territorial Indígena
2	Entrega de guías de alimentos ricos y nutritivos de la chagra kichwa
3	Programación de Guayusa Upina
4	Participación en el festival cultural provincial "Chakra con sabor a chocolate". Demostración del club de danza cultural Ikiam
5	Participación en la feria cultural "Chakra con sabor a chocolate". Socialización de los proyectos de vinculación con la sociedad
6	Mujer y ambiente sostenible
7	Kallpa Ikiam 2020 - juegos ancestrales
8	Encuentro consejo de nacionalidades
9	Desfile intercultural de guayusa y canela. Ciudad de Tena
10	Programa de manejo sostenible de la chakra ancestral - Ikiam - MAGAP
11	Encuentro intercultural en memoria histórica de Jumandi Yuyay
12	Programa de formación en conocimientos tradicionales y protocolo de NAGOYA

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Durante el 2020 se realizaron 12 actividades culturales de recreación y saberes ancestrales, las cuales abarcaron 2.773 participantes entre estudiantes, docentes, técnicos y público en general.

Imagen 6. Ceremonia Guayusa Upina dentro del Programa de Gobernanza Territorial Indígena



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Eventos de Vinculación con la Sociedad

En alianza con el Programa Pro-Amazonía, CONFENIAE y Fundación Internacional Forest Trends, la Universidad Regional Amazónica Ikiam, a través de un memorando de entendimiento, ejecutó el programa de Gobernanza Territorial Indígena, en el marco de educación continua, con la participación de estudiantes, representantes de organizaciones y comunidades de la Amazonía ecuatoriana.

46 líderes representantes de comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas de la Amazonía ecuatoriana participaron en el curso de formación y recibieron sus certificados de aprobación y participación, respectivamente. El programa constó de 10 módulos temáticos: 1) Marco legal y derechos; 2) Globalización y Territorio; 3) Desarrollo y Buen Vivir; 4) Gobernanza Territorial Indígena; 5) Género y Generación; 6) Planes de Vida; 7) Manejo Administrativo y Financiero; 8) Economía Indígena; 9) Estado Políticas Públicas y 10) Cambio Climático y Agua.

Imagen 7. Finalización del programa de Gobernanza Territorial Indígena.



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Articulación con los GAD en el territorio de Napo

La Dirección de Vinculación con la Sociedad, conjuntamente con la Coordinación de Investigación e Innovación, realizó reuniones de trabajo con directores y técnicos del GAD Municipal de Tena, Archidona, Chaco y Quijos; GAD Provincial de Napo, y GAD Parroquiales de San Pablo de Ushpayacu, Cotundo y Chonta Punta, con el objeto de definir proyectos de interés mutuo y conformar equipos conjuntos para el seguimiento de actividades y propuestas de intervención en el ámbito de sus competencias.

Imagen 8. Fortalecimiento de la articulación con los GAD en el territorio de Napo.



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Conversatorio Mujer Ambiente y Sociedad

En el contexto del Día Internacional de la Mujer, la Dirección de Vinculación con la Sociedad, conjuntamente con el Comité Provincial por los Derechos Humanos de las Mujeres de Napo, organizó el evento Mujer Ambiente y Sociedad, desarrollado en el auditorio del GAD Municipal de Tena.

El evento contó con la participación de 30 asistentes de organizaciones sociales y ciudadanía.

Imagen 9. Conversatorio Mujer Ambiente y Sociedad.



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Relaciones Interinstitucionales e Internacionalización

Alianzas Ikiam

Se suscribieron 29 convenios, en su mayoría con fines académicos y de investigación, conforme el resumen presentado en el cuadro a continuación:

Tabla 19 Alianzas Ikiam - convenios

Tipo de convenio	Internacionales	Nacionales	Total, convenios
Marco	2	7	9
Específico	2	4	6
Memorando de entendimiento	4	2	6
Prácticas pre-profesionales y movilidad académica estudiantil	-	3	3
Convenios para la ejecución de Proyectos/ Financiamiento	-	4	4
Otros instrumentos	1	-	-
Total	9	20	29

Fuente: Dirección de Relaciones Interinstitucionales

Programas nacionales e internacionales de movilidad académica

La Universidad ganó financiamiento para el desarrollo de movilidad, a través de dos proyectos presentados al programa Erasmus + KA107 movilidad de créditos con contrapartes en España y Finlandia.

