



**UNIVERSIDAD DE LAS REGIONES AUTÓNOMAS
DE LA COSTA CARIBE NICARAGÜENSE**

**Política y Agenda Institucional de creación
y recreación de conocimientos, saberes y
prácticas con perspectiva
intercultural de género**



© Diciembre 2017, Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN). Todos los derechos reservados.

Licencia

Esta publicación tiene una licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-NoDerivadas (CC BY-NC-ND)



Usted es libre para: Compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato, bajo los siguientes términos:

- **Atribución**—Usted debe darle crédito a esta obra. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo del licenciente.
- **No Comercial**—Usted no puede hacer uso del material con fines comerciales.
- **Sin Derivar**—Si usted mezcla, transforma o crea nuevo material a partir de esta obra, usted no podrá distribuir el material modificado.

La articulación y consenso del proceso de reforma a esta política estuvo a cargo de la Dirección de Investigación y Posgrado integrado por:

MSc. Juan Francisco Perera LumbíDirector de Investigación y Posgrado.

MSc. Ivan JarquínCoordinador Investigación, Posgrado y Educación Continua,
Recinto Las Minas.

MSc. Neidy GutiérrezCoordinadora Investigación, Posgrado y Educación Continua,
Recinto Bluefields.

MSc. Wilson CaleroCoordinador Investigación, Posgrado y Educación Continua,
Recinto Nueva Guinea.

Msc. Heidy ForbesCoordinadora Investigación, Posgrado y Educación Continua,
Recinto Bilwi.

Edición:

Fredy Leonel Valiente Contreras

Diseño y diagramación:

Eysner García Hernández

Esta publicación obtuvo el financiamiento de SAIH

SAIH | El Fondo de Asistencia Internacional de los Estudiantes y Académicos Noruegos

ÍNDICE

I. Introducción	5
III. Misión	6
IV. Visión	6
V. Propósitos	6
VI. Principios éticos	8
VII. Comités de ética para la creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas que involucra el bienestar y la salud de personas y animales	10
VIII. Características	10
IX. Planeación	11
X. Estructura organizativa, principales funciones y responsabilidades	11
10.1. Comisión de Investigación de URACCAN	12
10.2. Comisión de investigación de recinto	13
XI. Propiedad intelectual	13
XII. Procedimientos y normas	13
XIII. Reconocimientos de productos de investigación	13
XIV. Financiamiento	14
XV. Incentivos para las actividades de investigación	14
XVI. Acciones indispensables	14
XVII. Agenda de investigación	16
Agenda de investigación de URACCAN	17
1. Área de Humanidades	17
2. Área Ciencias Sociales	22
3. Área de ciencias Naturales y Exactas.	35
4. Área de Ciencias Agrícolas	42
5. Área Ciencias de la Salud	50
6. Área Ingeniería y Tecnología	62



I. Introducción

La humanidad desde el surgimiento y desarrollo, ha venido organizándose para la búsqueda de soluciones a las distintas realidades para la subsistencia de las culturas y sociedades en el ámbito socio-político, económico-productivo y cultural ambiental. Estas han pasado por el establecimiento de procesos de indagación, conllevando a la realización de acciones y actividades de observación, experimentación, abstracción y socialización, lo que con el decursar del tiempo se llegó a conocer como el método científico de investigación.

La utilización de este método se ha vinculado al desarrollo de propuestas que resuelvan los problemas de la población. Hoy, con el resurgimiento de los diferentes sistemas epistémicos de los pueblos, los cuales han pervivido con el tiempo, se han venido implementando una serie de nuevas rutas y caminos para la creación y recreación de los conocimientos, saberes y prácticas de los pueblos. Procesos que responden a los sistemas filosóficos, espirituales y cosmovisiones de la diversidad cultural existente en la sociedad mundial.

La Universidad Comunitaria Intercultural, URACCAN, en su fortalecimiento como institución de educación superior en contextos pluriculturales, comprometida con la revitalización y socialización de los conocimientos, saberes, sabidurías y prácticas de los pueblos, ha venido desarrollando procesos de normación de sus áreas enfocadas a la filosofía institucional. De tal manera que se pueda hacer la interacción de los sistemas de conocimientos y diálogos de saberes y haceres desde las múltiples realidades. En este contexto presenta su política y agenda institucional que regula los procesos de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas de los pueblos.

II. Nuestra concepción sobre creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas

Para la universidad comunitaria intercultural, la creación, recreación de conocimientos, saberes y prácticas de los pueblos, es un proceso participativo con perspectiva intercultural de género, que genera nuevos conocimientos, capacidades e innovaciones, revaloriza las prácticas

históricas y saberes locales de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas, en la búsqueda del Buen Vivir y la construcción de ciudadanía interculturales¹.

III. Misión

Contribuir al Buen Vivir de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas a través de la creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas con perspectiva intercultural de género, mediante la participación activa de la comunidad universitaria, investigadores asociados y actores locales, como estrategia para el desarrollo de capacidades de innovación y emprendimiento.

IV. Visión

Ser referente de procesos de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas comunitarias con perspectiva intercultural de género que contribuyen a la revitalización y socialización de saberes, al fortalecimiento de la identidad de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas, la promoción de iniciativas innovadoras, productivas y emprendedoras para el buen vivir y la construcción de ciudadanía interculturales.

V. Propósitos

- a. Fortalecer la autonomía de los pueblos.
- b. Revitalizar los conocimientos, saberes y prácticas de las mujeres desde una perspectiva intercultural de género.
- c. Revitalizar los conocimientos, saberes y prácticas de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas desde una perspectiva intercultural de género.
- d. Desarrollar capacidades de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas, innovación y emprendimiento.
- e. Servir como medio de transformación para el desarrollo con identidad, el buen vivir y la construcción de ciudadanía interculturales de género.

¹ Parafraseado del Plan Estratégico Institucional de URACCAN 2015-2019.

- f. Promover la recreación de las prácticas tradicionales y saberes locales de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas con respeto a la propiedad intelectual, los derechos colectivos y la convivencia.
- g. Generar conocimientos y capacidades autóctonas.
- h. Promover una visión integral de los conocimientos, saberes y prácticas.
- i. Promover la integración y el desarrollo de los valores humanos en los procesos investigativos.
- j. Promover capacidades y hábitos investigativos en lo/as académicos universitarios para enriquecer la práctica docente.
- k. Fomentar el desarrollo de habilidades investigativas, iniciativas innovadoras y emprendimiento en la comunidad universitaria que permita la generación de nuevos conocimientos.
- l. Fortalecer a nivel local, regional, nacional e internacional la capacidad científica y técnica del personal que realiza investigaciones.
- m. Generar insumos para la innovación y la adecuación curricular.
- n. Fortalecer los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- o. Articular los procesos de creación y recreación de los conocimientos, saberes y prácticas con gestión institucional, cooperación, solidaridad y complementariedad nacional e internacional, comunidades de aprendizajes, acompañamiento, incidencia social, comunitaria e internacionalización.
- p. Proyectar y divulgar el conocimiento generado a través de publicaciones impresas y digitales, intercambios de experiencias, organización y participación en eventos científicos.
- q. Articular los procesos de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas con los sectores productivos, sociales y económicos de la región y del país.
- r. Fomentar los procesos de creación y recreación de prácticas tecnológicas, productivas y de conservación en armonía con la madre tierra.
- s. Promover la participación en redes de investigación nacionales e internacionales.

- t. Promover la innovación tecnológica para el desarrollo de la Costa Caribe de Nicaragua.
- u. Fomentar las sendas para recrear y caminar la experiencia con perspectiva intercultural de género.

VI. Principios éticos .

La Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe de Nicaragua (URACCAN), de acuerdo con los postulados esenciales de todo quehacer científico, respeta la libertad de investigación, entendiéndolo como tal: la capacidad del investigador para tomar decisiones, definir metodologías, crear, innovar, identificar, adoptar y crear nuevos paradigmas, conceptos, marcos teóricos o modelos explicativos, así como escoger los medios más idóneos para llevar a cabo su trabajo. El anterior postulado, parte de las premisas éticas vigentes en la comunidad científica derivadas de las especificidades de las Regiones Autónomas:

- a. Respetar la autonomía de las personas de participar en un proyecto de investigación.
- b. Respetar el derecho al anonimato, privacidad y confidencialidad del informante.
- c. Comunicar a la población involucrada los motivos, metodologías, riesgos y beneficios conexos a la investigación, así como validar y devolver los resultados e informar sobre las eventuales complicaciones.
- d. Cumplir con los compromisos adquiridos en el marco de la investigación.
- e. Reconocer y respetar la propiedad intelectual, los derechos individuales y colectivos de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas en correspondencia con la normativa y reglamento vigente sobre propiedad intelectual.
- f. Contar con el consentimiento libre, previo e informado de los sujetos de la investigación.

