



Rendición de Cuentas

Ikiam 2021



Ikiam 
Universidad Regional Amazónica

Índice de tablas

Tabla 1. Estudiantes matriculados vs. cupos ofertados	6
Tabla 2. Población universitaria por provincias y periodos académicos 2021, 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.....	9
Tabla 7. Maestría en Cambio Climático, Agricultura y Desarrollo Rural Sostenible	9
Tabla 8. Oferta académica	9
Tabla 9. Alumnos matriculados, por carrera, en el I semestre 2021	10
Tabla 10. Alumnos matriculados, por carrera, en el II semestre 2021	10
Tabla 11. Graduados 2021	10
Tabla 12. Población general	Tabla 13. Población amazónica
Tabla 14. Período Académico Ordinario 2014-2021	11
Tabla 15. Enfoque de los 13 grupos de investigación.....	14
Tabla 16. Redes de investigación.....	20
Tabla 17. Emprendimientos incubados y acelerados.....	26
Tabla 18. Proyectos de vinculación con la sociedad aprobados y ejecutados en el 2020 y finalizados en el 2021.....	28
Tabla 19. Proyectos de Vinculación con la Sociedad iniciados 2021	28
Tabla 20. Prácticas preprofesionales.....	30
Tabla 21. Visitas guiadas al campus de la Universidad	31
Tabla 22. Educación continua	31
Tabla 23. Programas recreativos y actividades de saberes ancestrales	32
Tabla 24. Divulgación científica	33
Tabla 25. Alianzas Ikiam - convenios	36
Tabla 26. Ejecución presupuestaria Gasto Corriente 2021	40
Tabla 27. Ejecución presupuestaria Inversión 2021	40
Tabla 28. Construcción de laboratorios de investigación para la Universidad Regional Amazónica Ikiam	41
Tabla 29. Distribución del personal.....	45
Tabla 30. Ayudas económicas y becas otorgadas a los estudiantes de la Universidad	46
Tabla 31. Arrastre becas y ayudas económicas	46
Tabla 32. Total, becas y ayudas económicas	47
Tabla 33. Total, becas y ayudas económicas	47
Tabla 34. Total, becas y ayudas económicas	47
Tabla 35. Valores de cobertura	47
Tabla 36. Atenciones realizadas en el año 2021	48
Tabla 37. Casos de seguimiento durante el año 2021	49
Tabla 38. Adquisición de equipos médicos, medicinas e insumos	56

Índice de imágenes

Imagen 1. Tambos de Lectura LIBROMENTE.....	29
Imagen 2. Diagnóstico molecular de SARS COV-2 en muestras sospechosas de COVID-19	29
Imagen 3. Prácticas preprofesionales	30
Imagen 4. Visitas guiadas al campus de la Universidad	31
Imagen 5. Educación continúa	32
Imagen 6. Actividades culturales, recreación y saberes ancestrales	32
Imagen 7. Divulgación científica	33
Imagen 8. GuayusaLab	33
Imagen 9. Socialización resultados del proyecto	34

Imagen 10. Socialización resultados del proyecto	34
Imagen 11. Socialización resultados del proyecto	35
Imagen 12. Curso de guías de turismo.....	35
Imagen 13. II feria de empleo Ikiam 2021.....	36
Imagen 14. Plano para la construcción de laboratorios de investigación	42
Imagen 15. Avance en la construcción de laboratorios de investigación	42
Imagen 16. Actualización del plan maestro de infraestructura y desarrollo urbano.....	43
Imagen 17. Levantamiento predial rural con delimitación del predio global	43
Imagen 18. Consultoría para la repotenciación del alimentador desde la Subvención Tena norte hasta la Universidad Regional Amazónica Ikiam.....	44
Imagen 19. Visitas domiciliarias a estudiantes de escasos recursos económicos	49
Imagen 20 Control domiciliario a estudiantes embarazadas.....	50
Imagen 21 Seguimiento a la madre y recién nacido	50
Imagen 22 Pruebas de detección de COVID-19.....	50
Imagen 23 Sala de espera y triaje	51
Imagen 24 Medicina Ocupacional Imagen 25 Psicología.....	52
Imagen 26 Medicina General Imagen 27 Odontología.....	52
Imagen 28 Retorno progresivo de estudiantes a las actividades académicas	53
Imagen 29 Reunión con las autoridades de salud para la vacunación de estudiantes y personal de la institución.	53
Imagen 30 Reconocimiento a Ikiam por formar parte del plan de vacunación denominado 9-100	54
Imagen 31 Plan de vacunación	54
Imagen 32 Plan de vacunación	54
Imagen 33 Adquisición de pruebas de Antígenos para SRS COV2.....	55
Imagen 34 Pruebas de Antígenos para SRS COV2	55

Índice de gráficos

Gráfico 1. Crecimiento de la población estudiantil por periodo académico ordinario .	12
Gráfico 2. Población amazónica en 17 periodos académicos	12
Gráfico 3. Presupuesto captado para proyectos de investigación por año	18
Gráfico 4. Proyectos de investigación en ejecución	18
Gráfico 5. Producción científica Ikiam Scopus	20
Gráfico 6. Redes de Investigación Ikiam	22
Gráfico 7. Plan anual de capacitación.....	45

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.

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

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.
- 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.

³ Artículo 8 de la norma ibidem

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 y el 31 de diciembre de 2021, 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 2021, el Vicerrectorado Académico unificó los calendarios académicos de carrera y nivelación, estableciendo un tiempo de cinco (5) 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 2021, aun considerando el incremento de casos de COVID-19 a nivel nacional, la tasa de captación de cupos fue superior al 60%.

Tabla 1. Estudiantes matriculados vs. cupos ofertados

Carrera	Cupos ofertados	Resultados		
		Postulantes matriculados etapa	Diferencia	Porcentaje de aceptación
Agroecología - Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria - Agricultura	84	54	30	64,29%
Arquitectura Sostenible - Ingeniería, Industria y Construcción - Arquitectura y Construcción	126	126	0	100,00%
Biocomercio - Administración - Educación Comercial y Administración	126	46	80	36,51%
Biotecnología - Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística - Ciencias Biológicas y Afines	126	101	25	80,16%
Ecosistemas - Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística - Medio Ambiente	42	24	18	57,14%
Geociencias - Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística - Ciencias Físicas	42	19	23	45,24%
Hidrología - Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística - Ciencias Físicas	42	16	26	38,10%
Total	588	386	202	65,65%

Fuente: Dirección Académica

Tabla 2. Población universitaria por provincias y periodos académicos 2021, incluye nivelación

Primer Periodo Académico Ordinario de 2021		Segundo Periodo Académico Ordinario 2021	
Provincia	Nro. estudiantes	Provincia	Nro. estudiantes
Napo	433	Napo	516
Pichincha	350	Pichincha	374
Azuay	97	Azuay	91
Pastaza	89	Pastaza	107
Loja	67	Tungurahua	77
El Oro	52	Loja	60
Tungurahua	74	Orellana	64
Orellana	55	Cañar	53
Cañar	53	El oro	48
Manabí	48	Sucumbíos	51
Guayas	74	Imbabura	44
Sucumbíos	44	Guayas	52
Imbabura	35	Manabí	40
Los Ríos	27	Los Ríos	25
Santo Domingo	21	Santo Domingo	17
Cotopaxi	25	Cotopaxi	26
Chimborazo	22	Chimborazo	26
Esmeraldas	19	Morona Santiago	25
Morona Santiago	20	Zamora Chinchipe	17
Zamora Chinchipe	15	Esmeraldas	20
Carchi	13	Carchi	10
Santa Elena	10	Santa Elena	12
Bolívar	7	Bolívar	7
Galápagos	1	Galápagos	1
TOTAL	1651	TOTAL	1763

Fuente: Dirección Académica

Tabla 3. Distribución de estudiantes por género

Distribución de estudiantes por género		2021 (S1)	2021 (S2)
Total de estudiantes por género	Total	1.651	1.763
	Masculino	772	816
	Femenino	879	947
	% Masculino	46.8%	46.3%
	% Femenino	53.2%	53.7%

Fuente: Dirección Académica

La distribución de estudiantes por género, durante 2021, 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.

Con el objetivo de consolidar la oferta académica de pregrado y posgrado, se proyectó, para el año 2021, contar con cuatro 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.

Programas académicos

Los cuatro programas de maestría se encuentran aprobados en el Consejo de Educación Superior CES, siendo esto un proceso determinante para el estado de postulación y oferta por parte de la Universidad.

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

Tabla 7 Maestría en Cambio Climático, Agricultura y Desarrollo Rural Sostenible

Denominación del programa	Cambio Climático, Agricultura y Desarrollo Rural Sostenible	
Resolución de Aprobación	RPC-SO-02-No. 057-2021	
Proyecto	1084-proyecto-innovador-19213	1084-1-740521000-19213
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	16	
Tipo de maestría (trayectoria de investigación o profesional) y especializaciones	Maestría académica con trayectoria de investigación	

Los cuatro programas serán ofertados para el segundo periodo académico del año 2022, lo que permite la consolidación de la oferta de posgrados de la Universidad Regional Amazónica Ikiam.

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

Tabla 8. 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
Biotecnología	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 9. Alumnos matriculados, por carrera, en el I semestre 2021

Facultad	Carrera	Semestre									Total
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Facultad de Ciencias de la Tierra y Agua	Geociencias	16	16	9	5	10	14	16	16	17	119
	Hidrología	5	3	12	6	17	26	7	12	26	114
Total Facultad de Ciencias de la Tierra y Agua		21	19	21	11	27	40	23	28	43	233
Facultad de Ciencias de la Vida	Biotecnología	92	80	65	48	29	105	47	30	43	539
	Ecosistemas	22	12	9	8	11	24	6	14	11	117
Total Facultad de Ciencias de la Vida		114	92	74	56	40	129	53	44	54	656
Facultad de Ciencias Socio Ambientales	Agroecología	38	14	11	7	4	5				79
	Arquitectura Sostenible	125	99	56	69	36	19	6			410
	Biocomercio	50	36	23	20	16	15				160
	Educación en Ciencias Experimentales					37	23	22	31		113
Total Facultad de Ciencias Socio Ambientales		213	149	90	96	93	62	28	31		762
Total		348	260	185	163	160	231	104	103	97	1651

Fuente: Dirección Académica

Tabla 10. Alumnos matriculados, por carrera, en el II semestre 2021

Facultad	Carrera	Semestre									Total
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
Facultad de Ciencias de la Tierra y Agua	Geociencias	20	1	15	12	9	12	14	25	14	122
	Hidrología	18	1	2	10	9	20	14	9	25	108
Total Facultad de Ciencias de la Tierra y Agua		38	2	17	22	18	32	28	34	39	230
Facultad de Ciencias de la Vida	Biotecnología	110	45	75	57	35	49	100	38	41	550
	Ecosistemas	25		11	22	10	12	21	12	16	129
Total Facultad de Ciencias de la Vida		135	45	86	79	45	61	121	50	57	679
Facultad de Ciencias Socio Ambientales	Agroecología	54	11	8	11	6	5	4			99
	Arquitectura Sostenible	141	79	97	48	59	35	20	5		484
	Biocomercio	52	14	33	20	21	9	15			164
	Ciencias Experimentales					20	39	22	26		107
Total Facultad de Ciencias Socio Ambientales		247	104	138	79	106	88	61	31		854
Total general		420	151	241	180	169	181	210	115	96	1763

Fuente: Dirección Académica

Graduados 2021

Siendo una universidad de reciente creación, la Universidad Regional Amazónica Ikiam contó con su primera cohorte de graduados en el primer semestre de 2020, incrementando su número en un 50% para el año 2021.

