

SITUAÇÃO NO BRASIL E RIO GRANDE DO SUL

Cochliomyia hominivorax

Mosca da bicheira ou varejeira
Gusano barrenador del ganado
New World Screwworm



SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO



Estudo uruguaio sobre mosca da bicheira é apresentado ao Sistema Farsul na Expointer

Estudo uruguaio sobre mosca da bicheira é apresentado ao Sistema Farsul na Expointer

Terça-feira, 29 de Agosto de 2017



Grupo discute soluções para combater a mosca da bicheira. O presidente do Sistema Farsul, Carlos Sperotto,

SAÚDE ANIMAL

Mosca da bicheira precisa de controle regional

Um encontro internacional sobre mosca da bicheira, realizado em Porto Alegre essa semana, teve o objetivo de realizar encaminhamentos sobre o plano de erradicação do inseto, que provoca doenças e muitos prejuízos na pecuária.

Publicado em: 05/04/2022 às 13:40hs



Uruguay sacude a la región para que se pueda erradicar la mosca de la bicheira

En Esteio quedó claro que hay un camino y que es clave que todos los gobiernos se comprometan



HISTÓRIA

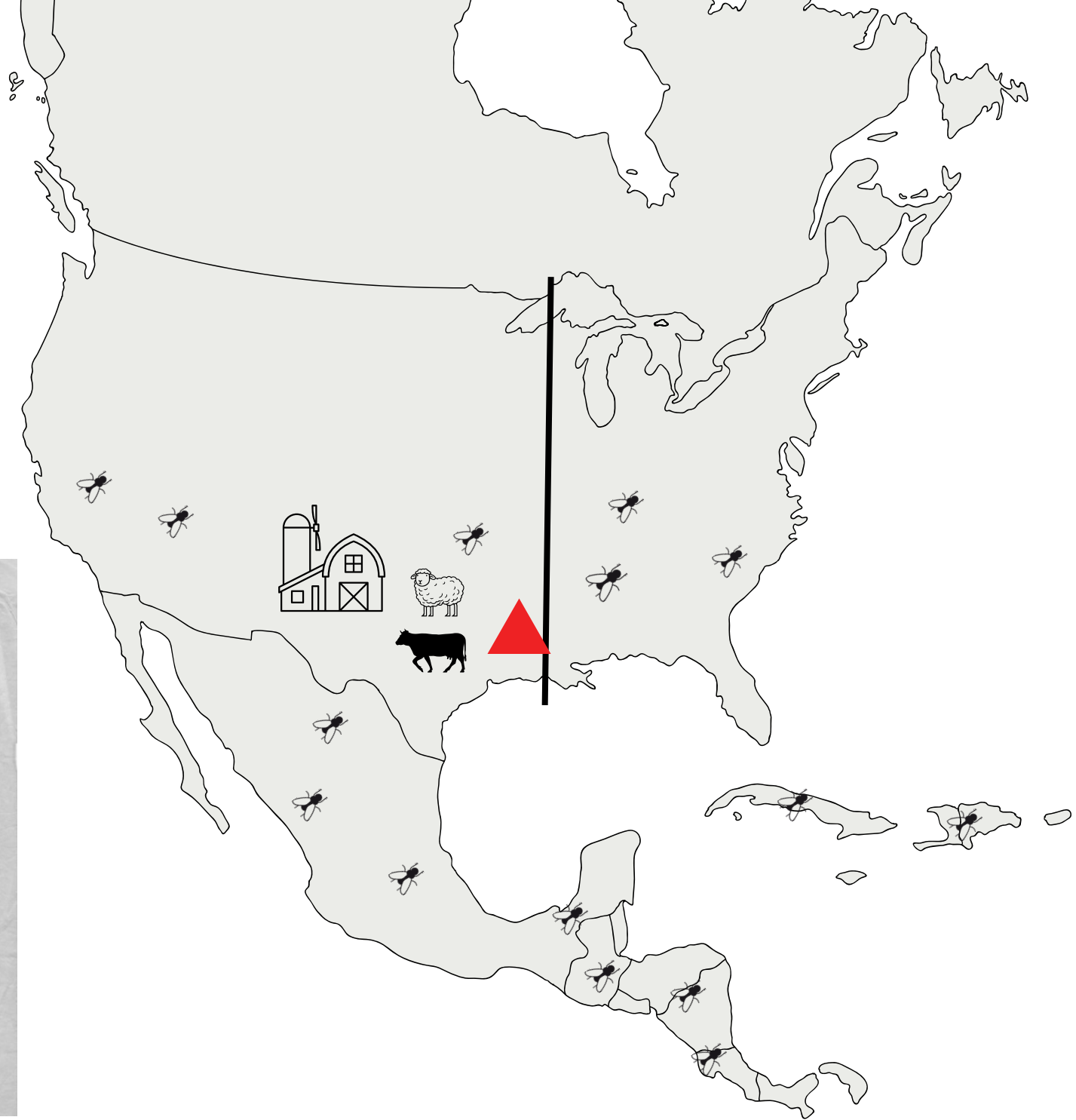
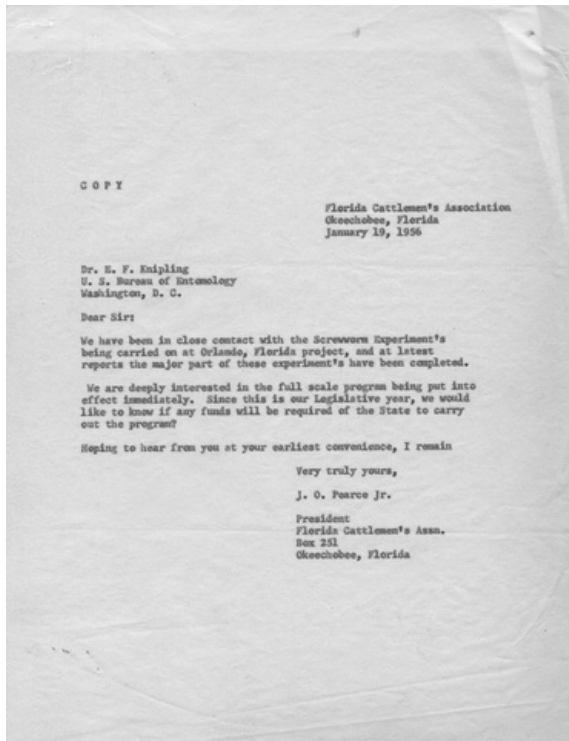


