

PERFILES REQUERIDOS POR LOS INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN PÚBLICOS

INSTITUCIÓN	CATEGORÍA	ÁREA DE INVESTIGACIÓN	PERFIL DEL PROMETEO	NECESIDAD ESPECÍFICA	NOMBRE DEL PROYECTO
INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS / ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL AUSTRO	Ciencias Agronómicas	Protección Vegetal	Experto en buscar, aislar, identificar y multiplicar microorganismos entomopatógenicos.	Buscar y multiplicar agentes entomopatógenicos nativos con fines de control insectos fitófagos de importancia económica con la finalidad de tener alternativas diferentes al control convencional (químico) de insectos.	Manejo Integrado de Plagas de insectos en el cultivo de maíz amarillo duro y blanco semi amiláceo.
	Ciencias de la tierra y del espacio	Nutrición y fertilización de suelos	Experto en nutrición de suelos y plantas con énfasis en recomendaciones de fertilización utilizando el método racional	Desarrollar conocimiento - tecnología alternativa a la recomendación convencional de fertilización de los suelos, para manejar y conservar de mejor manera éste último recurso.	Alternativa de fertilización y nutrición de suelos a la convencional, mediante el método racional.
	Ciencias de la Vida	Biotecnología	Experto en el empleo y desarrollo de marcadores moleculares aplicados a especies vegetales	Desarrollar marcadores moleculares para ser utilizados en procesos de mejoramiento genético en especies vegetales nativas de importancia estratégica para la región y el país	Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de especies vegetales de importancia para la región sur del Ecuador
INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS / ESTACIÓN EXPERIMENTAL LITORAL SUR	Ciencias de la tierra y del espacio	Mejoramiento Genético de Plantas	Experto en recombinación de genes favorables a través de hibridaciones artificiales	Planeación y ejecución de planes de cruzamientos, desarrollo de poblaciones segregantes, obtención de líneas homocigotas biofortificadas, formación de híbridos experimentales	Obtención de variedades, de alta producción, tolerante a plagas y enfermedades y buena calidad de grano.
	Ciencias Agronómicas	Riego y nutrición de frutales	PhD. en riego, nutrición. Agricultura de precisión	Riego, frecuencias y sistemas de riego para frutales perennes	
	Ciencias Agronómicas	Mejoramiento de frutales	PhD. en mejoramiento	Mejoramiento asistido con marcadores moleculares	
	Ciencias Agronómicas	Mejoramiento genético	PhD. En mejoramiento genético en cereales menores	Mejoramiento para resistencia específica a patógenos especializados	
	Ciencias Agronómicas	Mejoramiento de pastos	PhD. en fitomejoramiento de pastos	Apoyo para la generación de variedades de pastos para la región sierra	
	Ciencias Agronómicas	Mejoramiento de pastos	PhD. en fitomejoramiento de pastos	Apoyo para la generación de variedades de pastos para la región litoral y amazonía	
	Ciencias Agronómicas	Reproducción animal	PhD. en reproducción animal y producción	Apoyo para proyectos de mejora animal para la región sierra	
	Ciencias Agronómicas	Reproducción animal	PhD. en reproducción animal y producción	Apoyo para proyectos de mejora animal para la región litoral y amazonía	
	Ciencias Agronómicas	Nutrición y manejo animal	PhD. en nutrición y manejo animal	Apoyo para proyectos de nutrición y manejo para la región sierra, litoral y amazonía	
	Ciencias de la Vida	Mejoramiento genético	PhD. en genética y fitopatología	Apoyo para proyectos de mejoramiento de arveja y haba para resolver problemas causados por hongos y virus.	