Con la Universidad de Turku, el proyecto financiado permitirá 1 movilidad de salida para el personal de Ikiam, 1 movilidad entrante para formación, 2 movilizaciones estudiantiles salientes y 1 movilidad estudiantil entrante.

Con la Universidad de Alcalá, se lograron 2 movilizaciones de salida para personal de Ikiam, 2 movilizaciones entrantes para el personal de Alcalá, 1 movilidad estudiantil entrante y 1 movilidad estudiantil saliente.

Proyectos internacionales

La Universidad ganó financiamiento del programa Erasmus + de la Unión Europea, acción clave KA2 - Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas - desarrollo de capacidades en el campo de la educación superior, con el proyecto NB-LAB – “*Nature-based living-lab for interdisciplinary practical and research semester on sustainable development and environmental protection in the Amazon Rainforest*”.

El equipo de Ecuador, conformado por investigadores de Ikiam, trabajará en el desarrollo del monitoreo en tiempo real de la biodiversidad, recursos hídricos, aire y suelo de la reserva biológica Colonso-Chalupas. Para lo cual, se recibirán estudiantes de intercambio desde Europa y de posgrados nacionales.

Reconocimiento internacional

La Universidad Regional Amazónica Ikiam obtuvo el segundo y tercer premio SDSN Amazonía 2020: “*Soluciones sostenibles para enfrentar el COVID-19 en la Amazonía*”, por la creación de la carrera de Biocomercio: una carrera innovadora y enfocada a fortalecer los bioemprendimientos en la Amazonía, y por la estandarización de técnicas moleculares para la detección de los genes E y RdRP de Sars-CoV2, en muestras clínicas sospechosas de la enfermedad de coronavirus 2019 (COVID-19).

Adhesión a redes internacionales

La Universidad fue aceptada como miembro de la red United Nations Academic Impact, red internacional que promueve los objetivos y mandatos de la ONU, como la promoción y protección de los derechos humanos, el acceso a la educación, la sostenibilidad y la resolución de conflictos en las Instituciones de Educación Superior IES.

Eje estratégico 4

Gestión



La Universidad ha implementado un modelo de gestión, orientado a la búsqueda de la excelencia académica, a través de la definición y mejora de procesos, así como el fortalecimiento de las capacidades institucionales, propendiendo a brindar productos y servicios de calidad a favor de la ciudadanía.

Gestión financiera

Ejecución presupuestaria 2020

Gasto Corriente

Al mes de diciembre de 2020, el monto codificado de gasto corriente fue de USD 6,971,294.74.... del cual se registró un porcentaje de ejecución del 95,43% que equivale al monto de USD 6,652,914.45. La diferencia correspondiente a USD 318.380,29 no fue ejecutado al cierre del ejercicio fiscal 2020, en virtud de las siguientes consideraciones:

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 2020, 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.

Tabla 20. Ejecución presupuestaria Gasto Corriente 2020

Descripción	Codificado (USD)	Devengado (USD)	Porcentaje de ejecución
Gasto Corriente	6,971,294.74	6,652,914.45	95.43%

Fuente: Sistema de Administración Financiera eSIGEF

Gasto de Inversión

Tabla 21. Ejecución presupuestaria Inversión 2020

Descripción	Codificado (USD)	Devengado (USD)	Porcentaje de ejecución
Creación de la Universidad Regional Amazónica Ikiam	18.687.018,39	10.569.820,05	56.56%
I+P+I Investigación de excelencia, posgrado e igualdad	185.540,38	7.20	Plurianual
Total, ejecución inversión al 31-12-2020	18.872.558,77	10.569.827,25	56,01%