HISTÓRICO DA ERRADICAÇÃO

déc 50 = estudos de produção
de moscas estéreis e
experimentos
Ilha da Flórida - sucesso
Curaçao 1954 erradicação



HISTÓRICO DA ERRADICAÇÃO



HISTÓRICO DA ERRADICAÇÃO





SCREWORM STRONGHOLD ATTACKED

Goal -- eradication of costly southwestern livestock pest

The screwworm fly has a bluish-green body and an orange-colored head. It is about twice the size of a housefly. Female (right) lays its eggs (about 250) on the edges of cuts or wounds of livestock and other warm-blooded animals, including man. SN-4171X



Larvae hatching from eggs look like tiny screws. They tear away at living flesh and often kill untreated animals. Green larvae drop to ground and enter pupal stage in the soil. Flies emerge from pupa to begin new cycle...about 21 days from egg stage. N-37903

The screwworm is a constant drain on the multibillion dollar livestock industry of the Southwest and on its wildlife population. Estimated loss to the Southwestern livestock industry caused by the pest ranges from \$20 million to \$100 million annually. OKLA-19413



U. S. Department of Agriculture
Agricultural Research Service

Picture Story 151 January 1963




HISTÓRICO DA ERRADICAÇÃO

FLORIDA LIVESTOCK BOARD and
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Agricultural Research Service, Animal Disease Eradication Division

SCREWORM ERADICATION PROGRAM

Florida Information Office
Illustrated Bulletin No. 2

*November, 1958



FIELD REPORTS AND SURVEYS KEY TO FINAL S.E. SCREWORM ERADICATION

**Continued Vigilance, Consistent Co-operation by Everyone
Vital in Bringing Program to Successful Conclusion**

Carrying out the combined State-Federal Screwworm Eradication Program in the Southeast to a successful conclusion is a task requiring the consistent co-operation of every person who has an interest, economic or otherwise, in its outcome.




