



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

15 de julio de 2021
DM-MAG-690-2021

Señora
Ana Lucía Delgado Orozco
Presidenta, Comisión Ordinaria de Asuntos Hacendarios
Diputada
Asamblea Legislativa

Estimada señora:

Reciba un cordial saludo. En respuesta a correo electrónico donde nos remiten a consulta el Expediente N.º 22.541, "CUARTO PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO DE LA REPÚBLICA PARA EL EJERCICIO ECONÓMICO DEL 2021 Y QUINTA MODIFICACIÓN LEGISLATIVA DE LA LEY N.º 9926, LEY DE PRESUPUESTO ORDINARIO Y EXTRAORDINARIO DE LA REPÚBLICA PARA EL EJERCICIO ECONÓMICO 2021 Y SUS REFORMAS", al respecto deseo aprovechar para justificar detalladamente los recursos que están destinados en dicho expediente para este Ministerio, específicamente para el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria y el Servicio Nacional de Salud Animal

PROGRAMA 172- INTA
JUSTIFICACIÓN RECURSOS ARTICULO 2
€485 MILLONES

Código Subpartida

50101-900-2210-2182

Maquinaria y equipo para la producción

El INTA cuenta con cuatro estaciones experimentales, ubicadas en regiones de Guanacaste, Puntarenas, Limón y Cartago, con características agroecológicas diferentes, lo que permite abarcar el desarrollo de los procesos de generación, adaptación, innovación y transferencia de la investigación, de una manera integral y amplia en todo el territorio nacional, en beneficio del sector agro costarricense.

Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez. (Cañas, Guanacaste).

Compra de deshumidificadores y Planta Eléctrica



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

La estación experimental cuenta con cámaras frías de mantenimiento necesarias para el acondicionamiento óptimo de las semillas producidas en la estación, mismas que se requieren para los nuevos procesos de investigación agrícola, así como para la distribución al productor nacional que requiere de semilla con un alto grado de germinación que les garantice obtener buenos rendimientos. Además, se mantienen bancos de germoplasma que la institución tiene el compromiso de mantener, como parte de la seguridad alimentaria en casos de pérdidas o la no existencia del material. Estos equipos deshumidificadores se colocan uno en cada cámara de frío, y son necesarias ya que su función es de reducir la presencia de humedad dentro de las cámaras, evitando la producción de hongos y patógenos perjudiciales, que contaminen el almacenamiento y conservación de la semilla. La planta eléctrica es un equipo auxiliar de respaldo para evitar que el material que se conserva en las cámaras, se vea afectado en su conservación por las constantes fallas eléctricas que se presentan en la zona y que en algunos casos ha provocado pérdidas y por lo tanto disminución en el inventario de material genético. De esta manera se está asegurando y minimizando los riesgos de pérdidas en los materiales genéticos tanto de servicios como de investigación.

Estación Experimental Los Diamantes. (Pococí, Limón)

Compra de Tractor

El Reglamento de Salud Ocupacional en el Manejo y Uso de Agroquímicos Decreto Ejecutivo N° 33507-MTSS, y sus modificaciones según Decreto Ejecutivo N° 35124 del 18 de marzo de 2009. Artículo 5º—Todo patrono o su representante, intermediario o contratista, por su exclusiva cuenta deben: 1. Adoptar y poner en práctica en los centros de trabajo, las medidas de seguridad e higiene para proteger la vida, la salud, la integridad corporal y moral de los trabajadores, especialmente en lo relativo a: e) La maquinaria, las instalaciones, el equipo y las herramientas de trabajo en buen estado de conservación, funcionamiento y mantenimiento. Basado en dicha directriz los tractores con que cuenta la Estación Experimental Los Diamantes no cumplen con las condiciones óptimas mencionadas. Además, las aplicaciones mecanizadas requieren que el operador cuente con medidas de protección personal óptimas que aseguren que no haya contacto con el agroquímico aplicado, por lo tanto, se requiere de contar con un tractor encabinado que asegure y salvaguarde la integridad del recurso humano especializado que lo opera. Por último, los tractores con que cuenta actualmente la Estación Experimental Los Diamantes representan un rubro importante en el mantenimiento correctivo, ya que han cumplido su vida útil, provocando contratiempos y baja eficiencia en la ejecución de trabajos a nivel de campo.

Compra equipo retroexcavadora

El Departamento de Estudios Básicos del INTA, asumió por mandato de la Contraloría General de la Republica en su INFORME Nro. DFOE-AE-IF-12-2014, del 19 de noviembre, 2014, conforme a lo estipulado en el Artículo 6 inciso a), b) y c) de la ley N°7779-Uso, manejo y conservación de suelos; y Artículo 20 de la ley N°8149-Ley del INTA: La elaboración de los mapas de uso conforme de suelos a nivel de las zonas costeras del país, este trabajo requiere de profesionales agrónomos, el uso de equipos de laboratorio para el análisis de las muestras de suelos recopiladas en el campo, así como el proceso de elaboración, análisis e interpretación de los datos de campo para obtener el mapa de uso conforme de suelo de determina zona.



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

De acuerdo a la metodología de mapeo de suelos utilizada para la elaboración de esta cartografía digital (Manual de levantamiento de suelos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América en su versión 2016), se deberán abrir y cerrar, un total de 1873 (mil ochocientos setenta y tres) calicatas (**Son excavaciones de profundidad pequeña a media, realizadas normalmente con pala retroexcavadora**) para los cantones costeros, desde 2021 hasta 2028, que llevan medidas de 1.5m ancho x 2 m de profundidad y 3 m de gradas para descender hasta la base de 2m.

Figura 1. Visualización de una retroexcavadora, para apoyo al programa de suelos.



Una vez realizada la calicata, el profesional debe hacer una descripción morfológica, química, física y biológica, a partir de muestras extraídas de la pared de 2 metros de profundidad.

En la imagen es posible observar una calicata o perfil modal expuesto, de la zona de Nandayure.



