



PROGRAMA FESTIVAL JUVENIL DE LA CIENCIA

LINEAS DE INVESTIGACIÓN PLAN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA FUNDACITE-ARAGUA 1999-2001

AREA: ADMINISTRACION Y FINANZAS

LINEAS:

- Evaluación y apoyo a la capacidad gerencial instalada.
- Promoción y Formación de Asesores y Consultores en Administración y Gerencia.
- Diseño de Técnicas de evaluación del desempeño y el comportamiento en ambientes laborales.
- Centros de formación en Economía del Hogar.
- Administración Hospitalaria bajo nuevos esquemas organizacionales.
- Transporte y Vialidad Urbana e Interurbana.
- Diseño y promoción de sistemas financieros estatales o regionales.
- Organización de Sistemas de recreación y turismo.

AREA: AGRICOLA

LINEAS:

- Establecer viveros institucionales o comerciales para la propagación de Cacaoteros criollos, mejoramiento del beneficio del Cacao y factibilidad del cultivo asociado de Especies.
- Desarrollar métodos de propagación vegetativa.
- Evaluación e implantación del manejo integrado de plagas y enfermedades.
- Divulgación de paquetes tecnológicos mediante demostración de métodos y parcelas demostrativas (días de campo)
- Transferencia de tecnologías hacia pequeños y medianos productores.
- Realizar estudios integrales sobre el complejo agroecológico de cultivos de altura (frutales, hortalizas y ornamentales).
- En Caficultura, revisión y validación de la tecnología disponible como cultivo estratégico para la protección de cuencas y el desarrollo local.
- Programas de extensión cafetalera y divulgación de técnicas, métodos y prácticas de cultivo.
- Estudios integrales de Suelos.
- Investigación en el manejo pre y postcosecha de frutos y hortalizas adecuados a las normas de calidad aplicadas en el transporte y comercialización de productos.
- Estudios sobre cultivo, cosecha, almacenamiento, transporte y comercialización de cultivos no tradicionales.
- Evaluación de materias primas e insumos necesarios para la Avicultura.

- Evaluación epidemiológica sobre enfermedades aviarias y planes de prevención.
- Caracterizar los sistemas producción porcina, de mejoramiento genético y calidad de las carnes en canal.
- Definir programas de erradicación de enfermedades porcinas.
- Evaluar fármacos de uso porcino de elevada capacidad de control patológico.
- Caracterización, cuantificación y evaluación de presencia de antibióticos, drogas, fármacos y toxinas en productos y subproductos del Cerdo.
- Reactivar y actualizar programas de investigación en el manejo agronómico del cultivo de la Caña de Azúcar.
- En Maíz y Sorgo deben realizarse estudios integrales para el manejo de sus cultivos.
- En el Subsector Pecuario se deben desarrollar programas integrales de mejoramiento de la producción bovina, con énfasis en el manejo del rebaño, recursos alimenticios alternativos, reproducción, sanidad, controles de producción y evaluación genética.
- Evaluación de la asociación de sistemas de producción vegetal, animal, pesquera y forestal en las diferentes zonas de la región.

AREA: AMBIENTE

LINEAS:

- Agricultura vegetal y conservación del Ambiente.
- Incendios de vegetación en el Parque Nacional “Henri Pittier”
- Calidad de aguas fluviales y marítimas.
- Caracterización de las actividades humanas en áreas naturales protegidas
- Disposición final de residuos sólidos y líquidos, urbanos e industriales.
- Turismo sustentable.
- Inventario y seguimiento de la diversidad biológica.
- Valoración económica de los recursos ambientales.
- Formación y capacitación ambiental para educadores, funcionarios gubernamentales, empresarios y comunidades
- Manejo del Cacaotero en áreas protegidas.
- Determinación de la *Capacidad de Carga* de las áreas protegidas para su desarrollo racional.
- Auditorías Ambientales.
- Modelos Hidrológicos y Cambio Climático.
- Ordenación Territorial.
- Condiciones sanitarias de las Comunidades Humanas circundantes al Lago.
- Bases de Datos para la toma de decisiones en el manejo de Cuencas Hidrográficas.
- Evaluación de los recursos ícticos y la actividad piscícola.
- Reforestación de las Cuencas alimentadoras del Lago.
- Calidad de las Aguas.
- Caracterización de las actividades humanas en la Cuenca.
- Legislación y Normativas ambientales para espacios urbanos y periurbanos.
- Análisis de riesgo y evaluación de impactos ambientales en proyectos urbanos.
- Restauración ambiental en áreas degradadas.

- **Relaciones interurbanas.**
- **Zonas de recreación, esparcimiento y deportes.**
- **Vialidad intra e interurbanas.**
- **Desarrollo de nuevos asentamientos humanos.**
- **Estudio y caracterización de Humedales marino costeros, lacustres y fluviales.**
- **Reservorios de agua.**
- **Caracterización y evaluación de las fuentes de contaminación ambiental.**

AREA: EDUCACION

LINEAS:

