



PASTOS Y FORRAJES

- ✓ Investigación
- ✓ Desarrollo Tecnológico
- ✓ Impacto Productivo

Ing. Víctor José Asencio Cuello, *MSc*
Ing. Manuel Atilas Peguero. Zoot.



2000-2025

04 Diciembre 2025

INTRODUCCIÓN

En 2001, el IDIAF puso en marcha el Programa Nacional de Investigación en Pastos y Forrajes, con sedes operativas en sus centros experimentales.

El programa inició con un equipo integrado por 8 investigadores y 4 técnicos en formación



IDIAF Ha transformado la base forrajera nacional con tecnologías validadas, especies adaptadas y capacitación a productores, fortaleciendo la ganadería dominicana.

PROGRAMA NACIONAL DE PASTOS Y FORRAJES

Se realizó un diagnóstico nacional sobre la situación de los pastos y forrajes, mediante ocho talleres que reunieron a 240 productores y 24 técnicos.

De este proceso surgieron 3 líneas clave de investigación:

1. Zonificación de las pasturas,
2. Productividad forrajera
3. Alternativas forrajeras adaptadas a las diferentes regiones del país



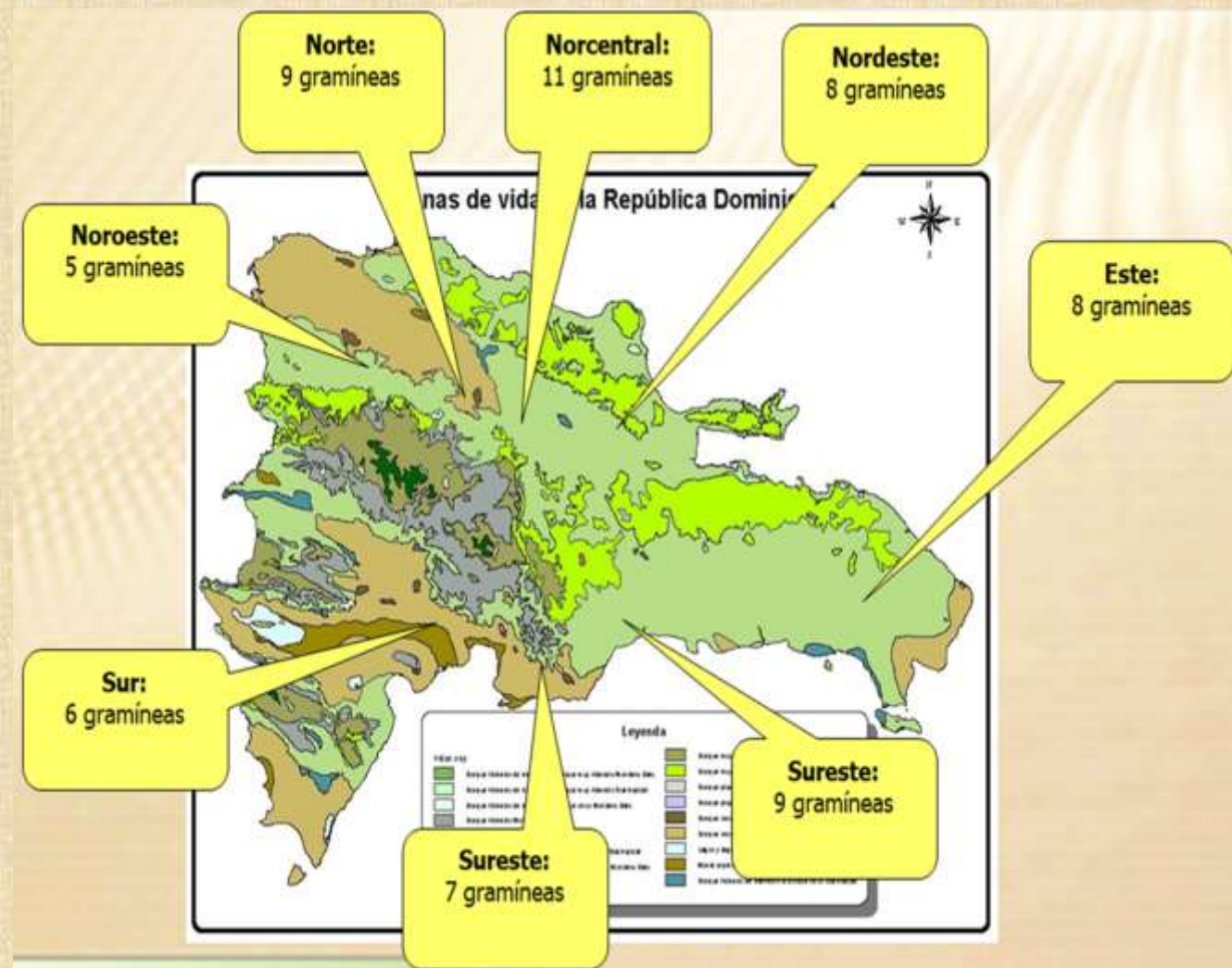
ZONIFICACIÓN DE ESPECIES FORRAJERAS EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