Livestock producers have the greatest stake in the program. Their costs from screwworm ravages in Florida and other south-eastern states have been running as high as \$25,000,000 a year. Eradication will save them that expense.

Sportsmen, too, will reap increasing benefits when the screwworm is wiped out. Losses from screwworms in Florida's deer population alone are estimated to have been as high as 25 per cent of the fawn crop in some years. Other game animals are believed to have suffered proportionately.

Jointly financed by State and Federal funds, the eradication program has the tools to do the job: (1) a million-dollar plant at Sebring, Florida, to produce 50,000,000 sterile flies a week; (2) contract planes to disperse them over all of Florida, and parts of adjoining states if necessary, so the sterile flies will gradually wipe out the native fly population; (3) administrative, production and field personnel totaling more than 500.

But effective and economical use of these tools depends upon a continual flow of reports from the field for the duration of the program. Screwworm inspectors are available in each county to check any suspected cases reported by farmers, ranchers, sportsmen and others. Co-operating are county agents, veterinarians, game wardens and tick inspectors.

The Screwworm Eradication Program's activities in the field, and the variety of operations involved there, are described in the following pages.





HISTÓRICO DA ERRADICAÇÃO



HISTÓRICO DA ERRADICAÇÃO



FIGURA 1.

PAÍSES MIEMBROS DE OIRSA
EN DONDE EL GUSANO
BARRENADO DEL GANADO
(GBG) HA SIDO ERRADICADO
(CORTESÍA OIRSA)

Situación actual del GBG
en la región del OIRSA



Fonte: Situación del GBG en los países participantes en el proyecto del organismo internacional de energía atómica

PROYECTO OIEA RLA 5075

FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PARA LA EVALUACIÓN DE LA
FACTIBILIDAD DE UN PROGRAMA DE CONTROL PROGRESIVO DEL GBG

PROPUESTA DE UN PLAN ESTRATÉGICO

PARA LA ERRADICACIÓN DE LA MIASIS
CAUSADA POR EL GUSANO BARRENADOR
DEL GANADADO EN AMÉRICA DEL SUR

— —
SEPTIEMBRE 2020

[*Cochliomyia hominivorax*]

(GBG)





Fonte: AIEA



Fonte: AIEA

FASES OPERACIONAIS



PREJUÍZOS:



BRASIL: 340 MILHÕES DE DÓLARES DA PERDAS POR ANO

GRISI et al 2014

RS: + DE 170 MILHÕES (estimativa EMBRAPA PECUÁRIA SUL)



ESTES CUSTOS SÃO: TEMPO DE MÃO DE OBRA, COMPRA DE MEDICAMENTOS, PERDA DE PESO , MORTES , DEPRECIAÇÃO DE COURO E LÃ .



