



Aplicaciones
nucleares
para una **REGIÓN**
sustentable

Segunda Reunión de Coordinación del Proyecto Regional RLA5075 "Fortalecimiento de la capacidad regional en materia de prevención y control progresivo del gusano barrenador de ganado"

Medellín, Colombia, 25 a 29 de Noviembre 2019

República Dominicana

Manuel Cabral

Coordinador de Formación, Difusión y Proyectos

Ministerio de Energía y Minas



Participación de las partes interesadas – Compromiso gubernamental

Propuesta
Comisión Nacional para la Aplicación
de la Técnica del Insecto Estéril
CONATIE

Agosto 2019
República Dominicana
Viceministerio de Energía Nuclear



- **Ministerio de Energía y Minas**
- **Ministerio de Economía**
- **Ministerio de Salud**
- **Ministerio de Agricultura**
- **Ministerio de Medio Ambiente**
- **Consejo Nacional de Competitividad**
- **Universidad Autónoma de Santo Domingo**
- **Presidencia de la República**

Resultados técnicos (Resumen)

El GBG en la
República Dominicana



Continuar los
grandes avances
obtenidos gracias a
los programas
anteriores.



- **Proyecto FAO** de asistencia técnica **1999 – 2000**, TCP/RLA/8927 “Control del GBG en República Dominicana, Haití y Jamaica”
- Determinación del **impacto económico**: República Dominicana **36.5** Millones USD, Haití **50.2** Millones USD Jamaica **7.7** Millones USD (USDA) anuales
- **Programa de Erradicación** en la Isla de la Hispaniola”: 3 años – **37** millones USD, 4 años – **53** millones USD
- El Gobierno de República Dominicana cedió en comodato un terreno en el *Aeropuerto Internacional de Barahona* para establecer un Centro de Dispersión para MEGBG



Haiti-Dominican Republic
 • National Capitals
 • Administrative Capitals
 • Cities > 100,000
 • Cities 100,000-2,000,000
 • International Boundaries
 • Administrative Boundaries
 • Major Roads
 • Other Primary Roads
 • Land Use/Plantations
 • Major Cities
 • Major Towns
 • Lakes
 • Scale 0 100 200 Miles
 • Scale 0 100 200 Kilometers

Valor de las pérdidas que está produciendo el Gusano Barrenador del Ganado en la República Dominicana Según Encuesta Económica Realizada

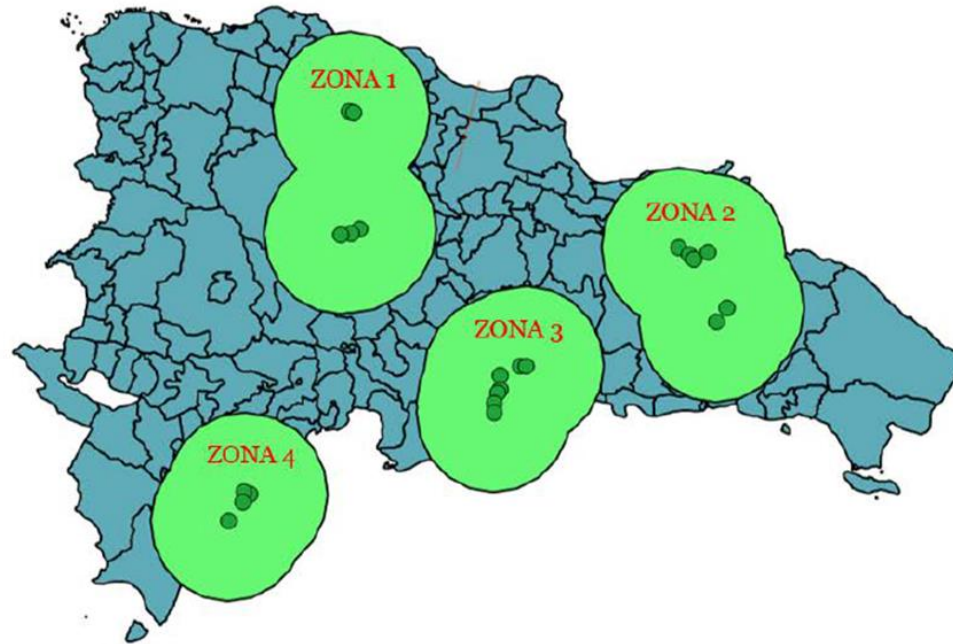
Fecha 18/01/02

	US\$	RDS (\$17.80)
Pérdidas Producidas por el Gusano Barrenador del ganado		
Costo de los medicamentos usados en los tratamientos	1,400,903.00	24,936,07.40
Costo de la fuerza laboral para aplicar los tratamientos	308,055.00	5,483,379.00
Costo Total de aplicación de los tratamientos	1,708,958.00	30,419,452.40
Pérdida por mortalidad	660,261.00	11,752,645.80
Pérdida por disminución del valor de los animales que hay que sacrificar o vender prematuramente	96,448.00	1,716,774.40
Costo adicional de mantenimiento de animales que se enferman (alimentación adicional, cuidado, etc.)	363,049.00	6,462,272.20
Pérdidas del valor de los animales que se enferman y posteriormente se recuperan	1,189,260.00	21,168,828.00
Pérdidas de producción de leche	95,460.00	1,699,188.00
Pérdidas producidas por los animales de trabajo que se enferman (valor de producción perdido)	110,156.00	1,960,776.80
SUB TOTAL	5,932,550.00	105,599,390.00
Costo de la vigilancia en fincas	32,303,418.00	575,000,404.40
TOTAL PERDIDAS ANUALES	38,235,968.00	680,600,230.40



Regionalización

Estudio
genético de
GBG
USDA/DIGEGA



- 3 muestras independientes de
cada locación

- Adultos: mínimo de 2
hembras/sitio

- Gusano: 5 por animal; 2 animales
mínimo con miasis/sitio

- Total: 154 muestras

Outputs – Cumplimiento de los productos esperados (I)



- **Output 1: Actualización de la Hoja de Ruta para la contención, el control y la erradicación progresiva del GBG**

- Actualmente se trabaja junto al Ministerio de Agricultura para crear un programa para el control del GBG con los técnicos que elaboraron el Programa Nacional para el Control de Moscas de la Fruta.