- g. Asegurar la no discriminación por ningún motivo.
- h. Asegurar el respeto a la vida humana.
- i. Derecho a la dignidad.
- j. En la investigación que involucra a personas, la preocupación por el interés del individuo y el colectivo prevalece sobre los intereses de la ciencia y sociedad. Esto incluye la información previa sobre los riesgos y beneficios.
- k. Respetar la legislación nacional e internacional sobre la protección animal.
- l. Respetar la dinámica interna de las comunidades que participan en los procesos de investigación.
- m. No ofrecer recompensas ni exigir la firma y cumplimiento de los avales por las instancias.
- n. No practicar acciones indebidas para obtener la información.

Se reconocen como prácticas no éticas en la publicación científica las siguientes:

- a. Presentar información publicada como si fuera nueva.
- b. Presentar los hallazgos de alguien más como propio.
- c. Copiar una cantidad sustancial de textos de publicaciones pasadas, sin utilizar comillas, citar en bloques, sin referencia de la fuente.
- d. Presentar hallazgos publicados sin ninguna referencia.

En síntesis, son faltas éticas en la publicación científica, el plagio intencional y no intencional, doble publicación de una misma investigación, falsificación y fabricación de datos y conflictos de interés.

VII. Comités de ética para la creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas que involucra el bienestar y la salud de personas y animales

La comisión de investigación de cada recinto fungirá como comité de ética, para ello, se invitarán a especialistas en bienestar y salud humana y/o animal para los dictámenes correspondientes. Los casos que no puedan ser resueltos, se enviarán a la comisión de Investigación Institucional de URACCAN, que fungirá como Comité de Ética General presidido por Rectoría.

Funciones de los comités de éticas

- a. Revisión de los protocolos de investigación que involucran a seres humanos y animales.
- b. Estudiar posibles modificaciones de los protocolos de investigación.
- c. Emitir opiniones fundamentadas, prohibir o interrumpir investigaciones.
- d. Dar seguimiento a los aspectos éticos de las investigaciones.

VIII. Características

- a. Es incluyente y participativa.
- b. Promueve la perspectiva intercultural de género.
- c. Se desarrolla a partir de situaciones, problemas y contextos de los pueblos y territorios.
- d. Respeta los saberes propios.
- e. Tiene un alto sentido ético.
- f. Es flexible.
- g. Es innovadora.
- h. Se puede realizar y publicar en lenguas originarias de los pueblos.
- i. Respeta y promueve los valores y conocimientos de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas.

- j. Toma en cuenta los ejes transversales, principios y valores de la universidad.
- k. Responde a la agenda de investigación institucional.
- l. Respeta y promueve los derechos de propiedad intelectual consignados en las leyes nacionales e institucionales.
- m. Responde a las demandas y necesidades de investigación de la Costa Caribe y los programas de internacionalización que desarrolla la universidad.

IX. Planeación

La planificación de la investigación de la universidad es un proceso articulado, dinámico, participativo, integrador, incluyente y ético coherente con el Plan Estratégico de la universidad y sus planificaciones operativas y presupuestarias, considerando las necesidades del sector universitario, actores locales, sector privado y del gobierno.

La planeación, seguimiento y evaluación de los procesos de investigación estará a cargo de la Rectoría a través de la Dirección de Investigación y Postgrado en coordinación con la Dirección de Planificación, Dirección Autoevaluación Institucional, la Dirección Académica General, institutos y centros de investigación, docentes y colaboradores involucrados y comprometidos con los procesos investigativos.

X. Estructura organizativa, principales funciones y responsabilidades

Las estructuras de la investigación en URACCAN son las siguientes:

Comisión de Investigación de URACCAN.

Dirección de Investigación y postgrado.

Consejo Editorial de URACCAN.

Comisión de Investigación de recinto.

Coordinación de Investigación y postgrado de Recinto.

Institutos y centros de investigación.

Consejo Editorial de recinto.

Comisiones de carrera.

10.1. Comisión de Investigación de URACCAN

Es la máxima instancia rectora de la investigación en la Universidad, y está integrada de la siguiente manera:

- a. Rectoría.
- b. Director/a de investigación y posgrado, quien la preside.
- c. Cuatro coordinadores de investigación de recintos.
- d. Director/a académico/a general.
- e. Un representante de los institutos y centros.

Funciones de la Comisión de investigación de URACCAN:

- a. Participar en el proceso de construcción y consenso del Plan Estratégico de la función de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas de URACCAN.
- b. Dar seguimiento a la ejecución y cumplimiento del Plan Estratégico y planes operativos de la función de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas de URACCAN.
- c. Dar seguimiento a la implementación de las políticas, normativas, instrumentos y agenda de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas innovativas con perspectiva intercultural de género.
- d. Facilitar el proceso de articulación y consenso de las políticas, normativas, instrumentos y agenda de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas innovativas con perspectiva intercultural de género.

10.2. Comisión de investigación de recinto

Es el cuerpo encargado de rectorar la investigación y vigilar el correcto desarrollo de todas las investigaciones que se efectúen en la URACCAN a nivel del recinto.

La comisión de investigación de recinto estará integrada, de la siguiente manera:

- a. Coordinación de investigación de recinto que lo preside.
- b. Coordinaciones de áreas académicas.
- c. Un representante de los institutos y centros con presencia en el recinto.
- d. Secretaría académica de recinto.
- e. Vicerrectoría del recinto.

La comisión podrá invitar a especialistas según expertos y tema a abordar en las sesiones.

XI. Propiedad intelectual

Todo lo referido a la protección de los derechos de propiedad intelectual individual, colectiva, institucional y de los socios de la universidad se regirá por la normativa de propiedad intelectual de URACCAN.

XII. Procedimientos y normas

La investigación se desarrolla principalmente a través de proceso académicos y proyectos que se enmarcan en la agenda de investigación de la universidad y su desarrollo deberá cumplir con los procedimientos y requisitos establecidos para toda la universidad.

XIII. Reconocimientos de productos de investigación

Se reconocen como productos de investigación: tesis, monografías, investigaciones libres, Cultivo y Crianza de Sabidurías y Conocimientos (CCRISAC), sendas para recrear y caminar la experiencia con perspectiva intercultural de género, investigación Acción Participativa con perspectiva intercultural de género, Investigación de revisión bibliográfica, Proyecto innovador para el desarrollo con identidad, Plan

Empresarial, Historias de vida, productos audiovisuales, trabajos de cursos.

XIV. Financiamiento

La investigación será financiada con recursos internos y externos de la universidad, siendo esencial la participación de la comunidad académica y las instancias de apoyo para la consecución de recursos de origen externo.

Los recursos financieros provendrán del presupuesto general de la Universidad (6%, cooperación, solidaridad y complementariedad nacional e internacional, fondos de desarrollo institucional y otras fuentes), que serán destinados para el funcionamiento del área, becas de investigación e incentivos a los y las investigadoras.

El seguimiento y el control de la asignación de los recursos asignados en los recintos para la investigación corresponderán a la Coordinación de Investigación articulados con las instancias ejecutoras.

Todo proyecto de cooperación externa deberá tener un componente de investigación y publicación.

XV. Incentivos para las actividades de investigación

Todo lo referido a los incentivos por actividades de investigación, publicación, patentes y licencias de la universidad se regirá por la política de inventivos a la investigación de URACCAN.

XVI. Acciones indispensables

- a. Publicación y divulgación de la política y agenda institucional de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas con perspectiva intercultural de género.
- b. Asegurar la evaluación anual de la producción científica de los y las docentes investigadores de la universidad.

- c. Valorar la necesidad de actualizar la agenda de investigación cada cinco años a través de procesos de retroalimentación.
- d. Asegurar los recursos humanos, financieros y materiales necesarios para la investigación.
- e. Publicar y divulgar sistemáticamente los resultados de las investigaciones de la universidad a nivel interno y externo en los diferentes medios disponibles.
- f. Establecer la cultura de la evaluación de la calidad y pertinencia de las investigaciones de forma permanente.
- g. Promover la investigación innovadora.
- h. Asegurar la vinculación de la investigación con la extensión y la docencia.
- i. Asegurar que todo proyecto de cooperación externa contenga un componente de investigación con perspectiva intercultural de género y publicación.
- j. Fortalecer las jornadas científicas universitarias entre recintos y universidades.
- k. Involucrar a los sabios y sabias en los procesos de investigación.
- l. Asegurar una metodología para los consentimientos, previos libres e informados en los procesos de validación y devolución de resultados de las investigaciones.
- m. Involucrar a empresarios, al sector religioso, sector público, a territorios, comunidades y barrios.
- n. Promover el desarrollo de investigaciones propias de los pueblos de la Costa Caribe de Nicaragua.