AO REDOR DE 8 % DOS CUSTOS DA PROPRIEDADE SÃO PARA O CONTROLE DA BICHEIRA

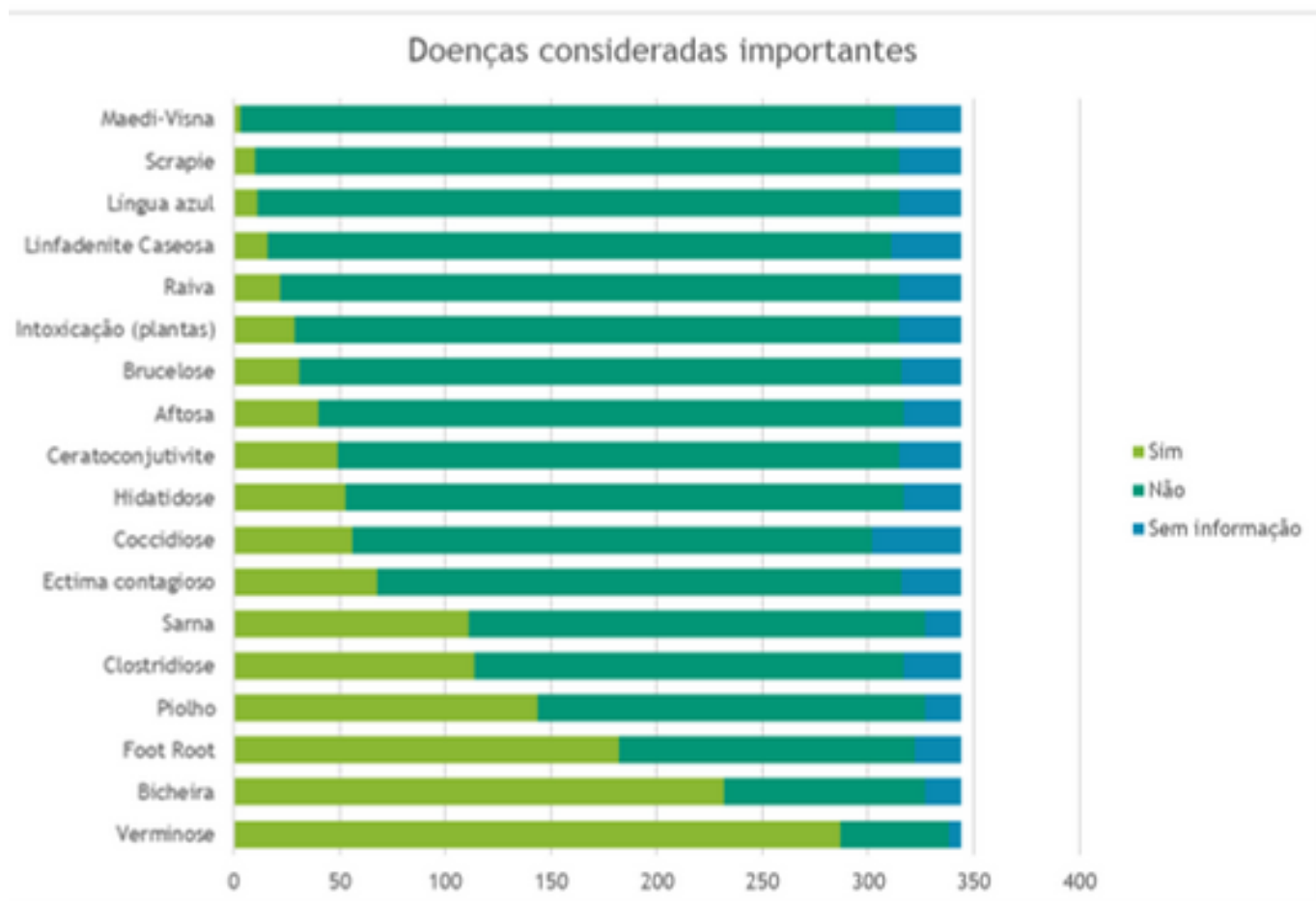


PROPRIEDADE DE BOVINOS E OVINOS GASTO CHEGA A 3000 REAIS POR ANO SÓ BOVINOS MAIS DE 1500 ANUAIS

(EMBRAPA PECUARIA SUL)

PODE VIR A SER UM LIMITANTE PARA AS EXPORTAÇÕES A PAÍSES LIVRES

Doenças consideradas importantes



Verminose: 83%

Bicheira: 67%

Foot Root: 53%

Piolho: 42%

Clostridiose: 33%

Sarna: 32%

Fonte: Mestrado Nathalia Schneider Cunha Mattos

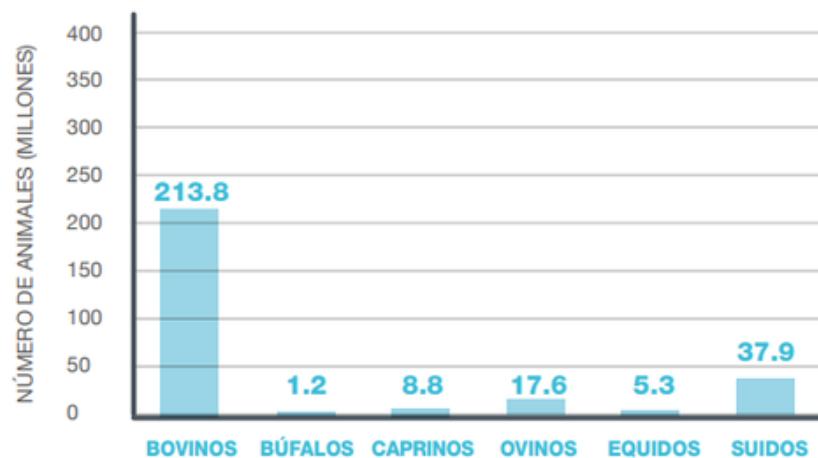


FIGURA 2.
CUANTITATIVO
DEL GANADO
SUSCEPTIBLE AL
GBG EN 2017.