Outputs – Cumplimiento de los productos esperados (II)

- **Output 2: Personal técnico entrenado en vigilancia, diagnosis, respuesta temprana, control/erradicación del GBG**
- Curso Regional Sobre Detección y Diagnóstico de GBG. Ciudad de Panamá, Panamá del 13 al 17 de agosto de 2018
- Curso Regional de Capacitación en Epidemiología Plan de Vigilancia y Emergencia para la Erradicación de Brotes de GBG. Ciudad de Panamá, Panamá del del 3 al 7 de diciembre 2018
- Capacitación Virtual de la SENASA Argentina. GBG: Actualización y Nuevas Estrategias de Control y Erradicación. 3 de junio al 14 agosto 2019
- Curso Regional de Capacitación Sobre el GBG: Epidemiología y Genética de Poblaciones. Porto Alegre, Brasil del 3 al 7 junio 2019



- Output 3: Manuales de procedimientos para el monitoreo y control del GBG

Logo: COMISIÓN PANAMÁ - ESTADOS UNIDOS PARA LA ERRADICACIÓN Y PREVENCIÓN DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO - COPEG

RECOLECCIÓN Y ENVÍO DE MUESTRAS

El formulario está dirigido a todas las personas que recolectan muestras de gusaneras. COPEG tiene como misión controlar y prevenir el Gusano Barrenador del Ganado (GBG) en la República de Panamá. La encuesta captará la información para análisis y toma de decisiones sobre casos de GBG. El resultado de la muestra le será entregado.

DATOS GENERALES Muestra ID-EPI: _____ Código de COPEG: _____

Provincia: _____ Nombre del Propietario: _____
 Distrito: _____ Dirección del Propietario: _____
 Corregimiento: _____ Tel./celular: _____
 Poblado: _____ Nombre del Encargado: _____

- Se realizó una plantilla para el levantamiento de datos tomando como modelo el formulario de envío de muestras de COPEG

Comisión Nacional para la Aplicación de la Técnica del Insecto Estéril
RECOLECCION Y ENVIOS DE MUESTRAS

El formulario está dirigido a todas las personas que recolectan muestras de gusaneras. Tiene como misión controlar y prevenir el Gusano Barrenador del Ganado (GBG) en la República Dominicana. La encuesta captará la información para análisis y toma de decisiones sobre casos de GBG. El resultado de la muestra le será entregado.

DATOS GENERALES

Provincia	Nombre del propietario
Distrito:	Dirección del Propietario:
Corregimiento	Tel/Cel
Poblado:	Nombre del Encargado:
Nombre de la Finca:	El hombre vive en la Finca: Si () NO ()
Latitud:	¿Donde?:
Explotación	
Otra (detallar):	

Pendiente de línea grafica



Outputs – Cumplimiento de los productos esperados (III)

- **Output 6: Resultados del proyecto divulgados a las autoridades de salud animal y beneficiarios**



15 de abril 2019 visita al Dr. Duarte Contreras, Director General de Ganadería para presentar hoja de ruta y protocolo de recolección de GBG.

5 de agosto 2019 visita a la Dra. Ema Polanco rectora de la UASD con el objetivo de integrar a la academia en los proyectos de CP del OIEA



Outputs – Cumplimiento de los productos esperados (III)

- **Output 6: Resultados del proyecto divulgados a las autoridades de salud animal y beneficiarios**



Visita al Dr. William Pichardo, Director Laboratorio Veterinario Oficial donde también participo el Ing. Guido Gómez representante de OIRSA en Rep. Dom.

7 de febrero 2019 visita al Sr. Osmar Benites, Ministro de Agricultura. Se discutió el interés de continuar con la aplicación de la TIE en GBG



Progreso hacia el Objetivo Principal (Outcome)



Reunión de trabajo con el Ing. Leandro Mercedes Viceministro del Ministerio de Agricultura y el Ing. Francisco Martínez quien fue la persona encargada de la operatividad del Programa MoscaMedRD

Reunión de trabajo con el Dr. Duarte Contreras, Director General de Ganadería y la Dra. Lisset Gómez Directora de Sanidad Animal de la misma institución.



Difusión – Divulgación – Movilización



Dentro del marco de la Feria Ganadera 29 marzo 2019 se realizó una charla sobre el Sistema de Manejo Integrado de Plagas en Áreas Amplias y el control del GBG utilizando SIT



Medidas de Sostenibilidad



Comisión Nacional para la Aplicación
de la Técnica del Insecto Estéril
CONATIE

Lecciones aprendidas

- Existen las capacidades técnicas y la tecnología pero falta el capital.
- La elaboración del Programa Nacional para el Control del GBG y la creación del CONATIE garantizan la sostenibilidad del proyecto.
- La Rep. Dom. requiere un plan de divulgación para ratificar la obligatoriedad de la notificación de las miasis.
- Un enfoque interinstitucional garantiza el éxito y la sostenibilidad del proyecto.