- **Los Niveles educativos y su adecuación a las expectativas y necesidades de la sociedad aragüeña.**
- **La formación profesional en el nivel de Educación Secundaria.**
- **Potencialidades y limitaciones de la formación profesional en Escuelas Técnicas.**
- **Formas de gestión y posibilidades de financiar una política masiva de Formación Técnica.**
- **Necesidades de Formación Técnica y Superior en el Estado.**
- **Alternativas de integración o continuidad de carreras profesionales entre niveles Secundario y Superior.**
- **El Postgrado como instrumento de desarrollo regional.**
- **Establecimiento de centros de capacitación en competencias del Municipio.**
- **Determinación y evaluación de indicadores de la eficiencia educacional en Aragua.**
- **Evaluación del funcionamiento de los Organismos del sector educativo aragüeño.**
- **Grado de participación y apoyo del sector productivo privado en el diseño y ejecución de planes educativos.**
- **Modelos efectivos de Gerencia Educativa.**
- **La Descentralización y sus instrumentos de verificación, evaluación y mejora del proceso educativo.**
- **La Informática como instrumento de captación, desarrollo y difusión de conocimientos.**
- **Estado del arte de las innovaciones pedagógicas y organizacionales.**
- **Evaluación de Programas y experiencias de innovación.**
- **Evaluación de la cultura organizacional y pedagógica de la Escuela Venezolana y la Aragüeña, en particular.**
- **La Transformación Pedagógica, sus lineamientos e instrumentación. Estudio de casos.**

AREA: INDUSTRIA

LINEAS:

- **Establecimiento de las bases para la innovación industrial.**
- **Identificación de las necesidades para el adiestramiento y capacitación de la fuerza laboral.**
- **Conocimiento y perfiles del parque industrial de Aragua.**

- **Caracterización de los subsectores que integran el sector industrial aragüeso.**
- **Ubicación y descripción detallada de las zonas industriales.**
- **Desarrollo cooperativo o asociativo de la infraestructura de investigaciones en apoyo a la Industria.**
- **Formación concertada de un Programa Estatal de Investigación Tecnológica.**
- **Apoyo y fortalecimiento de sistemas y redes integrales de información tecnológica.**
- **Promover el acercamiento y la cooperación entre los Organismos que actúan en el sector industrial aragüeso.**
- **Factibilidad de diversificación de actividades industriales.**
- **Creación, desarrollo y mantenimiento de mecanismos e Instituciones de asistencia técnica para la innovación tecnológica.**

AREA: SALUD

LINEAS:

- **Diseñar Proyectos que favorezcan la participación activa de las Comunidades en la solución de sus problemas de salud.**
- **Fortalecer la investigación epidemiológica apoyándola en la formación del recurso humano y en el financiamiento de proyectos.**
- **Diseñar Proyectos de investigación sobre prevención y control de las enfermedades de mayor incidencia y prevalencia en la región para el mejoramiento de la calidad de vida de la población.**
- **Estimular la investigación en taxonomía, biología y control de vectores de enfermedades e infecciones como dengue, malaria, chagas, leishmaniasis y oncocercosis.**
- **Promover la investigación sobre la salud mental.**
- **Promover la investigación sobre la salud bucodental.**
- **Estudiar el uso y la aplicación de la Biotecnología en el diseño y producción de vacunas, hormonas, antibióticos y sondas moleculares para ser utilizados en medicina predictiva.**
- **Promover la investigación y los programas educativos para mejorar la salud y la nutrición materno infantil de la población aragüesa.**
- **Estimular y desarrollar equipos interinstitucionales para dar respuesta a los problemas específicos de las distintas zonas geográficas del Estado.**
- **Apoyar proyectos para mejorar la estructura gerencial del Sector Salud mediante la incorporación de nuevas técnicas de gestión.**
- **Mejorar los sistemas de información en el Sector Salud que favorezcan la toma de decisiones y la planificación de acciones preventivas y curativas.**
- **Promover la investigación sobre riesgos ocupacionales en los sectores productivos: primario, secundario y de servicios.**
- **Apoyar la producción de nuevos medicamentos de alta efectividad y bajo costo, especialmente naturales.**
- **Buscar el apoyo de Instituciones de Cooperación Técnica internacional y las oportunidades que brindan.**

AREA: SOCIAL
LINEAS

- Estudios Sobre la violencia urbana y rural en Aragua.
- Políticas públicas en torno a la violencia en Aragua.
- Definición de los rasgos culturales de la población de Aragua.
- Recopilación, transcripción y conservación del acervo musical aragüeño.
- Expresión oral del Aragüeño (léxico, vocabulario, modismos, refranes)
- Expresión literaria en Aragua.
- Artesanía y artesanos en la geografía estatal.
- Gastronomía regional y local en Aragua.
- Estudio sociodemográfico de Aragua.
- Innovación en las formas de organización comunal.
- Estructura y características del núcleo familiar aragüeño
- Investigación humanística sobre la organización y composición del ente social y los modos de pensamiento y actuación.
- Inserción de las instituciones educativas en los proyectos o propuestas de cambio social en Aragua.
- La información como estrategia de desarrollo sociourbanístico.
- La Biblioteca como institución generadora de la llamada *inteligencia social*.
- Participación comunitaria en los servicios de salud, cultura, recreación y educación.
- Inventario, valorización, protección y conservación del patrimonio urbano.
- Programas de recreación y esparcimiento como opciones para el uso del tiempo libre.
- Administración de sistemas urbanos y sus relaciones interinstitucionales y gubernamentales.
- Participación ciudadana en la gestión local y el fortalecimiento de los Municipios.
- Formas y procesos emergentes de participación social.
- Crónica fundacional de los pueblos y ciudades de Aragua.
- Poblamiento prehispánico en Aragua.
- Historia de las Instituciones y la política en los territorios de Aragua.
- Eventos históricos y efemérides principales en Aragua.
- Inventario de centros poblados de importancia por su legado histórico.
- Definición del desarrollo y evolución de la arquitectura en Aragua.
- Sistemas documentales y telemáticos de información en temas sociales.
- Diseño de tecnologías alternas para la prestación de servicios públicos: agua, electricidad, vialidad, transporte masivo y aseo urbano.
- Diseño de tecnologías alternas para la construcción de viviendas y el rescate de las técnicas de construcción tradicionales.
- Manejo y disposición de desechos municipales e industriales.
-
-
-