Los estudiantes que se han graduado en el año 2021, son:

Tabla 11. Graduados 2021

Facultad	Carrera	Total
Ciencias de la Tierra y Agua	Geociencias	9
	Hidrología	5
Total Ciencias de la Tierra		14
Ciencias de la Vida	Biotecnología	22
	Ecosistemas	7
Total Ciencias de la Vida		29
Total		43

Fuente: Dirección Académica

Histórico de Estudiantes de la Población General y de la Amazónica

Tabla 12. Población general

Población general	
Semestre	Estudiante
II PAO2014	150
I PAO2015	242
II PAO2015	293
I PAO2016	287
II PAO2016	342
I PAO2017	418
II PAO2017	643
I PAO2018	592
II PAO2018	906
I PAO2019	941
II PAO2019	1153
I PAO2020	1182
II PAO2020	1559
I PAO2021	1651
II PAO2021	1763

Fuente: Dirección Académica

Tabla 13. Población amazónica

Población amazónica	
Semestre	Estudiante
II PAO2014	23
I PAO2015	22
II PAO2015	35
I PAO2016	44
II PAO2016	91
I PAO2017	121
II PAO2017	272
I PAO2018	241
II PAO2018	456
I PAO2019	398
II PAO2019	551
I PAO2020	507
II PAO2020	660
I PAO2021	656
II PAO2021	780

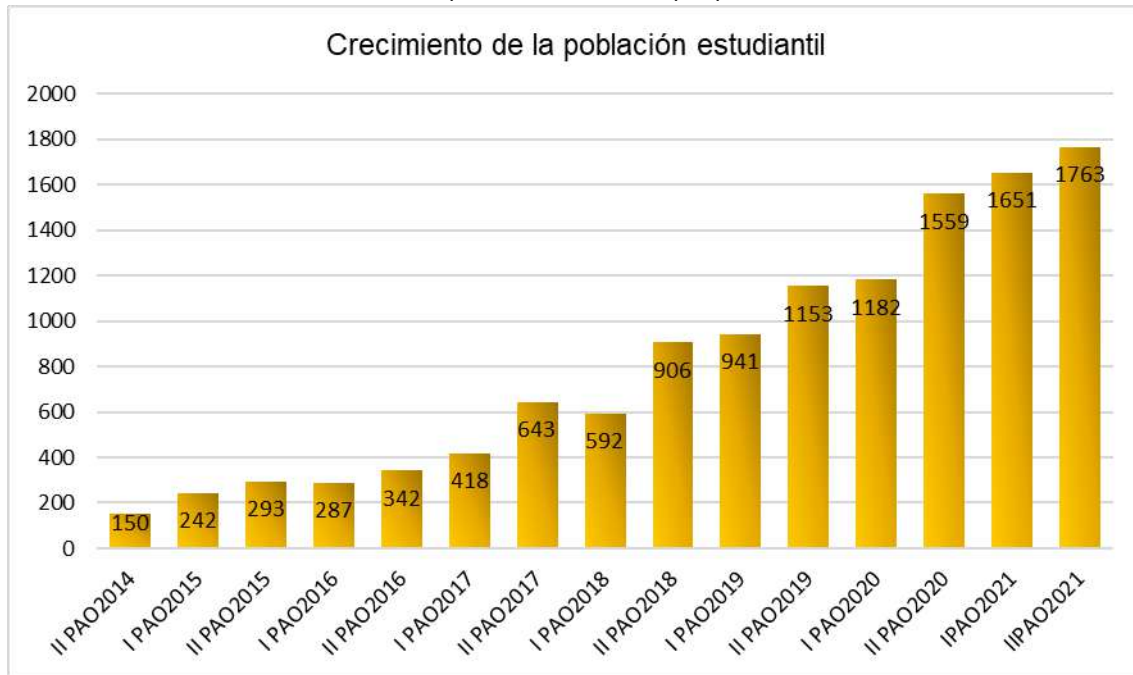
Fuente: Dirección Académica

Tabla 14. Período Académico Ordinario 2014-2021

Semestres	Morona Santiago	Napo	Orellana	Pastaza	Sucumbíos	Zamora Chinchipe
II PAO2014	2	7	2	5	1	6
I PAO2015	4	5	2	6	0	5
II PAO2015	6	14	2	6	2	5
I PAO2016	6	22	3	8	2	3
II PAO2016	7	55	9	11	5	4
I PAO2017	4	77	14	12	8	6
II PAO2017	16	200	15	16	20	5
I PAO2018	9	170	28	13	14	7
II PAO2018	9	340	43	33	23	8
I PAO2019	10	281	35	40	23	9
II PAO2019	15	390	40	71	26	9
I PAO2020	13	345	38	73	27	11
II PAO2020	17	450	55	85	39	14
I PAO2021	20	433	55	89	44	15
II PAO2021	25	516	64	107	51	17

Fuente: Dirección Académica

Gráfico 1. Crecimiento de la población estudiantil por periodo académico ordinario

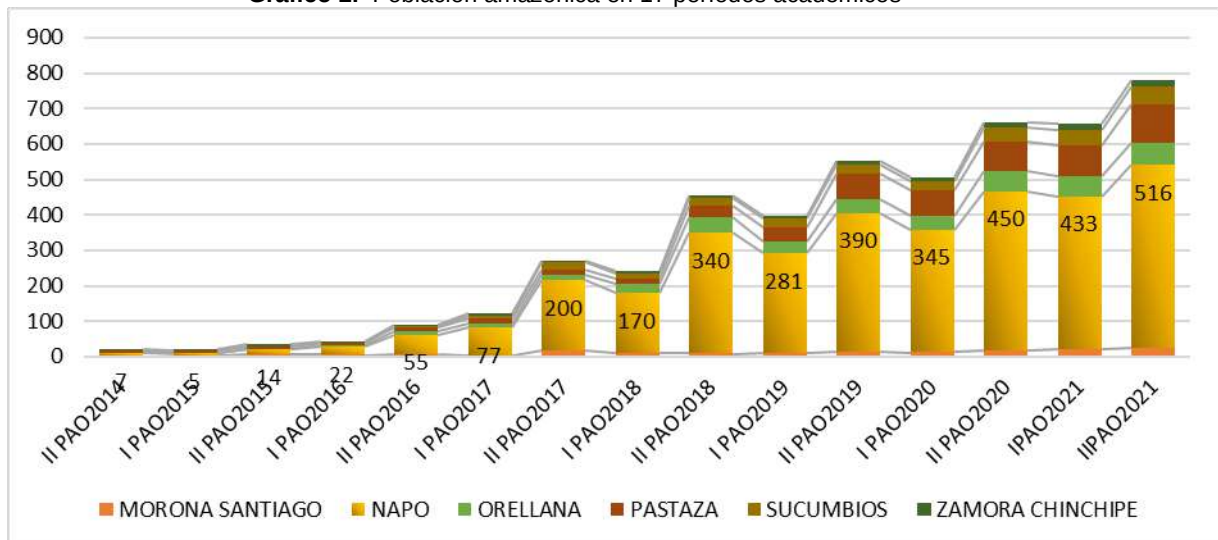


Fuente: Dirección Académica

En el transcurso de 17 periodos académicos (ordinarios y extraordinarios) se evidencia un crecimiento de la población amazónica, considerando que en el primer periodo académico ordinario 2014, la población amazónica representaba tan solo 15,33% y para el segundo periodo académico ordinario 2021 la población amazónica tiene una representatividad de **44,24%**.

Distribución de la población amazónica en 17 períodos académicos

Gráfico 2. Población amazónica en 17 períodos académicos



Fuente: Dirección Académica

Durante el segundo período académico ordinario 2021, la Universidad Regional Amazónica Ikiam reportó uno de los mayores incrementos de la población estudiantil, alcanzando un total de 1763 estudiantes, debido al incremento de la oferta académica con un total de siete (7) carreras, el cual incluye el proyecto de carrera conjunto con la Universidad Nacional de Educación.

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

Hasta el año 2021, la Dirección de Investigación ha registrado 13 proyectos mediante el “*Instructivo de trabajo para la inscripción de grupos de investigación*”, creado en 2019.

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

Tabla 15. Enfoque de los 13 grupos de investigación

Grupos de investigación	
Biomass to Resources Group	El Biomass to Resources Group tiene como misión investigar, generar, transferir y difundir conocimientos científicos y tecnológicos orientados a la producción y uso de la bioenergía y/o bioproductos (biomateriales, biosolventes, biosurfactantes y biofertilizantes) a partir de la biomasa residual aprovechable en la Amazonía ecuatoriana, con amplios usos industriales, agrícolas y ambientales, como la optimización de la industria química; así como en procesos de remediación de suelos y aguas contaminadas con hidrocarburos, metales pesados u otros compuestos ambientalmente perjudiciales.
Ciencias de la Tierra y Clima	El Grupo de I+D+i “Ciencias de La Tierra y Clima” 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, a través de ello, los conocimientos necesarios para la obtención y manejo de recursos y la realización de planificación estratégica que permitan un desarrollo integral de la sociedad.
Ecosistemas Tropicales y Cambio Global	Con el fin de comprender la relación entre los patrones de cambio global y el futuro de los servicios de los ecosistemas, el enfoque de sustentabilidad de paisaje es clave. Este se basa en la capacidad de los paisajes en proporcionar constantemente, y a largo plazo, servicios ecosistémicos para mantener y mejorar el bienestar humano. El grupo de investigación Ecosistemas Tropicales y Cambio Global quiere aportar a este vacío de conocimiento a través de generar y difundir información empírica y robusta en cuatro ejes temáticos: Efectos del cambio global sobre poblaciones humanas, Manejo integral de los bosques tropicales, Conservación de la biodiversidad y Restauración del paisaje; que se ven reflejados en las líneas de investigación del grupo.

