



POLÍTICAS, LINEAS, PROGRAMAS, PROYECTOS Y PROCESOS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD TECNICA DE MACHALA

LEY ORGANICA DE EDUCACION SUPERIOR

CONSIDERANDOS:

Que. El Art. 344 de la Sección Primera. Educación, del Título VII del Régimen del Buen Vivir de la Constitución de la República del Ecuador, determina que el sistema nacional de educación comprenderá las instituciones. Programas, políticas, recursos y actores del proceso educativo, así como acciones en los niveles de educación inicial, básica y bachillerato, y estará articulado con el Sistema de Educación Superior;

Que. El Art. 350 de la Constitución de la República del Ecuador señala que el Sistema de Educación Superior tiene como finalidad la formación académica y profesional con visión científica y humanista: la investigación científica y tecnológica; la innovación, promoción, desarrollo y difusión de los saberes y las culturas: la construcción de soluciones para los problemas del país, en relación con los objetivos del régimen de desarrollo.

CONTENIDO:

Art. 6.- Derechos de los profesores o profesoras e investigadores o investigadoras.- Son derechos de los profesores o profesoras e investigadores o investigadoras de conformidad con la Constitución y esta Ley los siguientes:

e) Aportar con el cumplimiento de los objetivos del régimen de desarrollo previsto en la Constitución y en el Plan Nacional de Desarrollo:

f) Fomentar y ejecutar programas de investigación de carácter científico, tecnológico y pedagógico que coadyuven al mejoramiento y protección del ambiente y promuevan el desarrollo sustentable nacional:

Art. 13.- Funciones del Sistema de Educación Superior.- Son funciones del Sistema de Educación Superior:

a) Garantizar el derecho a la educación superior mediante la docencia, la investigación y su vinculación con la sociedad, y asegurar crecientes niveles de calidad. Excelencia académica y pertinencia:

Presentación Metodológica

La necesidad institucional de establecer un horizonte de investigación articulado a la política pública nacional, zonal, local que permita a la Universidad Técnica de Machala convertirse en el precursor del desarrollo científico tecnológico en su ámbito de influencia es la principal motivación por la que la Dirección de Planificación en conjunto con los Centros de Investigación de las distintas facultades emprenden en la elaboración de la Política de Investigación Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

Bajo este antecedente se procede a la identificación de los principales insumos en los que se deberá justificar dicha construcción, los mismos que son:

- Plan Nacional del Buen Vivir.
- Agenda Zonal Sur (Zona 7).
- Plan de Desarrollo Provincial.
- Plan de Ordenamiento Territorial de la Provincia de El Oro.
- Documento de Prioridades para el desarrollo Integral de la Provincia de El Oro.
- Lineamientos Generales en la elaboración del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes Ancestrales del Ecuador.

La Universidad Técnica de Machala participó del lanzamiento de la construcción del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes Ancestrales del Ecuador, cita en la que en una reunión de trabajo, el señor rector de la UTMACH Ing. Alberto Game Solano, junto al señor secretario nacional de la SENESCYT, Ec. René Ramírez se acuerda la inclusión de la institución en el programa PROMETEO y considerar al momento de elaborar la política de investigación institucional lo siguiente:



Foto: Izquierda a Derecha (**Dr. Andrés Icaza** –Presidente del IEPI–, **Dr. Héctor Rodríguez** –Subsecretario General de Ciencia, Tecnología e Innovación–, **Ec. Cristhian Vega Quezada** –Director de Planificación de la UTMACH–, **Ec. René Ramírez** – Secretario Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (e)–, **Ing. Alberto Game Solano** –Rector de la UTMACH–, **Dr. Marcelo Torres** – Subsecretario Zonal 7 – Sur de la SENPLADES–)

- CITS para la transformación productiva solidaria y sostenible.
- CITS para la construcción efectiva del Estado plurinacional y Democrático.
- CITS para la Sostenibilidad Ambiental.
- Aprovechamiento democrático de la información y de los conocimientos como bienes públicos.
- Conformación de ecosistemas y redes de conocimiento.
- Vinculación de sistemas nacionales de CITS con redes internacionales.