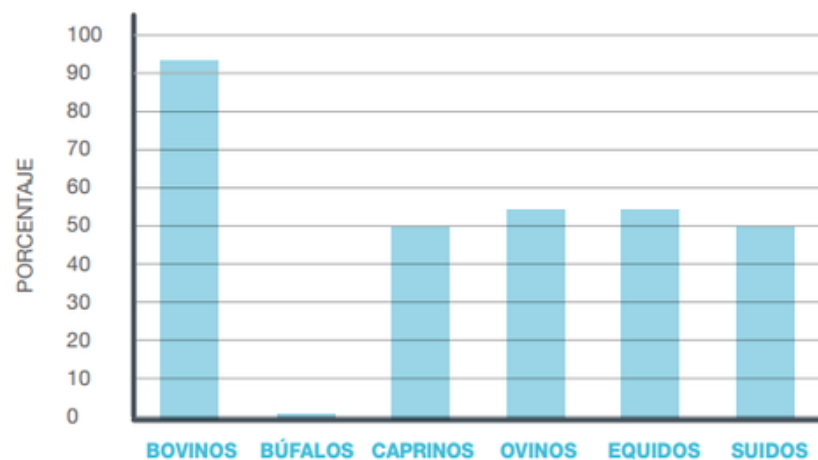
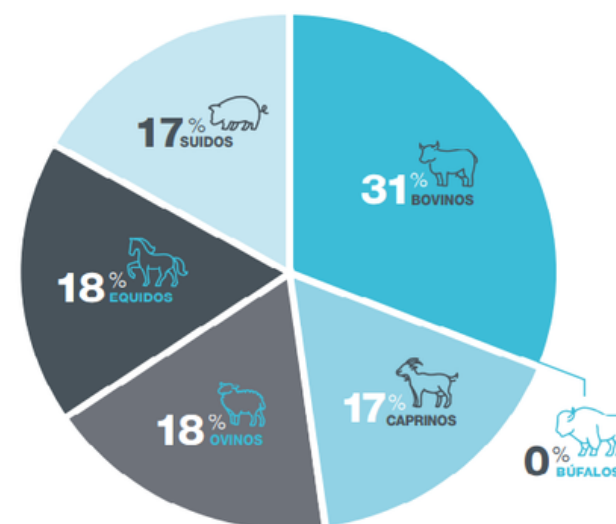


FIGURA 3.
PARTICIPACIÓN
RELATIVA DE
LAS DISTINTAS
ESPECIES ANIMALES
DOMÉSTICAS
AFECTADAS EN
LOS MUNICIPIOS
PARTICIPANTES
DE LA ENCUESTA
REALIZADA POR
HORN ET AL. 1983.

FIGURA 4.

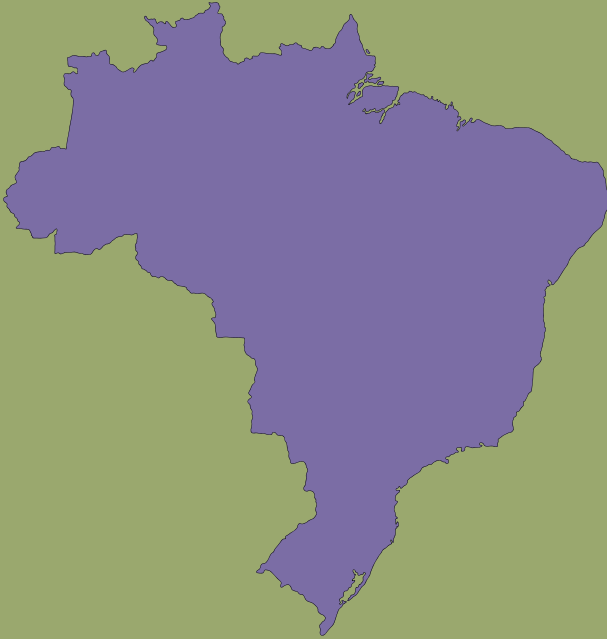
PORCENTAJE DE NOTIFICACIÓN DEL GBG EN BRASIL SEGÚN LA ESPECIE ANIMAL AFECTADA POR EL GBG EN LA ENCUESTA REALIZADA POR HORN ET AL. 1983.