Introducidas 16 especies forrajeras (11 gramíneas y 5 leguminosas).

*Comercialmente introducidas 15

*Evaluadas 18 especies forrajeras

* Seleccionadas 10 especies forrajeras como promisorias para 8 zonas agroecológicas.



2001-2004

ACTIVIDADES :

Instalación y evaluación de especies forrajeras en 7 zonas (Noroeste, Sureste, Nordeste, Norcentral, Norte, Sur y Este) agroecológicas de la geografía nacional



Jardín de variedades 2003-2025



EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE GRAMÍNEAS FORRAJERAS EN LAS REGIONES NORCENTRAL, NOROESTE, NORDESTE, SURESTE, NORTE, SUR Y ESTE DE LA REPÚBLICA DOMINICANA.

RESULTADOS: 16 especies de gramíneas forrajeras seleccionadas como promisorias en diferentes zonas agroecológicas del país



Especie forrajera	Zona de vida	Manejo	Frecuencia de corte (días)	Rend. MS Tm/Ha/año	P.C. %
<i>Pennisetum purpureum</i> cv. Enano (Merker)	Norcentral	Secano	35	31.6	13.2
<i>Brachiaria decumbens</i> (San Ramón)	Norcentral	Secano	35	24.4	8.1
<i>Digitaria swazilandensis</i>	Norcentral	Secano	35	23	8.6
<i>Cenchrus ciliaris</i> cv. Biloela (Buffel)	Noroeste	Secano	35	19.8	9.5
<i>Andropogon gayanus</i> (pasto Llanero)	Noroeste	Secano	35	19.6	8.0
<i>Panicum maximum</i> cv. Tanzania	Noroeste	Secano	35	12	8.3
Especie forrajera	Zona de vida	Manejo	Frecuencia de corte (días)	Rend. MS Tm/Ha/año	P.C. %
<i>Pennisetum purpureum</i> cv. Enano (Merker)	Nordeste	Secano	35	17	10.5
<i>Panicum maximum</i> cv. Tanzania	Nordeste	Secano	35	12	9.5
<i>Brachiaria decumbens</i> (San Ramón)	Nordeste	Secano	35	9	8.0
<i>Panicum maximum</i> cv.	Norte	Riego	35	39	9.4
Especie forrajera	Zona de vida	Manejo	Frecuencia de corte (días)	Rend. MS Tm/Ha/año	P.C. %
<i>Andropogon gayanus</i> (pasto Llanero)	Sureste P. Brand	Secano	35	21	8.8
<i>Panicum maximum</i> cv. Tanzania	Sureste P. Brand	Secano	35	14	10.0
<i>Panicum Maximum</i> cv. Tanzania	Sur Azua	Secano	35	12	-
<i>Andropogon gayanus</i> (pasto Llanero)	Sur Azua	Secano	35	9.6	-
<i>Chloris gayana</i> (Rhodes)	Sur Azua	Secano	35	8.8	-

RESULTADOS /PRODUCTIVIDAD

EVALUACIÓN:

7 gramíneas a 3 niveles de fertilización nitrogenada 150-300-450 y frecuencias de corte a 28 y 35 días

RESULTADOS:

Nivel óptimo 150 Kg/N/Ha y frecuencias de 28 y 35 días

Especie forrajera	Zona de vida	Óptimo Kg/N/Ha	Rend. MS Tm/Ha/año	P.C %	TMH %
<i>Cynodon dactylon</i> (Bermuda costera)	Norcentral	150	12	11	112
<i>Brachiaria decumbens</i> (San Ramón)	Nordeste	150	11	11	145
<i>Digitaria decumbens</i> (Pangola)	Este	150	16	12	187
<i>Panicum maximum</i> cv. Tanzania	Sureste	150	15.5	9	164