Una vez hecha la descripción morfológica y de extracción de muestras para el Laboratorio, el foso debe cerrarse, para lo cual se tardan aproximadamente dos días de arduo trabajo en la apertura y cierre del foso. Para poder realizar este trabajo los profesionales del proyecto de cartografía de suelos, la realizan de manera manual con herramientas como los picos y las palas, para abrir y cerrar la calicata. Por ello, se ve la necesidad de apoyar la labor técnica del proyecto facilitando su trabajo con la compra de una maquinaria tipo retroexcavadora para



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

extracción de calicatas, que permita un aumento en la cantidad de calitas realizadas por día, permitiendo mayor cantidad de tomas de muestras de suelos para los análisis y por ende acortar los tiempos en la elaboración de los mapas de suelos en las respectivas zonas en estudio. Otro aspecto importante para la justificación de la compra del equipo son los plazos tan estrechos para publicar en el Sistema Nacional de Información Territorial (SNIT del Instituto Geográfico Nacional) los mapas generados por el proyecto, a efecto de que los gobiernos Locales (Municipalidades) cuenten con ellos y los utilicen, como insumo primario para la realización de sus Planes Reguladores. Lo anterior permitirá, el uso óptimo del suelo, de tal manera que aquellas áreas con mejor potencial agropecuario, sean respetadas, y así, permita cumplir con la ley N°7779 de Uso, Manejo y Conservación de Suelos, entre otras funciones y ventajas para el país.

Código Subpartida

50104-900-2210-2182

Equipo y mobiliario de oficina

Estación Experimental La Managua (Quepos, Puntarenas)

Compra de mobiliario

Como se ha indicado, el INTA tiene cuatro estaciones experimentales, esta partida viene a equipar con los recursos del superávit la compra de mesas y sillas para completar el acondicionamiento de la Sala de Capacitación de la Estación La Managua. Esta infraestructura a pesar de ser un módulo (aula) pequeño, se ha realizado en varias etapas, por el nivel presupuestario con que cuenta el INTA. Esta sala de capacitación, se utiliza para reuniones de productores, charlas y capacitaciones para transferir en su momento las nuevas opciones tecnológicas que genera la institución, así como para el uso de actualización de conocimiento de los técnicos, estudiantes de colegios agropecuarios y funcionarios de las instituciones del sector agropecuario.

Código Subpartida

50105-900-2210-2182

Equipo de cómputo:

Departamento de Investigaciones e innovación Tecnológica-Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria

Compra de iPad Mini y iPad Pro

Durante el periodo 2019 el INTA, ha iniciado el proceso de inserción hacia la agricultura inteligente, en conjunto con el ministerio de agricultura y ganadería, quién esbozó los lineamientos de política 2019-2022 emitidos durante el mes de agosto del 2018, donde ambas instituciones nos damos a la tarea de estructurar la Estrategia Agricultura 4.0 como el camino a seguir hacia una agricultura bicentenaria, moderna, visionaria, en pro del productor costarricense y de las nuevas generaciones de emprendedores. El Ministerio de Agricultura y



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Ganadería (MAG), adquirió en el año 2020 equipo de alta tecnología (drones de monitoreo con cámaras multispectrales y dron de fumigación de alta precisión con capacidad de 16 litros).

Con la adquisición de dicho equipo tecnológico, permite mejorar los procesos de extensión, investigación y transferencia tecnológica, dentro del sector agropecuario, logrando avanzar fuertemente hacia la agricultura 4.0, lo que permitirá de ahora en adelante monitorear cultivos, determinar áreas de siembra, realizar mapas espectrales de los terrenos, apoyar la evaluación de daños por inundaciones o sequías por efectos del cambio climático en regiones del país como a fincas de productores, generar investigaciones agropecuarias a través del uso de equipos inteligentes (drones), fomentar la aplicación y uso de estos equipos para mejorar rendimientos y economías de escala, apoyar censos agropecuarios, Monitoreo de plagas, Inspecciones de cumplimiento de medidas Covid 19, Formularios de Puente Agro, entre otros beneficio para el sector agropecuario costarricense. Es importante conocer que el manejo de los drones de monitoreo (DJI Phantom 4 Multiespectral), se utiliza una aplicación llamada DJI GSPRO (Ground Station Pro), encargada de la realización de vuelos automatizados y captura de imágenes ajustadas a las condiciones de las áreas de interés. Esta es la única aplicación compatible con los modelos adquiridos, y está disponible exclusivamente para los modelos iPads de Apple, incluyendo el modelo iPad Mini, que es la más barata del mercado.

Figura 1. Visualización de la aplicación DJI GSPRO para el manejo de los drones DJI Phantom 4 Multiespectrales, adquiridos por el MAG para apoyo tecnológico de los productores agropecuarios. Adicionalmente a los drones Phantom 4 multispectrales, se adquirió un equipo de alta capacidad y precisión correspondiente al modelo DJI Matrice 210 RTK , con una cámara multispectral y banda térmica de la marca Micasense Altum integrada que permite capturar imágenes de mejor resolución y calidad para trabajos de investigación en campo. Este dron requiere de un aparato de visualización (Tablet), preferiblemente en lenguaje iOS por su estabilidad y soporte con la marca DJI, que permita la visualización y programación de vuelos en campo. En cuanto a las capacitaciones, ya se realizaron las tres actividades de capacitación relacionadas con el manejo de los drones y el procesamiento de las imágenes (Ver Figuras 2 y 3).

Figura 2. Curso sobre procesamiento de imágenes realizado el 25 de julio de 2021 de forma virtual.





Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Figura 3. Curso sobre manejo de drones realizado el 26 de marzo de 2021 en Pital de San Carlos.



Dado que este es un proyecto planteado en dos etapas, la primera etapa de compra y capacitación (efectuado) por el ministerio, y la segunda que consiste en la adquisición de las ipad por parte del INTA y que se incorporan en este presupuesto extraordinario.

Código Subpartida

50106-900-2210-2182

Equipo sanitario, de laboratorio e investigación

El INTA cuenta con Laboratorios especializados ubicados en diferentes zonas del país así como dentro de las estaciones experimentales. Por sus características y servicios brindados los equipos y materiales en la mayoría de las veces son muy específico de cada laboratorio, lo anterior permite cubrir una serie de servicios en beneficio en beneficio del sector agro costarricense. El equipo es fundamental para ofrecer tanto a investigadores como público en general datos confiables y resultados de calidad fundamentales para el soporte técnico-científico de nuestro quehacer.

Las normas nacionales e internacionales exigen la reposición de equipo por obsolescencia, mal estado, o cuando las reparaciones de los mismos son tales que merecen el reemplazo.

Laboratorios Nutrición animal

Compra de equipo NIR (infrarrojo cercado).