	Ciencias Agronómicas	Maíz Suave	PhD., USA-Resistencia genética a enfermedades en maíz Profesor investigador del Colegio de Postgraduados montecillo México en el centro de patología vegetal y ex investigador del centro internacional de mejoramiento de maíz y trigo CIMMYT	Mejoramiento y selección de germoplasma con resistencia genética a enfermedades en maíz	Generación de conocimientos y tecnologías para el cultivo de maíz suave y su contribución a la seguridad y soberanía alimentaria en la sierra ecuatoriana- PROYECTO: PIC-12-INIAP-008- Convenio: 20120322-539027

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS / Estación Experimental Santa Catalina	Ciencias de la tierra y del espacio	Conservación de Recursos Genéticos Forestales	Mejoramiento genético y evaluación de recursos genéticos forestales, ☑ Genética ecológica y domesticación de especies forestales nativas.	contribuir a estudios y metodologías para evaluar el estado de conservación y la variabilidad genética de recursos genéticos forestales, evaluación de procedencias; evaluación de modelos de crecimiento, diseño de sistemas integrados de uso de especies priorizadas en bosques húmedos y secos de los Andes, Amazonía y litoral.	Conservación y Uso Sostenible de Recursos Genéticos Forestales en áreas críticas de bosques húmedos y secos de los Andes y Amazonía
	Ciencias Ambientales	Gestión Forestal	Gestión Sostenible de bosques tropicales y de montaña	Análisis espacial-ecología de bosques, economía ecológica, valoración ambiental de los bosques, monitoreo de bosques y análisis de datos de parcelas permanentes de muestreos, gestión forestal y diversidad estructural,	Conservación y Uso Sostenible de Recursos Genéticos Forestales en áreas críticas de bosques húmedos y secos de los Andes y Amazonía
	Ciencias Ambientales	Producción de especies Forestales de uso múltiple	Producción forestal de especies tropicales y tecnología de las maderas.	Análisis anatómico, dendrológico y morfológico de especies con valor maderable tropicales, tecnologías de las maderas, métodos de propagación de especies, análisis de calidad de semillas	Adaptación de especies forestales de rápido crecimiento a ambientes bioclimáticos y de suelos del Ecuador
	Ciencias Ambientales	Producción de especies Forestales de uso múltiple	Evaluación de plagas y enfermedades en especies forestales	Diagnóstico, evaluación y medidas de control y manejo de plagas y enfermedades que afectan a especies de plantaciones forestales.	Adaptación de especies forestales de rápido crecimiento a ambientes bioclimáticos y de suelos del Ecuador
	Ciencias de la tierra y del espacio	Gestión Forestal Sostenible	Estadística y diseño experimental en sistemas forestales	Estadísticas y diseños experimentales en sistemas agroforestales, economía de bosques, análisis de indicadores de sostenibilidad.	Conservación y Uso Sostenible de Recursos Genéticos Forestales en áreas críticas de bosques húmedos y secos de los Andes y Amazonía
	Ciencias de la tierra y del espacio	Recursos Genéticos	PhD. en agrobiodiversidad especialidad en crioconservación de recursos fitogenéticos y zoogenéticos	Conservación de germoplasma de plantas y animales usando técnicas de crioconservación	Conservación y Uso Sostenible de Recursos Genéticos Forestales en áreas críticas de bosques húmedos y secos de los Andes y Amazonía
	Ciencias de la Vida	Recursos Genéticos	PhD. en agrobiodiversidad especialidad en manejo, conservación y uso de recursos zoogenéticos	Establecimiento de una unidad de recursos zoogenéticos en iniap	Conservación y Uso Sostenible de Recursos Genéticos Forestales en áreas críticas de bosques húmedos y secos de los Andes y Amazonía
	Ciencias de la Vida	Recursos Genéticos	PhD. en agrobiodiversidad especialidad en manejo, conservación y uso de microorganismos	Establecimiento de una unidad de recursos de microorganismos en iniap	Conservación y Uso Sostenible de Recursos Genéticos Forestales en áreas críticas de bosques húmedos y secos de los Andes y Amazonía
	Ciencias Agronómicas	Nematología	Especialista en nematología, identificación y formas de manejo para control en cultivos	Identificación de especies de nematodos en los principales cultivos de la sierra, ej. papa	Conservación y Uso Sostenible de Recursos Genéticos Forestales en áreas críticas de bosques húmedos y secos de los Andes y Amazonía
Ciencias de la Vida	Bacteriología	Especialista en bacteriología para control de insectos	Iniciar procesos de control de plagas mediante el uso de bacterias benéficas	Conservación y Uso Sostenible de Recursos Genéticos Forestales en áreas críticas de bosques húmedos y secos de los Andes y Amazonía	
INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS / LA AMAZONÍA	Ciencias de la Vida	Fitopatología	Experto en manejo integrado de enfermedades	Investigador en problemas de enfermedades de cacao, café, palma aceitera, frutales	Manejo Integrado del Cultivo
	Ciencias de la Vida	Plagas	Experto en manejo integrado de plagas	Investigador en problemas de plagas en cacao, café, palma aceitera y frutales	Manejo Integrado del Cultivo
	Ciencias de la Vida	Fisiología	Experto en fisiología de plantas perennes	Investigador en fisiología de plantas de cacao, café, palma aceitera y frutales	Manejo Integrado del Cultivo
	Ciencias de la Vida	Nutrición	Experto en nutrición de plantas perennes	Investigador en suelos y fertilidad, agicultura de precisión y orgánica	Manejo Integrado del Cultivo
	Ciencias Ambientales	Forestal	Experto en Gestión Forestal	Investigador en fuentes semilleras forestales	Sistemas agroforestales y gestión forestal
	Ciencias Ambientales	Agroforestal	Experto Agroforestal	Investigador en Planificación y evaluación de sistemas agroforestales	Sistemas agroforestales y gestión forestal

	entales	Cambio Climático	Experto en cambio climático	Investigador en cambio climático y sistemas de información geográfica	Sistemas agroforestales y gestión forestal
	entales	Economía Ambiental	Experto en economía ambiental	Investigador en economía ambiental	Socioeconomía
	Ciencias Agronómicas	Economía Agrícola	Experto en economía agrícola	Análisis económico e impacto de tecnologías agrícolas, cadenas de valor, agroempresas	Socioeconomía
	Ciencias de la Vida	Química de Alimentos	Experto en Química de Alimentos	Investigador en Química de Alimentos	Agroindustria
	Ciencias Electrónicas	Bioenergía	Experto en energías alternativas	Investigador en Energías alternativas	Energías Alternativas
INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS / Pichilingue	Ciencias Ambientales	Fisiología Vegetal	Experto en Tritrofismo (planta, suelo, medio ambiente), Fisiología y Biología Molecular.	Respuestas fisiológicas a problemas de transformaciones biológicas en los procesos productivos agrícolas.	Fortalecimiento Institucional
	Ciencias Agronómicas	Ganadería	Experto en Nutrición Animal, Pastos y Forrajes, Microbiología y Genética Animal	Diseño de sistemas sostenibles para la producción de ganadería bovina doble propósito en el trópico.	Fortalecimiento Institucional
	Ciencias Agronómicas	Fitomejoramiento	Experto en Mejoramiento en plantas de ciclo corto y perennes.	Uso adecuado de los recursos fitogenéticos para la liberación de material altamente productivo ligado a factores ambientales.	Fortalecimiento Institucional
	Ciencias de la Vida	Sanidad Vegetal	Experto en control de plagas y enfermedades	Fortalecer el componente biológico en sistemas agroproductivos mediante la búsqueda de resistencia varietal y agentes de control biológico.	Fortalecimiento Institucional
	Ciencias Agronómicas	Transferencia de Tecnología	Experto en Desarrollo rural y Transferencia en Tecnología	Fortalecer las cadenas productivas a través de la vinculación y formación de actores locales de desarrollo agrícola.	Fortalecimiento Institucional
	Ciencias Económicas y Empresariales	Economía Agrícola	Experto en Umbrales Económicos, Econometría, Planificación y Políticas Agrarias	Determinar el acceso de las tecnologías a los mercados a través de una planificación coordinada entre los actores de las diversas cadenas productivas y los centros de investigación.	Fortalecimiento Institucional
INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS / PORTOVIEJO	Ciencias de la Vida	Biotechnología aplicada	Experto en vectores en virosis	Identificación de especies hospedadoras alternas de vectores en virus de cucurbitáceas	Los virus en las cucurbitáceas y su manejo en el Litoral ecuatoriano
	Ciencias de la Vida	Valor agregado	Experto en biocombustibles	Manejo y valor agregado a subproductos de la extracción de aceite de piñón e higuera	Plan de investigación para agroindustria, energía y nutrición, rubro-biocombustibles
INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS / SANTO DOMINGO	Ciencias Agronómicas	Mejoramiento Genético de cultivos perennes	Experto en mejoramiento genético, con experiencia en el cultivo de palma africana, que haya trabajado en algún centro internacional de investigación en el mencionado cultivo.	Experto en mejoramiento genético, con experiencia en el cultivo de palma africana	Caracterización y evaluación del banco de germoplasma de palma aceitera de la EESD.