XVII. Agenda de investigación

La agenda de investigación de URACCAN está conformada por las seis áreas del conocimiento: Humanidades, Ciencias Sociales, Ciencias Naturales y Exactas, Ciencias Agrícolas, Ciencias de la Salud, Ingeniería y Tecnología, de las que derivan sub-áreas, líneas y temas que responden a tres niveles de prioridad.

Agenda de investigación de URACCAN

1. Área de Humanidades

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Historia	Historiografía de la Costa Caribe	x			Historia de los movimientos sociales indígenas, afrodescendientes y mestizos en la Costa Caribe		x	
					Historia de los municipios		x	
					Historia de las comunidades		x	
					Contexto histórico, económico y social	x		
					Historia de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe de Nicaragua		x	
					Personajes representativos de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe		x	
					Historia de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizas y comunidades étnicas	x		
					Historia de movimientos migratorios relacionados con cambios sociales y ambientales		x	
					Corrientes historiográficas			x
					Períodos de desarrollo histórico			
			Historia y tradiciones orales de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe de Nicaragua		x			

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Historia	Arqueología del Caribe de Nicaragua		X		Búsqueda, preservación y restauración de sitios arqueológicos		x	
					Cultura arqueológica y archivística de la Costa Caribe Nicaragüense.		x	
					Interpretación de jeroglíficos		x	
					Cultura precolombina en la Costa Caribe		x	
					Genealogía			x
					Paleografía			x
					Pictografía lítica	x		
					Numismática			x
					Arquitectura tradicional	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Lengua y Literatura	Lengua y Literatura de la Costa Caribe	x			Gramática de la lengua	x		
					Rescate, revitalización y promoción de las lenguas autóctonas	x		
					Lingüística del bilingüismo y multilingüismo		x	
					Historia de la lengua	x		
					Planificación lingüística		x	
					Producciones literarias costeñas (recopilaciones de cuentos, canciones, poesía, leyendas, novelas).	x		
					Historias de las danzas de los pueblos		x	
					Escritores, autores, poetas costeños, nacionales e internacionales		x	
					Morfosintaxis, elaboración de la gramática de los distintas neologismos y lingüísticos	x		
					Estudios sociolingüísticos del sumo-mayangna y miskito	x		
					Lexicografía (construcción de diccionario de las diferentes lenguas)		x	
					Estudios de Prácticas pre-profesionales	x		
			Didáctica-pedagogía y metodología con perspectiva intercultural de género		x			

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Otras ciencias humanas	Arte y cultura de la Costa Caribe de Nicaragua	x			Patrones culturales desde los distintos pueblos ramas, miskitos, mayagnas, creoles, garífunas, sumos y mestizos de cara al uso de los recursos naturales	x			
					Rescate y promoción cultural (Música, baile, danza, ritos, mitos, cuentos y leyendas, gastronomía y juegos)	x			
					Pintura, escultura, musicología, arte dramático		x		
					Historia del arte Costeño		x		
					Vida cultural y su entorno		x		
	Filosofía			x		Historia de la Filosofía		x	
						Corrientes filosóficas		x	
						Cosmovisión y espiritualidad	x		
						Roles de la mujer en la vida religiosa	x		
						Pensamiento crítico	x		
						Sistema de Gobernanza		x	
						Modelos educativos en la Costa Caribe (SEAR)	x		
					Cambios sociales	x	x		
	Política y autonomía regional		x			Juventud y liderazgo	x		
						Estructura organizacional (Comunal, territorial, municipal, regional)	x		
						Derecho consuetudinario	x		
						Ciudadanía intercultural con perspectiva de género.	x		
						Incidencia política		x	
						Autonomía Regional	x		
						Relaciones de poder		x	
					Liderazgo político		x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Otras ciencias humanas	Política y autonomía regional				Cultura política		x		
					Gobernabilidad y democracia	x			
					Marco legal del Medio Ambiente y Manejo de los recursos naturales	x			
					Derecho de Propiedad Intelectual	x			
					Territorialidad y Demarcación	x			
					Derechos humanos				
	Cultura física		x			Rescate y revitalización de los juegos tradicionales de la Costa Caribe Nicaragüense		x	
						Adaptación de materiales didácticos a la Educación Física	x		
						Deportes de canchas abierta, bajo techo y medio natural	x		
						Infraestructura deportiva			x
						Interculturalidad, género y deporte.	x		
						Metodología de Necesidades Educativas Especiales (NEES)	x		
						Entrenamiento deportivos		x	
						Recreación físico-mental	x		
						Psicología deportiva		x	
						Deportes en la Costa Caribe Nicaragüense	x		

2. Área Ciencias Sociales

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Sociología	Construcción de ciudadanía intercultural	x			Sociolingüística	x		
					Identidad étnica		x	
					Relaciones interétnicas		x	
					Capital social y comunitario		X	
					Construcción de identidades		X	
					Gobernanza y gobernabilidad	X		
					Formas de organización social		X	
					Incidencia política	x		
					Factores influyentes en los cambios de los patrones culturales		x	
					Procesos autonómicos	x		
					Marco legal de la autonomía regional		x	
					Migraciones	x		
					Demarcación territorial	x		
					Tenencia de la tierra	x		
					Partidos políticos y autonomía		x	
					Participación ciudadana	x		
					Frontera agrícola	x		
					Ciudadanía intercultural	x		
					Relaciones sociales	x		
					Convivencia sociales y comunitarias	x		
					Transculturización	x		
					Violencia social	x		
Relaciones interculturales	x							
Etnocentrismo, androcentrismo, sexismo	x							
Relaciones multiculturales	x							
Conflictos étnicos	x							

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Sociología	Género, mujer y liderazgo autonómico	x			Relaciones de género	x		
					Feminismo intercultural			
					Mujer y ciudadanía autonómica	x		
					Derechos de la mujer	x		
					Participación política de las mujeres	x		
					Mujer, niñez y adolescencia	x		
					Mujer y cambio climático	x		
					Derechos sexuales y reproductivos de la comunidad LGTBI		x	
					Violencia intrafamiliar	x		
	Vida urbana y rural en la Costa Caribe de Nicaragua	x			Comunidades armoniosas		x	
					Acceso a la tecnología		x	
					Seguridad ciudadana	X		
					Acceso a servicios básicos		x	
					Influencia de los megaproyectos	x		
					Actividad socio económica		x	
					Cambio patrones de producción	X		
					Estructura social			x
					Conflictos sociales		x	
					Accidentalidad	x		
					Alcoholismo	x		
Drogadicción	x							
Tráfico de estupefacientes	x							
Trata de personas	x							
Influencia de la tecnología en la sociedad		x						
Emprendimiento Social		X						

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Sociología	Migraciones de la comunidad costeña		x		Emigración		x	
					inmigración		x	
					Desintegración familiar	x		
					Derechos laborales		x	
					Calidad de vida	x		
					Pérdida de la identidad cultural		x	
					Aprendizajes de las migraciones		x	
Antropología	Cultura y desarrollo en la Costa Caribe nicaragüense	x			Sistematización de prácticas culturales	x		
					Epistemología indígena		x	
					Desarrollo con identidad	x		
					Síndrome de filiación cultural		x	
					Etnomedicina	x		
					Etnogénesis		x	
					Contacto cultural	x		
					Identidad cultural	x		
					Ecología cultural		x	
					Relevo generacional	x		
					Buen vivir de los pueblos		x	

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Administración	Gerencia y liderazgo	x			Desarrollo organizacional y gerencial		x	
					Cultura organizacional		x	
					Ambiente organizacional	x		
					Derecho empresarial		x	
					Derechos colectivos	x		
					Planificación financiera		x	
					Estrategias de comercialización		x	
					Planificación comunitaria	x		
					Uso de los recursos naturales	x		
					Sistemas de producción y ecosistemas	x		
					Valor agregado a bienes y servicios	x		
					Emprendimiento, empresarialidad y creación de negocios	x		
					Empresas comunitarias	x		
					Competitividad en PYMES	x		
					Gerencia y evaluación de proyectos		x	
					Administración de recursos humanos		x	
					Planes de negocios	x		
					Responsabilidad social empresarial	x		
Administración de instituciones financieras y no financieras		x						
Negociación y resolución de conflictos		x						
Trabajo en equipo	x							