Educación	Este grupo nace de la necesidad de visibilizar la importancia de los procesos educativos desarrollados tanto en Ikiam como en las demás instituciones educativas de la zona, con el fin de encontrar soluciones a los problemas de rendimiento y permanencia de los estudiantes en cada una de las carreras de la Universidad, en concordancia con el Plan Estratégico previsto hasta el año 2030. Con este propósito se hace necesario incorporar una línea de investigación que explore las actividades académicas, analice la dinámica de transferencias de conocimiento, fortalezca el proceso de enseñanza-aprendizaje y contribuya a la actualización profesional continua de los docentes, logrando así un aprendizaje significativo.
Geofísica y Geotecnia (GI2G)	El Grupo de Investigación en Geofísica y Geotecnia (GI2G) es un organismo destinado al estudio y solución de problemas geofísicos y geotécnicos localizados, principalmente, en la zona de transición entre la zona sub-andina Oriental y la cuenca Amazónica. El grupo está destinado a desarrollar investigación en las líneas de sismología y prospección sísmica, geofísica de la masa sólida terrestre, geología aplicada a la ingeniería y geología ambiental.
Recursos Hídricos y Acuáticos	El grupo de investigación de recursos hídricos y acuáticos es formado por un equipo multidisciplinario y nace de la necesidad de: 1) desarrollar investigación científica dirigida a mitigar la pérdida de la biodiversidad y la disminución de la calidad y cantidad de los recursos hídricos, 2) comprender la dinámica del ciclo hidrológico y biogeoquímico en diferentes ecosistemas, 3) desarrollar sistemas de monitoreo ecohidrológico y 4) profundizar el conocimiento en la gobernanza de los recursos hídricos y acuáticos y de la economía del agua. Tradicionalmente, la investigación en Ciencias del Agua en la región Amazónica Ecuatoriana se centra en temas relacionados a la hidrología, climatología, gobernanza del agua y ambiente, monitoreo biológico y en menor grado a la ecología y manejo de los ecosistemas y las especies acuáticas. En general, es necesario realizar una actualización de la gestión integral hídrica de las tres regiones continentales del Ecuador y Galápagos. Para ello se requiere identificar los vacíos de conocimiento que guíen al desarrollo de estudios, con el fin de obtener información de calidad, cantidad y disponibilidad del agua en el Ecuador, en función de la proyección del crecimiento poblacional y socio económico. Con nuestros estudios buscamos llenar el vacío de información ambiental en todo el territorio ecuatoriano. Estamos vinculados a la carrera de Ingeniería en Ciencias del Agua y al Laboratorio Nacional de Referencia del Agua LNRA de Ikiam. Estudiantes de diferentes niveles académicos y de diferentes áreas son bienvenidos para desarrollar sus temas de investigación, pasantías y prácticas preprofesionales dentro de las actividades de investigación del GIRHA. En el GIRHA defendemos prácticas de investigación saludables, promovemos la equidad de género y de oportunidades, la horizontalidad de ideas y respetamos al conocimiento tradicional y valores éticos de la investigación científica. Repudiamos actitudes xenofóbicas, misóginas, racistas y discriminatorias en la ciencia.

Microbiología Aplicada	Alrededor del 99% de la biodiversidad en el planeta Tierra está representado por el mundo microbiano. En este sentido, una gran cantidad de microorganismos aún aguardan por ser descubiertos, sobre todo en ecosistemas Amazónicos como fuente prístina y mega-biodiversa de genes, enzimas, metabolitos y compuestos biológicamente activos. El Grupo de Microbiología Aplicada (MicApp), bajo un enfoque multi, inter y transdisciplinario; tiene como desafío aplicar conceptos, metodologías y tecnologías vanguardistas para el estudio, identificación y caracterización de microorganismos; sus funciones, relaciones y atribuciones en los ecosistemas amazónicos y el cambio global; así como su posible potencial biotecnológico, determinando sólidos criterios de investigación, desarrollo e innovación, en aras de contribuir a la resolución de problemas de índole social, agro productivo, industrial, energético y ambiental.
Población y Ambiente	El grupo de Población y Ambiente produce investigación, análisis y estudios acerca de la relación de doble vía que existe entre las dinámicas de la población y el ambiente, en temas como los patrones insostenibles de consumo y producción que erosionan los recursos naturales esenciales e insustituibles; el crecimiento, composición y distribución de la población; la inseguridad alimentaria; el acceso a la vivienda; el disfrute de la salud; las enfermedades tropicales; la movilidad espacial de la población y la sostenibilidad del ambiente.
Descubrimiento de Biomoléculas	El grupo química aplicada de biomoléculas está conformado por un equipo multidisciplinario de especialistas dedicados a la caracterización de perfiles metabólicos y aislamiento y elucidación estructural de moléculas provenientes de diversos organismos, con fines de bioprospección en fármacos, valorización de la biodiversidad, saberes ancestrales y desarrollo de nuevas aplicaciones tecnológicas y agrícolas que contribuyan al aprovechamiento biotecnológico de la biodiversidad ecuatoriana.
Biogeografía y Ecología Espacial	El Grupo de Investigación en Biogeografía y Ecología Espacial de Ikiam busca generar información científica biogeográfica y ecológica que permita la planificación y gestión de la biodiversidad en sus distintas escalas, especialmente en áreas consideradas prioritarias para la conservación en Ecuador y la región Neotropical, teniendo especial énfasis en especies y ecosistemas amenazados. Se plantea llenar vacíos de información biogeográfica, diseñando e implementando proyectos de investigación de vanguardia que integren modelos ecológicos y bioclimáticos, sistemas de información geográfica, análisis moleculares, uso y manejo de bases de datos sobre biodiversidad y el desarrollo de tecnologías y software, que permitan alcanzar sus objetivos. En este sentido, desde el Grupo de Biogeografía y Ecología Espacial (BioGeoE 2) se considera fundamental la contribución, trabajo y fortalecimiento de capacidades en red, junto a estudiantes, investigadores y sociedad en general. En el contexto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el BioGeoE 2 de Ikiam busca aportar con conocimientos y tecnología para promover acciones por el clima (ODS 13), conservar y utilizar la vida submarina (ODS 14) y gestionar sosteniblemente los bosques; luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad (ODS15). El desarrollo de capacidades y la generación de información base sobre la distribución de la biodiversidad y sus amenazas son fundamentales para alcanzar los ODS en Ecuador.

Arquitectura y Construcción Sostenible	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.
Traslacional en Plantas	Considerando las diversas y complejas funciones estructuradas a lo largo de la evolución de estos ecosistemas, además de los servicios que prestan, los bosques del Andes tropical son esenciales para la estabilidad de sistemas ecológicos y antropogénicos, de los cuales, y en el marco de las actuales condiciones de emergencia sanitaria y cambio climático, destacan la contención de enfermedades, el abastecimiento de plantas alimenticias y medicinales químicamente diversas y la regulación del clima dada su capacidad de decarbonizar y enfriar la atmosfera. Referente a la diversidad vegetal, se han descrito alrededor de 400 000 especies de las cuales menos de un 30% han sido científicamente investigadas, una pequeña muestra del potencial industrial y farmacológico de estas especies es su contenido en metabolitos especializados, calculado en 1 000 000 de compuestos. Esta cifra es pequeña frente a aquellas especies vegetales que aún quedan por ser evaluadas o identificadas, principalmente en los bosques amazónicos del Andes tropical, 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. En Ikiam existen dos grupos dirigidos a la investigación de biomoléculas y microorganismos, respectivamente. El grupo IPSRG cubre la investigación basada en herramientas biotecnológicas desde el punto de vista vegetal, complementando y nutriendose a la vez de los hallazgos de los otros dos grupos de investigación.
Urbanismo y Ciudades Amazónicas	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.

Fuente: Dirección de Investigación

La Dirección de Investigación, de manera coordinada con la Dirección de Comunicación, recopila información sobre los grupos de investigación y la pone a disposición del público en general, a través de su publicación en la página web institucional (https://www.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 2021, la Coordinación de Investigación e Innovación junto con la Dirección de Investigación manejaron y obtuvieron montos que financiaron:

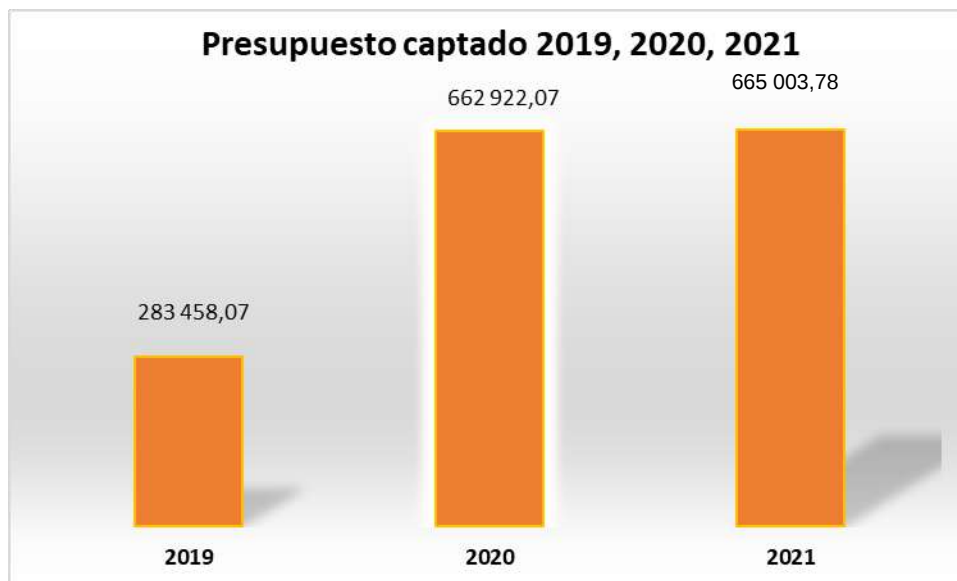
- Aproximadamente \$279 320,09 para 12 proyectos de investigación por la

Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo (AECID).

- Aproximadamente \$107 618,07 en la convocatoria CEDIA “Fondo 1 a 1”
- Aproximadamente \$142 000,00 para el proyecto MACCARD

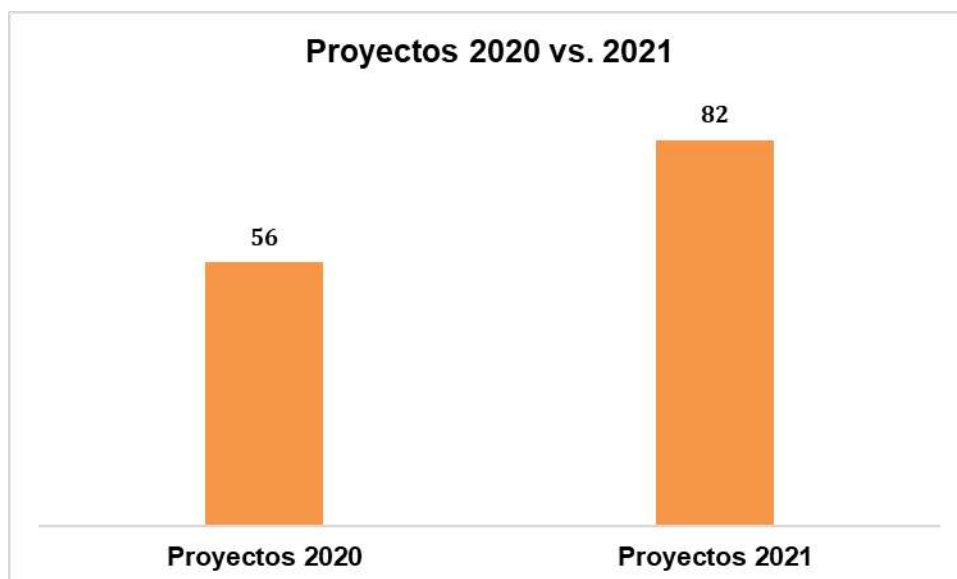
En el año 2021, Ikiam contó con 82 proyectos en ejecución, entre nacionales e internacionales, con una captación de fondos de \$665 003,78, frente al 2020 que fue de \$662 922,07, y al año 2019 de \$283 458,07, como se detalla en los siguientes gráficos:

Gráfico 3. Presupuesto captado para proyectos de investigación por año



Fuente: Dirección de Investigación

Gráfico 4. Proyectos de investigación en ejecución



Fuente: Dirección de Investigación

Laboratorios de investigación

Durante el 2021 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 ha desarrollado el sistema de gestión de calidad de los laboratorios de ensayo de la Universidad, basado en la norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 y otros documentos reglamentarios. El sistema parte de una estructura y base organizada para gestionar las actividades internas en el laboratorio, con el fin de garantizar todo el proceso analítico hasta el resultado que se emite a un usuario.