FONTE: AIEA

Participação do Brasil

Projeto Piloto 2009 - Uruguai e Brasil (fronteira RS)



PROJETOS AIEA

1

Projeto de Cooperação Técnica RLA/ 5/067
2014-2016 (Finalizado)

2

Projeto de Cooperação Técnica RLA/5/075
2018-2021 (Finalizado)

Geração e Fortalecimento de Capacidades
em relação ao tema ;
Produção de uma série de documentos
técnicos, reuniões, workshops

3

Projeto de Cooperação Técnica RLA/5/088
2022-2025 (Em curso)

Fomento da vigilância e do controle progressivo do
Gusano Barrenador del Ganado mediante a técnica
do inseto estéril, reuniões, workshops, treinamentos



***EXPOINTER 2022: memorando de entendimento várias doenças**

PANAMÁ, 2023

- Grande trabalho de vigilância
- Produção e dispersão de moscas estéreis
- Fronteira Panamá (Dárien) e Colômbia – 225 Km
- Pessoal em campo na vigilância ± 40 pessoas
- 40 mil propriedades rurais monitoradas
- 300 mil bovinos
- 6 postos de controle
- “brotes” por ano

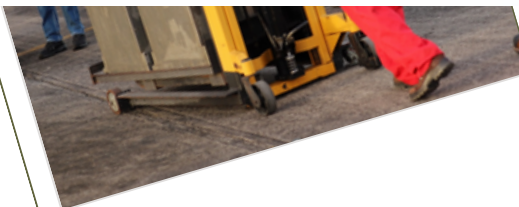


PANAMÁ, 2023

- Grande trabalho de vigilância
- Produção e dispersão de estéreis
- Fronteira Panamá (Colômbia – 225 Km)
- Pessoal em campo com 40 pessoas
- 40 mil propriedades monitoradas
- 300 mil bovinos
- 6 postos de controle
- 10 a 20 “brotes” por ano



Vigilância em campo



PONTOS IMPORTANTES DARIEN X RIO GRANDE DO SUL

Dárien 12 mil km² - RS 280 mil Km²

Fronteira Panamá-Colômbia: 225 km - UY-RS: 1000 Km

40 mil propriedades - 400 mil propriedades

300 mil bovinos - +11 milhões de bovinos e + 3 milhões de ovinos

40 pessoas trabalhando - Grande demanda de trabalho

VIENA, 2023

Regional Workshop on Public Information and Outreach on New World Screwworm Surveillance, Prevention and Eradication Programmes

- Sede da AIEA - ONU
- Representantes de 9 países
- Atualização sobre a situação atual dos países
- Elaboração de um plano de comunicação



SITUAÇÃO

PAÍS	
BOLÍVIA	...en el país no se cuenta con un programa exclusivo para realizar la prevención, control y erradicación del gusano.
CHILE	Chile se declara libre del Gusano Barrenador del Ganado, esto debido en gran parte, a que contamos con barreras naturales que impiden una disipación desde los países vecinos
EQUADOR	promueve la vigilancia del Gusano Barrenador del Ganado a través de la capacitación constante a los técnicos de sanidad animal que son los encargados de tomar muestras en campo e informar acerca de las consecuencias de animales infectados con GBG
PANAMÁ	En la actualidad el gusano barrenador de ganado (GBG), se mantiene limitado a la presentación de casos de forma fluctuante en la denominada Barrera de Protección Biológica dentro de la provincia de Darién....Sin embargo, a partir del año 2022 se propició un aumento de casos, dejando un saldo de 1022 casos, 2023 mais de 3700 casos - EMERGÊNCIA ZOOSANITÁRIA
PARAGUAI	Actualmente el país no cuenta con un programa específico de vigilancia o control y erradicación del GBG.... Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción, como contraparte nacional del Proyecto, se encuentra realizando muestreos a nivel país a fin de determinar la prevalencia real de GBG

SITUAÇÃO

PAÍS	
PERU	El Gusano Barrenador del Ganado es endémico en el país y de notificación obligatoria. En agosto del 2015 se inicia el registro de ocurrencias de GBG y a diciembre 2016 se habían detectado 152 ocurrencias de GBG
REPUBLICA DOMINICANA	País endémico de la enfermedad, no se lleva a cabo ninguna actividad de vigilancia epidemiológica
VENEZUELA	no existen registros en el país sobre estadísticas del GBG.