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Administración	Gerencia y liderazgo	X			Gerencia y desarrollo empresarial y organizacional	x		
					Planificación estratégica		x	
					Planificación territorial	x		
					Innovación gerencial	x		
					Ciudadanía organizacional		x	
					Complejidad organizacional		x	
					Manejo de quejas y sugerencias en las entidades		x	
					Relaciones interpersonales		X	
					Atención al cliente		X	
					Relaciones humanas		X	
					Comunicación organizacional		X	
					Integración de personal		X	
					Influencia política en las organizaciones		X	
					Relaciones interinstitucionales		X	
					Evaluación del desempeño		X	
					Imagen organizacional		X	
					Clima laboral en las instituciones		X	
					Resistencia al cambio en las instituciones		X	
					Beneficios sociales		X	
					Higiene y seguridad laboral		X	
Estructuras organizativas funcionales		X						
Uso de la tecnología en la gestión organizacional		X						
Incidencia de las redes sociales en el ámbito empresarial		x						

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Administración	Innovación y emprendimiento en la Costa Caribe de Nicaragua		x		Desarrollo de la innovación y el emprendimiento	x			
					Cultura de emprendimiento	x			
					Políticas de innovación y emprendimiento	x			
					Cultura para la inversión		x		
					Cultura asociativa empresarial		X		
					Formulación y Evaluación de proyectos innovadores	x			
					Sistematización de experiencias innovadoras y emprendedoras	x			
					Transferencia de tecnologías		X		
	Desarrollo del mercado en la Costa Caribe		x			Plan de mercadeo		X	
						Estrategias de mercadotecnia		x	
						Investigación de mercado		x	
						Servicios y satisfacción al cliente		x	
						Redes de mercado campesinos e indígenas	x		
						Control de pérdidas y calidad total	x		
						Control de calidad y certificación	x		
						Administración y regulación de mercados		x	
						Mercados y globalización		x	
						Tipos de mercados		x	

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Adminis- tración	Sistemas contables	x			Contabilidad patrimonial		x	
					Contabilidad de sociedades		x	
					Contabilidad de costo		x	
					Contabilidad financiera		x	
					Contabilidad administrativa		x	
					Auditorías		x	
					Normas contables		x	
					Políticas contables		x	
					Contabilidad Gubernamental		x	
					Contabilidad agropecuaria		x	
					Aplicación de las Normas In- ternacionales de Información Financiera (NIIF)		x	
					Aplicación de las Normas Internacionales de Auditoría (NIA)		x	
					Aplicación de las Normas de Auditoría Gubernamental de Nicaragua (NAGUN)		x	
					Contabilidad bancaria en Nicaragua		x	
					Contabilidad de seguros en Nicaragua		x	
					Sistemas automatizados		X	
					PYMES y/o integrales		X	
					Legislación tributaria, fiscal y laboral		X	
					Finanzas en las entidades públicas y privadas		X	
					Uso de sistemas automatiza- dos en los sistemas contables		x	
Uso del código de ética en la contabilidad		x						
Incidencia de la tecnología en el área contable		x						

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Administración	Sistemas contables		x		Incidencia de los controles contables en el éxito y fracaso de las empresas		x		
					Control y seguimiento en procesos de fraude económico en las entidades		x		
					Independencia mental del contador y auditor		x		
					Dilemas éticos del contador y auditor		x		
					Beneficios de las prácticas pre profesionales en la contabilidad		x		
	Administración pública en el marco del régimen autonómico		x			Descentralización de administración pública en el marco de la ley de autonomía	x		
						Capacidad de gestión de los servidores públicos		x	
						Sistema burocrático de la administración pública		x	
						Control patrimonial en la administración pública	x		
						Privatización de los principales servicios públicos		x	
						Indicadores económicos de la Costa Caribe		x	
						Administración pública en el marco de la ley de autonomía y el plan de arbitrio		x	
						Procesos administrativos		x	
						Administración de las finanzas en asalariados		x	
Normas de calidad		x							

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Economía	Macro economía de la Costa Caribe			x	Indicadores económicos	x		
					Oferta y demanda agregada		x	
					Política fiscal y económica	x		
					Cooperación externa	x		
					Modelos econométricos de desarrollo			x
					Valor agregado		x	
					Procesos productivos	x		
					Etno-Indicadores de desarrollo de la Costa Caribe	x		
	Micro economía de la Costa Caribe			x	Economía Comunitaria, Rural y Urbana	x		
					Mujer y economía	x		
					Economía agropecuaria	x		
					Crédito y Micro crédito	x		
					Control de micro financieras	x		
					Micro financieras, bancos y cajas rurales	x		
					Economía formal e informal			x
	Economía ambiental en la Costa Caribe			x	Practicas económicas culturales en la región autónoma	x		
					Economía indígena, afrodescendiente y comunitaria	x		
					Pago por servicios ambientales		x	
					Mecanismos de compensación ambiental		x	
					Valoración de los recursos del bosque	x		
					Metodologías de evaluación ambiental		x	
					Practicas económicas culturales en las Regiones Autónomas de la Costa Caribe	x		
					Valoración del impacto de la producción sostenida de los recursos naturales			x

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Economía	Turismo y ecoturismo en las Regiones Autónomas	x			Estudios de pre y factibilidad del turismo		x	
					Incentivos al turismo	x		
					Potenciales turísticos	x		
					Infraestructura turística		x	
					Planes de desarrollo eco turístico	x		
					Patrimonio arquitectónico		x	
					Turismo ecológico sostenible	x		
					Pagos por servicios agroecológicos	x		
					Promoción del turismo rural y comunitario	x		
					Estudios de pre y factibilidad del turismo		x	
Ciencias de la Educación	Educación intercultural en pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas	x			Aplicación del SEAR	x		
					Currículo intercultural	x		
					Materiales educativos en lenguas de la Costa Caribe		x	
					Historia oral		x	
					Lengua materna	x		
					Pedagogía intercultural	x		
					Co-Educación en contextos multiculturales		X	
					Didácticas educativas		x	
					Educación Intercultural Bilingüe	X		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Ciencias de la Educación	Educación intercultural en pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas	x			Enseñanza de idiomas como segunda lengua	x			
					Pertinencia cultural de los modelos educativos	x			
					Didáctica EIB	x			
					Alfabetización bilingüe y monolingüe	x			
					Políticas educativas		x		
					Administración escolar		x		
					Rol del docente		x		
	Pedagogía de en la Costa Caribe de Nicaragua	x				Formación docente		x	
						Educación en valores	x		
						Deserción y repitencia escolar		x	
						Sistemas de evaluación		x	
						Estilos de aprendizaje		x	
						Hábitos de estudio		x	
						Rendimiento académico		x	
						Educación Inicial		x	
						Educación Multigrado		x	
						Educación Especial		x	
						Educación de adulto		x	
						Educación Ambiental		x	
						Seguimiento de graduados/as	x		
						Medios de enseñanza	x		
						Situación educativa de los subsistemas			x
						Evaluación docente	x		
						Modelo Pedagógico	x		
						Proceso Enseñanza – Aprendizaje	x		
						Disciplina escolar	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Ciencias de la Educación	Currículo Intercultural	x			Enfoque de género en el currículo	x		
					Enfoque intercultural en el currículo	x		
					Efectividad del currículo	x		
					Pertinencia curricular	x		
Desarrollo Local	Desarrollo Comunitario	x			Liderazgo	x		
					Manejo comunitario de los recursos naturales		x	
					Desarrollo urbano y rural			x
					Fenómenos sociales		x	
					Prácticas y capacidades comunitarias.		x	
					Extensión social y comunitaria		x	
					Movimientos indígenas		x	
					Planificación social, económica, ambiental		x	
					Resiliencia al cambio climático	X		
					Cartografía social		x	
					Administración de justicia	x		
					Soberanía y seguridad alimentaria		x	
					Organización comunitaria		x	
					Economía familiar comunitaria	x		
					Medios alternativos en resolución de conflictos	x		
					Tecnología y sociedad	x		
					Buenas prácticas comunitarias	x		
					Perspectivas de género en políticas y programas de desarrollo	x		
					Emprendedurismo social	x		
					Gestión social		x	