Fuente: Plan Anual de Inversión 2020

De acuerdo a la información descrita en la tabla anterior, se alcanzó una ejecución presupuestaria del 56,56% en el Plan Anual de Inversión - PAI 2020, siendo la mayor ejecución presentada en comparación con los últimos años fiscales; adicional, se evidencia un saldo por ejecutar de USD 8.117.198,34, sin embargo, es importante indicar que se logró comprometer el monto de USD. 6.238.734,12 en varios procesos de contratación pública, a favor de esta institución de educación superior.

Gestión de infraestructura

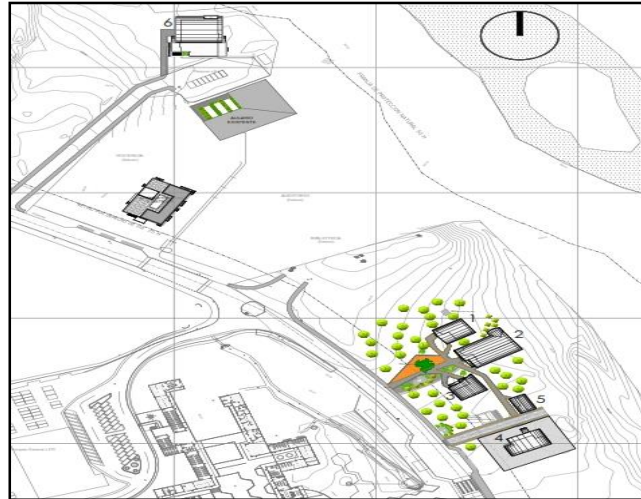
Construcción de laboratorios de investigación

Tabla 22. Construcción de laboratorios de investigación para la Universidad Regional Amazónica Ikiam

Edificio	Nro. pisos	M2	Capacidad	Observaciones
Laboratorio Biomolecular	1	120	15	Espacio donde se estudiarán y analizarán distintas especies, principalmente las que se encuentran dentro de la reserva biológica Colonso - Chalupas.
Laboratorio de Biología Integrativa	1	365	30	Su objetivo es promover la investigación científica que genere conocimientos relacionados con el origen, la estructura y el funcionamiento de la biodiversidad, así como detectar posibles amenazas y plantear soluciones para su conservación.
Laboratorio de Biotecnología Microbiana	1	122	14	Está orientado a la producción de elementos de interés científico. También, posteriormente, a la producción de microorganismos, alimentos, suplementos, etc.
Bodega de almacenamiento de sustancias químicas	1	160	4600 lts.	Área necesaria para los laboratorios. Es el lugar donde se almacenarán los productos químicos utilizados en las investigaciones.
Centro de Formación, Promoción e Investigación Fab Lab	1	58.48	88	El objetivo de este 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 10. Plano para la construcción de laboratorios de investigación



Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

La construcción de infraestructura física para el desarrollo de actividades académicas y de investigación, orientados a la generación de conocimientos, tuvo un avance físico del 75%.