Especie forrajera	Zona de vida	F. óptima días	Altura cm	Rend. MS Tm/Ha/año	P.C %
<i>Cynodon dactylon</i> (Bermuda costera)	Norcentral	28	5	12	9.2
<i>Brachiaria decumbens</i> (San Ramón)	Nordeste	35	10	14.5	9.0
<i>Digitaria decumbens</i> cv. Transvala	Norte	35	5	28	ND

RESULTADOS DE LA SELECCIÓN DE 6 ESPECIES FORRAJERAS EN MONOCULTIVO Y ASOCIADAS



Fotos Víctor Asencio



Especie forrajera	Zona de vida	Manejo	Frecuencia de corte (días)	Rend. MS Tm/Ha/año	P.C %
<i>Clitoria ternatea</i> (Azulejo)	Noroeste	Riego	35	26	21
<i>M. atropurpureum</i> (Siratro)	Noroeste	Riego	42	19	19
<i>Neonotonia wightii</i> (Soya forrajera)	Norte	Riego	35	24	18
<i>Stylosanthes guianensis</i>	Sureste	Secano	35	11	14
Siratro + Transvala	Sureste	Riego	35	ND	15
San Ramón + Kudzu Tropical	Nordeste	Secano	42	15	12

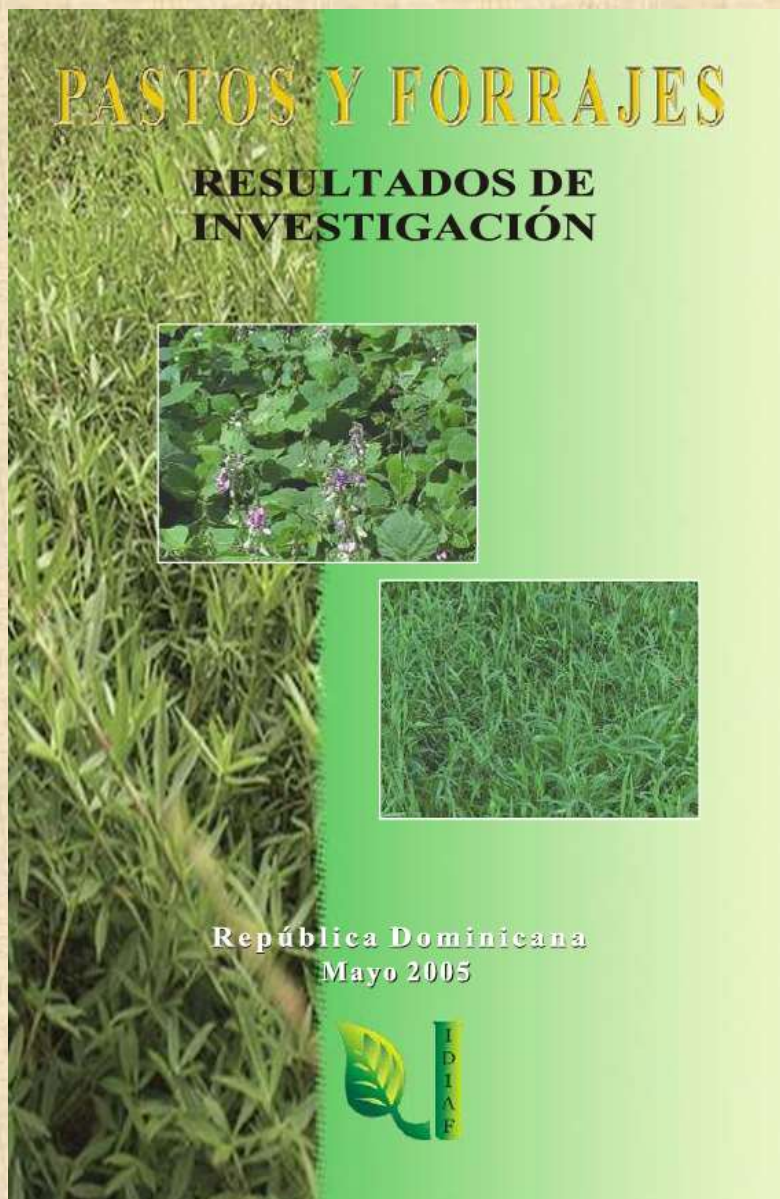
PRODUCTOS GENERADOS

RESULTADOS -2005

El libro de resultados reúne, en 12 artículos, los principales investigaciones y aportes obtenidos durante el desarrollo del programa.

ALTERNATIVAS ARBÓREAS- 2011.

Resultados del Manejo y aprovechamiento de 6 especies arbóreas y herbáceas seleccionadas para zona de bosque seco.