El laboratorio de nutrición animal se ubica en las instalaciones del Alto de Ochomogo, le brinda servicio de análisis de muestras a investigadores de la Unidad Pecuaria del instituto, así como a productores del sector ganadero. Actualmente existe un equipo infrarrojo cercano (NIR) que se adquirió en el año 1997, este equipo no se utiliza ya que se encuentra dañado y los diferentes diagnósticos a los cuales se ha sometido para una posible reparación han determinado, que no es posible, porque su capacidad tecnológica no es suficiente para soportar las actualizaciones que se requieren incluso las conexiones que existen hoy en día son diferentes. Por



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

lo anterior desde hace varios años se ha intentado su reposición, pero circunstancias presupuestarias no lo habían permitido. Con este equipo se realizan los análisis nutricionales que permiten conocer la calidad de los nutrientes que se encuentran en los diferentes productos utilizados en la alimentación animal. Con esto se contribuye a una respuesta más rápida y eficiente en los análisis; un servicio interno a nuestros investigadores para seguir generando mejores materiales para la nutrición animal y transferir productos de calidad para el sector ganadero. El NIR viene a compensar la falta de recurso humano. A nivel productor le permite una mejor toma de decisión al conocer la calidad del alimento a utilizar en su finca, facilita el poder obtener eficiencia y rendimiento en su hato, además de brindar el servicio al sector comercio de productos alimenticios en general, ya que la versatilidad de análisis y campos de aplicación en sectores productivos, como se indico es amplia:

Porcina: Este equipo cuenta con información de parámetros en nutrición de alimentos balanceados de cerdos en crecimientos y cerdas reproductoras.

Aves de corral: nos permite analizar alimentos balanceados para aves de corral, pollos de engorde, alimentos para crecimiento de pollo de engorde, gallina ponedora

Ganado vacuno: Este equipo nos permitirá un rápido análisis de alimentos para ganado vacuno y ganado lechero.

Forrajes tropicales: Este equipo se adquiere con información técnica necesaria para ser empleada en métodos primarios de laboratorio para análisis de pastos de piso, ensilados de maíz, de grano pequeño, ensilajes de pastos frescos, útil para mejorar la nutrición y dietas en el sector ganadero nacional.

Forrajes de clima templado: Una de las ventajas es que este equipo viene con bases de datos de diferentes tipos de heno, paja, gramíneas, ensilados de maíz, de grano pequeño, raciones mixtas, mezclas de proteína, de todo Estados Unidos y Canadá, lo que nos permite contar con estadísticas y comparar evaluaciones de investigaciones que se llevan actualmente en diferentes zonas agroecológicas del país.

Leche cruda: Este equipo permitirá analizar de manera rápida leche cruda como un insumo directamente relacionado con la nutrición de rumiantes. Este equipo a comprar presenta una metodología de análisis validada por AOAC (Asociación Americana de Químicos Analíticos) la cual asegura la exactitud de los resultados en los análisis.

Compra de Purificador y filtrador de agua

Equipo necesario para purificar y filtrar el agua de entrada al laboratorio, esto permite extender la vida útil de los equipos, que son altamente sensibles a la corrosión en el tiempo.

Laboratorios de Fitoprotección

El laboratorio de fitoprotección se encuentra ubicado en el sector de Anonos, Escazú, comparte instalaciones con el laboratorio de biología molecular. El laboratorio le brinda servicio de análisis de muestras a productores, asociaciones agrícolas, empresas agropecuarias, agentes de extensión del MAG e investigadores tanto del INTA como externos a la institución.



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Compra de Autoclave mediana.

Este equipo es indispensable para la preparación de materiales y medios de cultivo necesarios para la producción de microorganismos benéficos, parasitoides y determinación de organismos dañinos para el sector agrícola nacional.

Actualmente tanto el laboratorio de fitoprotección como el de biología molecular utilizan la autoclave, que ya cumplió su vida útil (tiene más de 30 años de haber sido adquirido), se ha reparado, pero constantemente está fallando por lo que se requiere su reposición, además al ser compartida con el laboratorio molecular su carga de trabajo es alta. según las normas de calidad indican que “cuando la reparación es constante es más económico reponer el equipo que seguir reparándolo”.

Compra de Balanza inalámbrica.

Instrumento que se requiere para realizar las medidas de peso en experimentos de campo (en fincas de agricultores o bien en terrenos de las estaciones experimentales)

Compra de dos bombas ultra bajo volumen

Equipo básico que se requiere para un mayor control y precisión en las aplicaciones de hongos y bacterias de procesos de investigación en campos experimentales (en fincas de agricultores o bien en terrenos de las estaciones experimentales)

Compra de sistema de filtración con Bomba de Vacío

Equipo utilizado en procesos de filtración requeridos en la institución en diversas actividades, pero fundamentalmente en los estudios de bioprospección que van enfocados a tecnologías que reduzcan la carga de químicos sintéticos en los sistemas productivos mediante el uso de bioinsumos desarrollados por el INTA.

Laboratorios de Suelos, Foliare y Aguas

El laboratorio de suelos, foliares y aguas se ubica en las instalaciones del Alto de Ochoмого, le brinda servicio de análisis de muestras a investigadores del instituto, productores, agentes de extensión del MAG y sector agropecuario nacional en general.

Compra de Capilla de extracción de gases

La capilla actual ya se encuentra en malas condiciones por lo que se debe reponer. La capilla es fundamental dado que los reactivos que se utilizan para la determinación de los minerales y sus porcentajes en las muestras de los suelos, son solventes tóxicos, que en condiciones cerradas como se opera en el laboratorio, es sumamente peligroso, una fuga o escape de dichos gases, este equipo, utiliza filtros que protegen al personal y



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

al ambiente, como se indico debe ser renovado, porque la vital útil del equipo ya expiró y se sobrepasó, por mejorar la eficiencia del servicio pero sobre todo por la salud de los funcionarios que laboran ahí.

Compra Sistema de purificación de agua para el ICP

Equipo básico para llevar agua más pura al ICP y extender su vida útil al utilizar agua de mayor pureza. El ICP permite la separación de elementos químicos en las muestras de suelos enviadas por los investigadores, extensionistas, productores y personas vinculadas al sector agropecuario. Esta técnica está establecida de manera estándar en laboratorios, para analizar: aguas, suelos, alimentos. Tiene la ventaja que tiene alta precisión, reducido coste económico y rapidez en el análisis multielemental, permitiendo así, analizar más elementos a un menor número de muestra y en menor tiempo. Con el sistema de purificación se mejora la calidad del servicio brindado al sector agropecuario.

Laboratorio de cultivo de tejidos.

El laboratorio de cultivo de tejidos, ubicado en la estación Carlos Durán, Potrero Cerrado de Oreamuno, Cartago es el único laboratorio comercial del país que realiza la reproducción de plantas in vitro para papa. Esta multiplicación que se debe realizar año con año, es demandada por los productores semilleros de Cartago y Zarcero donde se concentra la mayor producción nacional de papa del país, sin esta producción de semilla el país tendría que realizar la importación de dicho material, encareciendo los costos de producción y afectando el mercado nacional. En los últimos años la demanda se ha incrementado, lo que ha llevado a la estación a tener que aumentar sus niveles de producción con base a solicitudes específicas, ya que no se cuenta con el suficiente personal y el que equipo con que se cuenta es necesario renovarlo y sustituirlo por equipos más modernos y eficientes.