Imagen 11. Avance en la construcción de laboratorios de investigación



Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

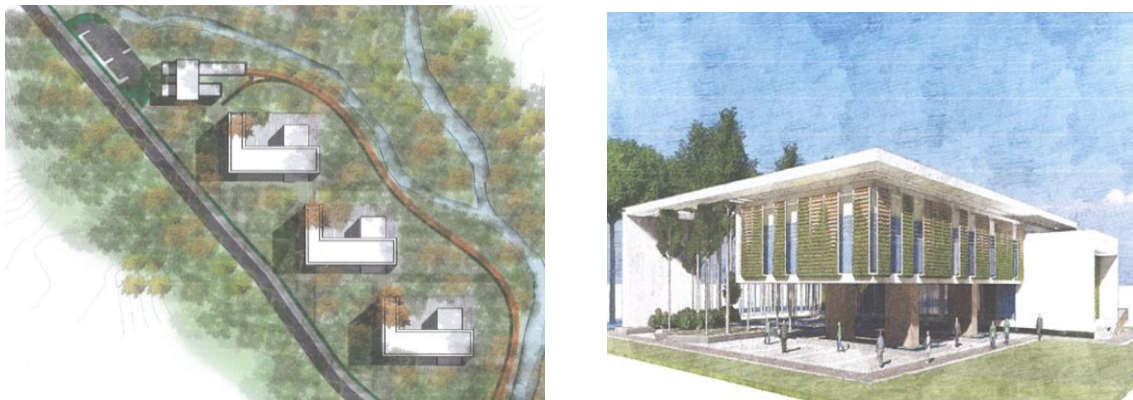
Estudios y diseños definitivos de los espacios académicos de la Universidad Regional Amazónica Ikiam

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, con la finalidad de cubrir la demanda estudiantil.

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 la información proporcionada por las unidades académicas correspondientes.

Al momento, la consultoría se encuentra en la etapa de entrega de la Fase I, II y III, respectivamente.

Imagen 12. Estudios y diseños definitivos de los espacios académicos de Ikiam



Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Estudio y diseños definitivos del Centro de Tecnologías para Tratamiento de Aguas

La consultoría tuvo como objeto realizar diseños definitivos para la construcción del Centro de Tecnologías para el Tratamiento de aguas, en el cual se desarrollen metodologías innovadoras para el tratamiento de todo tipo de aguas, contribuyendo con la mitigación de la contaminación del medioambiente.

La consultoría considera zonas de administración, servicios generales, académicos y sociales, distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 23. Cuadro de áreas

Cuadro de áreas internas			
	Planta baja (M2)	Planta alta (M2)	Total (M2)
Zona administrativa	0.00	92.49	92.49
Hall público	61.04	0.00	61.04
Zona complementaria	16.61	0.00	16.61
Zona de servicio	86.76	45.86	132.62
Circulación semipública	97.08	182.28	279.36
Laboratorios - taller	303.81	141.00	444.81
Circulación vertical	42.99	43.88	86.87
Zona de trabajo	0.00	89.79	89.79
Zona de enseñanza	0.00	47.06	47.06
Zona de seguridad (duchas filtro)	54.09	14.85	68.94

Fuente: Consultor

Imagen 13. Diseños definitivos del Centro de Tecnologías para Tratamiento de Agua

