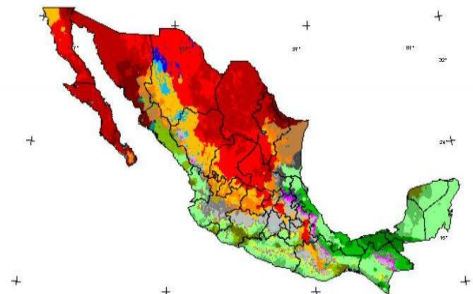


CURSO - TALLER DE CAPACITACION A PRODUCTORES Y PRESTADORES DE SERVICIOS PROFESIONALES PECUARIOS

Banco de Germoplasma de Especies Forrajeras del Sitio Experimental 'El Verdineño' – INIFAP

José Francisco Villanueva Avalos, Ph. D.
Pastizales y Recursos Forrajeros
INIFAP

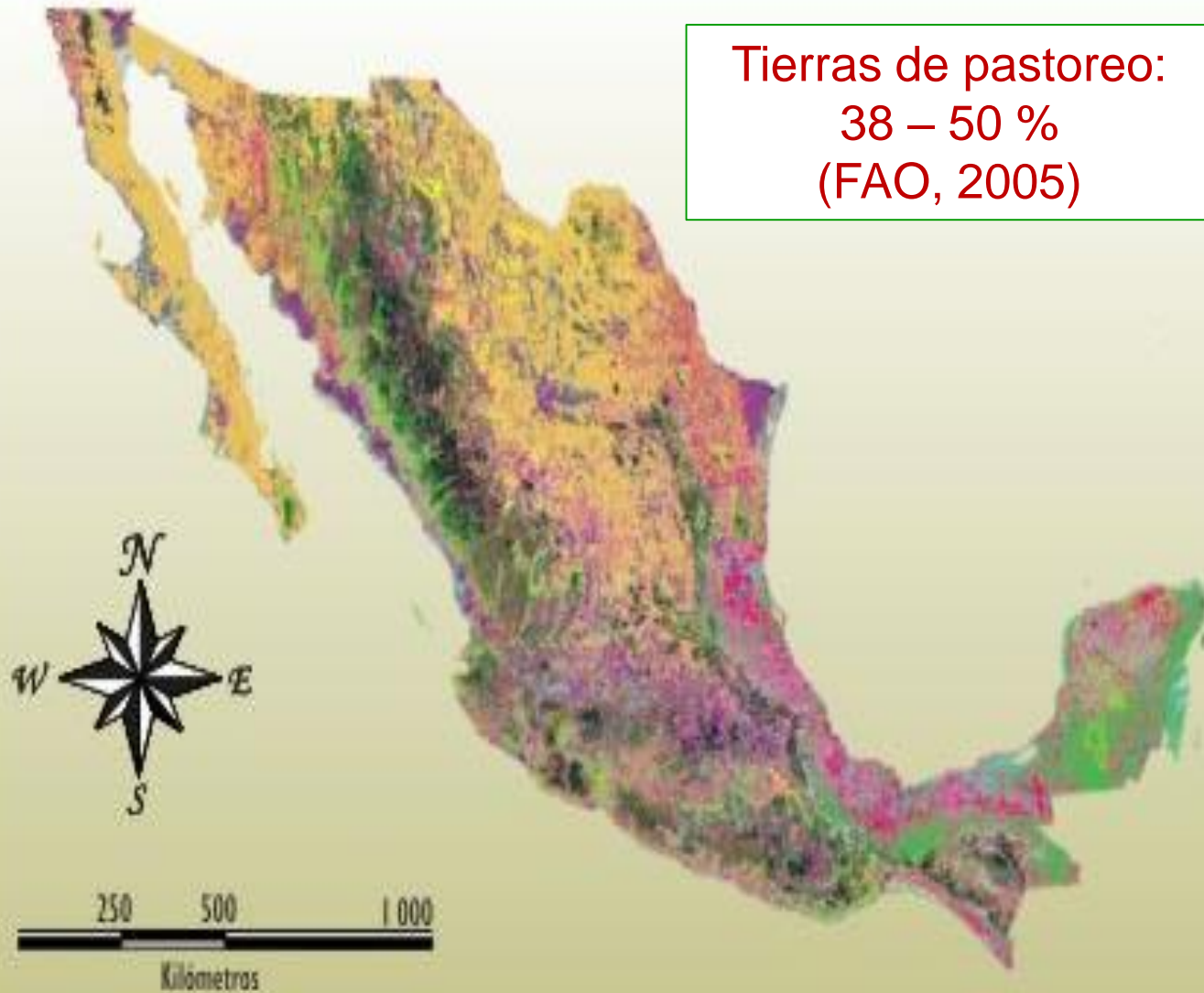