Dado lo anterior, se describe el papel de cada equipo que se debe comprar exclusivo para este laboratorio de la Carlos Durán:

Compra Incubadora con agitador orbital

Este equipo es necesario para lograr mantener el control y los procesos de las condiciones del medio, a la hora de realizar la extracción celular, lisis y activación enzimática, además la incubadora orbital, da el aseguramiento y mejora el cultivo de las células en la producción de las plantas in vitro.

La particularidad de este equipo es que es un conjunto de tres en uno, por lo que ahorra recurso económico, menos espacio y tiempo de proceso, lo que nos facilita aumentar la producción con el actual personal que se tiene.

Compra dos orbitales magnéticos

Para la producción de las plantas in vitro se requiere procesar altos volúmenes de soluciones y medios de cultivo, así como de soluciones madre que requieren de agitación y calor necesarios para los cultivos de tejido. Estos dos orbitales magnéticos son agitadores y calentadores a la vez.



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Compra Ph metro

Indispensable para las mediciones de las soluciones y medios de cultivo, que son la base nutricional de la producción de cultivos de tejidos y requieren de un PH específico; este instrumento permite conocer y estabilizar el pH.

Compra Cámara de micro fusión

Es para realizar la generación de fusión celular, clave en los procesos de mejoramiento genético para la generación de los materiales vegetales de uso propio del laboratorio.

Compra Luxómetro

Equipo necesario para el control y cantidad de luminosidad requerida en las áreas dedicadas a la fase de crecimiento de las vitro plantas.

Laboratorio de Biología Molecular

El laboratorio de biología molecular se encuentra ubicado en el sector de Anonos, Escazú, comparte instalaciones con el laboratorio de fitoprotección. El laboratorio le brinda servicio de análisis de muestras a productores, asociaciones agrícolas, empresas agropecuarias, agentes de extensión del MAG e investigadores tanto del INTA como externos a la institución.

Compra de un Vortex

Este equipo es necesario para realizar mezclas de pequeñas cantidades de volúmenes de cada uno de los reactivos que se emplean en los ensayos genéticos o moleculares, así como en muestras experimentales de ADN, ARN, proteínas o suspensiones celulares.

Compra de un Sistema de Electroforesis

Este equipo nos permite realizar análisis electroforético de moléculas en tiempo real, (es una técnica para la separación de moléculas según la movilidad de estas) es usada, para separar el ADN, el ARN, o moléculas o proteínas en base a su tamaño y carga eléctrica, y poder determinar si existe variabilidad entre una planta y otra u entre la misma planta y poder seleccionar aquellos genes de mayor beneficio que tiene cada planta y poder realizar mejoramiento genético.

Estación Experimental Los diamantes

Compra Hidro lavadora



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Se requiere para el Lavado de vivero e invernadero en Guápiles. Las condiciones tan húmedas y calientes son muy favorables para el crecimiento de hongos y algas que pueden afectar el desarrollo de los cultivos de tejidos por lo que continuamente se deben lavar paredes. Este equipo aumenta la velocidad de lavado, disminuye el tiempo y permite ser más eficiente en la mano de obra dentro de la estación.

Código Subpartida

50199-900-2210-2182

Maquinaria y equipo diverso

El INTA, hasta el año 2020 mantenía el pago de alquiler de una bodega para resguardar los documentos generados por la institución, sin embargo, para la institución era oneroso el pago de alquiler de dicha instalación y a partir del 2021 se tiene de manera temporal toda la documentación en una bodega prestada por el Servicio Nacional de Sanidad Animal en el Alto de Ochomogo.

Instalaciones del Alto de Ochomogo

Compra Contenedor

Se requiere para la institución la adquisición de un contenedor adaptado para convertido en archivo institucional. Dicho contenedor estaría en los terrenos del Alto de Ochomogo, lo que facilita el manejo de la documentación, futuras ampliaciones del archivo de acuerdo a la demanda institucional, así como el bajo costo en mantenimiento del mismo.

Código Subpartida

50201-900-2150-2182

Edificios

El INTA, dada la particularidad de mantener estaciones experimentales y laboratorios, a nivel nacional y con ello brinda una mayor y mejor cobertura en los servicios que presta, así como en la generación de tecnologías acordes a las características agroecológicas de las regiones del país, requiere, por lo tanto, de brindar un mantenimiento permanente a dichas instalaciones ubicadas en las diferentes regiones del país y con condiciones climatológicas diferentes.

Este es un programa de mantenimiento que el INTA ha elaborado procurando con los recursos disponibles, del superávit de cada año incorporarlos a la partida cinco y poder brindar el mantenimiento mínimo a dichas instalaciones, así como las compras de equipos y maquinaria para la producción; sin embargo ante la aprobación y aplicación de la ley 9524 “Fortalecimiento del Control Presupuestario de los Órganos Desconcentrados” el INTA pasa a ser un programa presupuestario del MAG, por lo cual a partir del 2021 la institución deja de generar



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

superávit, de aquí la importancia del actual presupuesto extraordinario donde se le ha permitido al INTA utilizar por única vez lo que dejó de superávit del 2020.

Laboratorio Cultivo de Tejidos

Contratación Remodelación

Como hemos indicado el laboratorio de cultivo de tejidos, es el único laboratorio comercial del país que realiza la reproducción de plantas in vitro para papa. Esta multiplicación que se debe realizar año con año, es demandada por los productores semilleros de Cartago y Zarcero donde se concentra la mayor producción nacional de papa del país, sin esta producción de semilla, el país tendría que realizar la importación de dicho material, encareciendo los costos de producción y afectando el mercado nacional. Dado que cada día se es más exigente en los procesos productivos en especial los que se realizan a nivel de laboratorios, se requiere realizar una serie de mejoras a lo interno y externo del laboratorio de tejidos, necesarias para dotar de mayores capacidad al laboratorio, mediante mejorar los flujos de proceso, incrementar la producción y seguir cumpliendo con las normas y parámetros de calidad en asepsia e inocuidad necesaria en todos los procedimientos y procesos de producción de las plantas in vitro del laboratorio de tejidos.