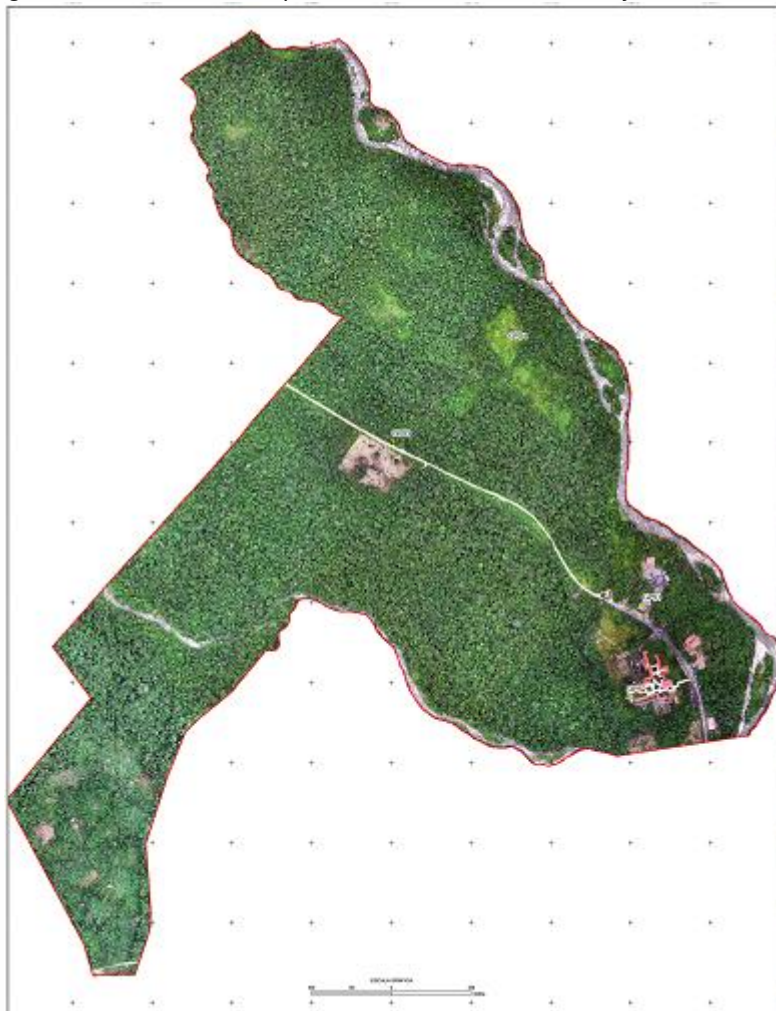


Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Actualización del Plan Maestro de Infraestructura y Desarrollo Urbano

A través de un proceso de consultoría especializada, la Universidad inició actividades en el 2020 para la actualización del Plan Maestro de Infraestructura y Desarrollo Urbano de la Universidad Regional Amazónica Ikiam, considerando que este es el principal instrumento de planificación de la infraestructura, orientado al desarrollo sustentable, organizado y equitativo de esta institución de educación superior.

Imagen 14. Actualización del plan maestro de infraestructura y desarrollo urbano



Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Levantamiento predial rural con delimitación del predio global

El levantamiento planimétrico, linderación, y de toma de puntos geodésicos del campus universitario, permitirá la unificación del predio y gestión de la planificación del territorio de la Universidad.

Imagen 15. Levantamiento predial rural con delimitación del predio global



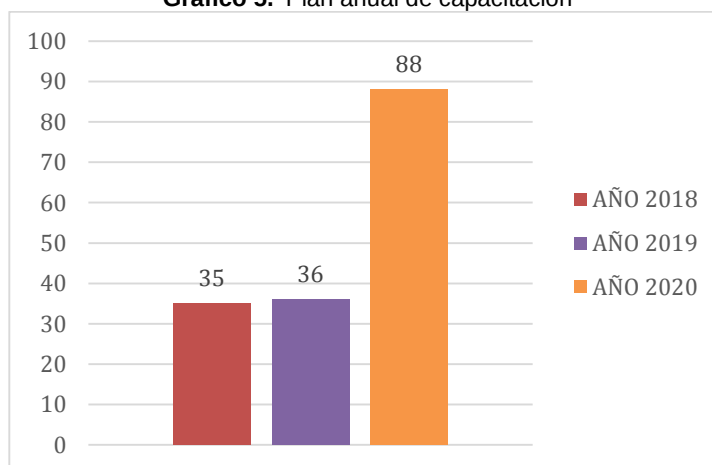
Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Gestión de Talento Humano

Procesos de capacitación al personal de la Universidad

En 2020 se llevaron a efecto 88 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. Debido al recorte presupuestario realizado por el Ministerio de Economía y Finanzas a inicios del 2020, la ejecución de este plan de capacitación se realizó mediante autogestión y por auspicio de diferentes instituciones públicas como el Ministerio del Trabajo, Servicio de Rentas Internas, Ministerio de Economía y Finanzas y el CONADIS.