27 de Octubre de 2016



Áreas Agroecológicas en

Zona Agroecológica	Superficie (mill. has)	Porcentaje
Árido y semiárido	94.9	47.7
Templada	46.0	16.3
Trópico seco	31.7	12.4
Trópico húmedo	24.0	23.5
TOTAL	196.6	99.9

Vegetación y uso de suelo



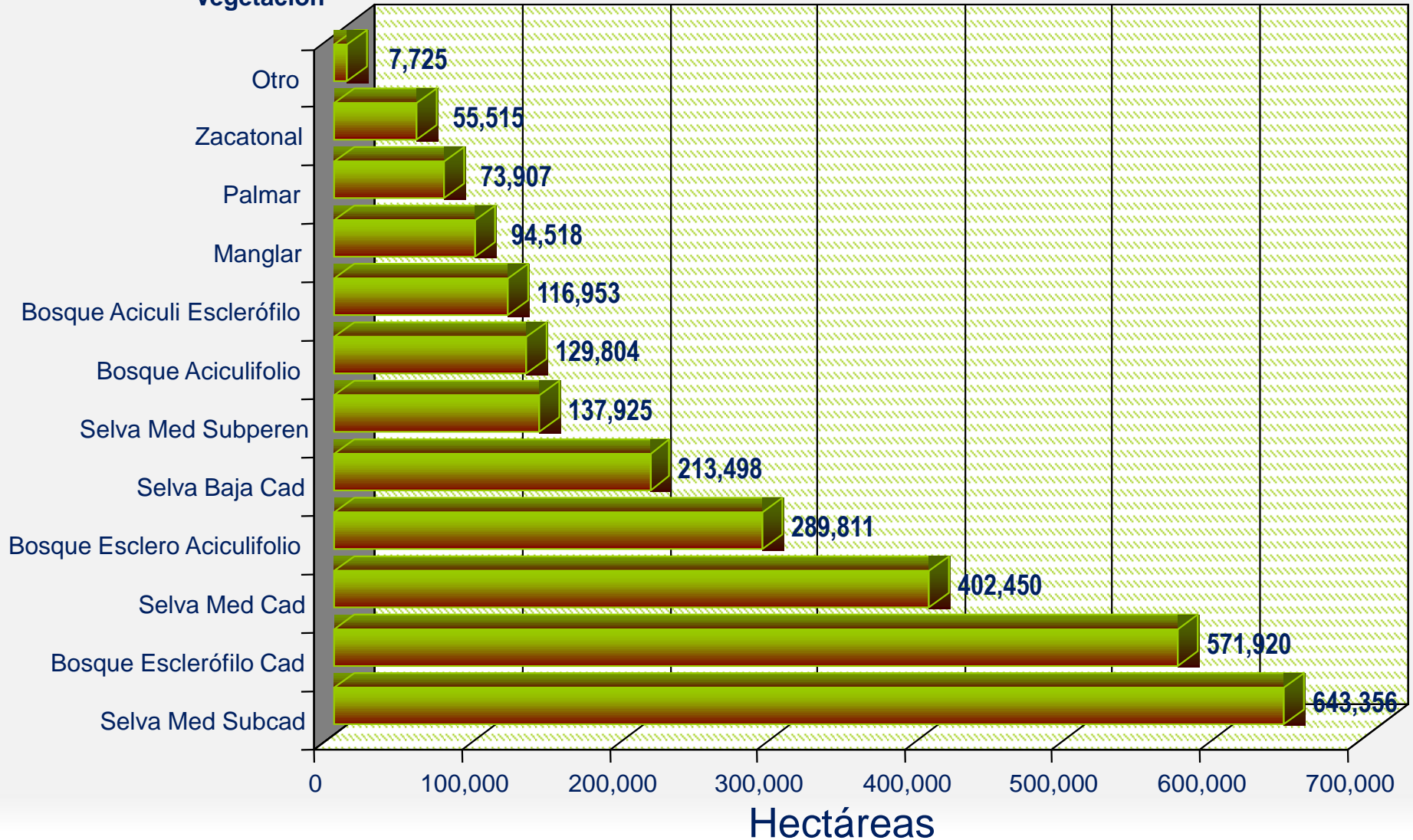
Tierras de pastoreo:
38 – 50 %
(FAO, 2005)