Estación Experimental La Managua

Contratación Reparación y mejoras

Consiste en la reparación y mejoras en la infraestructura destinada a bodegas dentro de la Estación La Managua, las mismas por problemas presupuestarios estaban con un mínimo de mantenimiento, pero los efectos climatológicos del Huracán ETHA y el Huracán IOTA, afectaron fuertemente dichas instalaciones por lo que requieren urgentemente las reparaciones por ser el área donde se guardan los equipos, herramientas y materiales de uso en diario en la estación.

Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez

Contratación Ampliación infraestructura

Consiste en la ampliación de la sala de capacitación, incrementando la capacidad y mejorando las condiciones de la sala actual. Esta infraestructura a pesar de ser un módulo (aula) pequeño, se utiliza para reuniones de productores, charlas y capacitaciones para transferir en su momento las nuevas opciones tecnológicas que genera la institución, así como para el uso de actualización de conocimiento de los técnicos, estudiantes de colegios agropecuarios y funcionarios de las instituciones del sector agropecuario, la estación es muy visitada por personas del sector agropecuario de la región de Guanacaste y fuera de la región, por lo que se requiere su ampliación y remodelación, para que se adecue a las condiciones de ley 7600. "Ley de Igualdad de Oportunidades para las Personas con Discapacidad".

Instalaciones del Alto de Ochomogo



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Contratación Reparación de infraestructura

En este lugar se ubica el departamento de Estudios Básicos de Suelos, aquí laboran cerca de 25 funcionarios entre los que se encuentran los funcionarios del proyecto de cartografía de suelos que realizan los mapas digitales de uso conforme de suelos para las regiones costera de la península de Nicoya, así como de los cantones de Nandayure, Hojanca y Nicoya, por mandato de la Contraloría General de la Republica, ahí se mantienen las bases de datos de los suelos estudiados, así como las computadoras y materiales de investigación, que se pueden ver seriamente dañados si no se realizan dichas reparaciones. Esta es una zona de condiciones frías y de fuertes vientos, debido a su ubicación ha provocado con los años el deterioro de los techos en todo el edificio, por lo que requiere de un cambio total del techo, las constantes goteras y las fuerte lluvias provocan pequeñas inundaciones a lo interno de las instalaciones lo que se va agravando día con día.

Código Subpartida

50202-900-2150-2182

Vías de comunicación terrestre

Las estaciones experimentales del INTA, cuentan con vías de comunicación interna (camino por lo general en lastre) para el desplazamiento de los investigadores, personal técnico y personal en general que se desplazan en vehículo automotor, motocicletas y equipo especial como tractores, para el mantenimiento de pasturas, reparación de cercas de apartos, reparación de corrales, el cuidado y resguardo del ganado y cerdos, preparación de los terrenos para los procesos de generación de investigaciones, mantenimiento de instalaciones, seguimiento y evaluaciones de los diferentes bancos de germoplasma vegetal y animal con que se cuenta en las estaciones para futuras investigaciones, el mantenimiento de los procesos de investigación en cultivos perenes, chapias y rondas entre otra serie de actividades que se requieren para el mantenimiento y uso de las estaciones experimentales.

Por otro lado, los constantes embates de los huracanes, especialmente los sufridos por el Huracán ETHA y el Huracán IOTA, los cuales afectaron fuertemente las estaciones experimentales de La Managua situada en Quepos y la Enrique Jiménez Núñez(EJN) en Cañas Guanacaste, donde el impacto fue directo ocasionando fuertes inundaciones, destrucción y afectación sobre los caminos internos, creando “lavaderos”, pérdida de material, deterioro de los caminos, perdiendo estos el material de cubrimiento (lastre y tova) y dejando las vías de tránsito en malas condiciones. Con estos fenómenos algunas áreas quedaron en tierra, ocasionando que no sean transitables por vehículos y afectando de esta manera la operatividad y comunicación dentro de la Estación.

El trabajo que se necesita realizar es un lastreo de los caminos, conformado y compactado. En estos caminos se colocaría una base para los sitios donde la afectación fue completa y posteriormente una capa de un material más fino para mejorar las condiciones de tránsito y evitar el maltrato de las unidades hacer uso de estos caminos. Para los sitios donde la afectación no fue total y se cuenta con la base en buenas condiciones, se aplicaría la capa de material fino para restituir su tránsito.



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Fotos que reflejan el estado actual de los caminos, con el inicio de las primeras lluvias de este invierno, en diferentes partes de las estaciones experimentales del INTA.



Estación Experimental La Managua

Contratación rehabilitación de caminos internos

Habilitar los caminos internos, agregando base de Lastre, dado los daños que se han tenido por los efectos de clima (tormentas Nate y IOTA)

Contratación construcción muro de contención



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Los efectos climatológicos de las tormentas Nate y IOTA, socavaron el muro de contención que tenía la estación lo cual está provocando inundaciones y efectos graves en los procesos de investigación, así como afectando el banco de germoplasma que se mantiene para las investigaciones en forraje animal. Lo que se pretende es la construcción del muro de contención en la colindancia con la quebrada para evitar o disminuir el impacto que generan las constantes crecidas de la quebrada en las épocas de invierno.

Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez

Contratación rehabilitación de caminos internos

Reparación y rehabilitación de los caminos internos, por los efectos climatológicos, se realizará conformado y relleno en los caminos.

Estación Experimental Los Diamantes

Contratación rehabilitación de caminos internos

Lastreo de caminos internos en la Estación Los Diamantes, para reparación y mantenimiento de los mismos.

Código Subpartida

50299-900-2150-2182

Otras construcciones, adiciones y mejoras

Estación Experimental Los diamantes

Reparación y mejoras de casona de Huéspedes (Patrimonio cultura)

Este inmueble, ubicado dentro de las instalaciones de la Estación Experimental Los diamantes, fue construida a principios del siglo XX y declarado patrimonio cultural en 1994, por su arquitectura típica de las comunidades que se formaron en torno al cultivo del banano. conocida como “la casona de Huéspedes”, hoy en día requiere de una serie de reparaciones y mejoras debido a que se ha ido deteriorando por roedores y comején y existe un compromiso de parte de nuestra institución de brindar mantenimiento y conservación a la misma.

SUBPROGRAMA 171-2 SENASA

JUSTIFICACIÓN ARTICULO 2

¢425,3 MILLONES



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Ante los recortes con los cuales fue aprobado el presupuesto 2021, se debe considerar la naturaleza y el fin de la Institución a la cual se le realizaron las rebajas de presupuesto a fin de no afectar la operatividad institucional. En el caso del Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA), tal como lo indica tiene una orientación hacia la salud pública y veterinaria, así como una relación directa con varios sectores productivos, los cuales son estratégicos en este momento para la reactivación económica del país, sin dejar de lado la vigilancia epidemiológica que este Servicio realiza para mitigar el riesgo del ingreso de enfermedades al país que afecten tanto la salud humana como el estatus sanitario del país, que conlleva a otra serie de consecuencias en la comercialización de productos y en el sector turismo.