Como resultado de 9 reuniones de trabajo en la dirección de planificación junto a los directores de investigación y del análisis de la documentación pertinente, se elabora el borrador de la política de institucional de investigación, de las que para efectos de su aplicación territorial se desagregan en sub políticas, las mismas que guardan relación a los ejes territoriales difundidos por la SENPLADES y validados por el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincial de El Oro en su Plan de Ordenamiento Territorial.

Dicha articulación merece una mayor desagregación con la finalidad de explotar las potencialidades de las unidades académicas de la Universidad Técnica de Machala, por lo que estas Políticas por ejes territoriales se articulan de la siguiente forma:





Política General de Investigación

Se asegurará el desarrollo de la investigación científica-tecnológica fortaleciendo el talento humano individual y/o equipos multidisciplinarios, garantizando los recursos materiales y económicos necesarios, para que contribuyan al desarrollo del buen vivir.

Sub Políticas de Investigación

Socio-Cultural:

Se implementará el enfoque de la participación activa de todos los actores sociales como mecanismo de incorporar a la ciudadanía, a organizaciones de la sociedad civil y a los Gobiernos Autónomos Descentralizados para lograr el empoderamiento de los actores provinciales y el desarrollo de la identidad, elementos claves para el desarrollo territorial, ejerciéndose a plenitud la democracia participativa.

Físico-Espacial:

Se asegurará la circulación y conectividad eficiente y efectiva de bienes, servicios y personas a través de la infraestructura y equipamiento del territorio.

Ecológico-Territorial:

Se garantizará el manejo sustentable y sostenible de los recursos naturales del territorio, permitiendo preservar la biodiversidad y garantizando el desarrollo humano.

Económico-Productivo:

Se fortalecerán las formas de producción de bienes y servicios en base a la capacidad de acogida y a la aptitud funcional del potencial natural del territorio, priorizando la seguridad alimentaria e incorporando valor agregado a los procesos productivos en función de la demanda local, nacional e internacional.

Político-Administrativo:

Se incorporará a la formación profesional, competencias orientadas a la gestión integrada para el buen gobierno, la gobernabilidad, concertación y la asociatividad, que fortalezca la articulación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados científica y tecnológicamente.

MATRIZ GENERAL DE POLÍTICAS, AREAS, LINEAS, PROGRAMAS, PROYECTOS Y RESPONSABLES

POLÍTICAS	AREAS	LINEAS	PROGRAMAS	PROYECTOS	RESPONSABLE
SOCIO-CULTURAL	Educación	Mejoramiento de la calidad educativa de la provincia de El Oro	Mejoramiento en la calidad de la investigación de la Universidad Técnica de Machala	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de las demandas sociales de las áreas prioritarias para la investigación. Acondicionamiento de los recursos materiales, tecnológicos y humanos para la investigación. Mejoramiento de la calidad con pertinencia de las tesis de grado. 	CIS
			Capacitación de los directivos y docentes de educación básica y bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> Mejoramiento de la gestión administrativa de la institución educativa. Administración educativa de los modelos y programas. Investigación educativa por áreas del conocimiento 	CIS
			Fortalecimiento de las relaciones humanas en la comunidad educativa de la provincia	<ul style="list-style-type: none"> Seminarios taller de desarrollo personal de los actores de la Comunidad Educativa con visión holística. Elaboración de un modelo pedagógico de la Escuela para Padres 	CIS
	Arte y Cultura	Rescate y revalorización de la identidad cultural oreense	Recuperación de la producción cultural de la provincia	<ul style="list-style-type: none"> Inventario de la producción cultural oreense. Recuperación de las identidades micro regionales de la provincia de El Oro. Líneas de edición y publicación de los materiales inventariados. Preservación del patrimonio cultural tangible e intangible 	CIS
			Potenciamiento de los espacios públicos y centros culturales de la provincia de el oro	<ul style="list-style-type: none"> Incorporación del Manejo de los espacios públicos en el desarrollo de la cultura local y nacional de los municipios, parroquias y sitios de la provincia de El Oro. Elaboración de agendas culturales alrededor de las artes en la provincia de El Oro. Plan de formación de instructores de arte en música, danza, teatro, plástica, literatura y títeres. 	CIS
			El arte como un hecho relacional	<ul style="list-style-type: none"> La vuelta del artista al espacio social Equipos interdisciplinarios de producción artística. El arte termina diciendo lo no dicho. Lo público y lo privado - lo privado y lo público (el debate de la subjetividad). El horizonte de los sentidos de las relaciones (los procedimientos) más allá del producto. La visibilización de los colectivos grupos Interdisciplinarios de creatividad artística 	Docentes de Bellas Artes
			Procesos de identidad en la provincia de el oro	<ul style="list-style-type: none"> El arte como posibilidad de un discurso crítico 	Docentes de Bellas Artes
			Cultura suburbana	<ul style="list-style-type: none"> Cultura suburbana y el grafitti como discurso sensorial. Los cantones oreenses y su historia no contada a través del grafitti 	Docentes de Bellas Artes