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Nivel de Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Comunicación	Comunicación en contextos multi-culturales	x			Radios comunitarias	x		
					Construcción de identidad a través de los medios de comunicación	x		
					Construcción de imagen	x		
					Educación radiofónica		x	
					Televisión		x	
					Comunicación intercultural	x		
					Lengua y comunicación	x		
					Estudios de audiencia		x	
					Comunicación oral y escrita		x	
					Imagen e identidad		x	
					Técnicas de educación y comunicación virtual	x		
					Representaciones sociales		x	
					Ética en la comunicación	x		
					Comunicación para el desarrollo		x	
					El género en la comunicación	x		
La historia de la comunicación			x					
Mecanismos de comunicación tradicional de los pueblos indígenas	x							
Niveles de influencia de los distintos medios de comunicación y su impacto en la realidad cultural en la Costa Caribe	x							

3. Área de ciencias Naturales y Exactas

Sub área del conocimiento	Líneas de investigación	Prioridad			Temas de investigación	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Matemáticas	Matemáticas	x			Monitoreo e implementación de las TICs en las matemáticas	x		
					Estudios y análisis de las teorías matemáticas contemporáneas		x	
					Diseños e implementación de procesos metodológicos para la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas		x	
					Aplicación de la matemáticas en las distintas áreas del conocimiento	x		
					Investigación pura de las matemáticas		x	
					Modelos matemáticos para las empresas en procesos productivos y comercialización		x	
					Etnomatemáticas en contextos de pueblos indígenas, afrodescendiente mestizos y comunidades étnicas	x		
Ciencias Físicas	Generación de energía	x			Generación de energía eólica			x
					Generación de energía hidráulica			x
					Generación de energía solar			x
					Aplicaciones de la físico-matemática en el campo de la educación			x
					Aplicaciones físicas en la agricultura			x
					Rol de laboratorios de física en la enseñanza de la educación, medicina, ciencias agrícolas y exactas			x

Sub área del conocimiento	Líneas de investigación	Prioridad			Temas de investigación	Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Ciencias Químicas	Tratamiento de aguas	x			Bioindicadores		x		
					Calidad del agua de consumo humano y animal	X			
					Calidad de agua para uso agrícola		X		
					Calidad y tratamiento de aguas residuales	X			
					Implementación de normativas para control de desechos en aguas	X			
					Tratamiento de los sistemas de aguas rurales	X			
	Parasitología	x				Identificación de parásitos internos y externos en ganado mayor y menor		x	
						Métodos de control de parásitos según especies hospedera		x	
						Épocas del año y condiciones agroclimáticas que inciden en la proliferación de parásitos internos y externos en condiciones del trópico húmedo			x
						Estudios de Zoonosis en condiciones de trópico húmedo		x	
						Cambio climático y presencia de parásitos en el trópico húmedo	x		
						Resistencia de parásitos ante los diferentes tipos de fármacos para el tratamiento		x	
						Alternativa agroecológica para el control de parásitos	x		
						Homeopatía para control de parásitos		x	
						Conocimientos y practicas ancestrales para el control y tratamiento de parásitos	x		

Sub área del conocimiento	Líneas de investigación	Prioridad			Temas de investigación	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Ciencias Químicas	Bromatología	x			Calidad nutricional de las pasturas y forrajes de la zona		x	
					Alternativas de nutrición y de forma auto sostenible		x	
					Balance y validación de raciones para alimentación pecuaria		x	
					Identificación de especies locales con potencial forrajero		x	
					Adaptabilidad de especies forrajes a condiciones de trópico húmedo		x	
					Diagnóstico sobre las estrategias de suplementación animal		x	
					Calidad en el uso de residuos de cosechas para alimentación animal		x	
					Calidad de productos de origen animal (inocuidad)	x		

Sub área del conocimiento	Líneas de investigación	Prioridad			Temas de investigación	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Ciencias Químicas	Farmacología de etnomedicina veterinaria	x			Rescate y promoción de la medicina alternativa		x	
					Uso de fármacos en la producción animal		x	
					Plantas medicinales para uso pecuario		x	
					Plantas tóxicas y salud animal		x	
					Homeopatía para control y tratamiento de enfermedad en animales	X		
					Selección y aberraciones genéticas		x	
					Alimentación de verano		x	
					Producción y reproducción animal		x	
					Métodos de reproducción animal		x	
					Bienestar animal		x	
					Adaptación de sistemas ganaderos al cambio climático		x	
					Sistemas de producción animal tradicionales y convencionales		x	
					Enfermedades endémicas del ganado mayor y menor		x	
					Inocuidad de los productos de origen animal		x	
					Trazabilidad bovina		x	
					Aplicación de las normas internacionales de inocuidad		x	
Impacto ambiental en las unidades productivas ganaderas y PYMES		x						
Manejo de ganado doble propósito		x						

Sub área del conocimiento	Líneas de investigación	Prioridad			Temas de investigación	Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Ciencias Químicas	Agroquímicos y su impacto en la salud humana y animal	x			Diagnóstico sobre uso de agroquímicos por productores de la zona		x		
					Diagnóstico del Impacto ecológico del usos de agroquímicos sobre la calidad del agua		x		
					Estudios sobre el grado de contaminación de productos finales pecuarios (agentes contaminantes, concentraciones, etc.) y su repercusión en la salud		x		
					Estrategias para la reducción del uso de agroquímicos		x		
					Implementación de normas internacionales de inocuidad y calidad de los alimentos y productos pecuarios, por productores, acopiadores, procesadores		x		
	Manejo y tratamiento químico de desechos orgánicos e inorgánicos	x				Estudios de las buenas prácticas agrícolas y pecuarias en el manejo de agroquímicos		x	
						Diagnóstico sobre aplicación de la legislación vigente		x	
						Alternativas de control y tratamiento de desechos inorgánicos		x	

Sub área del conocimiento	Líneas de investigación	Prioridad			Temas de investigación	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Ciencias de la Tierra y Ciencias relacionadas al Medio Ambiente	Cambios climáticos	x			Aportes de los sistemas agroforestales y silvo pastoriles a la reducción de cambio climático	x		
					Biodiversidad (flora y fauna) en sistemas agroforestales y silvo pastoriles	x		
					Cambio climático y producción agropecuaria	x		
					Estrategias para la reducción del uso de agroquímicos y la mitigación del cambio climático	x		
					Estrategias para la implementación de los mecanismos de compensación o pago por servicios ambientales por el uso del agua y reconocimiento al bosque	x		
					Viabilidad de rubros agrícolas incorporados como alternativa al cambio climático	x		
					Implementación de nuevas variedades agrícolas para mitigación y adaptación al cambio climático	x		
					Gestión de riesgos con perspectiva intercultural de género			

Sub área del conocimiento	Líneas de investigación	Prioridad			Temas de investigación	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Ciencias de la Tierra y Ciencias relacionadas al Medio Ambiente	Productividad y fertilidad de los suelos	x			Caracterización productiva de los suelos de la región		x	
					Alternativas agroecológicas para la incrementar la productivas de los suelos	x		
					Potencialización de los laboratorios de suelos para el desarrollo de investigaciones en este campo	x		
					Potencialidades de los suelos de la región	x		
					Interpretación agroquímica de los suelos	x		
					Estudio y manejo de la fertilidad de los suelos ácidos	x		
					Elaboración y uso de abonos orgánicos en los suelos	x		
					Abonos verdes y fertilidad de suelos	x		
					Incorporación de residuos de cosechas y fertilidad de suelos	x		
					Prácticas de conservación y fertilidad de suelos	x		
Ciencias Biológicas	Calidad ambiental	x			Tecnologías limpias		x	
					Medición y reutilización de desechos orgánicos		x	
					Cambios en la disponibilidad del agua		x	
					Fomento del ecoturismo como alternativa de preservación de los recursos naturales de la CCNN	x		
					Estudios sobre diversidad faunísticas en laboratorios naturales de la universidad	x		
					Calidad del aire		x	
					Microorganismos y calidad de los suelos		x	