Tipos de vegetación

- Agricultura de riego
- Agricultura de temporal
- Pastizal inducido y cultivado
- Asentamiento humano
- Bosque de coníferas
- Bosque de coníferas y latifoliadas
- Bosque de latifoliadas
- Bosque mesófilo de montaña
- Selva perennifolia y subperennifolia
- Selva caducifolia y subcaducifolia
- Matorral xerófilo
- Mezquital
- Pastizal natural
- Plantación forestal
- Vegetación hidrófila
- Otros tipos de vegetación
- Área sin vegetación aparente
- Cuerpo de agua

Tierras de Pastoreo en Nayarit

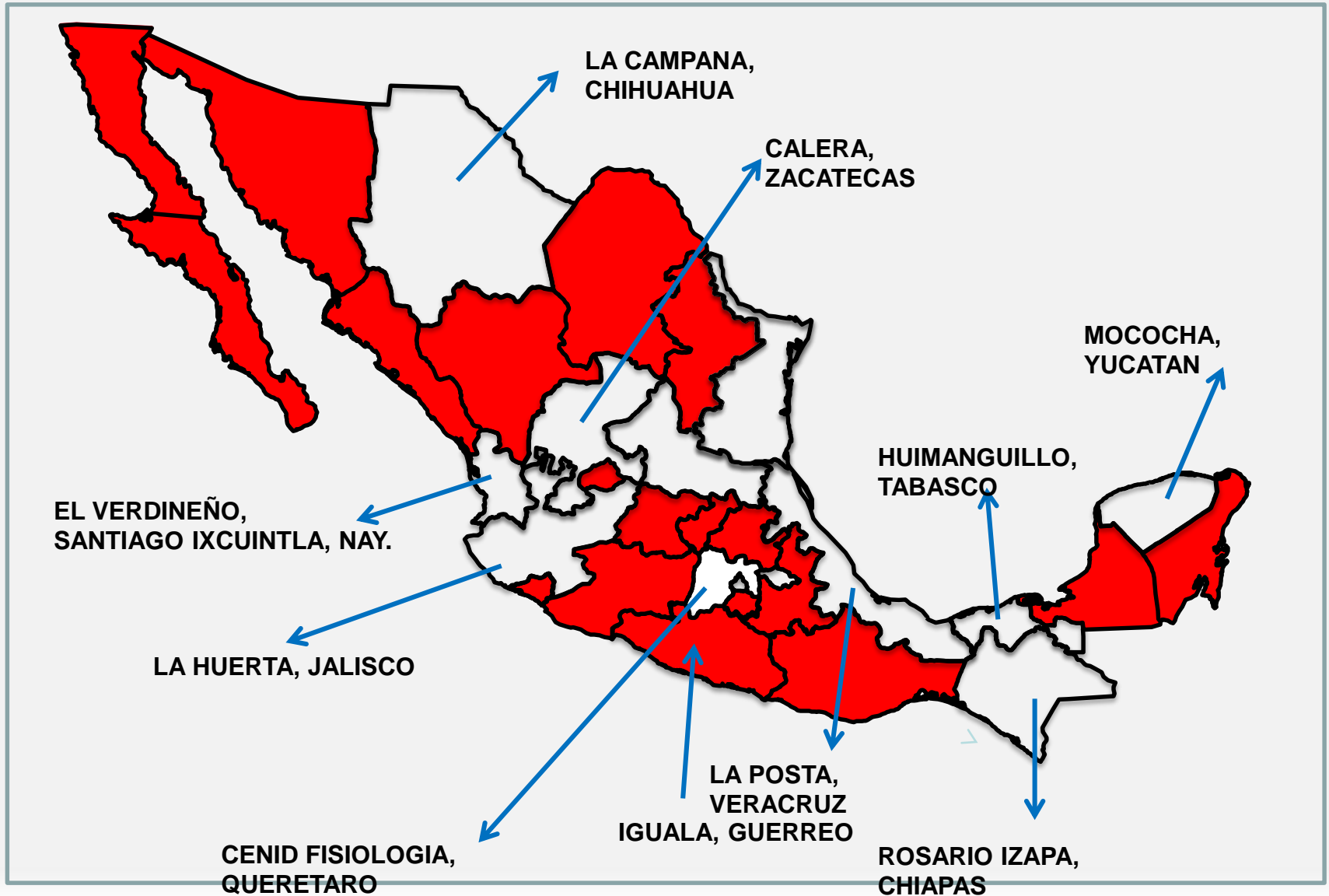
Tipo de Vegetación



(Cotecoca, 1979)