POLITICAS	AREAS	LINEAS	PROGRAMAS	PROYECTOS	RESPONSABLE
SOCIO-CULTURAL	Atención a grupos sociales prioritarios	Empoderamiento de las capacidades de los grupos vulnerables de la provincia	Defendiendo la continuidad de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de la calidad de vida de los adultos mayores en la provincia. • Programas de cultura física para adultos mayores. • Turismo para adultos mayores en la provincia de El Oro. • Las políticas sociales de atención a los adultos mayores. 	CIS
	Violencia, trabajo doméstico y movilidad humana	Contra la violencia familiar	Prevención de la violencia intrafamiliar	<ul style="list-style-type: none"> • Concienciación de los derechos ciudadanos del buen vivir contra la violencia intrafamiliar. • Recreación y esparcimiento para la interrelación de la familia oreense 	CIS
			Reparación de derechos violentados	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de un fondo productivo de apoyo a personas violentadas. • Desarrollo de capacidades productivas de personas violentadas 	CIS
			Creación de centros integrales de acogida temporal a personas violentadas	<ul style="list-style-type: none"> • Organización de una red de centros integrales de atención a personas violentadas en la familia. • Plan de Asistencia interdisciplinaria a personas violentadas en la familia. • Recuperación de las capacidades laborales de las personas violentadas. • Reinserción de personas violentadas en la familia al campo laboral. 	CIS

POLITICAS	AREAS	LINEAS	PROGRAMAS	PROYECTOS	RESPONSABLE
POLÍTICO-ADMINISTRATIVO	Gobernabilidad y Participación Ciudadana	Gobiernos locales y participación ciudadana	Fortaleciendo la democracia en los gobiernos locales	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento del tejido social en la provincia de El Oro. • Participación los movimientos sociales en la gestión de los gobiernos locales. • La política social de los gobiernos locales para el desarrollo de los sectores productivos micro empresariales 	Facultad de Ciencias Sociales
		Sistema provincial de datos socioeconómicos	Promoviendo el conocimiento de la realidad socioeconómica de la provincia	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento de las instituciones públicas en el manejo de la información socioeconómica. • Construcción de la base de datos socioeconómicos de la provincia de El Oro. • Plan de difusión de la información socioeconómica provincial 	Facultad de Ciencias Sociales

POLITICAS	AREAS	LINEAS	PROGRAMAS	PROYECTOS	RESPONSABLE
FÍSICO-ESPACIAL	Cambio Climático	Sustentabilidad – Minimizar impactos	Prevención y control de inundaciones y desastres	<ul style="list-style-type: none"> • Georeferenciación y Actualización de Zonas Inundables y Escala de riesgos. • Alternativas de Diseño de estructuras para el control de inundaciones un función de AFPNT. • Estabilización de taludes 	CIFIC
	Gestión de Riesgos	Salud humana (seguridad industrial y salud ocupacional en la construcción)	Protocolos de Seguridad para Infraestructuras	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de materiales de construcción: calidad y resistencia sistemas de información geográficos, mapeos y gestión manejo de riesgos geológicos en la construcción. 	CIFIC