SITUAÇÃO

PAÍS	
PERU	El Gusano Barrenador del Ganado es endémico en el país y de notificación obligatoria. En agosto del 2015 se inicia el registro de ocurrencias de GBG y a diciembre 2016 se habían detectado 152 ocurrencias de GBG
REPUBLICA DOMINICANA	País endémico de la enfermedad, no se lleva a cabo ninguna actividad de vigilancia epidemiológica
VENEZUELA	no existen registros en el país sobre estadísticas del GBG.

Participação do Brasil

SITUAÇÃO ATUAL

Necessidade de pesquisa e levantamento de dados nos diferentes biomas

Maior participação de autoridades a exemplo do UY



Cooperación de la Embajada de EEUU al Proyecto de Erradicación de la Mosca de la Bichera

Organização
CBPV
Colégio Brasileiro de
Parasitologia Veterinária

**Webinário "Atualização sobre a erradicação de
Cochliomyia hominivorax"**

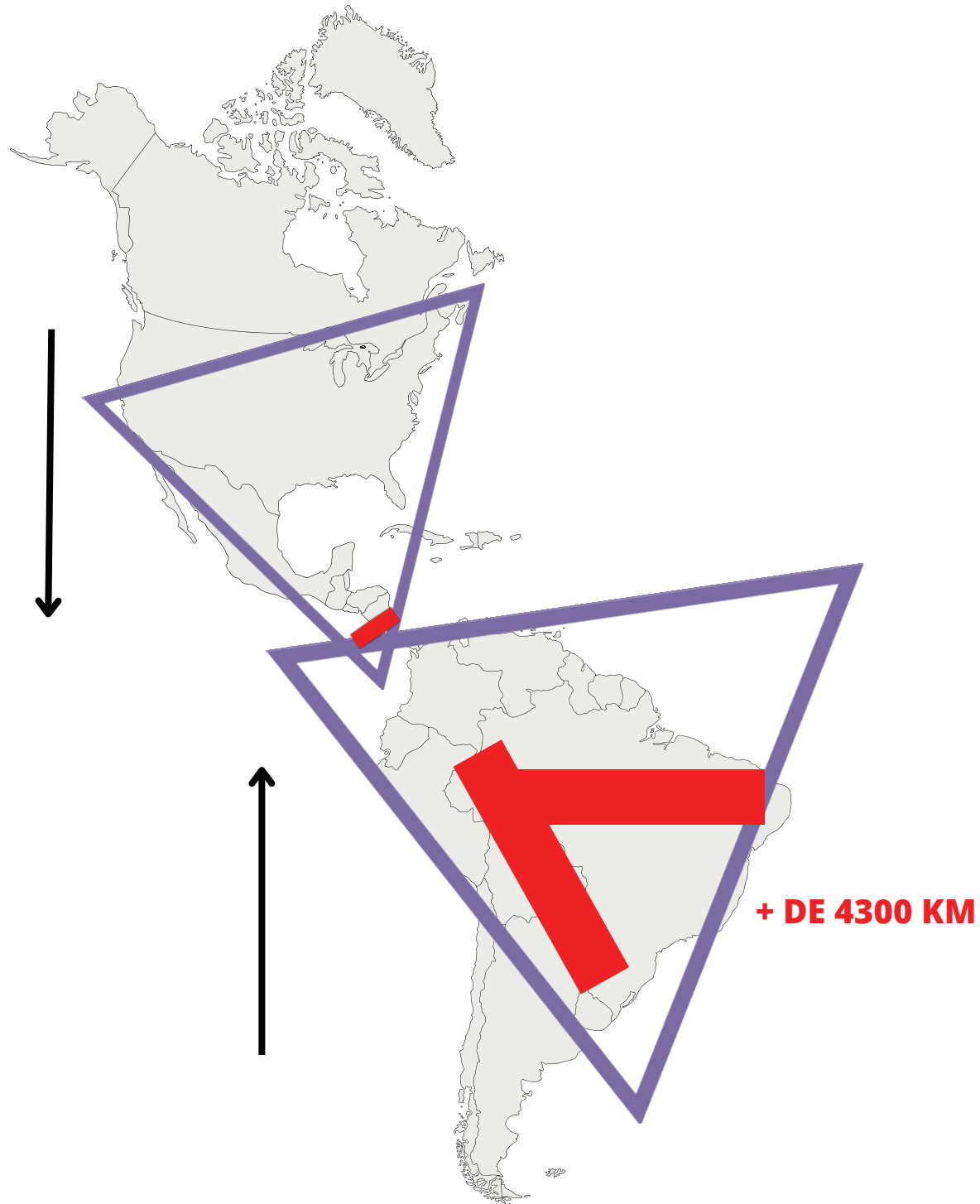
Dia 22 de Agosto de 2023
14:00 as 16:00 (hora de Brasília)