Recolecta de Materiales





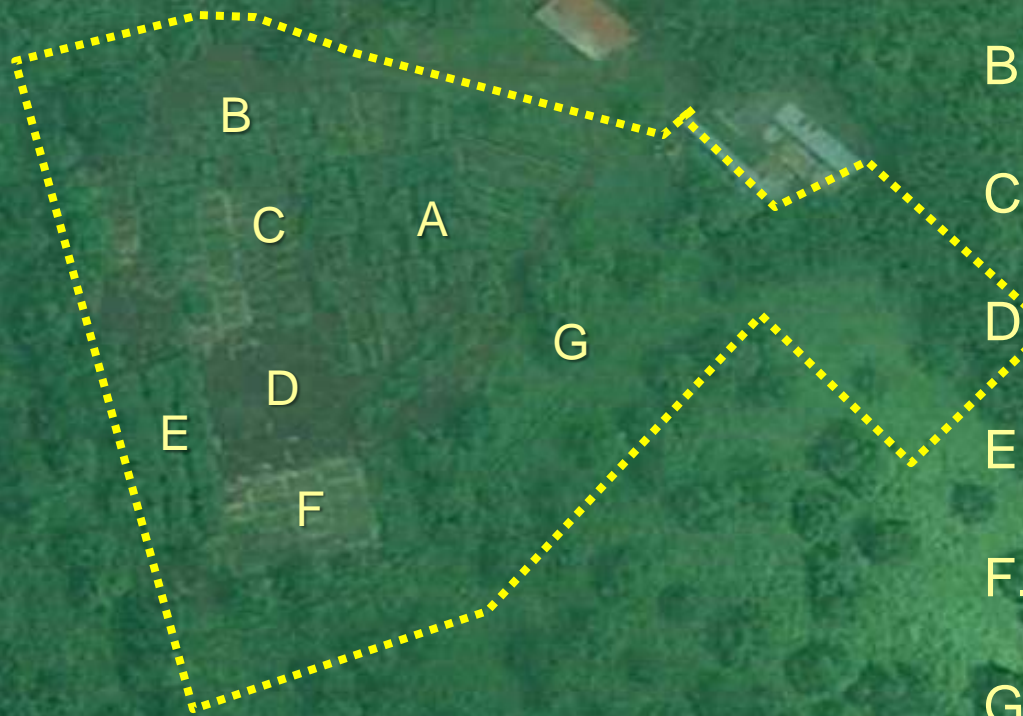
Banco de Germoplasma de Especies Forrajeras del Sitio Experimental 'El Verdineño' – INIFAP