Gráfico 5. Plan anual de capacitación



Fuente: Dirección de Talento Humano

Distribución del personal

Tabla 24. Distribución del personal

Personal	Sub total	Porcentaje	Pueblos y nacionalidades	Porcentaje	Residentes amazónicos	Porcentaje
LOSEP	116	46,40%	12	4.80%	67	57,76%
LOES	112	44,80%	4	1.60%	No aplica	No aplica
Código de Trabajo	22	8,80%	17	6.80%	22	100,00%
Total	250	100,00%	33	13.20%	89	64,49%

Fuente: Dirección de Talento Humano

De los 250 servidores que prestan sus servicios en la Universidad, el 46% (116 personas) laboran bajo el régimen de la Ley Orgánica de Servicio Público; el 45% (112 servidores) bajo el régimen de la Ley Orgánica de Educación Superior y el 9% (22 personas) al amparo del Código de Trabajo.

De los 250 servidores que están laborando en la Universidad bajo el régimen de la Ley Orgánica de Servicio Público, el 13.20% (33 personas) pertenece a pueblos y nacionalidades (indígenas, montuvios y afroecuatorianos).

Los porcentajes calculados, referentes a los residentes amazónicos de la Universidad, se realizó dando cumplimiento al artículo 5 de *Norma Técnica para la Aplicación del Principio de Empleo Preferente*. Por tal motivo, de los 138 servidores que prestan sus servicios en la Universidad bajo el régimen de la Ley Orgánica del Servicio Público y del Código del Trabajo, el 64.49% (89 personas) son residentes amazónicos.

Bienestar Universitario

Ayudas económicas y becas otorgadas a los estudiantes de la Universidad

La Dirección de Bienestar Universitario, para el año 2020, presentó un nuevo reglamento para el otorgamiento de becas y ayudas económicas, otorgando los siguientes beneficios a los estudiantes:

Tabla 25. Ayudas económicas y becas otorgadas a los estudiantes de la Universidad

Tipo de subvención	Valor
Becas por excelencia académica	500,00
Becas para estudiantes de escasos recursos económicos	500,00
Becas para estudiantes con discapacidad	500,00
Becas para estudiantes pertenecientes a pueblos y nacionalidades	500,00
Becas para estudiantes deportistas de alto rendimiento	500,00

Becas para investigación o iniciación científica	500,00
Becas para ecuatorianos abanderados y escoltas	500,00
Becas por casos especiales	500,00
Ayuda económica especial para adquisición de un computador y la contratación de servicio de Internet	630,00
Ayuda económica especial para la contratación del servicio de Internet	100,00
Ayuda económica especial para adquisición de un computador	530,00
Ayuda económica para participar en eventos académicos a nivel nacional 33%	165,00
Ayuda económica para participar en eventos académicos a nivel internacional (2 sbu)	800,00
Ayuda económica para la participación en eventos artísticos, culturales y deportivos nacionales (fuera de Tena - 1 día) 5%	25,00
Ayuda económica para la participación en eventos artísticos, culturales y deportivos (fuera de Tena + 2 días) 10%	50,00
Ayuda económica para programas de movilidad internacional (2.5 SBU)	1000,00
Ayuda económica para trabajo de integración curricular	500,00
Ayuda económica por calamidad o fuerza mayor	500,00

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

En los meses de enero a febrero de 2020, como parte de las obligaciones contraídas en el II periodo académico 2019, se otorgaron becas y ayudas económicas a 131 beneficiarios. La institución asignó por este concepto un valor de USD 59.297,68

Tabla 26. Arrastre becas y ayudas económicas

Tipo de beneficio	Nro. beneficiarios	Valor asignado (USD)
II Periodo académico 2019 - 2020	131	59.297,68
Total	131	59.297,68

Para la I Convocatoria de Becas 2020, la Dirección de Bienestar Universitario gestionó el otorgamiento de becas y ayudas económicas por un valor de USD 51.440,00

En la II convocatoria 2020 - 2021, en concordancia con la restricción presupuestaria presentada, esta institución de educación superior renovó el beneficio de la beca a 59 estudiantes de los grupos vulnerables por un monto de USD 29.500,00

Tabla 27. Total, becas y ayudas económicas

Tipo de beneficio	Nro. beneficiarios	Valor asignado (USD)
I Periodo académico 2020	100	51.440,00
II Periodo académico 2020	59	29.500,00
Total	159	80.940,00

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Póliza de 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 provisionar con seguros de vida y accidentes a los estudiantes.