Inscrição: Plataforma Sympla
https://www.sympla.com.br/webinario-atualizacao-sobre-a-erradicacao-de-cochliomyia-hominivorax_2082346



Dr Thadeu Barros: EMBRAPA Gado de Corte - exercício de custos e duração





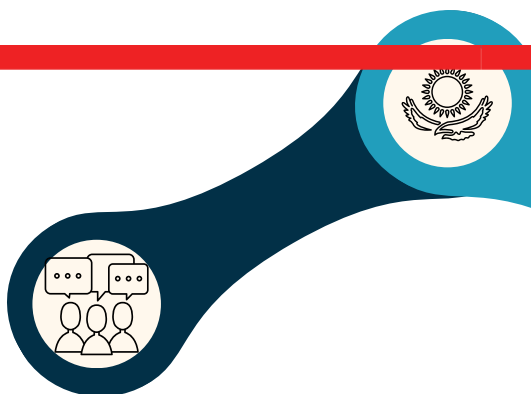
FASES OPERACIONAIS

ESTABELECIMENTO DO PROGRAMA NACIONAL

A fase na qual se estabelece oficialmente o Programa, alianças estratégicas

PROGRAMA DE ERRADICAÇÃO

Medidas de eliminação da mosca - TIE



DISCUSSÕES, PREPARAÇÃO

Muitos Estudos e coleta de dados (caracterização epidemiológica por exemplo, produção de materiais informativos)



PROGRAMA DE SUPRESSÃO

Notificações, controle, tratamentos, educação sanitária vigilância massivos



ÁREA LIVRE

Medidas de mitigação de risco

Considerações

**Responsabilidade
compartilhada : Órgãos
Oficiais, SV Privado,
Cooperação internacional
com COMPROMETIMENTO,
Cadeia de animais de
produção - DEMANDA**



**DISCUSSÕES,
PREPARAÇÃO**
Muitos Estudos e coleta
de dados
(caracterização
epidemiológica por
exemplo, produção de
materiais informativos)

Considerações

Responsabilidade
compartilhada : Órgãos
Oficiais, SV Privado,
Cooperação internacional
com **COMPROMETIMENTO**,
Cadeia de animais de
produção - DEMANDA



**DISCUSSÕES,
PREPARAÇÃO**
Muitos Estudos e coleta
de dados
(caracterização
epidemiológica por
exemplo, produção de
materiais informativos)



Considerações

Responsabilidade compartilhada : Órgãos Oficiais, SV Privado, Cooperação internacional com COMPROMETIMENTO, Cadeia de animais de produção - DEMANDA



**DISCUSSÕES,
PREPARAÇÃO**
Muitos Estudos e coleta
de dados
(caracterização
epidemiológica por
exemplo, produção de
materiais informativos)

- POSICIONAMENTO MAPA:
ACOMPANHAR E
COLABORAR COM
PROGRAMA URUGUAIO



SITUAÇÃO NO BRASIL E RIO GRANDE DO SUL

Cochliomyia hominivorax

OBRIGADO

Mosca da bicheira ou varejeira
Gusano barrenador del ganado
New World Screwworm

José Reck: jose-reck@agricultura.rs.gov.br
Nathalia Bidone : proeso@agricultura.rs.gov.br



SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