Como parte de las actividades necesarias para alcanzar la acreditación, se ha realizado:

- Adquisición de normas y métodos de ensayo, que permitan tener actualizadas las sistemáticas de análisis a aplicar.
- Adquisición de materiales de referencia certificados, que permitan garantizar la trazabilidad de las mediciones analíticas al Sistema Internacional de Unidades y asegurar la calidad de los ensayos ejecutados y resultados entregados.
- Participación Satisfactoria en inter comparaciones con organismos internacionales, que permitan asegurar el correcto desempeño de los Laboratorios de la Universidad Regional Amazónica Ikiam, como garantía de resultados y prerrequisitos de acreditación.
- Calibración de instrumentos de medición, para garantía de la trazabilidad analítica y seguridad de los resultados emitidos.
- Capacitación y formación interna del personal técnico, para asegurar la correcta ejecución de los ensayos requeridos.

Diagnóstico RT-PCR: la Agencia de Aseguramiento de la Calidad de los Servicios de Salud y Medicina Prepagada ACCESS otorgó al Laboratorio de Biología Molecular y Bioquímica la autorización para el diagnóstico de pruebas moleculares por RT-PCR, alcanzando un promedio de 1628. Este laboratorio ha recibido aproximadamente \$73 791,00 de fondos externos donados en convenio con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

El Laboratorio Nacional de Referencia de Agua: ha recibido en donación en insumos y salidas de campo aproximadamente \$6000 de fondos externos del Fondo para la protección del Agua FONAG y de EPMAPS - Agua de Quito para los proyectos: Dinámicas de transporte de DOC en cuatro turberas altoandinas alteradas en las áreas de conservación hídrica Antisana y Alto Pita; y Caracterización limnológica de las lagunas de Papallacta-Oyacachi, incluida la determinación de los niveles de estratificación del embalse Salve Faccha y sus implicaciones en los procesos ecológicos y biogeoquímicos.

Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorios de investigación y

docencia: se ha realizado el mantenimiento preventivo a 302 equipos de los diferentes laboratorios de investigación y docencia, distribuidos en el edificio de laboratorios y el módulo de nivelación.

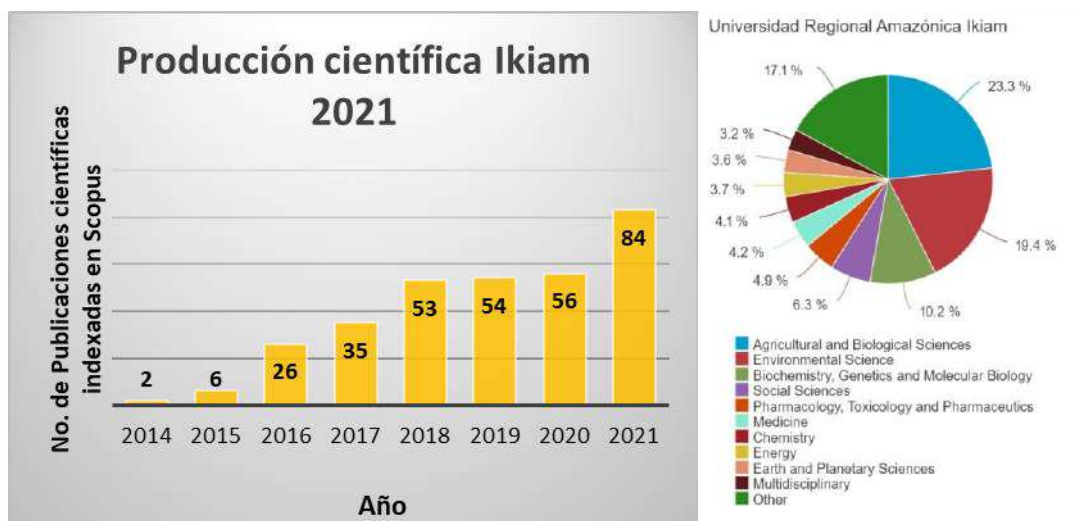
Publicaciones

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 2021, Ikiam registró un total de 84 publicaciones científicas indexadas en 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 áreas se encuentran perfectamente alineadas al “Plan de Ciencia y Tecnología de la Universidad”.

Publicaciones disponibles en (<https://www.ikiam.edu.ec/publicacionesCientificas.html>).

Gráfico 5. Producción científica Ikiam Scopus



Fuente: Dirección de Investigación

Redes de investigación

Durante el 2021, Ikiam ha participado en varias redes de investigación, en este sentido, la Dirección de Investigación registró 29 redes nacionales e internacionales activas.

Tabla 16. 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

Nro. de Redes	Nombre completo de la red	Acrónimo de la red	Ámbito de la red
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 Latino América 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

Nro. de Redes	Nombre completo de la red	Acrónimo de la red	Ámbito de la red
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
26	Red Nacional de Investigación sobre Biodiversidad	REDBIO	Nacional
27	Sociedad Latinoamericana de Primatología	SlaPrim	Internacional
28	Global Lakes Environmental Observatory Network	GLEON	Internacional
29	Roots & Shoots, Instituto Jane Goodall	IJG	Internacional

Fuente: Dirección de Investigación

Gráfico 6. 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

Programa de fomento a la innovación y emprendimiento “Yachakuna”.

Yachakuna es un programa de capacitación diseñado por la Universidad Regional Amazónica Ikiam y su departamento de innovación, orientado a la construcción de conocimientos a partir de la experiencia práctica, así como la utilización de metodologías ágiles

que permitan generar planes y modelos de negocio en docentes y estudiantes de las unidades educativas y que estén enfocados a las necesidades de su entorno.

El Programa para el Fomento del Emprendimiento y la Innovación Yachakuna capacitó a más de 200 docentes de bachillerato general unificado y bachillerato técnico productivo en las provincias de Napo, Orellana y Pichincha Rural. Con su réplica en aulas, a través de docentes capacitados, se obtuvieron 26 propuestas de productos y servicios con alto valor agregado e innovación y aplicables a las situaciones reales de su entorno.

Taller de Capacitación “*Encuentro de Jóvenes Emprendiendo con Innovación*”

El encuentro de capacitación “*Jóvenes emprendiendo con innovación*”, tuvo como objetivo la formación de emprendedores comunitarios provenientes de varias partes de la provincia de Napo. Cada emprendedor recibió capacitación en temas de emprendimiento, innovación, creatividad y valor agregado, enfocado a su línea de negocio, con el fin de entregar herramientas ágiles para fortalecer sus emprendimientos en la etapa de comercialización.

Se contó con la participación de 32 emprendedores, representantes de 14 emprendimientos de la provincia de Napo, enfocados a turismo comunitario, producción y venta de productos orgánicos y bioemprendimientos.

Feria de emprendimiento Yachakuna

El Ministerio de Educación, junto a Ikiam, desarrollaron la primera feria de Emprendimientos Yachakuna, en la cual los estudiantes de bachillerato técnico productivo, de las unidades educativas de la Coordinación Zonal 1 y 2 del MINEDUC, crearon proyectos productivos a través de un modelo de negocio aplicable a su entorno. Los estudiantes fueron capacitados por la Dirección de Innovación de Ikiam y recibieron acompañamiento de los docentes de emprendimiento de sus unidades educativas.

Como resultado se desarrollaron 26 propuestas de proyectos productivos por más de 50 estudiantes que fueron seleccionados para esta feria, de las provincias de Napo, Orellana y Pichincha Rural.

Evento Arte Guayusa y Tinta

Como parte de las actividades de YAH Napo, apoyado por la Dirección de Innovación y Transferencia de Tecnología de Ikiam, se desarrolló el taller Guayusa y Tinta. Un espacio para desarrollar la creatividad y el talento artístico, a través de talleres de pintura con reconocidos artistas que compartieron sus conocimientos ancestrales a través de la utilización de la técnica de tinturas naturales, así como también de jóvenes artistas que mediante sus obras concientizan a cerca de la conservación del medio ambiente y la naturaleza.

Como resultado, el taller capacitó a más de 25 niños de la comunidad de Atacapi, quienes aprendieron sobre técnicas ancestrales de pintura, a través de pigmentos naturales obtenidos de frutos de la zona.

Foro Jóvenes 4.0 – Ecuador Joven

Ikiam fue parte del Foro Jóvenes, un espacio de capacitación sobre la cultura de innovación y emprendimiento diseñado para jóvenes a nivel nacional. El departamento de innovación realizó el taller “*Emprendimientos de base tecnológica*”, donde se habló de los principales conceptos de la disrupción tecnológica, así como de la importancia de la tecnología en el emprendimiento y los casos de éxito de empresas de base tecnológica. Además, se enfocó en el rol de la academia como fuente primordial para la investigación y transferencia de tecnología.

El foro contó con la participación de más de 150 jóvenes a nivel nacional, dando a conocer las oportunidades de innovación y transferencia de tecnología en el emprendimiento, así como la oferta académica y los servicios en temas de innovación y emprendimiento que cuenta la universidad.

Expo Amazonía emprende 2021

Ikiam fue parte de la organización de la feria de emprendimiento y rueda de negocios en la Expo Amazonía Emprende 2021, un evento que tiene por objetivo crear espacios donde los emprendedores locales puedan dar a conocer sus productos, además de tener la oportunidad de negociar con pequeños y grandes compradores a nivel nacional.

En este evento participaron más de 130 emprendimientos de las 6 provincias amazónicas. Dentro de estos se encontraron los emprendimientos de Awakkuna, Kuru (shampoo sólido), Muyu Urku (frutas deshidratadas y frutos secos) y Atrapando Sueños (artesanías), emprendimientos desarrollados por estudiantes de la Universidad y asesorados por el Departamento de Innovación.

Solicitud de registro de patente de invención “*Dispositivo para preservar bambú*”, ganador del Fondo Registra CEDIA

Investigadores de Ikiam fueron los ganadores del Fondo Registra CEDIA, con su proyecto “*Dispositivo para preservar bambú*”, mismo que luego de un análisis técnico, entre CEDIA y la Dirección de Innovación de Ikiam, se concluyó que el prototipo es apto para ser patentado como invención.

Al momento ya se encuentra ingresada la solicitud de registro en SENADI con solicitud No. SENADI-2021-69068.

Campamento Virtual de emprendimiento StartUp Ikiam

StartUp Ikiam es un espacio desarrollado para que estudiantes, investigadores y emprendedores a nivel nacional puedan desarrollar sus ideas de negocio desde una perspectiva técnica.

En este espacio recibieron charlas y talleres sobre innovación y emprendimiento, además de metodologías ágiles para definir sus ideas de negocio mediante el desarrollo de propuestas de valor; esto con acompañamiento y asesoría constante de mentores especializados.

Se contó con la participación de más de 35 emprendedores e innovadores a nivel nacional, entre ellos emprendedores comunitarios de la Amazonía y se definieron planes de negocio con

componentes de innovación y valor agregado.