2010-2012.PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SUR, PROTESUR: COMPONENTE PASTOS Y FORRAJES



Validación y difusión de la tecnología del silo de anillo para conservación de forrajes en pequeñas y medianas explotaciones de bovino y ovino-caprino. Capacitados 62 productores líderes de las comunidades de Batey 8 y Tierra Nueva, provincia Independencia.

PROYECTO FAO-IDIAF. 2011-2013.

TRANSFERENCIA DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA LA MITIGACIÓN A DESASTRES E INUNDACIONES EN LA REGIÓN SUROESTE DE LA REPÚBLICA DOMINICANA. ZONA FRONTERIZA DE LAS COMUNIDADES DE JIMANÍ, BARTOLOMÉ, PESCADERÍA Y NEYBA.

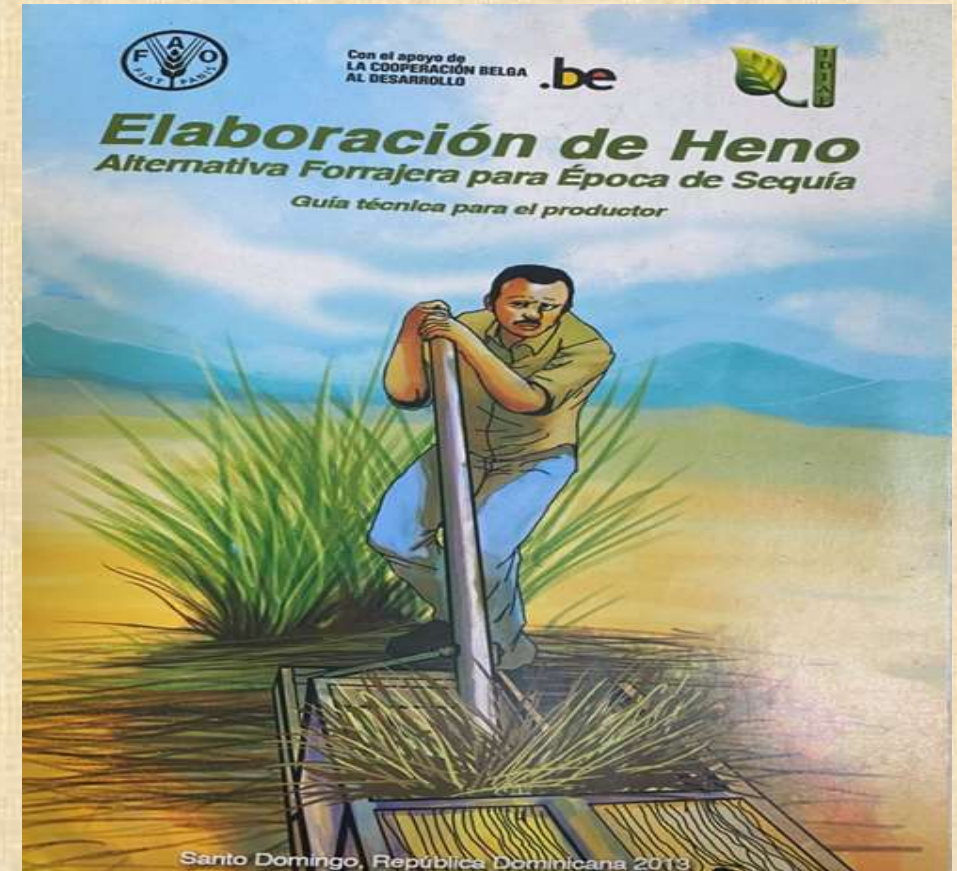




2013. PRODUCTO TECNOLÓGICO GENERADO



CAJA EMPACADORA DE HENO MANUAL



GUIA TECNICA PARA EL PRODUCTOR

2014-2016. PROYECTO GASO-BID.

RENTABILIDAD DEL SECTOR SUBSECTOR GANADERO BOVINO Y CAPRINO BAJO PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

RESULTADOS

*400 Participantes de 4 zonas capacitados en los temas de:

1. Establecimiento y manejo de pasturas tropicales.
2. Conservación de forrajes con el uso de cajas empacadoras manuales para heno.
3. Elaboración de Silos con el uso de anillos metálicos .
4. Uso de la caña de azúcar como alternativa forrajera para época seca.



PROYECTO MESCYT-IDIAF. 2016-2019.

USO DE LA OPUNTIA COMO ALTERNATIVA FORRAJERA PARA MITIGAR LOS EFECTOS PROVOCADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN GANADERA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA.