POLITICAS	AREAS	LINEAS	PROGRAMAS	PROYECTOS	RESPONSABLE
ECOLOGICO-TERRITORIAL	Agua, Ambiente y Patrimonio	Caracterización y preservación de la biodiversidad	Conservación de la biodiversidad regional	<ul style="list-style-type: none"> • Formación de un Huerto de Plantas Medicinales. • Recuperación de la gallina criolla. • Clasificación y mapificación del grado de fertilidad de los suelos de los cantones de la prov. de El Oro. • Desarrollo de metodologías para el monitoreo de carbono, e implementación de mecanismos para la captura y almacenamiento. • Aprovechamiento de desechos como fuente de energía renovable. 	CIQUIT, CTT CIAP
		Estudio de los ecosistemas con énfasis en gestión ambiental	Desarrollo de estrategias de monitoreo y restauración de ecosistemas	<ul style="list-style-type: none"> • Programa Ecosalud para Mitigar la Contaminación Ambiental en Sector Minero Artesanal en Sur de Ecuador. • Manejo de ecosistemas. • Incidencia de la contaminación orgánica y metales pesados sobre la biodiversidad del sector marino costero de la prov. de El Oro • Estudio e implementación de metodologías y tecnologías para la restauración de ecosistemas degradados. • Diseño e implementación de técnicas para la protección hidrológica y el Manejo de cuencas hidrográficas. 	CIQUIT, FCA,CTT, CIFIC CIAP

POLITICAS	AREAS	LINEAS	PROGRAMAS	PROYECTOS	RESPONSABLES
ECONÓMICO-PRODUCTIVO	Agro-producción y seguridad alimentaria	Generación de tecnologías que coadyuven los procesos productivos	Alternativas para incrementar la productividad agropecuaria y acuícola	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivo de Hortalizas en la Granja Santa Inés como práctica de Agricultura Orgánica. • Desarrollo de variedades mejoradas de maíz • Determinación de alternativas técnicas de producción para el manejo sustentable del banano. • Abonos Orgánicos Comerciales en la Productividad Sustentable de Banano: Clases, Composición y Efectos. • Utilización de plantas medicinales como prebióticos naturales en el engorde de pollos broilers. • Aprovechamiento de subproductos agrícolas en el engorde de bovinos de la Granja Santa Inés. • Diversificación de la producción acuícola. • Diseño de paquetes tecnológicos para la producción del género Anadara en los cantones costeros de la provincia de El Oro. • Innovación tecnológica en procesos de producción acuícola. • Desarrollo de proyectos agroforestales como alternativa para la producción de alimentos. • Aprovechamiento de los desechos de la producción bananera para la obtención de subproductos 	CIAP, FCA, CTT
			Desarrollo de Procesos Productivos	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de procesos biotecnológicos en la extracción minera metálica tradicional. • Desarrollo de procesos biotecnológicos en la explotación de recursos minerales no tradicionales. • Innovación y procesos de conservación de alimentos. • Desarrollo de procesos MDL en las actividades productivas de la provincia 	CTT, CIQUIT
		Monitoreo y control integrado de plagas y enfermedades	Generación de alternativas sustentables para el control de plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> • Producción Artesanal de Trichoderma spp, para el Control de Patógenos del Suelo en Cultivos de Hortalizas. • El Aceite de Neem Azadirachta indica A. Juss para el Control de Plagas de Cultivos Hortícolas. • Monitoreo de Plagas de banano, cacao y café en la Provincia de El Oro. • Estudio de la Incidencia del Helecho Pteridium Aquilinum en ganado vacuno y en la salud humana. • Prevalencia y Focos Endémicos de Brucelosis y tuberculosis Bovina en la Provincia de El Oro. 	CIAP