Semana del Emprendimiento e Innovación Ikiam 2021

La semana del Emprendimiento e Innovación Ikiam 2021 se ejecutó con la finalidad de dar continuidad a los acuerdos realizados como miembro agregado del evento mundial Global Entrepreneurship Network (GEW) y su Semana Global de emprendimiento a nivel mundial.

En esta semana, Ikiam, desarrolló eventos, talleres, foros y webinars enfocados a temas de innovación, emprendimiento y transferencia de tecnología para estudiantes, docentes, investigadores, emprendedores y público en general interesado en aprender más sobre innovación y emprendimiento y transferencia de tecnología, con expositores nacionales e internacionales.

Más de 95 personas a nivel nacional fueron parte de estas charlas, conferencias y foros.

I Congreso de Educación Técnica 2021

El I Congreso de Educación Técnica 2021, se desarrolló como un espacio de encuentro para fortalecer la educación técnica en las unidades educativas, a través de la exposición de casos de éxito enfocados a la educación técnico productiva.

En este evento, Ikiam mostró los resultados obtenidos en el “*Programa para el Fomento del emprendimiento e innovación Yachakuna*”, programa enfocado en fortalecer el ecosistema de innovación y emprendimiento en las unidades educativas.

Se contó con la participación de más de 200 representantes de unidades educativas a nivel nacional entre rectores y docentes, así como posibles alianzas con coordinaciones zonales de educación para la réplica del programa.

Tercera Convocatoria Hub Norte

Ikiam participa en la capacitación de pitch para los más de 20 finalistas de la tercera convocatoria del Hub del Norte, así como también fue parte del jurado para definir a los ganadores de este fondo para potenciar proyectos de base tecnológica.

Incubación y aceleración de empresas

En los procesos referentes a incubación y aceleración del 2021, la Dirección de Innovación y Transferencia de Tecnología ha contribuido de la siguiente manera:

Tabla 17. Emprendimientos incubados y acelerados

Indicador	Fase	Cantidad
Emprendimientos comunitarios - Awakuna - Vivero Asopinduksisa - CTC Kamak-Maki - Amupakin - Asovientur - Shandia loudge - Sinchiwarmi - Jatary - Omukimac - Waylla kuri - Tumomango - Tamiayura - Sachawaysa - Sumakyaku - Asociación hongos ostra	Post incubación	15
Emprendimientos locales - Atrapando Sueños – artesanías - Kuru - Shampoo sólido - Muyu Urku – Frutos secos - artesanías de bambú	Aceleración HAVCANA –	4
Emprendimiento de base tecnológica (universidad) - Samartlix	Pre incubación BioZero –	1
Proyectos de emprendimientos estudiantes. - Se desarrollaron en total 26 proyectos productivos enfocados en: alimentos procesados, bienes agroindustriales y gastronómicos, prestación de servicios y diseños innovadores; todos con componentes de innovación y valor agregado, realizados por estudiantes de bachillerato de unidades educativas de las provincias Napo, Orellana y Pichincha.	Idea potencial de negocio	26

Fuente: Dirección de Innovación y Transferencia de Tecnología

Eje estratégico 3

Vinculación con la Sociedad



Ikiam, al ser un actor que contribuye en el desarrollo de la sociedad, ha implementado 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 18. Proyectos de vinculación con la sociedad aprobados y ejecutados en el 2020 y finalizados en el 2021

Nro.	Nombre del proyecto
1	Come sano, paga justo: circuito de proximidad comercial entre productoras de la Asociación valle de El Chaco (AVCH) y consumidores de la ciudad del 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 "Estudio y promoción de ecomateriales amazónicos para la construcción sostenible".
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.

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

En la siguiente tabla se detallan los proyectos iniciados en el 2021

Tabla 19. Proyectos de Vinculación con la Sociedad iniciados 2021

Nro.	Nombre del proyecto
1	Roots and Shoots (Programa de educación ambiental del Instituto Jane Goodall).
2	Tambos de lectura.
3	Proceso pedagógico Fase II "Monitoreo participativo de aves de la chakra e innovación en el emprendimiento con enfoque de Biocomercio de la Asociación de Producción Artesanal Asohuanowarmi".
4	Diseño de guías y materiales experimentales para la enseñanza de Ciencias de La Tierra
5	Proyecto Geociencias: Divulgación de las aplicaciones de la carrera para orientar a bachilleres.
6	Programa de actividad física virtual "Actívate Ikiam".
7	Programa de divulgación científica "Guayusa Científica".
8	Grassroots education and conservation for <i>Pristimantis rubicundus</i> meets big picture research in crucial, but struggling, Ecuadorian reserve.
9	Diversificación agrícola en la parroquia Chontapunta, cantón Tena-Napo, mediante la reforestación con especies de frutales y maderables de rápido crecimiento.
10	Diagnóstico molecular de SARS COV-2 en muestras sospechosas de COVID-19 provenientes de la región Amazónica.
11	Implementación de huertos saludables en 7 dispensarios médicos de la unidad provincial del seguro social de Napo.

12	Team B2R: divulgación 2.0 para amplificar el impacto de la investigación de Biomass to Resources Group en la sociedad ecuatoriana.
13	Construcción colaborativa de infraestructura con bambú en zonas rurales.
14	Investigación sobre la oferta de programas de posgrado en universidades alemanas, relacionadas con las carreras de la Universidad Regional Amazónica Ikiam. Segunda fase.

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

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

Imagen 1. Tambos de Lectura LIBROMENTE

Se enfoca en realizar acciones para el proceso de mediación lectora en el cantón Tena, a través de la implementación de varios espacios estratégicos físicos y virtuales, llamados Tambos de Lectura. Registra 257 beneficiarios.



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Facilita el servicio de diagnóstico molecular de COVID-19 mediante RT-PCR a la población de la región Amazónica del Ecuador. Proporciona la detección molecular del virus SARS-CoV-2 por la técnica de RT-PCR en muestras nasofaríngeas de pacientes con cuadros clínicos sospechosos de COVID-19 aportadas por el MSP. Registra 4000 beneficiarios

Imagen 2. Diagnóstico molecular de SARS COV-2 en muestras sospechosas de COVID-19 provenientes de la región Amazónica.



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

En 2021 se ejecutaron 21 proyectos de vinculación con la sociedad, que tuvieron 9806 beneficiarios directos, fortaleciendo así el desarrollo local y cultural de las comunidades de la Amazonía.

Prácticas Preprofesionales

236 estudiantes han realizado sus prácticas preprofesionales mediante planes, programas y/o proyectos en el entorno institucional, empresarial o comunitario, público o privado, nacionales o internacionales, adecuado para el fortalecimiento de los resultados de aprendizaje. A continuación, el detalle de los estudiantes:

Tabla 20. Prácticas preprofesionales

Nro.	Carreras	Nro. de estudiantes
1	Biotecnología	136
2	Ecosistemas	18
3	Geociencias	21
4	Hidrología	24
5	Ciencias experimentales	37
	Total	236

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. Prácticas preprofesionales



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 el 2021 se registró un total de 8 visitas guiadas, que abarcaron a 60 participantes:

Tabla 21. Visitas guiadas al campus de la Universidad

Nro.	Institución/ organización visitante	Nro. de participantes
1	KOICA, GAD-Provincial de Napo	6
2	GAD-Municipal de Arosemena Tola	7
3	GAD-San de Muyuna, Ikiam, MAE	18
4	Manna Proyect Internacional (presencial)	2
5	GAD-Provincia de Napo, KOICA, Ikiam	7
6	MAE-SENADI-Ikiam (Virtual)	3
7	CONFENIAE, IKIAM	11
8	FOIN	6
Total		60

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 22. Educación continua

Nro.	Nombre del evento	Modalidad (virtual / presencial)	Nro. participantes
1	Taller manejo en equipo	Presencial	18
2	Taller Intercambio de conocimientos Mujeres Tejiendo Vida	Presencial	33
3	Escuela Amazónica de Agroecología	Presencial	46
4	Programa de Formación en conocimientos tradicionales y protocolo de Nagoya con líderes comunitarios de MCCH	Presencial	38
5	Curso de Facilitadores del Geoparque Napo Sumaco - "Napo Sumaco Pushak Runa III"	Presencial	20
6	Curso de Guías Locales de Turismo	Virtual	60
7	Curso de kichwa en la práctica en los niveles básico, intermedio I e intermedio II.	Virtual	138
Total			353

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 7 eventos de capacitación en el marco de educación continua, alcanzando un total de 353 beneficiarios.

Imagen 5. Educación continúa



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Actividades culturales, recreativas y saberes ancestrales

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

Tabla 23. Programas recreativos y actividades de saberes ancestrales

Nro.	Nombre del evento
1	Kallpa Ikiam 2021 – juegos ancestrales

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Durante el 2021 se realizaron actividades culturales, recreación y saberes ancestrales, abarcando 2773 participantes entre estudiantes, docentes, técnicos y público en general.

Imagen 6. Actividades culturales, recreación y saberes ancestrales



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Divulgación científica

Se divulgaron los resultados de investigación y vinculación en temas de conservación de recursos naturales, mejorando la transferencia de conocimiento y tecnología:

Tabla 24. Divulgación científica

Nro.	Detalle	Ciudad	Asistentes
1	Alimentos chakra kichwa	Tena	15
2	Geoparque Napo Sumaco	Tena / Archidona	50
3	Estudio de Agua Hatun Yaku, Bidigestores	Arosemena Tola	40
4	Roots and Shoots	Tena	40
5	GAD Municipal del Cantón Carlos Julio Arosemena Tola	Arosemena Tola	43
6	Plato Nutritivo Amazónico	Virtual	267
7	Valores de diseño en la arquitectura vernácula de la parroquia Cotundo de la región Amazónica para rescate de saberes ancestrales.	Cotundo	120
8	Estudio de Agua de Paushiyaku de Tena	Tena	20
Total			595

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Imagen 7. Divulgación científica



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Gestión de eventos de vinculación con la sociedad

Diferentes eventos públicos han sido coordinados por la Dirección de Vinculación con la Sociedad, de los cuales se enuncian los más relevantes:

II Reunión del GuayusaLab.

Imagen 8. GuayusaLab



El objetivo principal fue contribuir al crecimiento sostenible del clúster de la guayusa amazónica, donde todos los actores ganen, y las comunidades indígenas (dueñas del conocimiento ancestral) sean las más favorecidas; y cuya dinámica de crecimiento se explique por el aumento del acceso a los mercados, la eficiencia de los procesos productivos, la reducción de costos de transacción y el efectivo aprendizaje e intercambio de conocimientos. Se contó con 46 participantes.

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Socialización de resultados del proyecto Valores de diseño en la arquitectura vernácula de la región Amazónica. caso de estudio comunidades de la parroquia Cotundo.

Imagen 9. Socialización resultados del proyecto



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Se socializó el resultado del proyecto “Catálogo de valores de diseño en la arquitectura vernácula de la región Amazónica” considerando que los resultados de este trabajo se enmarcan en el rescate y divulgación para el empoderamiento de los conocimientos ancestrales, tan inéditos en la región Amazónica.

