

## **HITO 8.- Entrega de informe final de implementación de Laboratorio de Diagnóstico Animal, Laboratorios de Referencia Regional Guayas**

**SEPTIEMBRE 2017**

## **1. OBJETIVOS**

### **1.1. General**

Implementar un Laboratorio de Diagnóstico Animal (LDA) en el cual diagnostiquen las principales enfermedades de interés productivo en animales domésticos en la provincia de Guayas y su zona de influencia con la finalidad de mejorar la capacidad analítica y tiempos de respuesta para los usuarios internos y externos.

### **1.2. Específicos**

- a. Adecuación de un espacio físico para la implementación de un laboratorio de diagnóstico animal con nivel de contención biológica 2
- b. Adecuación de un área de recepción, procesamiento y tratamiento de muestras.
- c. Implementación de Técnicas de Diagnóstico Serológico.
- d. Implementación de Técnicas de Diagnóstico Parasitológico.

## **2. ALCANCE**

El proyecto aplica el personal técnico del Laboratorio de Diagnóstico Animal de los Laboratorio de Referencia Regional de Guayas y su área de influencia.

## **3. ANTECEDENTES**

La Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro AGROCALIDAD es la Autoridad Nacional, Sanitaria, Fitosanitaria y de Inocuidad de los Alimentos, encargada de la definición y ejecución de políticas y de la regulación y control de las actividades productivas del agro nacional, respaldada por normas nacionales e internacionales, dirigiendo sus acciones a la protección y mejoramiento de la producción agropecuaria, la implantación de prácticas de inocuidad alimentaria, el control de la calidad de los insumos, el apoyo a la preservación de la salud pública y el ambiente, incorporando al sector privado y otros actores en la ejecución de planes, programas y proyectos específicos con la finalidad de dar cumplimiento a los objetivos establecidos.

Para dar cumplimiento a los objetivos estratégicos de fortalecer la Estructura Institucional, modernizando sus procesos para mejorar su gestión y el nivel de satisfacción de los clientes internos y externos, se requiere obtener una respuesta oportuna en lo que respecta al diagnóstico de las enfermedades de los animales domésticos de abasto y de aquellas de notificación o control obligatorio.

La Coordinación General de Laboratorios ha implementado en todo el país una red de laboratorios compuesta por los Laboratorios de Referencia Nacional (Tumbaco),

Laboratorio de Referencia Regional (Loja) y Laboratorios de Diagnóstico Rápido (Carchi, Manabí, Napo, Sto. Domingo, Tungurahua, El Oro y Azuay), faltando únicamente la Provincia del Guayas como Laboratorio de Referencia Regional en Diagnostico Animal.

El Proyecto de implementación de los LRN, LRR y LDR formó parte del mejoramiento de capacidades diagnósticas en enfermedades de interés para la salud pública y sanidad animal que exige la aplicación del Reglamento Sanitario Internacional, además de mejorar la satisfacción del cliente y los tiempos de respuesta en las áreas más alejadas del país.

A inicios del 2017 se implementó un espacio físico para el Laboratorio de Diagnóstico Animal, en los Laboratorios de Referencia Regional Guayas, el mismo que se adecuo e implementó técnicas diagnósticas de alta demanda en Guayas y su zona de influencia, culminando con éxito su puesta en marcha y continuando con grandes expectativas su trabajo, este es de Nivel de Contención Biológica II y cuenta con las áreas de Serología y Parasitología.

#### **4. Adecuaciones Realizadas**

Las adecuaciones se realizaron en un área total de 25,92 m<sup>2</sup>. A continuación detalle:

- Instalación de puerta principal con chapa y barra de pánico.
- Instalación de puerta tipo acordeón en SSHH.
- Instalación de lavabo de acero inoxidable con fregadero y grifo en área de trabajo.
- Instalación de lavabo de tocador con grifo en SSHH.
- Instalación de SSHH.
- Instalación de 4 tomacorrientes dobles de 110 V.
- Instalación de 2 tomacorrientes dobles de 220 V.

Se dispone de todos los servicios, materiales, reactivos y equipos necesarios para el desarrollo de las técnicas programadas en el proyecto.

#### **5. Implementación de técnicas diagnósticas**

Las técnicas diagnósticas implementadas se seleccionaron de acuerdo a la prioridad y mayor ocurrencia de enfermedades en la zona de Guayas y su área de influencia.

Los Procedimientos Específicos de Ensayo (PEE) y los demás documentos del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) son los mismos que se usan en los Laboratorios de

Referencia Nacional de AGROCALIDAD ubicados en Tumbaco-Quito.

Descripción de técnicas diagnósticas implementadas:

TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS, TIPO DE PRUEBA, ENFERMEDAD A DIAGNÓSTICAR Y ESPECIE AFECTADA				
Nro.	TÉCNICA	TIPO DE PRUEBA	ENFERMEDAD	ESPECIE AFECTADA
1	Rosa de Brengala	Screening	Brucellosis	Bovinos, ovinos, caprinos y cerdos
2	Tuberculinización ano-caudal	Screening	Tuberculosis bovina	Bovinos
3	Tuberculinización cervical comparativa	Confirmatoria	Tuberculosis bovina	Bovinos
4	Tinción Giemsa	Confirmatoria	Hemoparásitos ó hemotrópicos	Todas (domésticas)
5	Inmunodifusión en Gel Agar	Confirmatoria	Anemia Infecciosa Equina	Equinos
6	Coproparasitario: Flotación (Sol. Azucarada, Sol. Salina)	Confirmatoria	Parásitos Gastrointestinales	Todas (domésticas)
7	Coproparasitario: Sedimentación	Confirmatoria	Parásitos hepáticos	Bovinos (rumiantes)
8	Mc Master (número de huevos por g. de heces)	Confirmatoria	Parásitos Gastrointestinales (gusanos)	Todas (domésticas)
9	Mc Master (número de ooquistes por g. de heces)	Confirmatoria	Parásitos Gastrointestinales (protozoarios)	Todas (domésticas)
10	Coproparasitario: Baerman (Migración Larvaria)	Confirmatoria	Parásitos pulmonares	Todas (domésticas)
11	KOH	Confirmatoria	Acaros, Mohos y levaduras	Todas (domésticas)
12	Cantwel modificada por Frías	Confirmatoria	<i>Nosema sp.</i>	Abejas
13	Identificación de Varroa	Confirmatoria	<i>Varroa sp</i>	Abejas

## 6. CONCLUSIONES

- El Laboratorio de Diagnóstico Animal (LDA) ha sido adecuado satisfactoriamente.
- El LDA es funcional y cuenta con los servicios básicos necesarios.
- Se dispone de los materiales, reactivos y equipos para la ejecución de los análisis.

ELABORADO	APROBADO
Nombre: Dr. Nelson Cabrera Solórzano	Nombre: Silvia Zambrano López
C.I. 1102904206	C.I. 0913675856
Responsable del Laboratorio de Diagnóstico Animal Guayas Técnico de Laboratorios 3 Dirección Distrital y Articulación Territorial Zona 5	Responsable Técnico Laboratorio Regional de Referencia Dirección Distrital y Articulación Territorial Zona 5
Fecha: 29 – septiembre - 2017	Fecha: 29 – Septiembre – 2017