POLITICAS	AREAS	LINEAS	PROGRAMAS	PROYECTOS	RESPONSABLES
ECONÓMICO-PRODUCTIVO	Agro-producción y seguridad alimentaria	Biotecnología: micro propagación y obtención de subproductos	Propagación asexual de frutales y ornamentales	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de la variación somaclonal de plantas de banano micro propagadas in Vitro Mejoramiento genético y micro propagación de especies promisorias en la dieta alimenticia 	CIAP, FCA
	Fortalecimiento de las cadenas productivas	Análisis económico de la cadena productiva de especies de mayor importancia económica de la Provincia	Determinar el estado situacional de las cadenas productivas para determinar su rentabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> Análisis económico de la cadena productiva de banano, cacao y café' en la provincia de El Oro Análisis económico de la cadena productiva de productos pecuarios y acuícolas de la provincia 	CIAP
		Estudios de pre factibilidad y factibilidad	Diagnósticos socio económicos y técnicos para sustentar proyectos	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de procesos de producción, industrialización y comercialización de productos agropecuarios 	CIAP
			Comercio justo y directo	<ul style="list-style-type: none"> Mapeo de centros de acopio existentes en la provincia de El Oro y organizaciones demandantes de frutas para la comercialización directa. 	FCE
			Fomento de la producción y comercialización asociativa.	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de oferta y demanda para la vinculación comercial asociativa, justa y solidaria entre productores y consumidores a través de encuentros e intercambios de organizaciones de la costa y la sierra. Concienciar a los productores respecto a la práctica de valores que promuevan la asociatividad en el sector productivo. Determinación de estrategias apropiadas para la comercialización de productos. 	FCE
			Fomento empresarial para la comunidad	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de factibilidad para el funcionamiento de una empresa de producción y comercialización de productos cárnicos de reses y porcinos en la provincia de El Oro. Plan de marketing para posicionar productos cárnicos de calidad. Implementación de un sistema contable-financiero para la empresa de productos cárnicos. Estudio de factibilidad para el funcionamiento del centro de acopio asociativo del sector productivo pesquero artesanal y gestión para el financiamiento. Implementación de proyectos productivos en las áreas agrícola, pecuaria y acuícola. 	FCE

POLITICAS	AREAS	LINEAS	PROGRAMAS	PROYECTOS	RESPONSABLES
ECONÓMICO-PRODUCTIVO	DESARROLLO ECONOMICO TERRITORIAL	Fomento del Turismo	Desarrollo turístico	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de factibilidad para la oferta de servicios de alojamiento y recreación en la UPA S de la provincia de El Oro. • Capacitación a las poblaciones rurales y urbanas para la prestación de servicios turísticos. • Plan Estratégico de Desarrollo Turístico de la provincia de El Oro, período 2011-2016. • Plan de señáletica turística para la provincia de El Oro. • Plan de negocios para el mejoramiento de infraestructura turística de la provincia de El Oro. • Plan de maketing para posicionar y promocionar los atractivos turísticos de la provincia de El Oro. • Plan de marketing para promocionar el corredor turístico costero entre Ecuador y Perú. 	Ing. Nella Campoverde Cáneppa, FCE
		Impulso al Emprendimiento	Incubadora de emprendimientos	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación de talentos humanos en emprendimientos para motivar la creación de microempresas. • Banco de Emprendimientos. 	FCE
	Investigación Descriptiva	Actualización de información socio-económica	Base de datos Socio-Económicos Investigación de Mercado	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de la línea base de la comuna agropecuaria Pejeyacu del cantón Chilla, Provincia de El Oro. • Potencialidades productivas de la Provincia de El Oro . • Estudio de mercado para investigar el nivel de aceptación de la grosella, grosella china y el pechiche con valor agregado en los cantones de Machala, El Guabo, Pasaje, Santa Rosa, Huaquillas en la Provincia de El Oro . • Estudio de la demanda potencial de abono orgánico en la UPA´s bananeras de la Provincia de El Oro 	Econ. Jorge Duque Ruiz Econ. Martha Aguirre Benalcázar Ing. Marcia Jaramillo Paredes Ing. Wilson Sotomayor

COMENTARIOS Y SUGERENCIAS

A la dirección de correo electrónico: cvega@utmachala.edu.ec