Al finalizar el año 2020, la Dirección realizó una extensión de vigencia de la póliza de accidentes personales por 120 días desde el 26 de noviembre de 2020 hasta el 26 de marzo de 2021. Los beneficios establecidos por la póliza son los siguientes:

Tabla 28. 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 representante económico	5.000,00
Ambulancia terrestre por accidente	150,00
Deducible	
Gastos médicos por accidente	20 por evento
Renta diaria por hospitalización	1 día

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

En el mes de junio 2020 se realizó la inclusión en la póliza a 202 estudiantes que ingresaron a primer semestre o retomaron sus actividades luego de un retiro temporal. La Institución canceló USD 2.026,37.

En el año 2020, la Universidad Regional Amazónica Ikiam aseguró a 1.111 estudiantes de carrera que se encontraban en condición regular, por un valor de USD 8.755,68.

Costo total para el año 2020: USD 10.782,05.

Informe de estudio de categorización socioeconómico para el descuento de aranceles y matrículas

En amparo del Reglamento que regula el cobro de matrículas y aranceles, que tiene por objeto establecer el marco normativo procedimental que regule el cobro de matrículas y aranceles aplicados a las carreras de tercer nivel de la Universidad Regional Amazónica Ikiam, respecto de aquellos estudiantes que han perdido de manera parcial o total la gratuidad de la educación superior y, en atención a la solicitud del Vicerrectorado Académico; la Dirección de Bienestar Universitario realizó el estudio socioeconómico a 1.182 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 29. Atenciones realizadas en el año 2020

Atenciones por servicio			
Medicina	Psicología	Odontología	Total
1.112	840	730	2.682

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Programa de orientación vocacional y evaluación psicométrica de intereses y preferencias profesionales

De conformidad con lo establecido en el numeral 2.4.2 numeral 5) del Reglamento Orgánico de la Gestión Organizacional por Procesos de la Universidad Regional Amazónica Ikiam, la Dirección de Bienestar Universitario desarrollará procesos de orientación vocacional y profesional de los estudiantes.

Conforme la planificación interna para el año 2020, se desarrolló el “Instructivo del Programa de orientación vocacional” con el objetivo de tratar varios fenómenos, tales como: deserción estudiantil por motivos vocacionales, determinar las habilidades y destrezas del estudiante, entre otros. Dicho documento fue aprobado mediante Resolución Administrativa Nro. 0136-IKIAM-PR-2020-R, de fecha 06 de agosto de 2020.

Durante el año 2020 se realizaron dos actividades semestrales de capacitación con los estudiantes de nivelación, sobre la orientación vocacional.

Plan de prevención integral del uso de drogas, bebidas alcohólicas, cigarrillos y derivados del tabaco

Los programas y proyectos de prevención sobre problemas sociales son necesarios en la población estudiantil con la finalidad de mejorar la calidad de vida del individuo o del grupo.

El consumo de sustancias psicoactivas en los últimos años, lejos de disminuir, ha venido incrementándose en proporciones alarmantes, siendo necesario el diseño del “Plan de prevención integral de uso de drogas, bebidas alcohólicas, cigarrillos y derivados del tabaco”, el mismo que fue aprobado mediante resolución Nro. 0378-IKIAM-R-SE-087-2020, de fecha 08 de diciembre de 2020.



www.ikiam.edu.ec

 @u_ikiam  IkiamOficial  u_ikiam  Universidad Ikiam

Parroquia Muyuna, kilómetro 7 vía a Alto Tena