Por tanto, la disminución en la incidencia en las enfermedades que afectan la salud animal y la zoonosis, es decir, la transmisión al ser humano, genera los siguientes impactos en la sociedad:

- Los productores evitan costos en la atención de la enfermedad.
- Se evita una mayor mortalidad en los animales.
- Los productores disminuyen riesgos de pérdidas en la producción.
- Las personas evitan la atención privada o pública de la enfermedad contagiada en centros de salud (que actualmente se encuentran saturados).
- Se reducen los riesgos de incapacidad parcial o total por la enfermedad.
- Se reduce la mortalidad humana por contagios zoonóticos.
- La sociedad disminuye la posibilidad de pérdidas en la productividad laboral.

Dado que, el SENASA trabaja en tres ejes estratégicos: la salud pública, la inocuidad de alimentos de origen animal y el bienestar animal, es de suma importancia, valorar ese aporte económico-social que brinda a la sociedad a través de sus servicios. Mediante un estudio, se cuantificó ese aporte en colones para medir los beneficios en términos económico-social y no en términos financieros, para lo cual se obtuvo que de las 117 enfermedades declaradas por la World Organization for Animal Health (OIE), el 35% son zoonóticas para el ser humano, dentro de las cuales en Costa Rica se tiene presencia de 27 enfermedades que se consideran altamente significativas y de éstas 12 presentan la mayor importancia para la salud humana y animal.

Producto de la cuantificación realizada mediante un estudio enfocado hacia los costos evitados, se determinó que el peso relativo del costo evitado en salud humana y salud animal que representa el beneficio bruto para la sociedad (colones) es de ₡125.158.064.415, desglosado de la siguiente manera: salud animal ₡27.540.278.554 y en cuanto a Salud Humana ₡125.158.064.415. Esto resume en términos económicos la importancia del SENASA para el país a través de sus servicios.

Este tema, resulta de gran importancia en la actualidad, pues se ha determinado que enfermedades como el COVID-19, chikungunya, Influenza tipo H1N1, Fiebre porcina, Influenza aviar, entre otras enfermedades que han causado grandes estragos a nivel internacional, todas ellas tienen origen animal, de ahí la importancia en los servicios de vigilancia epidemiológica que realizar instituciones como el SENASA.

También resulta fundamental, indicar que el SENASA financia todos los gastos operativos, de inversión y parte de la planilla institucional mediante la generación de recursos propios, es decir, con la venta de servicios, de tal manera, que los rebajos presupuestarios también podrían en riesgo la prestación de estos servicios y la



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

generación de los ingresos, lo que es primordial en este momento de crisis económica en el país. El SENASA es un punto medular, pues también se contribuye con la sostenibilidad del sector y generación de fuentes de empleo, que actualmente han sido muy golpeados económicamente.

Dado lo anterior, se realizó un análisis exhaustivo del presupuesto institucional con el fin de solventar el faltante requerido para cubrir gastos de primera necesidad en especial lo relacionado con el tiempo extraordinario.

REMUNERACIONES (AUMENTO DE ₡105 MILLONES)

El gasto presupuestado originalmente en el rubro de tiempo extraordinario ascendía a ₡190 millones, bajo una estimación conservadora, es decir, conservando el contenido suficiente para cubrir las erogaciones básicas en procesos cuarentenarios en fronteras, aeropuertos y puertos, es decir, en cada puesto de ingreso al país, debido al riesgo epidemiológico y sanitario que representa y por el cual, nuestras actividades son vitales. Asimismo, se incluye el contenido económico para sufragar el gasto que se genera por pago de tiempo extraordinario a los funcionarios destacados en Plantas procesadoras de alimentos de origen animal, cuyos horarios son extendidos de acuerdo a la necesidad de la planta y del proceso de exportación, así como de los socios comerciales. No obstante, el presupuesto fue aprobado en esta subpartida por un monto de ₡95 millones, lo que significa un 50% menos de lo estimado, situación que imposibilita garantizar la operatividad en los aspectos antes citados. Cabe destacar que el SENASA debe garantizar la prestación del servicio de manera que no se afecten los procesos de exportación en estas Plantas y lo que esto podría ocasionar en la producción y economía del país, así como con los Socios Comerciales. Además, el cobro de horas extras generados por el personal asignado a las plantas es cobrado a la empresa a través de una tarifa por servicios, de tal modo, que es un costo que se reintegra a este Servicio. De igual forma, en esta partida se registra el gasto por tiempo extraordinario devengado por funcionarios en puestos de inspección fronteriza, los cuales se deben ajustar a los horarios del ministerio de hacienda en cada puesto, dada la importancia de los procesos cuarentenarios en cuanto a salud pública en cada uno de estos lugares.

En cuanto a las inspecciones realizadas en las Plantas Procesadoras de Alimentos, se debe indicar que tanto para el SENASA como para el país se ha logrado:

- Protección de la Salud Pública a través del aseguramiento en la inocuidad de los alimentos de Origen Animal.
- Apertura de mercado exportación a la Unión Europea con los productos: Carne Bovino, Productos Acuícolas y Miel de Abejas
- Apertura de mercado exportación a China con los productos: Carne Porcina, Carne Bovino, Productos acuícolas y del mar
- Apertura de mercado para exportar productos certificados HALAL en productos como: Carne bovino, Productos lácteos y Productos Avícolas



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Es por ello, que se deben realizar los esfuerzos necesarios para garantizar la prestación del servicios y que esta apertura de mercados no se vea afectada al carecer de personal oficial que desempeñe la labor de inspección en el proceso de matanza y producción de todos los productos de origen animal.

Aunado a lo anterior, algunos funcionarios que se encuentra destacados en las Plantas procesadoras de alimentos de origen animal (aproximadamente 19 colaboradores) han interpuesto reclamos administrativos por diferencias salariales generadas años anteriores en el pago del tiempo extraordinario. Estos reclamos están en Sede Laboral y de acuerdo a los estudios que se han realizado, les corresponde la cancelación de esos montos, razón por la cual se considera necesario dotar de recursos esta partida a fin de hacer frente al pago de estos reclamos y evitar que los mismos sigan un proceso legal mayor, que además de extender el plazo, generan gastos adicionales al Estado por concepto de intereses, así como del personal en dar seguimiento a los casos. Ante esta situación, se procedió a solicitar el contenido económico, esperando realizar las gestiones oportunas para cancelar las sumas adeudadas en el presente periodo presupuestario.