	Ciencias Agronómicas	Protección Vegetal en cultivos tropicales, o fisiólogo	Experto en Protección de plantas, con experiencia en cultivos tropicales, especialmente en palma africana.	Experto en protección de plantas, manejo integrado del cultivo.	Manejo integrado en el cultivo de palma africana
	Ciencias Agronómicas	Agroforestería	Experto en agroforestería, con experiencia en el cultivo de caucho, que haya trabajado en algún centro internacional de investigación en el mencionado cultivo.	Experto en sistemas agroforestales, con experiencia en el cultivo de caucho	Establecimiento de modelos agroforestales en SAF's (Sistemas Agroforestales) con caucho natural.
	Ciencias Agronómicas	Fitopatología	Experto en Protección de plantas, con experiencia en el cultivo de caucho.	Experto en protección de plantas, manejo integrado del cultivo de caucho	Manejo integrado de enfermedades y plagas en el cultivo de caucho

<p>INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - GUAYAQUIL</p>	<p>Ciencias de la tierra y del espacio</p>	<p>Ciencias de Recursos Naturales</p>	<p>*Epidemio-climatología. *Dentro-Climatología. *Agro climatología. *Hidrología - Hidrogeología. *Oceanografía. *Estadística multivariada. *Ciencias ambientales y/o atmosféricas.</p>	<p>*Modelación agroclimática para cultivos de impacto en seguridad alimentaria en la cuenca del Guayas. *Análisis y modelación con fines de pronóstico hidrológicos en la cuenca del Guayas. *Investigación de dendroclimatología para estudios de climas del pasado. *Incidencia del clima en enfermedades de transmisión vectorial, respiratorias y cardiovasculares. *Investigación aplicada en aguas subterráneas, sedimentología e hidroquímica. *Análisis retrospectivo e inste comparativo de variables climáticas y oceánicas para la construcción de un índice de eventos •El niño oscilación sur (ENOS)".</p>	
<p>INER</p>	<p>Ciencias de la tierra y del espacio</p>	<p>Energías Renovables</p>	<p>PhD en Geotermia; Experiencia en baja y media entalpía</p>	<p>Para investigar y cuantificar los recursos en áreas potenciales.</p>	<p>Mapa de recursos geotérmicos del Ecuador</p>
	<p>Ciencias Tecnológicos</p>	<p>Energías Renovables</p>	<p>PhD en Biomasa para usos energéticos; Experiencia en aprovechamiento de residuos vegetales y urbanos</p>	<p>Para investigar distintos residuos en laboratorio y priorizar los mejores desde el punto de vista energético.</p>	<p>Caracterización energética de los residuos biomásicos del Ecuador</p>
	<p>Ciencias Tecnológicos</p>	<p>Eficiencia Energética</p>	<p>PhD en Eficiencia Energética en Transporte; Experiencia en estudios para mejorar la eficiencia en transporte terrestre</p>	<p>Para analizar, complementar y modelizar matemáticamente la información, a fin de sugerir opciones para eficientar vehículos, rutas, etc.</p>	<p>Estudio de prioridades para disminuir el consumo de combustibles en el transporte de carga</p>
	<p>Ciencias Electrónicas</p>	<p>Eficiencia Energética</p>	<p>PhD en Eficiencia Energética en Industria; Experiencia en usos energéticos térmicos y eléctricos</p>	<p>Para investigar los patrones de uso de energías secundarias, mediante muestras, en sectores que se prioricen.</p>	<p>Determinación de indicadores de eficiencia energética por sector industrial</p>
	<p>Ciencias Tecnológicos</p>	<p>Innovación Tecnológica</p>	<p>PhD en Innovación Tecnológica en áreas de investigación científica; Metodologías de Innovación; Patentes tecnológicas</p>	<p>Promover innovación tecnológica en los proyectos presentes y futuros del INER.</p>	<p>Transversal a todos los proyectos</p>