



BOLETIN INFORMATIVO

Coordinación General de Laboratorios



Agencia de Regulación y
Control Fito y Zootecnario



República
del Ecuador

Gobierno
del Encuentro

Juntos
lo logramos

Director Ejecutivo Agrocalidad (E):

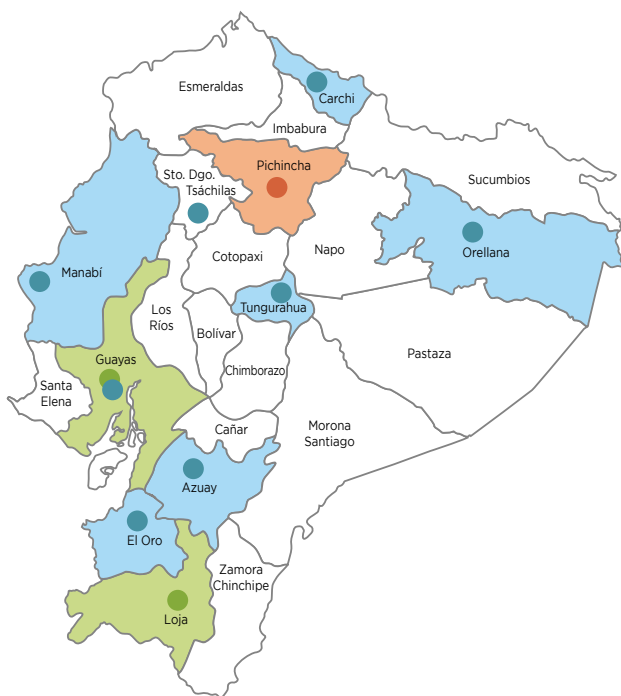
Carlos Muentes

Coordinadora General de Laboratorios (E):

Carla Moreno



Los Laboratorios de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario tienen como misión gestionar estratégicamente el diagnóstico de muestras para la detección oportuna de enfermedades veterinarias, plagas y contaminantes en productos agropecuarios; además de verificar la calidad de sus insumos. Constituyen un sólido respaldo a las actividades institucionales y servicio a todo el sector agropecuario, cuentan con alta tecnología, instalaciones modernas y personal altamente especializado.



- Laboratorio de Referencia Nacional
- Laboratorio de Referencia Regional
- Laboratorio de Diagnóstico Rápido

La Agencia cuenta con:

 **22** Laboratorios de Referencia Nacional 

 **2** Laboratorios de Referencia Regional

  Guayas y Loja

 **8** Laboratorios de Diagnóstico Rápido

Carchi, Santo Domingo, El Oro, Manabí, Orellana, Azuay, Tungurahua y Guayas.

ACTIVIDADES RELEVANTES REALIZADAS EN EL 2021



Se analizaron 53.063 muestras agropecuarias a escala nacional.



Se capacitó y calificó a técnicos que realizan monitoreos y control de leche cruda.



Participación de los técnicos de la Agencia en el monitoreo y control de calidad de leche pasteurizada y UHT.



Capacitación a técnicos de la Agencia en temas de Fusarium R4T en talleres organizados por Agrosavia SENASA y YACHAY.



Establecimiento de la red para diagnóstico de Fusarium con CIBE e INIAP.



Fortalecimiento de los laboratorios con proyectos ejecutados en cooperación con IAEA, FAO y GIZ.



Capacitación Técnica de Neutralización Viral, que permitirá realizar el proceso de evaluación de Peste Porcina Clásica.



Capacitación técnica del personal de laboratorios con PANAFTOSA.



Mantenimiento del sistema de gestión de calidad de los laboratorios a escala nacional conforme a la norma ISO/IEC 17025.



Seguimiento de los laboratorios externos autorizados por la Agencia, según la normativa vigente.



Publicación del Vol.8, Núm.1. de la revista ECUADOR ES CALIDAD: Revista Científica Ecuatoriana e Indización en el mes de agosto a una nueva base de datos: SIS (Scientific Indexing Services) de Estados Unidos.



ACTIVIDADES RELEVANTES REALIZADAS EN EL 2021

Se implementaron las siguientes:



11 metodologías de diagnóstico:



1. Diagnóstico de Peste Porcina Africana, mediante la técnica RT-PCR en tiempo real.
2. Diagnóstico de aislamiento viral de laringotraqueitis aviar.
3. Diagnóstico de Peste Porcina Clásica, mediante Prueba de Neutralización Ligada con Peroxidasa (NPLA).
4. Neutralización del virus de estomatitis vesicular mediante cultivo celular.
5. Identificación y recuento de Staphylococcus aureus en alimentos método tradicional.
6. Determinación simultánea de antibióticos mediante quimioluminiscencia.
7. Determinación de glifosato en plaguicidas formulados.



8. Determinación de plomo en alimentos.
9. Identificación taxonómica de malezas de la familia: Asteráceas (compuestas).
10. Diagnóstico de virus en tomate de árbol, mediante la técnica ELISA.
11. Curación y manejo del museo nacional de referencia de entomología económica.



RESULTADOS SATISFACTORIOS DE LOS ENSAYOS INTERLABORATORIOS



Los laboratorios de la Agencia realizan sus ensayos conforme a los lineamientos de la norma ISO/IEC 17025, que garantiza la competencia técnica y fiabilidad de los resultados. Uno de los requisitos que establece la norma es que los laboratorios deben realizar ensayos de aptitud o interlaboratorios, para lo cual se analizan las mismas muestras por diferentes laboratorios y se comparan los resultados, permitiendo determinar el desempeño de los laboratorios participantes y así la confiabilidad de los resultados emitidos.