SERVICIOS (AUMENTO DE €73.5 MILLONES)

Dentro de la partida de servicios se contempló un aumento al presupuesto equivalente a €73.5 millones, los cuales se encuentran conformados por una serie de subpartidas presupuestarias, no obstante, se justificarán algunas de ellas, pues son rubros que los Legisladores tienen mayor interés de conocer detalles al respecto.

Mantenimiento y reparación de edificios y locales (aumento €10 millones)

Mediante el presupuesto extraordinario se solicitó un incremento en la partida de mantenimiento de edificios y locales, ya que se requiere reparar las canoas, techos y cielos rasos de los edificios en la sede principal, esto debido a que por la antigüedad y deterioro de los mismos, con las lluvias que a la fecha se han dado, ocasionaron filtraciones de agua en varias partes, situación que pone en riesgo los equipos de laboratorio, cómputo, aires acondicionados, entre otros, así como al personal de la institución.

Estas reparaciones son básicas y de un costo razonable, pues el objetivo principal es el resguardo de los bienes institucionales, así como de evitar el deterioro en la infraestructura y daños mayores en la misma que con el tiempo se convierta en erogaciones de alto costo.

Adicionalmente, se pretende evitar la suspensión de servicios, pues en caso de una filtración de agua, podría dañar equipos que no solo son de alto costo sino que también son especializados, pues el SENASA los requiere para la prestación de servicios y análisis laboratoriales, cuyos resultados pueden tener vinculación con la autorización de importaciones y exportaciones del productos, así como también relacionados a los diversos sectores productivos y la salud pública, de ahí la importancia de mantener en estado óptimo tanto los equipos como la infraestructura. De igual forma, se debe considerar que las instalaciones son amplias y que en ellas se encuentran alrededor de 200 funcionarios en sede principal, en donde, por la naturaleza de la institución sus funciones no son teletrabajables, de manera que es deber de la institución garantizar las condiciones mínimas para laborar en ellas, por tanto, la filtración de agua pone en riesgo al personal e incluso a los usuarios que realizan gestiones dentro de los edificios.



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Viáticos dentro del país (aumento ₡2 millones)

Dentro de esta partida se contempla un aumento de ₡2 millones de colones, pues tal como se indicó al inicio de este documento, el SENASA es una institución de servicio, los cuales se prestan a lo largo y ancho del país, situación que obliga al traslado del personal desde y hacia todo el territorio nacional.

En la propuesta original de presupuesto 2021, esta partida contemplaba un monto total de ₡168.6 millones, sin embargo, conscientes de la situación de país y tomando en cuenta los factores de trabajo actuales por la Pandemia, se realizó un rebajo a esta subpartida a ₡126 millones, lo que significó una rebaja de ₡42 millones. No obstante, la reactivación de las actividades de manera paulatina, así como la naturaleza propia de este Servicio, el contenido económico actual es insuficiente para cubrir la demanda de servicios y por ende, del traslado de funcionarios.

Cabe destacar que a nivel interno se han establecido políticas de contención del gasto y de priorización de los mismos, de manera que las erogaciones que se realicen estén enfocadas a labores sustanciales. Asimismo, se realizó un análisis interno del presupuesto para realizar un mejor uso de los recursos, por lo que se recurrió a verificar la disponibilidad de recursos actuales y una redistribución de estos entre los diferentes centros de costos que componen al SENASA, revelando al final de estos ejercicios, que para continuar brindando los servicios y no afectar la operatividad institucional se requiere fortalecer esta subpartida en una suma razonable y austera de ₡2 millones.

Por su parte, es importante mencionar que, siendo conscientes de la situación económica del país, el SENASA ha rebajado al máximo su presupuesto, además de considerar que el presupuesto aprobado para el año 2021 fue de ₡13.407 millones, siendo esta una suma muy inferior al presupuesto original y al escenario más conservador el cual rondaba los ₡14.375 millones. Esto significa, que la Administración del SENASA ha hecho verdaderos esfuerzos por mantener los servicios y su operatividad, a pesar de tener menos recursos que en años anterior, cuyos presupuestos superaban los ₡15.000 millones y con una ejecución presupuestaria bastante eficiente, que en promedio alcanza el 95%, de manera que con los recursos solicitados, se pretende mantener los servicios básicos, de ahí la importancia de autorizar el presupuesto extraordinario propuesto por la suma de ₡425 millones, a fin de maximizar el uso de los recursos aprobados a este Servicio, considerando para ello, el impacto que conlleva no contar con los fondos suficientes para el pago de los gastos detallados anteriormente, pues no es posible reducir más el presupuesto institucional, a fin de no afectar los servicios públicos, los ingresos y planes institucionales y mucho menos la salud pública de nuestro país.

Esta afectación tiene repercusiones directas tanto en la salud pública y en la salud animal de igual manera en el sector productivo. A continuación, se detallan las áreas de trabajo afectadas, las fechas en que inician las suspensiones de servicios, así como los impactos tanto para la salud como para el sector productivo derivados de estas suspensiones.

Área	Servicios afectados	Fecha prevista de	Impacto salud pública o salud animal	Impacto para el sector productivo
------	---------------------	-------------------	--------------------------------------	-----------------------------------



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

		inicio de suspensión		
Dirección de Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios	Determinación de residuos o contaminantes químicos en alimentos para consumo humano	5 marzo 2021	No se puede dar cumplimiento al Plan Nacional de Residuos. Se deja de controlar la contaminación química en alimentos de consumo humano. Las intoxicaciones resultantes pueden ocasionar incapacidad o muerte.	Paralización de exportaciones
	Análisis microbiológicos en alimentos de consumo humano	31 marzo 2021	Se deja de controlar la contaminación microbiológica en alimentos de consumo humano. Las enfermedades resultantes pueden ocasionar incapacidad o muerte.	Paralización inmediata de las exportaciones
	Análisis para diagnóstico de enfermedades animales	21 marzo 2021	No se puede realizar vigilancia sobre enfermedades animales enzoóticas ni exóticas. Ingreso, dispersión y/o aumento de prevalencia de enfermedades de los animales, incluyendo las que se transmiten a seres humanos, con potencial pérdida de vidas humanas y animales.	Pérdida de estatus sanitario nacional reconocido internacionalmente. Pérdida de confianza de socios comerciales con el consecuente cierre de mercados. Pérdidas económicas a los productores por enfermedad y muerte de animales.
	Análisis de biología molecular para cumplimiento de Ley de Robo de Ganado	29 octubre 2021	No se puede analizar muestras remitidas por el OIJ en casos de robo de ganado.	Impunidad por robo de ganado. Aumento del abigeato.
	Acreditación de ensayos de laboratorio	1 diciembre 2021	Pérdida de la acreditación de los ensayos del LANASEVE.	Pérdida de confianza de socios comerciales con el consecuente cierre de mercados.
	Análisis para determinación de resistencia a	Suspendida	Se pierde el control de la resistencia a los antimicrobianos con el consecuente daño a la salud animal y la salud pública.	No se puede cumplir metas del Plan Nacional de Desarrollo.