José F. Villanueva

SITIO EXPERIMENTAL EL VERDINEÑO

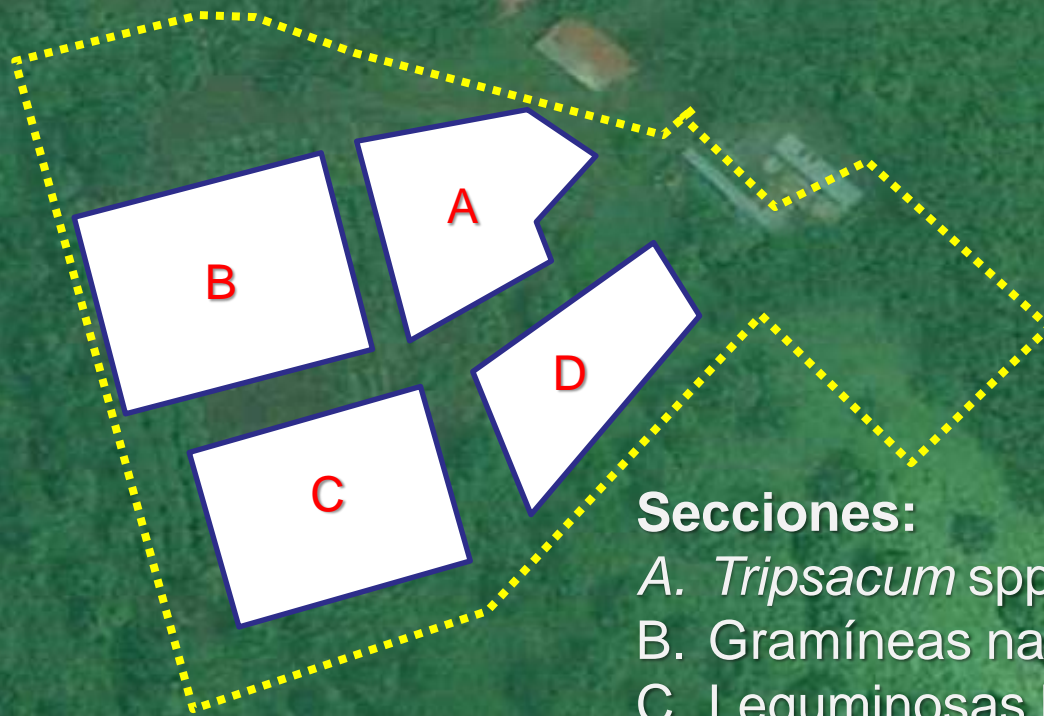
Jardín de Especies Forrajeras



- A. Área de *Tripsacum* spp.
- B. Leguminosas herbáceas y arbóreas
- C. Gramíneas nativas e introducidas
- D. Área de *Pennisetum* spp.
- E. Leguminosas arbóreas
- F. Leguminosas herbáceas
- G. Arbustivas y arbóreas

SITIO EXPERIMENTAL EL VERDINEÑO

Banco de Germoplasma de Especies Forrajeras



Secciones:

- A. *Tripsacum* spp.
- B. Gramíneas nativas e introducidas
- C. Leguminosas herbáceas
- D. Leguminosas arbóreo-arbustivas



José F. Villanueva



José F. Villanueva

ESPECIES

DISPONIBLES:

1. *Tripsacum dactyloides*
2. *Tripsacum maizar*
3. *Tripsacum lanceolatum*
4. *Tripsacum floridanum*
5. *Tripsacum laxum*

Tripsacum spp.

1. *Tripsacum pilosum* scribner
2. *Tripsacum intermedium*
3. *Tripsacum dactyloides* var. *Meridionale*
4. *Tripsacum bravum* Gray
5. *Tripsacum jalapense*
6. *Tripsacum bravum* Gray
7. *Tripsacum peruvianum*
8. *Tripsacum australe* var. *Australe*
9. *Tripsacum latifolium* Hitchc
10. *Tripsacum* 9
11. *Tripsacum* 18
12. *Tripsacum andersonii*
13. *Tripsacum cundinamarca*
14. *Tripsacum manisuroides*
15. *Tripsacum Zopolotense*
16. *Tripsacum Manisuroides*
17. *Tripsacum dactyloides* var. *Hispidum*
18. *Tripsacum lanceolatum*
19. *Tripsacum* 7
20. *Tripsacum* 10
21. *Tripsacum intermedium*

..... De CIMMYT



A photograph of a field containing various types of grasses and forage crops. The plants are arranged in rows, with some showing signs of being recently planted or harvested. The ground is a mix of brown soil and dry grass. In the background, there are several large green trees and some buildings, suggesting a rural or agricultural setting. The sky is clear and blue.

Recursos Genéticos Forrajeros - Gramíneas

DISEÑO DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS DE ESPECIES FORRAJERAS PARA PASTOREO Y CORTE FACTIBLES DE UTILIZAR EL EL AREA DE INFLUENCIA DEL SITIO EXPERIMENTAL "EL VERDINEÑO"