Se ha obtenido como resultado un catálogo digital y físico que recopila los resultados y recomendaciones para mejorar la calidad de vida de 146 beneficiarios del proyecto. Cabe recalcar que los resultados obtenidos dan a conocer las formas tradicionales y ancestrales que aún mantienen las comunidades de la parroquia de Cotundo.

Cumbre Climática de la Juventud RCOY LAC 2021 Ecuador

Imagen 10. Socialización resultados del proyecto



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

El apoyo y acompañamiento de diversas instituciones públicas y privadas, así como de la Cooperación Internacional, para fortalecer el objetivo principal de la juventud que es pasar de ser espectadores a ser protagonistas, ha sido fundamental. Durante el evento, los actores trabajaron en el punto cuatro del cuadernillo de Gobernanza Climática del Kit de Herramientas para Jóvenes Activistas Climáticos de UNICEF, con el fin de presentar un proyecto de Ley Orgánica de Cambio Climático (LOCC) a la Asamblea Nacional. Se logró la inserción de estudiantes de la Universidad Ikiam en la Cumbre Climática de la Juventud RCOY LAC 2021 Ecuador

Socialización y divulgación de los resultados de proyectos de investigación y vinculación con la sociedad.

Imagen 11. Socialización resultados del proyecto



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Se promocionaron los logros de la Universidad en cuanto a la docencia, investigación, vinculación y gestión académica. También, se presentaron los programas, proyectos y actividades que la Universidad Regional Amazónica Ikiam promueve para motivar a futuros estudiantes, docentes, investigadores y demás profesionales del país a formar parte de esta institución.

Cursos de guías locales de turismo

Imagen 12. Curso de guías de turismo



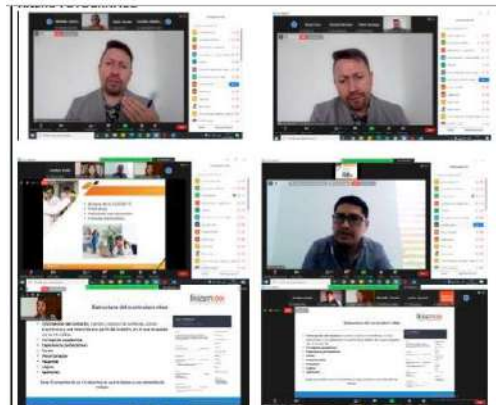
Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Es un proyecto de capacitación que cuenta con la aprobación del Ministerio de Turismo y comprende la aprobación de 516 horas, distribuidas en 16 asignaturas, según la normativa vigente, con lo cual, los participantes pueden acreditarse como guías locales ante el Ministerio.

Se han acreditado 60 guías locales de turismo en la zona de influencia territorial de la Universidad Regional Amazónica Ikiam.

II Feria de Empleo Ikiam 2021

Imagen 13. II feria de empleo Ikiam 2021



Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Se desarrolló la II Feria de Empleo Ikiam 2021 con el principal objetivo de ofrecer a los alumnos y egresados la oportunidad de conocer el mercado laboral, entrar en contacto con los oferentes de empleo e identificar las necesidades de las empresas e instituciones en el campo laboral. Se logró llegar a 107 personas a través de la plataforma Zoom y en transmisión en vivo por Facebook Live.

Relaciones Interinstitucionales e Internacionalización

Alianzas Ikiam

Se suscribieron 51 convenios, en su mayoría con fines académicos y de investigación, conforme el resumen presentado en el cuadro a continuación:

Tabla 25 Alianzas Ikiam - convenios

Tipo de convenio	Internacionales	Nacionales	Total, convenios
Marco	4	9	13
Específico	2	8	10
Memorando de entendimiento	3	0	3
Prácticas pre-profesionales y movilidad académica estudiantil	1	7	3
Convenios para la ejecución de Proyectos/ Financiamiento	2	11	13
Acuerdos	4	0	4
Total	16	35	51

Fuente: Dirección de Relaciones Interinstitucionales

Durante el 2021, se cristalizó la colaboración con socios internacionales importantes como Eberswalde University (Alemania), University of Sopron (Hungría), Museo de Historia Natural (Francia), Michigan State University (Estados Unidos), el Centro de Evaluación Rosario CER-RESEARCH (Chile), Ludwig Maximilians-Universitat Munchen (Alemania), Hochschule Wismar, University Of Applied Sciences: Technology, Business And Design (Alemania); y, también se ha fortalecido la colaboración con los Gobiernos Autónomos Descentralizados de Tena, Archidona,

Pastaza, Morona Santiago, Carlos Julio Arosemena Tola y Asunción.

Por otro lado, se ha logrado la suscripción de cuatro convenios para la ejecución de proyectos financiados por el programa ERASMUS+ de la Unión Europea (Universidad de Alcalá, Universidad de Turku, Universidad de Málaga y Hochschule Wismar-University of Applied Sciences: Technology, Business and Design), los cuales permiten la ejecución de movilidad académica y científica.

Finalmente, se han suscrito 10 convenios para la ejecución de proyectos de investigación ganadores de financiamiento de la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia, CEDIA y 1 convenio para un proyecto ganador de fondos de la GIZ.

Promover oportunidades de movilidad científica y académica

- La Universidad recibió a 2 estudiantes de Alemania, y se facilitó la movilidad para 2 estudiantes salientes (Alemania y Chile).
- Se realizó la convocatoria para selección de un estudiante para movilidad saliente a la University of Eastern Finland, en el marco del programa ERASMUS+ para el desarrollo de movilidad en enero 2022.
- Ikiam recibió a 7 personas para movilidad de personal entrante para el desarrollo de eventos académicos/ científicos y 1 persona para participación en reuniones de coordinación de proyectos. Se facilitó la movilidad de 3 personas para movilidad de personal saliente.
- Se realizaron acercamientos a la Universidad de Eberswalde, University Bedfordshire, Embajada de Canadá y University of Sopron con el fin de abrir oportunidades de colaboración para la movilidad.
- Se realizó una aplicación al programa “The Emerging Leaders in the Americas Program (ELAP)” junto con la Universidad de Saskatchewan de Canadá, ganando en el Faculty Mobility Program (2021-2022) para que dos profesores de esa universidad visiten Ikiam durante un período de 3 semanas.

Participar en convocatorias internacionales para ampliar las oportunidades de movilidad.

Se abrieron espacios para promoción de la movilidad con la colaboración de la Embajada de Francia en Ecuador, Embajada de Hungría en Ecuador, Mundus Association Ecuador y ex becarios.

Contribuir al posicionamiento de la Universidad

En el marco de la convocatoria socializada por la DRI, Ikiam participó con propuestas para el Premio SDSN Amazonía, obteniendo:

- El tercer lugar con la propuesta “Alimento sostenible: producción de hongos silvestres amazónicos en comunidades Kichwa amazónicas en Ecuador” a cargo de la docente investigadora, María Cristina Peñuela y Katia Vicente, ingeniera de Ecosistemas de Ikiam.
- El 5to lugar con la propuesta “Brave: Biofloculants to the Rescue of

Amazonian Rivers” a cargo de la docente investigadora Yanet Villasana.

En el marco de la membresía de la red United Nations Academic Impact (UNAI), red internacional que promueve los objetivos y mandatos de la ONU, se coordinó la presentación de un artículo, escrito por el profesor Jaime Martí: “University Partners with Indigenous Community in the Ecuadorian Amazon to Ensure Access to Water and Sanitation”.

Promover la participación de la comunidad universitaria en convocatorias

La Dirección de Relaciones Interinstitucionales difundió 296 oportunidades nacionales e internacionales, cuyo impacto se vio reflejado en la aceptación de 5 estudiantes y 2 docentes en convocatorias nacionales e internacionales y 10 proyectos financiados por la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia – CEDIA.

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 2021

Gasto Corriente

Al mes de diciembre de 2021, el monto codificado de gasto corriente fue de \$6 981 802,49 del cual se registró un porcentaje de ejecución del 89,18% que equivale al monto de \$6 226 430,78. La diferencia correspondiente a \$755 371,71 no fue ejecutado al cierre del ejercicio fiscal 2021, en virtud de varias circunstancias entre ellas las siguientes:

Mediante Acuerdo Ministerial Nro. 075 emitido por el Ministerio de Economía y Finanzas señala: *“El monto correspondiente a IVA no se certificará presupuestariamente, la Unidad de Contabilidad realizará el ajuste respectivo en el sistema eSIGEF al momento del pago (a excepción de CNT y empresas e instituciones públicas)”*. En virtud de lo expuesto, el presupuesto se certificó solo la base imponible. Por ende, el valor de IVA se refleja como no ejecutado.

Conforme a las directrices para la elaboración de la Proforma 2022, emitidas por la Secretaría Nacional de Planificación, señala: *“Durante el proceso de elaboración de la proforma del Plan Anual de Inversiones 2022, no se atenderán solicitudes de modificaciones presupuestarias y criterios favorables de certificaciones plurianuales de estudios, programas y/o proyectos desde el 23 de septiembre al 20 de octubre de 2021”*.

La rotación de autoridades internas previo a la institucionalización, generó retrasos en la ejecución de los procesos de adquisiciones de bienes y servicios.

Tabla 26. Ejecución presupuestaria Gasto Corriente 2021

Descripción	Codificado (USD)	Devengado (USD)	Porcentaje de ejecución
Gasto Corriente	6 981 802,49	6 226 430,78	89,18%

Fuente: Sistema de Administración Financiera eSIGEF

Gasto de Inversión

Tabla 27. Ejecución presupuestaria Inversión 2021

Descripción	Codificado (USD)	Devengado (USD)	Porcentaje de ejecución
Creación de la Universidad Regional Amazónica Ikiam.	7 040 394,95	2 432 255,63	34,55%
I+P+I Investigación de excelencia, posgrado e igualdad.	299 840,68	46 032,20	15,35%

Descripción	Codificado (USD)	Devengado (USD)	Porcentaje de ejecución
Estudio de apoyo a la Educación Superior en Construcción Sostenible en Ecuador.	60 428,93	0,00	0,00%
Máster en Cambio Climático Agricultura y Desarrollo Sostenible Rural (MACCARD).	71 045,22	0,00	
Total, ejecución inversión al 31-12-2021	7 471 709,78	2 478 287,83	33,17%

Fuente: Plan Anual de Inversión 2021

De acuerdo a la información descrita en la tabla anterior, se alcanzó una ejecución presupuestaria del 33,17% en el Plan Anual de Inversión 2021.

Gestión de infraestructura

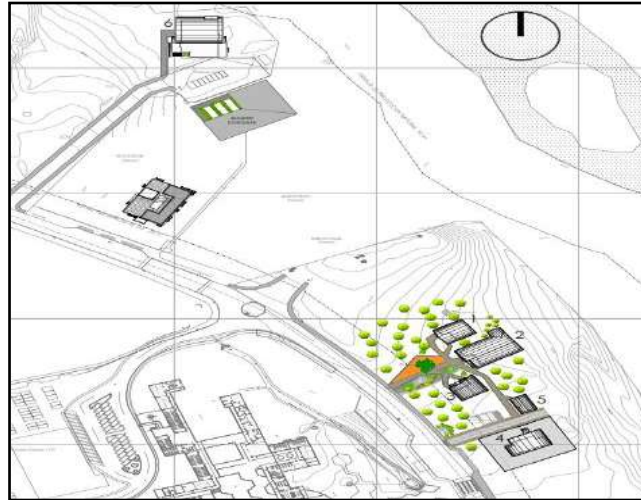
Construcción de laboratorios de investigación

Tabla 28. Construcción de laboratorios de investigación para la Universidad Regional Amazónica Ikiam

Edificio	Nro. pisos	M2	Capacidad	Observaciones
Laboratorio Biomolecular	1	120	15 personas	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 personas	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 personas	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	525	88 personas	El objetivo de este proyecto es crear un taller donde los estudiantes realicen sus experimentos prácticos e investigativos, complementando el estudio docente en las aulas experimentales de este centro de formación, promoción e investigación. Debe poseer instalaciones óptimas para actividades vinculantes al desarrollo experimental.

Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Imagen 14. 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 15. Avance en la construcción de laboratorios de investigación



Mantenimiento

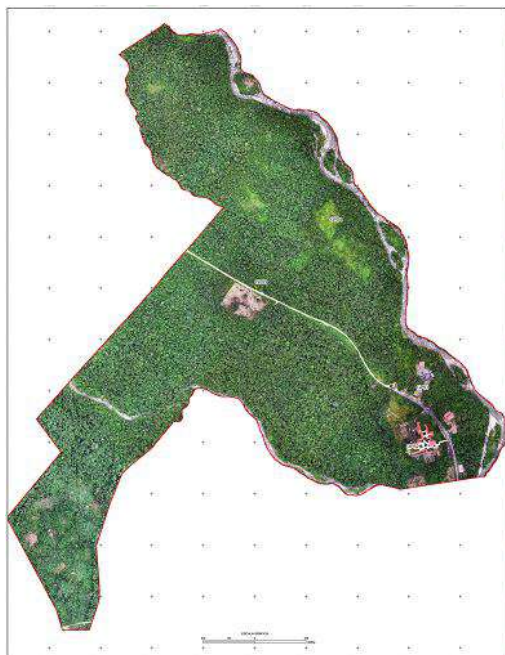
Fuente: Dirección de Infraestructura y



Actualización del Plan Maestro de Infraestructura y Desarrollo Urbano

A través de un proceso de consultoría especializada, la Universidad inició actividades en el 2021 para la actualización del Plan Maestro de Infraestructura y Desarrollo Urbano de la Universidad Regional Amazónica Ikiam. Este es el principal instrumento de planificación de la infraestructura, orientado al desarrollo sustentable, organizado y equitativo de esta institución de educación superior.

Imagen 16. Actualización del plan maestro de infraestructura y desarrollo urbano

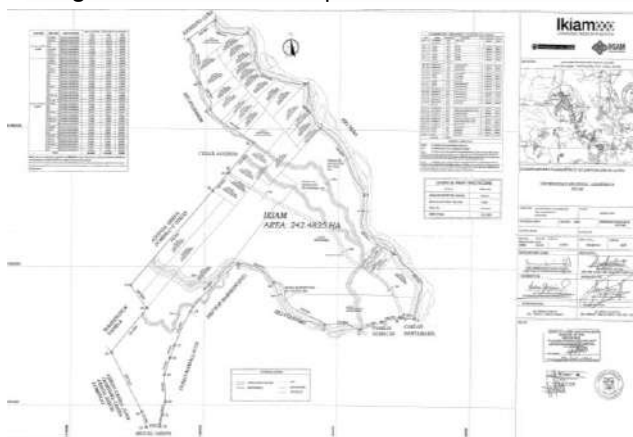


Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Levantamiento predial rural con delimitación del predio global

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

Imagen 17. Levantamiento predial rural con delimitación del predio global

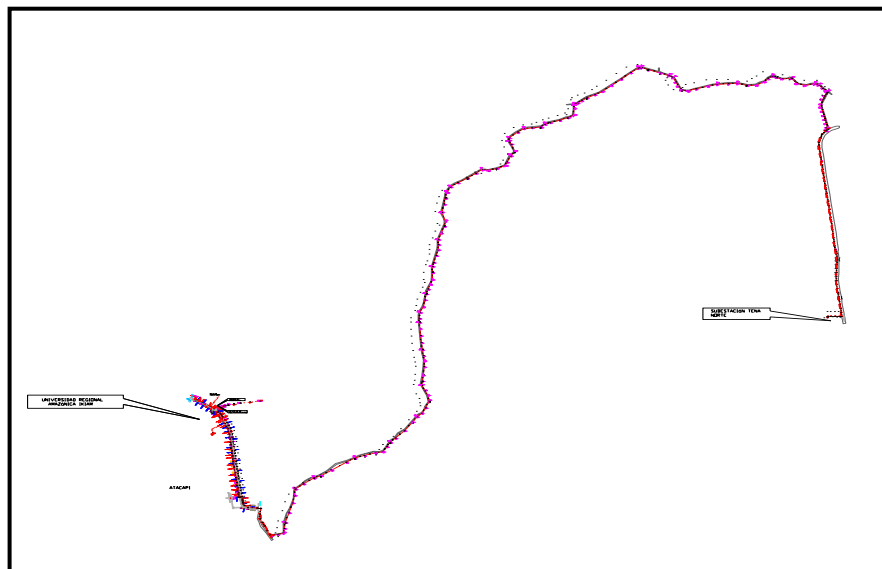


Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Consultoría para la repotenciación del alimentador desde la Subvención Tena norte hasta la Universidad Regional Amazónica Ikiam.

La consultoría realizó estudios eléctricos para la repotenciación del alimentador desde la Subestación Tena Norte hasta la Universidad Regional Amazónica Ikiam, que permitan efectuar la construcción de este proyecto, de manera que el campus universitario pueda disponer de la capacidad de carga eléctrica necesaria.

Imagen 18. Consultoría para la repotenciación del alimentador desde la Subvención Tena norte hasta la Universidad Regional Amazónica Ikiam



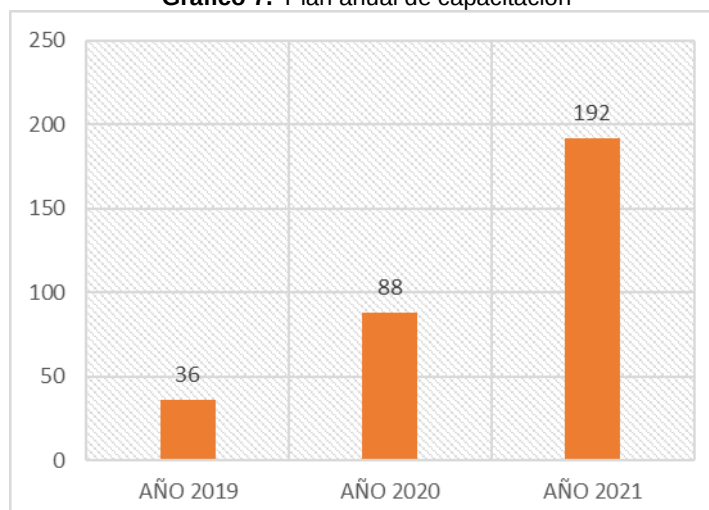
Fuente: Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

Gestión de Talento Humano

Procesos de capacitación al personal de la Universidad

En 2021 se llevaron a efecto 192 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, Contraloría General del Estado y el Ministerio de Salud Pública.

Gráfico 7. Plan anual de capacitación



Fuente: Dirección de Talento Humano

Distribución del personal

Tabla 29. Distribución del personal

Personal	Sub total	Porcentaje	Pueblos y nacionalidades	Porcentaje	Residentes amazónicos	Porcentaje
LOSEP	95	41,30%	13	6,00%	60	26,09%
LOES	113	49,13%	4	2,00%	13	5,65%
Código de Trabajo	22	9,57%	0	0,0%	22	9,57%
Total	230	100,00%	17	7,00%	95	41,00%

Fuente: Dirección de Talento Humano

De los 230 servidores que prestan sus servicios en la Universidad, el 41% (95 personas) laboran bajo el régimen de la Ley Orgánica de Servicio Público; el 49% (113 servidores) bajo el régimen de la Ley Orgánica de Educación Superior y el 10% (22 personas) al amparo del Código de Trabajo.

De los 230 servidores que están laborando en la Universidad bajo el régimen de la Ley Orgánica de Servicio Público, el 7% (17 personas) pertenece a pueblos y nacionalidades (indígenas, montuvios y afroecuatorianos).

El porcentaje calculado, referente 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 117 servidores que prestan sus servicios en la Universidad bajo el régimen de la Ley Orgánica del Servicio Público y del Código del Trabajo, el 41% (95 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 2021, presentó, para aprobación, un nuevo reglamento para el otorgamiento de becas y ayudas económicas. Se describen los beneficios:

Tabla 30. Ayudas económicas y becas otorgadas a los estudiantes de la Universidad

Tipo de subvención	I periodo 2021 Valor	II periodo 2021 Valor
Becas por excelencia académica	400,00	500,00
Becas para estudiantes de escasos recursos económicos	400,00	500,00
Becas para estudiantes con discapacidad	400,00	500,00
Becas para estudiantes pertenecientes a pueblos y nacionalidades	400,00	500,00
Becas para estudiantes deportistas de alto rendimiento	400,00	500,00
Becas para investigación o iniciación científica	400,00	500,00
Becas para ecuatorianos abanderados y escoltas	400,00	500,00
Becas por casos especiales	400,00	500,00
Ayuda económica especial para adquisición de un computador y la contratación de servicio de internet	630,00	630,00
Ayuda económica especial para la contratación del servicio de internet	100,00	100,00
Ayuda económica especial para adquisición de un computador	530,00	530,00
Ayuda económica para participar en eventos académicos a nivel nacional 33%	132,00	165,00
Ayuda económica para participar en eventos académicos a nivel internacional (2 sbu)	800,00	850,00
Ayuda económica para la participación en eventos artísticos, culturales y deportivos nacionales (fuera de Tena - 1 día) 5%	20,00	25,00
Ayuda económica para la participación en eventos artísticos, culturales y deportivos (fuera de Tena + 2 días) 10%	40,00	50,00
Ayuda económica para programas de movilidad internacional (2.5 SBU)	1000,00	1012,00
Ayuda económica para trabajo de integración curricular	400,00	500,00
Ayuda económica por calamidad o fuerza mayor	400,00	500,00

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Arrastre 2020 – 2021

Como parte de las obligaciones contraídas en el II periodo académico 2020-2021, en la cual se otorgaron becas y ayudas económicas a 59 estudiantes, Ikiam canceló por este concepto un valor de \$29 500.00

Tabla 31. Arrastre becas y ayudas económicas

Tipo de beneficio	Nro. beneficiarios	Valor asignado (USD)
II Periodo académico ordinario 2020 - 2021	59	29 500,00
Total	59	29 500,00

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

En la I convocatoria de becas 2021 la Dirección de Bienestar Universitario gestionó el otorgamiento de becas y ayudas económicas a favor de 179 estudiantes, la institución canceló por este concepto un valor de \$72 870,00

En la II convocatoria 2021 - 2022, la Dirección de Bienestar Universitario gestionó el otorgamiento de becas y ayudas económicas a favor de 201 estudiantes, la institución canceló por este concepto un valor de \$68 210,00

Tabla 32. Total, becas y ayudas económicas

Tipo de beneficio	Nro. beneficiarios	Valor pagado (USD)
Arrastre II periodo académico 2020-2021	59	29 500,00
I Periodo académico 2021	179	72 870,00
II Periodo académico 2021	201	68 210,00
Total	439	170 580,00

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Desglose 2021

Tabla 33. Total, becas y ayudas económicas

Becas 2021	Nro. beneficiarios	Valor pagado (USD)
Arrastre II periodo académico 2020-2021	59	29 500,00
I Periodo académico 2021	168	67 200,00
II Periodo académico 2021	178	56 500,00
Total	405	153 200,00

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Tabla 34. Total, becas y ayudas económicas

Ayudas económicas 2021	Nro. beneficiarios	Valor pagado (USD)
I Periodo académico 2021	11	5 670,00
II Periodo académico 2021	23	11 710,00
Total	34	17 380,00

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Total, ejecutado año 2021: \$170 580,00

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.