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

	los antimicrobianos			
Dirección de Inocuidad	Servicio de Inspección en Plantas	21 junio del 2021	Se disminuye la capacidad operativa de las plantas de procesamiento de productos de origen animal para la exportación.	Disminución de la cantidad de producto exportado con el riesgo de pérdida de mercados y oportunidades comerciales.
Dirección de Cuarentena	Documentación para importación y exportación de animales vivos y productos no comestibles	31 agosto 2021	Se imposibilita la importación y exportación de animales vivos y productos no comestibles.	Parálisis del comercio internacional de estos productos. Riesgo de aumento del ingreso de productos de contrabando.
	Fumigación de aviones	31 mayo 2021	No se controla vectores de enfermedades que pueden ingresar con vuelos a Costa Rica con el consecuente riesgo de ingreso de enfermedades exóticas que afecten a animales y/o humanos.	Grandes pérdidas en la producción por ingreso de enfermedades exóticas. Pérdida de estatus sanitario de Costa Rica. Cierre de mercados.
Dirección Nacional de Operaciones	Visitas a establecimientos	31 agosto 2021	Imposibilidad de realizar labores de vigilancia y control de enfermedades que afectan animales y/o humanos. Imposibilidad de supervisar sanitariamente establecimientos de producción y comerciales, con el consecuente riesgo de aumento de enfermedades para animales y humanos.	Pérdidas en la producción por insuficiente control de enfermedades.

Se anexa un desglose del monto requerido según la subpartida presupuestaria.

Atentamente,

Luis Renato Alvarado Rivera
MINISTRO

SR/mjm

Tel: (506) 2105-6109 | (506) 2105-6110
E-mail: documentosministro@mag.go.cr



Ministerio de
Agricultura y Ganadería
DE COSTA RICA



Despacho Ministro
Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de Costa Rica

Servicio Nacional de Salud Animal MAG - COSTA RICA		SERVICIO NACIONAL DE SALUD ANIMAL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA PERIODO PRESUPUESTARIO 2021 EGRESOS POR PROGRAMA				
CÓDIGO	GRUPO Y RENGLONES	PRESUPUESTO AJUSTADO	LEY PRESUPUESTO	REQUERIMIENTO	% de reducción	Justificación
0.02.01	Tiempo extraordinario	190,000,000.00	95,000,000.00	105,000,000.00	-50.00%	Para pago de horas extras del personal especialmente en los PIF y Plantas procesadoras, así como pago de reclamos salariales
1.04.99	Otros servicios de gestión y apoyo	8,092,034.62	4,046,018.00	4,046,018.00	-50.00%	Para la calibración de equipos de laboratorio, importante para la exactitud en los resultados de los ensayos y para la acreditación de estos
1.08.08	Mantenimiento y reparación de equipo de cómputo y sistemas de información	7,166,994.36	3,583,497.00	20,000,000.00	-50.00%	Mantenimiento de equipo de cómputo y software por sistemas que dan soporte a las actividades diarias de la Institución
1.08.99	Mantenimiento y reparación de otros equipos	92,920,112.76	46,460,057.00	46,460,057.00	-50.00%	Mantenimiento de los equipos especializados del laboratorio, cumplimiento de la Normativa ECA, por acreditación internacionales, con afectación a posible cierre de mercados
2.01.03	Productos veterinarios	6,255,427.80	3,127,714.00	6,000,000.00	-50.00%	Compra de insumos para labores de campo, atención de denuncias y decomisos
2.01.04	Tintas, pinturas y diluyentes	15,800,000.00	5,800,000.00	10,000,000.00	-63.29%	Compra de ribbon requerido para el programa de trazabilidad, así como de las tintas y tonner para las impresoras institucionales requerido para los diversos trámites y servicios que presta
2.01.99	Otros productos químicos	79,926,524.24	0.00	79,926,524.24	-100.00%	Compra de Insecticidas atracium utilizado para la desinsectación de aviones, Kits y reactivos de laboratorio esenciales para la prestación de servicio y análisis de las muestras, así como los gases utilizados en los diferentes ensayos de laboratorio y CO2 para sacrificios humanitarios
2.02.04	Alimentos para animales	5,016,205.50	3,016,206.00	2,000,000.00	-39.87%	Para la atención de animales en decomisos así como los que se encuentran en el Bioterio, necesarios para algunos ensayos laboratoriales
2.04.01	Herramientas e instrumentos	26,111,474.14	0.00	26,111,474.14	-100.00%	Requerido para la compra de Insumos de laboratorio y trabajo de campo, esenciales para el cumplimiento de labores
2.04.02	Repuestos y accesorios	23,140,967.48	11,570,484.00	11,570,484.00	-50.00%	Respuestos para flotilla vehicular, accesorios para equipo en Puestos de Inspección Fronteriza, repuestos de laboratorio, los cuales son primordiales para la operatividad institucional
2.99.02	Útiles y materiales médico, hospitalario y de investigación	168,273,217.68	82,069,959.00	86,500,000.00	-51.23%	Compra de Reactivos de laboratorio utilizados para los diferentes ensayos laboratoriales
2.99.06	Útiles y materiales de resguardo y seguridad	2,476,283.28	1,238,142.00	3,000,000.00	-50.00%	Para la compra de mascarillas, lentes y equipo de seguridad para personal principalmente en el laboratorio y los puestos de inspección
2.99.99	Otros útiles, materiales y suministros diversos	15,475,230.78	7,737,616.00	7,737,616.00	-50.00%	Dispositivos de identificación animal, bolsa plásticas usos diferentes y otros suministros de la Dirección de Operaciones.
5.99.03	Bienes intangibles	72,879,846.16	56,067,504.00	17,000,000.00	-23.07%	Para completar el requerimiento de contenido económico para atender contrato de licencias necesarias para los sistemas informáticos utilizados en las diferentes dependencias
TOTALES		14,375,021,125.30	13,407,816,478.00	425,352,173.38	-6.73%	