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
B I				Bermuda C II - Callie	Bermuda de la costa	Bermuda Brazos	Bermuda T. 44	Bermuda T-85	Bermuda NK-37	Gigante	Navajita	Bermuda Tifton 78	Bermuda Común			
				20	19	18	17	16	15	14	13	12	11			
B II				WW-B.Dahl	Pangola	Angleton	Banderita Bo co	Rhodes	Bermuda Cruza I	Buffel	Estrella Sto Domingo	Gordura	Estrella de africa			
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
B III				Marandú	Toledo	Señal	Mulato I	Piata	Pará	Llorón	Mulato II	MG-IV	Cola de Zorra			
				40	39	38	37	36	35	34	33	32	31			
B IV				Mombaza	Tanzania	Aruana	Gatton	Garrapata	Chontalpo	Llanero	Jaragua	Klein	Isleño			
				78	78	77	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B V	Toboso	Paspalum spp	NI	Maralfalfa	Roxo	Caña Japonesa	Merkeron	CT-115	OM-22	King Grass morado	King grass	Guinea común	Tawan			
				74	75	76	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
B VI	NI	Paspalums p	Jalapa	Caña RD-7111	Caña MEX-79431	Limpo	Ruzi	Hercules	Massai	Trichloris	Camerun	MG-5 Xaraes	Elefante			
				73	72	71	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
B VII	NI	NI	Alemán	BH6133 - 1	BH26407 -2	BH26155 -3	BH261515-4	BH16884-5	BH26149-6	Br hu -7	BB16322-8	Yacaré	Toboso			



José F. Villanueva



Leguminosas Herbáceas y Arbóreas



Leguminosas Arbóreas

José F. Villanueva



Leguminosas Herbáceas

José F. Villanueva

Leguminosas herbáceas

	Especie	Cultivar
1	<i>Macrothilium atropurpureum</i>	
2	<i>Macrothilium lathyroides</i>	
3	<i>Clitoria ternatea</i>	Negra
4	<i>Clitoria ternatea</i>	Blanca
5	<i>Clitoria ternatea</i>	Moteada
6	<i>Clitoria ternatea</i>	Doble
7	<i>Centrosema macrocarpum</i>	Verdineño
8	<i>Centrosema macrocarpum</i>	Campeche
9	<i>Centrosema molle</i>	
10	<i>Rhynchosia minima</i>	Bejuco
11	<i>Rhynchosia minima</i>	Santa Cruz
12	<i>Arachis pintoi</i>	
13	<i>Mucuna aterrinum</i>	Negra
14	<i>Mucuna pruriens</i>	Leonel
15	<i>Mucuna pruriens</i>	Blanca
16	<i>Mucuna pruriens</i>	Moteada
17	<i>Mucuna pruriens</i>	Café
18	<i>Mucuna pruriens</i>	Dominicana
19	<i>Crotalaria longirostrata</i>	
20	<i>Crotalaria juncea</i>	
21	<i>Canavalia ensiformis</i>	Común
22	<i>Canavalia ensiformis</i>	Dominicana
23	<i>Canavalia ensiformis</i>	Limón
24	<i>Pueraria phaseoloides</i>	
25	<i>Stylosanthes guianensis</i>	



Especies Arbóreas





José F. Villanueva

Especies Arbóreas

Núm.	N. común	Especie
1	Huaje	Leucaena
2	Huajillo	Acacia
3	Leucaena	Leucaena sp.
4	Leucaena	Leucaena sp.
5	Leucaena	Leucaena sp.
6	Leucaena	Leucaena sp.
7	Leucaena	Leucaena sp.
8	Leucaena	Leucaena sp.
9	Leucaena	Leucaena sp.
10	Leucaena	Leucaena sp.
11	Leucaena	Leucaena sp.
12	NI	NI
13	Pata de Cabra	Bahuinia unguolata
14	Pata de Cabra	Bahuinia divaricata
15	Gandul	Cajanus cajan
16	Gandul	Cajanus cajan
17	Gandul	Cajanus cajan
18	Gandul	Cajanus cajan
19	Guasima	Guazuma ulmifolia
20	Guasima	Guazuma ulmifolia
21	Cratilia	Cratylia argentea
22	Sesbania	Sesbania sesban
23	Cocuite	Gliricidia sepium
24	Moringa	Moringa oleifera
25	Guaje	Leucaena spp
26	Capomo	Brosimum alicastrum





Gracias!!

Los pastizales constituyen el recurso más abundante en el planeta y la principal fuente de alimentos para la humanidad, ganado y animales silvestres, **UTILIZALOS** y **CUIDALOS** y sobre todo, **RECUERDA** que

.....***NO SON TUYOS,
SON DE TUS HIJOS!!!***

(José F. Villanueva, 2014)

Dr. José Francisco Villanueva Avalos

Inv. Pastizales y Recursos Forrajeros

C. E. Santiago Ixcuintla

Tels: (323) 235-0710 y 235-2031 ext. 124

S. E. El Verdineño (323) 234-7800

villanueva.francisco@inifap.gob.mx

www.inifap.gob.mx

www.cesix.inifap.gob.mx