4. Área de Ciencias Agrícolas

Sub - áreas	Líneas de investigación	Prioridad			Temas	Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Recursos Naturales y Medio Ambiente	Gobernanza, recursos naturales y territorio	x			Gobernanza territorial	x			
					Gobernanza forestal	x			
					Gobernanza de zonas marino costeras	x			
					Normas de convivencia		x		
					Ordenamiento territorial y comunal		x		
					Gestión de recursos naturales	x			
	Silvicultura	x				Identificación y clasificación de especies forestales		x	
						Técnicas de aprovechamiento de bosque	x		
						Manejo y enriquecimiento de bosque	x		
						Reproducción de especies maderables y medicinales		x	
						Productividad de las especies maderables	x		
						Patología de las especies maderables			x
						Impactos ambientales provocados por fenómenos naturales y por el aprovechamiento forestal		x	
						Incendios forestales		x	
						Productos no maderables del bosque		x	
						Ciclos biológicos de especies maderables de interés			x

Sub - áreas	Líneas de investigación	Prioridad			Temas	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Recursos Naturales y Medio Ambiente	Silvicultura	x			Taxonomía de especies			
					Prácticas endógenas en el manejo de bosque			x
					Manejo de material genético			x
					Estudios de regeneración y restauración del bosque			x
					Manejo de semillas forestales		x	
					Forestaría comunitaria	x		
					Ordenamiento forestal	x		
					Productos no maderables		X	
Estudios de especies energéticas		X						

Sub - áreas	Líneas de investigación	Prioridad			Temas	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Recursos Naturales y Medio Ambiente	Pesca	x			Técnicas de pesca artesanal e industrial	x		
					Aprovechamiento de especies potenciales		x	
					Reproducción de especies	x		x
					Calidad de los ecosistemas marino-costeros		x	
					Monitoreo y evaluación de ecosistemas pesqueros	x		
					Acuicultura			x
					Participación de mujeres en los sistemas productivos	x		
					Prácticas endógenas en el manejo de los ecosistemas marino-costeros	x		
					Saberes endógenos en el aprovechamiento pesquero	x		
					Cultivos de crustáceos, reptiles, quelonias y escamas		x	
					Procesamiento de productos pesqueros	x		
					Cadenas de valor de productos pesqueros	x		
					Industria pesquera	x		
Tecnificación del aprovechamiento de los recursos pesqueros		x						

Sub - áreas	Líneas de investigación	Prioridad			Temas	Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Recursos Naturales y Medio Ambiente	Agronomía	x			Agroecología	x			
					Sistemas de cultivos		x		
					Mejoramiento de cultivos		x		
					Agricultura orgánica		x		
					Permacultura	x			
					Acuaponía	x			
					Manejo post-cosecha de productos agrícolas		x		
					Pastos y forrajes		x		
					Sanidad y manejo de cultivo		x		
					Fertilidad y fertilización de los suelos		x		
					Economía y Administración Agrícola y Pecuaria	x			
					Modelos de uso del suelo			x	
					Ordenamiento y planificación de fincas	x			
					Participación de la mujer en los sistemas productivos	x			
					Fitotecnia		x		
					Manejo de suelos		x		
					Cadenas de valor			x	
	Buenas prácticas agrícolas	x							
	Agroforestería	x				Sistemas agroforestales	x		
						Sistemas silvopastoriles	x		
						Producción agropecuaria	x		
						Desarrollo sostenible	x		
						Soberanía alimentaria	x		
						Almacenamiento y fijación de carbono en sistemas agroforestales		x	
						Conservación de la biodiversidad en sistemas agroforestales		xx	
						Estudio de especies exóticas arbóreas	x		

Sub - áreas	Líneas de investigación	Prioridad			Temas	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Recursos Naturales y Medio Ambiente	Medio Ambiente	x			Género y medio ambiente	x		
					Diseño y establecimiento de paisajismo			x
					Estudios de impacto ambiental	x		
					Contaminación Ambiental	x		
					Técnicas para la mitigación de impactos ambientales		x	
					Legislación Ambiental			x
					Abundancia y riqueza de la biodiversidad		x	
					Fragmentación del bosque y su efecto en la flora y fauna	x		
					Seguimiento y monitoreo de la fauna y flora		x	
					Análisis e interpretación de sensores remotos			x
					Medidas de conservación y protección de la biodiversidad	x		
					El estado de los recursos naturales y el avance de la frontera agrícola		x	
					Aprovechamiento de los ecosistemas con fines turísticos		x	
					Comportamiento agro-meteorológico	x		
Valoración económica de los recursos eco sistémicos	x							

Sub - áreas	Líneas de investigación	Prioridad			Temas	Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Recursos Naturales y Medio Ambiente	Agropecuaria	x			Zootecnia de especies tropicales	x			
					Sanidad agropecuaria	x			
					Administración Agropecuaria		x		
					Agrostología		x		
					Planificación agroecología de unidades productivas		x		
					Cartografía		x		
					Biotechnología			x	
					Sistemas de producción agrícolas, pecuarios y conservacionistas		x		
					Rescate de la semilla criolla		x		
	Forestal	x				Aprovechamiento forestal no maderable		x	
						Manejo del recurso forestal	x		
						Restauración forestal	x		
						Industria forestal		x	
						Estadística forestal		x	
						Plantaciones forestales		x	
						Cartografía		x	
						Biotechnología		x	
						Dasonomía urbana		x	
	Huella de carbono en laboratorios naturales y comunidades		X						
	Biodiversidad	x				Orquídeas		x	
Conservación y protección de la biodiversidad							x		
Cambio climático						x			
Áreas protegidas							x		
Arquitectura paisajística							x		

Sub - áreas	Líneas de investigación	Prioridad			Temas	Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Recursos Naturales y Medio Ambiente	Hidrología	x			Manejo de cuencas integradas	x			
					Manejo del recurso hídrico	x			
					Valoración económica del recurso hídrico		x		
					Potencial hidro-energético		x		
					Fauna acuática		x		
					Calidad de las aguas	x			
					Flora acuática	x			
					Gestión del riesgo	x			
					Balance Hídrico		x		
	Suelo	x				Cartografía	x		
						Edafología	x		
						Uso y manejo del recurso suelo	x		
						Potencial del recurso suelo.	x		
						Ordenamiento de fincas	x		
						Bio remediación de suelos contaminados		x	
Clasificación de suelos por potencialidades							x		
Erosión de suelos		x							

Sub - áreas	Líneas de investigación	Prioridad			Temas	Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Recursos Naturales y Medio Ambiente	Seguridad alimentaria	x			Calidad de alimento.		x		
					Acceso a productos agrícolas y tierra cultivable		x		
					Disponibilidad de productos agrícolas		x		
					Nutrición familiar		x		
					Agricultura familiar		x		
					Inocuidad alimentaria		x		
					Agroindustria en las Regiones Autónomas		x		
					Bases conceptuales de la seguridad alimentaria y nutricional		x		
	Ciencias veterinarias	x				Sanidad y manejo de ganado		x	
						Mejoramiento genético del ganado	X		
						Nutrición animal	X		
						bioseguridad	X		
						Enfermedades zoonóticas y endémicas	X		
						Tecnología de los alimentos	X		
Inocuidad agroalimentaria						X1			
Zoo criaderos			x						

5. Área Ciencias de la Salud

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Salud Mental	Psicología	x			Estudios psicopedagógicos	x		
					Afectaciones psicológicas	x		
					Atención psicológica	x		
					Consejería	x		
					Intervención en crisis		x	
					Sectas religiosas y conductas des-adaptativas	x		
					Inteligencia emocional		x	
					Estilos de afrontamientos		x	
					Consejerías y grupos de autoayudas		x	
					Dependencia emocional		x	
					Conductas autolesivas		x	
					Enfermedades socioculturales		x	
					Trastornos mentales		x	
					Psicología comunitaria		x	
					Adicciones		x	
					Estrés laboral		x	
					Crisis existenciales		x	
					Identidad		x	
					Problemas paternos filiales		x	
					Etapas de desarrollo (niñez, adolescencia, juventud, adultez joven y adultez mayor)		x	
Bullying o violencia escolar		x						
Actitud ante la vida		x						
Violencia basada en género		x						