RESULTADOS:

- Sobre distancias y densidades de siembra
- Control de *Cactoblastis cactorum* en zonas de alta y baja pluviometría.
- Publicaciones en tesis y revistas



CURSO-TALLER: MANEJO Y USO INTENSIVO DE LA *Opuntia ficus indica* A PRODUCTORES Y TÉCNICOS DE LAS PROVINCIAS DE MONTE CRISTI Y EL SEYBO.

MONTECRISTI



25 productores líderes
representantes de 9 comunidades
(Los Jobos, Las Canas, Agua de Iui,
Sabana Cruz, Manantial, Las Aguitas,
Los uveros, Cupei y Los Conucos).



Formados 15 productores de 3
Asociaciones (Arroyo grande, La
Cuchilla y el Cuey).

CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA DE LA TECNOLOGÍA.

EL SEYBO



TESIS, CONGRESO Y DIFUSIÓN EN MEDIOS DIGITALES



Conuco Digital 2018 04 07 Opuntia o nopal alternativa forrajera para...
LA OPUNTIA O NOPAL COMO ALTERNATIVA FORRAJERA PARA LA A...
youtube.com



PROYECTO MESCYT-UASD-IDIAF. 2019-2023. IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS FORRAJERAS PARA CONTRIBUIR A MITIGAR LOS EFECTOS DE LA SEQUÍA EN SISTEMAS GANADEROS DE ZONAS SECAS EN LA LÍNEA NOROESTE Y EL SUROESTE DE REPÚBLICA DOMINICANA

- Evaluación y selección de 7 cultivares comerciales de maíz y 5 cultivares de sorgo forrajero.

• RESULTADOS

- Producción Maíz > 23,816.04 kg/ha
- Producción en sorgo de 35 a 49 t/ha

Productos

- 7 tesis de grado. 1 artículo publicado APF



PROYECTO MESCYT-UASD-IDIAF. 2019-2023

Producción de sorgo forrajero y Elaboración de silos de Tanque , Las Tablas de Bani.



OTRAS PUBLICACIONES: 2008-2017-2022.



ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS. 2006-2023

Revista internacional Archivos de Zootecnia (2006)
Revista internacional Interciencia (2009)
Can. J. Anim. Sci. (2010)
Revista internacional Archivos de Zootecnia (2010)
Revista APF : (2012)
Revista Agropecuaria y Forestal APF (2013)
Revista RD Bovina. o 03-No. 05. P. 12. 2013
Ergomix 2013
Revista APF 4(1): 45-48. 2015
Revista APF 4(1): 41-44. 2015
Revista APF 6(1): 23-30. 2017
APF -Vol. 11(01): 49: 68. 2022
Archivos Latinoamericanos de Producción Animal. 2022. 30
(2):133-139
Chemistry & Biodiversity, (12 mayo 2023). ISBN (on line):
1612-1880
Journal of Agricultural Sciences Research ISSN 2764-0973.
2023



RESUMEN DE LOGROS OBTENIDOS-2025

I. ZONIFICACIÓN DE PASTOS

Evaluación de 18 especies en 8 zonas agroecológicas. Selección de 10 especies promisorias con mejor desempeño. Definición de manejos óptimos de fertilización, frecuencia y altura de cortes

II. INNOVACIONES TECNOLÓGICAS DESARROLLADAS

Paquetes tecnológicos para manejo de pastos y forrajes. Validación del silo de anillo y empacadora de heno manual como alternativas de conservación. Uso estratégico de arbóreas y de *Opuntia ficus-indica* para sistemas resilientes

III. IMPACTOS A NIVEL NACIONAL

+400 participantes capacitados. 62 productores adoptaron tecnologías. 25 productores líderes formados como multiplicadores

IV. RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

12 publicaciones científicas y especializadas generadas. Fortalecimiento de la base técnica sobre pastos y forrajes en República Dominicana.

INVESTIGADORES EN PASTOS Y FORRAJES. 2000-2025

1. Yokasta Soto
2. Manuel Tapia Chalas
3. Birmania Altagracia Wagner Javier
4. Marino Hernández Padrón
5. Luis García
6. Maria Altagracia Viccaino
7. José Luis Frias
8. Freddy Matos
9. Daniel Valerio
10. Rodys Elizabeth Colón
11. Víctor José Asencio Cuello
12. Manuel Atilés Peguero Mateo



MUCHAS GRACIAS!!



*25 Años de
Innovación y Compromiso
con la Agricultura Dominicana*