En marzo de 2021 se contrató una nueva póliza de accidentes personales para 1085 estudiantes de carrera, con una prima total de \$15,97 y una vigencia comprendida desde el 26 de marzo de 2021 hasta el 26 de marzo de 2022. Los beneficiarios establecidos por la póliza son los siguientes:

Tabla 35. Valores de cobertura

Cobertura	Valores (USD)
Muerte o desmembración accidental	5000
Incapacidad total y permanente por accidente	5000
Gastos médicos por accidente	3000
Renta diaria por hospitalización por accidente, USD 100 diarios, máximo 20 días	2000
Servicio exequial por muerte del estudiante	Incluido
Beca estudiantil por muerte por cualquier causa del representante económico	3000
Ambulancia terrestre por accidente	\$300

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

El costo del aseguramiento fue de \$17 332,23. Posteriormente, para el primer periodo académico 2021, se realizó una inclusión de 315 estudiantes con un costo total de \$3820,26

Costo total para el año 2021: \$21 152,49

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 1559 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 36. Atenciones realizadas en el año 2021

Atenciones por servicio			
Medicina	Psicología	Odontología	Total
1261	952	633	2846

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Plan de prevención social

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. Para el año 2021, la Dirección de Bienestar Universitario ejecutó las actividades establecidas en el Plan de prevención social, aprobado mediante Resolución No. 0380-IKIAM-R-SE-037-2020 de fecha 08 de diciembre de 2021.

Descripción de las actividades realizadas:

- Informe de charlas sobre “Becas y ayudas económicas”, “Rutas y protocolos de discapacidad” y “Rutas y protocolos de violencia”.
- Informe del taller sobre “Conociendo mis derechos”.
- Informe del conversatorio “Diversidad sexual e identidad de género”.

Atención integral y seguimiento a casos sociales de estudiantes

Se realizó el seguimiento y acompañamiento a los casos de índole socio económico, tales como: enfermedades catastróficas, mujeres embarazadas, madres solteras, fallecimientos, violencia intrafamiliar, consumo, etc. Este servicio está disponible para estudiantes, docentes, trabajadores y personal administrativo en situación de vulnerabilidad y/o calamidad, apoyando al mejoramiento de la calidad de vida de los servidores y su familia y, en el caso nuestros estudiantes, a disminuir el índice de deserción estudiantil.

Casos de seguimiento durante el año 2021

Tabla 37. Casos de seguimiento durante el año 2021

Nro.	Tipo de vulnerabilidad	Nro. de usuarios
1	Incendio de vivienda	1
2	Problemas familiares y económicos	3
3	Enfermedades catastróficas y/o crónicas	7
4	Violencia intrafamiliar	1
5	Privación de libertad	1
6	Accidentes graves	2
7	Discapacidad	2
8	Fallecimiento del representante económico	3
9	Fallecimiento del estudiante	1
10	Embarazos de estudiantes	4
Total		25

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Visitas domiciliarias a estudiantes de escasos recursos económicos

Imagen 19. Visitas domiciliarias a estudiantes de escasos recursos económicos



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Control domiciliario a estudiantes embarazadas

Imagen 20 Control domiciliario a estudiantes embarazadas



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Seguimiento a la madre y recién nacido

Imagen 21 Seguimiento a la madre y recién nacido



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Pruebas de detección de COVID-19

En el mes de abril de 2021, mediante gestiones realizadas por la DBU, la empresa de Seguridad Privada A.E.S.M 593 Security de la ciudad de Quito donó a la Universidad 1920 pruebas sanguíneas rápidas para detección de COVID-19, las cuales fueron utilizadas para el control periódico de los miembros de la comunidad universitaria y de los visitantes, previo a su ingreso a las instalaciones, con la finalidad de minimizar el riesgo de contagio durante la pandemia.

Imagen 22 Pruebas de detección de COVID-19



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Ampliación del Centro de Salud Tipo A- Ikiam

En Ikiam la salud y el bienestar son una prioridad en la gestión de sus autoridades, por lo que, en el mes de junio de 2021, se dio inicio al proceso de ampliación y modificación al diseño de la infraestructura instalada del Centro de Salud Tipo A - Ikiam, donde se incorporan tres espacios físicos adicionales, lo cual permite una nueva distribución de los servicios de salud dirigidos a la comunidad universitaria.

Actualmente, ofrece los servicios de salud en espacios cómodos, confortables cumpliendo los estándares establecidos por la Agencia de Aseguramiento de la Calidad de los Servicios de Salud y Medicina Prepagada - ACCESS y garantizando la bioseguridad de los pacientes y del personal a cargo.

Cuenta con la siguiente cartera de servicios:

- Recepción y triaje
- Sala de espera
- Consultorio de Medicina Ocupacional
- Consultorio de Medicina General
- Consultorio de Psicología
- Consultorio de Odontología
- Área de Trabajo Social
- Sala de observación
- Lactario
- Área de lockers
- Farmacia
- Estadística

Dispensario Anexo al IESS - Ikiam

La Dirección de Bienestar Universitario gestionó la asignación de las claves VPN para el acceso al sistema AS 400 del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, lo cual permite que los afiliados de nuestra institución, y que son atendidos en la consulta externa del Centro de Salud Tipo A - Ikiam, puedan ser derivados a la consulta de especialidad de segundo o tercer nivel, en instituciones de salud del IESS de manera directa, en cumplimiento al convenio establecido entre las dos instituciones para el funcionamiento del Centro de Salud Tipo A - Ikiam en calidad de "Anexo IESS".

Imagen 23 Sala de espera y triaje



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Imagen 24 Medicina Ocupacional



Imagen 25 Psicología

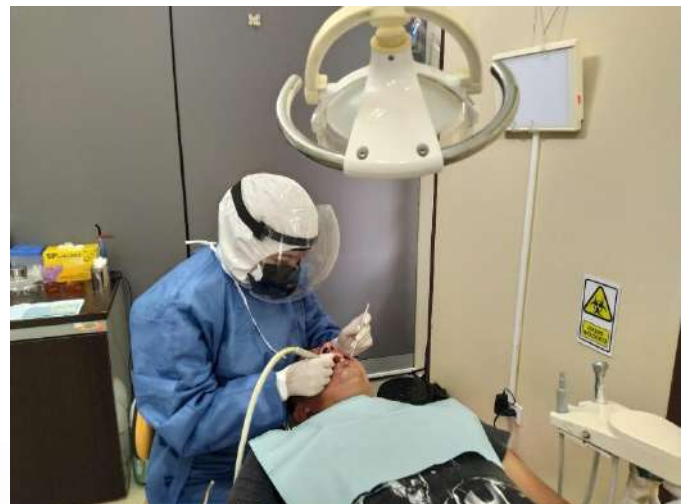


Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Imagen 26 Medicina General



Imagen 27 Odontología



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Retorno progresivo de estudiantes a las actividades académicas

La Dirección de Bienestar Universitario, medicina y seguridad ocupacional tomaron activa participación en el plan piloto de retorno progresivo a las actividades académicas a partir del 09 de junio de 2021, una vez que el COE Nacional autorizó el retorno de los estudiantes se inició el proceso con la toma de muestras PCR a los estudiantes, la capacitación impartida por el Técnico Ocupacional y la acción inmediata del Comité conformado para el efecto.

Durante el año 2021 ingresaron 94 estudiantes a realizar actividades académicas tales como: tesis, prácticas de laboratorio, salidas de campo, etc.

Imagen 28 Retorno progresivo de estudiantes a las actividades académicas



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Gestión de la vacuna para el personal y estudiantes

En coordinación con Medicina Ocupacional, se realizó la gestión para la vacuna del COVID-19, ante el Ministerio de Salud, misma que fue administrada a estudiantes, docentes y personal administrativo.

Al finalizar el año 2021, el 99,9% del personal contaba con la segunda dosis de la vacuna, lo cual garantiza y permite un retorno progresivo a las actividades académicas presenciales, de forma segura.

Reunión con las autoridades de salud para la vacunación de estudiantes y personal de la institución.

Imagen 29 Reunión con las autoridades de salud para la vacunación de estudiantes y personal de la institución.



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Vacunación a la población

Conjuntamente con la Coordinación de Salud N°2, Ikiam formó parte del Plan de vacunación denominado 9-100, implementado por el Gobierno Central, en el cual la Universidad aportó con personal y logística para inocular a la población de Tena y de las comunidades aledañas.

Imagen 30 Reconocimiento a Ikiam por formar parte del plan de vacunación denominado 9-100



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

El 05 de octubre de 2021, la Ph.D. Ximena Garzón Villalba, ministra de Salud otorga un reconocimiento a la Universidad por el aporte al esfuerzo, sacrificio y vocación de servicio como parte del equipo que salvó vidas durante la pandemia.

Imagen 31 Plan de vacunación



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Imagen 32 Plan de vacunación





Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Adquisición de pruebas de Antígeno para SARS COV2

En el mes de diciembre de 2021, se adquirieron 1500 pruebas de antígeno nasofaríngeas para SARS COV2, mismas que se utilizarán para la detección de COVID-19, garantizándose la bioseguridad en el entorno universitario.

Una característica de las pruebas adquiridas es la detección en minutos de la presencia del virus, lo cual permite que se tomen medidas inmediatas de prevención, mejora la productividad de los equipos de trabajo en la modalidad presencial, disminuye el riesgo de contagio y garantiza la bioseguridad de los estudiantes en laboratorios, aulas, salidas - prácticas de campo, etc.

Imagen 33 Adquisición de pruebas de Antígenos para SRS COV2



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Imagen 34 Pruebas de Antígenos para SRS COV2



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Adquisición de equipos médicos, medicinas e insumos

En diciembre de 2021 se realizó la adquisición de nuevos equipos médicos de última tecnología para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de los pacientes del Centro de Salud Tipo A - Ikiam.

Los equipos adquiridos permitirán mejorar la calidad del servicio, asegurando el manejo adecuado y seguro de los pacientes.

Los equipos adquiridos son:

Tabla 38. Adquisición de equipos médicos, medicinas e insumos

Nro.	Descripción
1	Electrocardiógrafo de 3 canales en reposo
2	Monitor de signos vitales
3	Centro de diagnóstico integrado de pared
4	Camilla de emergencia con ruedas
5	Silla de ruedas
7	Negatoscopio

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Previo al retorno planificado de los estudiantes, se realizaron las adquisiciones de medicamentos, insumos médicos y dispositivos odontológicos necesarios para el servicio.