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Salud Mental	El suicidio	x			Prevalencia del suicidio	x			
					Depresión en población vulnerable				
					Factores de riesgo del suicidio en grupos vulnerables	x			
					Detección temprana de ideación suicida en escolares	x			
					Impacto psicosocial del suicidio en la familia y la comunidad	x			
					Relación en las familias disfuncionales y el suicidio	x			
					Patrones de crianza y conductas suicidas	x			
	Niñez, adolescentes y jóvenes	x				Autoestima	x		
						Factores que influyen en el Autoestima en madres adolescentes	x		
						Desarrollo humano en la niñez trabajadora de la calle		x	
						Factores psicosociales que influyen en el desarrollo humano de la niñez trabajadora de la calle	x		
						Conducta y comportamiento de Hijos/hijas de padres y madres con uso de sustancia psicotrópicas	x		
						Rol de la familia en la educación de la niñez, adolescentes, jóvenes	x		
						Factores psicosociales que influyen en el desarrollo humano en la niñez trabajadora de la calle	x		
						Factores que inciden en el embarazo en la adolescencia	x		
						Incidencia de la tecnologías en el desarrollo de la niñez	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Salud Mental	Identidad sexual	x			Autoestima en personas homosexuales y bisexual	x		
					Percepción heterosexual a grupos homosexuales y bisexuales	x		
					Impacto sociocultural hacia homosexuales y bisexuales	x		
					Impacto emocional en la familia	x		
					Diversidad sexual	x		
					Micro y macro machismo	x		
	Violencia de género	x			Epidemiología de la violencia intrafamiliar	x		
					Factores de riesgo de la violencia intrafamiliar	x		
					Construcción social de la masculinidad	x		
					Factores de riesgo del abuso sexual infantil	x		
					Evaluación del stress postraumático y violencia intrafamiliar	x		
					Abusos de los derechos de los niños y los adolescentes	x		
					Diagnóstico de autoestima de mujeres sobre vivientes de violencia intrafamiliar	x		
					Factores Incidentes en los Victimarios de las diferentes etnias	x		
					Violencia laboral	x		
					Violencia intrafamiliar y consecuencia	x		
					Autoestima en madres adolescentes.	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Salud Mental	Personas con capacidades diferentes	x			Diagnóstico psicosocial de las personas con capacidades diferentes		x		
					Autoestima de personas con discapacidades diferentes	x			
					Discriminación hacia personas con discapacidades diferentes	x			
					Impacto socio afectivo de personas con discapacidades diferentes	x			
					Habilidades y destrezas de personas con discapacidades	x			
	Adulto Mayor		x			Autoestima del adulto mayor	x		
						Diagnóstico psicosocial del adulto mayor		x	
						Atención de las enfermedades crónicas en el adulto mayor		x	
						Discriminación laboral	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Salud mental	Personas que conviven con el virus del VIH/SIDA	x			Aceptación y autoestima	x		
					Autoestima de personas con el virus del VIH/SIDA	x		
					Discriminación hacia personas con el virus del VIH/SIDA	x		
					Impacto socio afectivo de personas con el virus del VIH/SIDA	x		
					Adherencia al tratamiento, factores protectores y agresores		x	
					Comportamiento de la mortalidad		x	
					Análisis de datos desagregados de personas con VIH positivos	x		
					Incidencia y prevalencia	x		
					Responsabilidad en la sexualidad y reproducción	x		
					Estilos de vida en personas con VIH/SIDA, que contribuyen su bienestar		x	
					Medicina tradicional y VIH	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Salud sexual y reproductiva	Salud Sexual y reproductiva	x			Derechos sexuales	x		
					Derechos reproductivos	x		
					Embarazo precoz	x		
					Educación sexual y reproductiva	x		
					Factores de riesgo durante el embarazo	x		
					Enfermedades de filiación desde la perspectiva de la salud sexual y reproductiva	x		
					Salud sexual y reproductiva desde los pueblos	x		
	Maternidad segura				Parto desde las prácticas culturales		x	
					Acceso a los programas de salud en la maternidad		x	
					Humanización del parto		x	
	Género y salud sexual reproductiva	x			Perspectiva de género en políticas y programas	x		
					Inequidad de género	x		
					Feminidad, masculinidad y salud sexual reproductiva	x		
					Género y fertilidad	x		
					Violencia y derecho de género	x		
					Reacción personal, familiar y social ante las diferentes opciones sexuales	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Medicina tradicional y alternativa	Salud mental y medicina alternativa	x			Eficacia de las técnicas tradicionales en el tratamiento de la salud mental	x		
					Articulación de la medicina tradicional con la medicina convencional en el manejo de las enfermedades de origen sociocultural	x		
					Estudios de caso / control de aplicación de medicina tradicional v/s medicina occidental	x		
					Enfermedades crónicas y terminales desde la medicina tradicional	x		
	Medicina tradicional ancestral	x			Manejo de enfermedades de origen sociocultural	x		
					Flora medicinal	x		
					Plantas medicinales en extinción	x		
					Estudios fotoquímicos de plantas medicinales	x		
					Medicina tradicional desde la óptica de los jóvenes indígenas, afrodescendientes y mestizos	x		
					Jardines armónicos para el bienestar	x		
	Nutrición	x			Frutas y vegetales para el fortalecimiento de la salud		x	
					Alimentos saludables desde la cultura de las distintas etnias		x	
					Plantas medicinales para el fortalecimiento del sistema inmunológico		x	
					Cambios en los hábitos alimenticios		x	

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Medicina tradicional y alternativa	Validación y certificación de prácticas de medicina alternativa	x			Estudios sobre prácticas de medicina alternativa actuales en Nicaragua	x		
					Validación de productos y procedimientos usados en la medicina tradicional y alternativa	x		
					Estudios para la regulación de la práctica de la medicina alternativa		x	
					Estudios sobre la incorporación de la medicina tradicional y alternativa en la formación de los recursos humanos	x		
					Estudios de los marcos jurídicos de salud		x	
					Conocimientos, actitudes y prácticas sobre las técnicas de acupuntura, examen iris-diagnóstico y examen bioenergética		x	
					Conocimientos, actitudes y prácticas sobre la utilización de plantas medicinales	x		
Salud de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas	Cultura de las poblaciones de la Costa Caribe en relación a la salud	x			Identificación de rasgos socio-culturales que influyen sobre la salud (positiva o negativamente)	x		
					Estudios del uso de los servicios institucionales por parte de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas	x		
					Cultura de la salud de la población indígena	x		
					Diseño y evaluación de estrategias para armonizar los servicios de salud	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Salud de los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas-	Salud mental en los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas	x			Enfermedades de filiación cultural	x		
					Epidemiología, impacto psicosocial			
					Epidemiología de los trastornos mentales en los pueblos indígenas, afrodescendientes, mestizos y comunidades étnicas	x		
					Evaluación del estrés postraumático ante cualquier evento	x		
	Modelo de atención integral de salud en las Regiones Autónomas	x			Sistematización de procesos de implementación del Modelo de atención integral de salud en las Regiones Autónomas	x		
					Evaluación de los procesos de descentralización del sistema de salud en las Regiones Autónomas	x		
					Agentes de salud intercultural	x		
	Salud de las personas con capacidades diferentes	x			Estudios de los determinantes que facilitan la superación de las personas con capacidades diferentes		x	
					Impactos psicológicos en las familias de personas con capacidades diferentes		x	
					Perfil epidemiológico de las personas con capacidades diferentes		x	
					Evaluación de las políticas sociales y los programas para la atención de las personas con capacidades diferentes			x
					Discriminación social y laboral de las personas con capacidades diferentes	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Morbilidad	Diabetes	x			Prevalencia de complicaciones de la Diabetes		x	
					Diabetes y estilos de vida		x	
					Comportamiento de la diabetes		x	
	HTA	x			Prevalencia de complicaciones de la HTA		x	
					HTA y estilos de vida		x	
					Incidencia de HTA		x	
	Enfermedades disbáricas	x			Cumplimiento de protocolo en la emergencia por enfermedades disbáricas		x	
					Secuelas de las enfermedades disbáricas		x	
					Prevalencia e incidencia de Enfermedades disbáricas		x	
	Enfermedades prevalentes de la niñez	x			Prevalencia e incidencia diarrea		x	
					Prevalencia e incidencia neumonía		x	
					Prevalencia e incidencia desnutrición	x		
					Prevalencia e incidencia síndrome nefrótico		x	
					Prevalencia e incidencia síndrome nefrótico		x	
					Prevalencia e incidencia de malformaciones	x		
Enfermedades oncológica	x			Prevalencia e incidencia de cáncer cérvico uterino	x			