En el 2021, los Laboratorios de Referencia Nacional realizaron 17 ensayos interlaboratorios con laboratorios de los países de:



Holanda



Estados Unidos



Colombia



Uruguay



Inglaterra



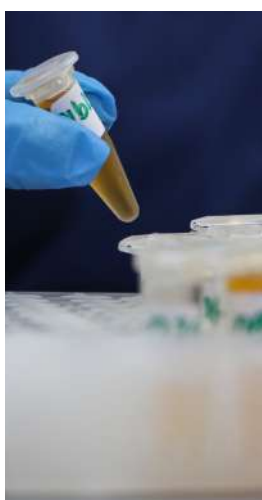
Brasil



Argentina



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD



Se realizó la unificación de los alcances de acreditación de los laboratorios de la Agencia conforme a la norma ISO/IEC 17025, lo que ayuda a tener una mayor optimización de recursos, ampliar los alcances de acreditación, aumentar la eficiencia del mantenimiento del sistema de gestión de calidad y disminuir los costos de evaluación.



Evaluación satisfactoria de la vigilancia 1 ante el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE), para renovar los alcances de acreditación de los laboratorios.



Firma del convenio interinstitucional 0028 SAE - AGROCALIDAD para incrementar la cooperación interinstitucional.

COOPERACIÓN



Se inició con la ejecución de ocho proyectos en cooperación con instituciones de gobiernos de Alemania, Estados Unidos, Costa Rica, Bélgica, entre otros.

A continuación se detalla el resumen de cada proyecto:



Entidad Cooperante	Proyecto
Integrated quality laboratory services (IQLS)	GLLP – Programa Mundial de Liderazgo en Laboratorios Es una iniciativa única dirigida por organizaciones internacionales que trabajan a escala mundial en los sectores de la salud humana, animal y medioambiental (APHL, CDC, ECDC, FAO, OIE, OMS). El objetivo del GLLP es la capacitación y formación de expertos técnicos en gestión de laboratorios de diagnóstico animal, utilizando el enfoque "Una sola salud".
ARES – ESPE – UNIVERSIDAD DE LIEJA	Establecimiento de una plataforma en apoyo a la formación y la sensibilización, al diagnóstico y al desarrollo de una estrategia de control de la brucelosis y de la Tripanosomosis en Ecuador Formación de un técnico de la Agencia como experto técnico de la patología de brucelosis tanto en pruebas de diagnóstico como de la epidemiología de la enfermedad.
Instituto de Energía Atómica (IAEA)	Proyecto Medidas Integradas contra las Enfermedades Zoonóticas (ZODIAC) Fortalecimiento de las capacidades diagnósticas en enfermedades zoonóticas que permitan colaborar en una detección temprana de este tipo de enfermedades con el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI).
Proyecto de Cooperación Sur - Sur Triangular Costa Rica - España - Ecuador	Proyecto de Cooperación Sur-Sur Triangular Costa Rica-España-Ecuador Fortalecimiento de la capacidad analítica del laboratorio de Contaminantes de Productos Agrícolas de la Agencia, para el monitoreo de residuos de plaguicidas.
Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)	Proyecto investigación interregional # 4 - IR4 Establecimiento de Límites Máximos de Residuos (LMRs) de Spinetoram en piña para poder desarrollar el mecanismo para un trabajo colaborativo regional/ internacional, para la realización de pruebas conjuntas de residuos, con el propósito de establecer LMRs en cultivos menores.
Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ)	Proyecto Banano Sostenible Mejoramiento del acceso de pequeños productores a la cadena de valor de banano sostenible, así como el fortalecimiento de los métodos de prevención y monitoreo de la plaga <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical (Foc R4T), considerada como una de las plagas agrícolas más devastadoras para el cultivo de musáceas (banano, plátano, orito, morado, entre otras) a escala mundial.
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO)	Acción regional para fortalecer la prevención y control de la marchitez por <i>Fusarium</i> de las musáceas, raza 4 tropical, en países miembros de la Comunidad Andina Incremento de las capacidades individuales, organizacionales, nacionales y regionales en la gestión de riesgos frente a la emergencia fitosanitaria por Foc R4T y acción articulada a escala regional.

PROYECCIONES 2022



Mejora de la infraestructura de los laboratorios a escala nacional.



Estudio eléctrico y arquitectónico para implementar un Laboratorio de Biología Molecular en la ciudad de Guayaquil.



Implementación de 15 nuevas metodologías de diagnóstico en los Laboratorio de Referencia Nacional.



Implementación de 63 metodologías de diagnóstico en los Laboratorios Regionales y de Diagnóstico Rápido.



Acreditación en la norma ISO/IEC 17025 de nuevos parámetros



Publicación del Volumen 9 de la revista ECUADOR ES CALIDAD: Revista Científica Ecuatoriana.



Ejecución de los proyectos de cooperación.



AGROCALIDAD

LABORATORIOS





@agrocalidadecuador



@agrocalidad.ec



@AgrocalidadEC

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario



República
del Ecuador



Gobierno
del Encuentro

Juntos
lo logramos