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Morbili- dad	Enfermedades obstétricas	x			Preeclampsia	x		
					Incidencia y prevalencia de la eclampsia		x	
					Complicaciones de IVU durante el embarazo	x		
					Cumplimiento del protocolo de la IVU durante el embarazo	x		
					Cumplimiento del código rojo en la Hemorragia postparto	x		
					Parto prematuro	x		
	Colelitiasis	x			Incidencia y Prevalencia de la colelitiasis	x		
					Factores predisponentes en aparición de la colelitiasis		x	
	Plastrón apendicular	x			Colelitiasis	x		
Mortali- dad	Mortalidad materna infantil neonatales	x			Comportamientos culturales y mortalidad materna	x		
					Atención prenatal		x	
					Aplicación de los diez lineamientos de contención de mortalidad de materna		x	
					Factores protectores y agresores de la mortalidad infantil	x		
					Conocimientos, actitudes y prácticas sobre normas de asepsia y antisepsia	x		
					Sepsis neonatal	x		
					Prematurez	x		
					Asfixias	x		
					Bajo Peso al nacer	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Epidemiología	Malaria	x			Comportamiento de la malaria: incidencia y prevalencia	x		
					Comportamientos culturales y Malaria (Rih SIKSA)	x		
	Dengue	x			Incidencia y Prevalencia Dengue	x		
					Comportamientos culturales y Dengue	x		
	Leptospirosis	x			Incidencia y prevalencia de la leptospirosis	x		
					Comportamientos culturales y leptospirosis	x		
	Leshmaniasis	x			Incidencia y Prevalencia leshmaniasis	x		
					Comportamientos culturales y leshmaniasis	x		
	ZIKA	x			Secuelas del ZIKA en recién nacidos			
					Incidencia y prevalencia del ZIKA		x	
Gerencia de la salud	Modelo de Salud	x			Avance en la aplicación del Modelo de Salud Intercultural	x		
					Formación de recursos humanos en salud	x		
					Red servicios de salud intercultural	x		
					Sectorización de la salud			

6. Área Ingeniería y Tecnología

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Tecnologías y procesos	Manejo de Residuos		x		Manejo de residuos: Líquidos sólidos y gaseosos	x		
					Reciclaje de residuos		x	
	Energía renovables		x		Producción de energía alterna (hídrica, eólica, bioenergía, térmica y solar)		x	
	Tecnologías de producción		x		Procesamiento de productos forestales, lácteos, agrícolas, pesca y carne		x	
	Biotecnología		x		Producción agámica		x	
					Mejoramiento genético			x
	Infraestructura		x		Arquitectura en la Costa Caribe		x	
					Plan maestro institucional		x	
	Informática				Bases de datos	x		
					Auditoría informática		x	
					Uso, diseño y manejo de software		x	
					Análisis y diseño de sistema		x	
					Diseños web		x	
					Administración de servidores	x		
					Sistema de información administrativos		x	
					Interacción humana con las TICS		x	
					Auditoría de sistemas informáticos		x	
					Telemática y comunicación		x	
					Ingeniería del software		x	
				Tecnología del lenguaje humano		x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Tecnologías y procesos	Informática				Sistema basado en conocimientos		x	
					Análisis y diseños de software para su implementación en las Tecnologías Informáticas			x
					Proyectos de innovación con TICS			x
					Sistemas de Información Geográfica	x		
					Ingeniería en sistemas y procesos informáticos	x		
	Tecnologías educativas	x			Entornos virtuales de aprendizaje	x		
					Diseño de Objetos Virtuales de Aprendizaje	x		
					Edición de imágenes	x		
					Creación de cursos MOOC	x		
					Software Libre	x		
					Edición de multimedia	x		
					Diseños de aulas virtuales para el proceso enseñanza – aprendizaje	x		
					Plataformas virtuales		x	
					Diseño e implementación de software multimedia para el aprendizaje y las enseñanzas informáticas y otras ciencias	x		
					Integración de las TICS a la educación			x
	Diseño instruccional basado en TIC	x						
	Inteligencia artificial	x			Robótica		x	
					Agentes inteligentes		x	
					Sistemas expertos		x	
					Inteligencia artificial para software		x	
Internet de las cosas						x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Tecnologías y procesos	Ingeniería de software	x			Arquitectura para sistemas de software	x		
					Generación automática de códigos	x		
					Arquitectura orientada al servicio	x		
	Ingeniería de computador	x			Ergonomía tecnológica		x	
					Usabilidad y accesibilidad de la tecnología		x	
					Integración de TIC		x	
					Arquitectura de computadores		x	
	Desarrollo de software	x			Desarrollo de aplicaciones móviles		x	
					Desarrollo de aplicaciones web		x	
					Desarrollo de aplicaciones de escritorio		x	
					Automatización de procesos productivos		x	
					Automatización de procesos contables	x		
					Automatización de sistemas computacionales		x	
					Desarrollo de bases de datos	x		
					Ingeniería Web		X	
	Informática y comunicación digital	x			Marketing digital		x	
					Ecommerce (comercio electrónico)		x	
					Diseño gráfico y audiovisual		x	
					Redes sociales (Sistemas de difusión)	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad			
		1	2	3		1	2	3	
Tecnologías y procesos	Proyectos tecnológicos		x		Formulación de proyectos tecnológicos	x			
					Implementación de soluciones basadas en tecnologías	x			
					Implementación de proyectos informáticos	x			
					Emprendedurismo e innovación tecnológica	x			
					Asesoría informática para la implementación de proyectos tecnológicos			X	
	Centros de computo		x			Diseños e implementación de centros de cómputos		x	
						Análisis de riesgos informáticos y tecnológicos	X		
						Equipamiento tecnológico	X		
						Capacidades para el uso y manejo de equipos	X		
						Optimización de recursos tecnológicos		X	
						Infraestructura tecnológica			X
						Adquisición de hardware y software		x	
						Alfabetización informacional		X	

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Tecnologías de la construcción	Mecánica estructural			x	Estructuras anti-huracanas	x		
					Estudio de refuerzo cortante en vigas y columnas	x		
					Ingeniería sísmica	x		
					Estudio de esfuerzo básico para diseño de estructura con madera en la Región	x		
					Diseño de concreto reforzado de una obra civil	x		
					Resistencia de materiales	x		
	Gestión de la construcción			x	Formulación de proyectos de construcción civil	x		
					Procesos para publicación de proyecto en SISCAE	x		
					Gestión de la Construcción sostenible	x		
	Hidráulica sanitaria			x	Volumen de tránsito		x	
					Preservación del medio ambiente		x	
					Sistema de abastecimiento de agua potable		x	
					Vulnerabilidad en riesgo naturales		x	
					Tratamiento de aguas servidas		x	
					Análisis hidrológico e hidrometeorológico de la Región			
	Geotecnia			x	Estructura de pavimentos y control de calidad		x	
					Pronóstico del comportamiento de los pavimentos de la Costa Caribe		x	
					Estudio estadísticos de ciertos factores fisicoquímico que influyen en la durabilidad del concreto	x		

Sub área	Línea	Prioridad			Tema	Prioridad		
		1	2	3		1	2	3
Tecnologías de la construcción	Materiales de la construcción				Tipos de materiales de construcción más usado en la región		x	
				x	Diseño de mezcla de concreto aplicada por albañiles en la región		x	
					Administración de obras de construcción		x	
	Mecánica de suelos				Estudios de comportamiento de muro de retención por gravedad		x	
				x	Estudios de suelo para la ejecución de un proyecto		x	

Aprobada por el Consejo Universitario en sesión ordinaria No. 3 de septiembre del 2017.



MSp. Alta Hooker Blandford
Rectora



Dr. Cyril Omeir
Secretario General

Política y agenda institucional de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas con perspectiva intercultural de género

Se terminó de imprimir en: Bolonia Printing, S.A.,
con un tiraje de 500 ejemplares.

Managua, Nicaragua

Diciembre, 2017

Misión:

Formación de recursos humanos, con conocimientos y capacidades científico-técnicas, actitudes humanistas, sentido del emprendimiento y la innovación, que contribuyen al fortalecimiento del sistema autónomo regional y del país.

Visión:

Ser líder en el paradigma de universidad comunitaria intercultural en el ámbito nacional e internacional, que acompaña procesos de desarrollo con identidad de los pueblos indígenas, mestizos, comunidades étnicas y afrodescendientes para la promoción de la ciudadanía intercultural.

Ejes transversales:

- Interculturalidad.
- Género.
- Autonomía Regional.
- Integración.
- Desarrollo con identidad.
- Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Formación de recursos humanos.
- Construcción de conocimientos.

Principios institucionales:

- La Autonomía Universitaria.
- La accesibilidad.
- La equidad.
- La corresponsabilidad.
- La comunicación horizontal.
- La diversidad cultural.
- La pertinencia.
- El servicio comunitario.
- La unidad nacional.
- Identidad.

Esta publicación obtuvo el financiamiento de:

SAIH

El Fondo de Asistencia Internacional de los Estudiantes y Académicos Noruegos