

Centro Nacional de Investigaciones
Agropecuarias

CARIMAGUA

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

CGAT

CENTRO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS - CARIMAGUA

El Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias Carimagua está situado a 350 km al este de Villavicencio, cerca del límite entre los Departamentos del Meta y Vichada, en una localización geográfica de $4-1/2^{\circ}$ de latitud norte y $71-1/2^{\circ}$ de longitud oeste, en los Llanos Orientales de Colombia.

El área de Carimagua se caracteriza por llanuras interfluviales muy planas con pendientes de menos de 0.5%. Hay aproximadamente 4 millones de hectáreas a lo largo de la margen derecha del Río Meta en una franja de altillanuras no disectadas con características muy similares. Hacia el sur, las llanuras onduladas y fuertemente disectadas (serranía), cubren un área adicional de 8 millones de hectáreas. Al norte del Meta, se presentan unos 12 millones de hectáreas de llanuras bajas y planas sujetas a inundaciones extensas durante la estación lluviosa.

Todas las unidades topográficas antes citadas están cubiertas con sabanas nativas con bosques de galería que se presentan solamente a lo largo de los caños y ríos. Las especies predominantes en el área de Carimagua incluyen Trachypogon vestitus y Paspalum pectinatum.

En 1969 el Instituto Colombiano Agropecuario compró 22.000 hectáreas de terreno e inició trabajos de investigación a principios de 1970. En Febrero de 1977 se firmó un acuerdo entre dicho Instituto y el Centro Internacional de Agricultura Tropical para el desarrollo de investigaciones cooperativas ICA/CIAT en los Llanos. La Administración del Centro está a cargo de un Consejo Directivo, el cual está integrado por las siguientes personas:

Manuel Alvarez, Sub-gerente de Investigación, ICA, Presidente
Pedro A. Sánchez, Coordinador, Programa Ganado de Carne, CIAT
Sergio Ospina, Sub-gerente Administrativo, ICA
Jesús A. Cuéllar, Administrador Ejecutivo, CIAT
Jairo Cediell, Gerente Regional No. 8 Villavicencio, ICA
James M. Spain, Especialista en Desarrollo de Pastos, CIAT.

Personal de ambas instituciones constituye un equipo multidisciplinario que ejecuta investigaciones programadas en conjunto para el incremento de la producción agropecuaria de los Llanos Orientales.

Las condiciones de clima, suelo, vegetación y topografía de Carimagua son representativas de uno de los recursos de tierra más grande del mundo que apenas se está empezando a explotar: las sabanas del trópico

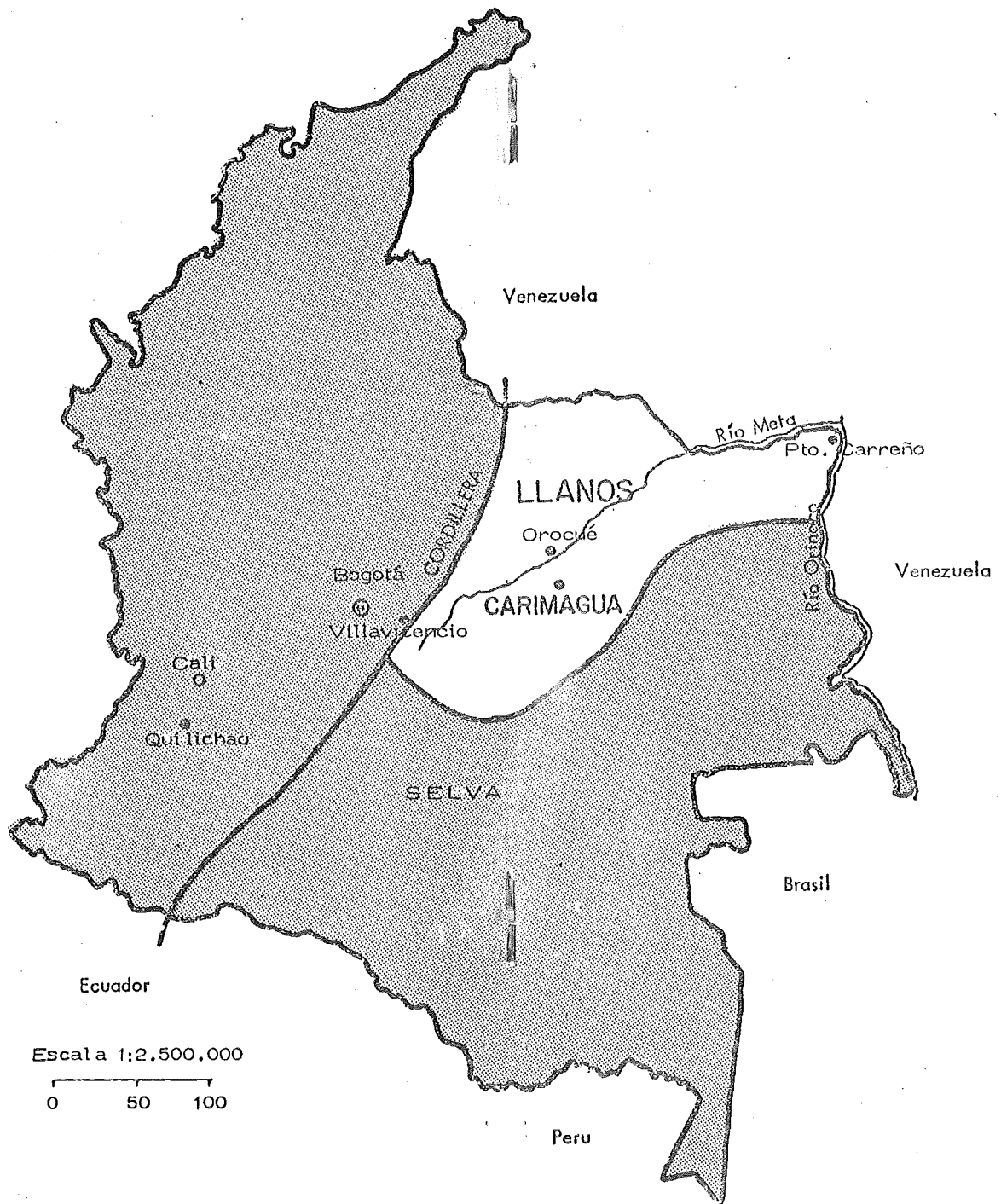
americano, que comprenden 300 millones de hectáreas. El desarrollo racional de tecnología agropecuaria de estas sabanas podrá hacer un aporte importante en el abastecimiento de alimentos al mundo en las próximas décadas.

Hay otras especies numerosas de mejor calidad, especialmente en las sabanas más bajas y más húmedas, a lo largo de las corrientes de agua y en los terrenos pantanosos.

La precipitación promedio anual es aproximadamente de 2000 mm, distribuidos desde Abril hasta Noviembre. La estación seca es muy marcada desde mediados de Diciembre hasta fines de Marzo. La temperatura promedio es de 26°C, con un promedio mínimo de 20°C, un máximo de 35°C y extremos de 14 y 35°C. Tiene una elevación de 150-175 metros sobre el nivel del mar.

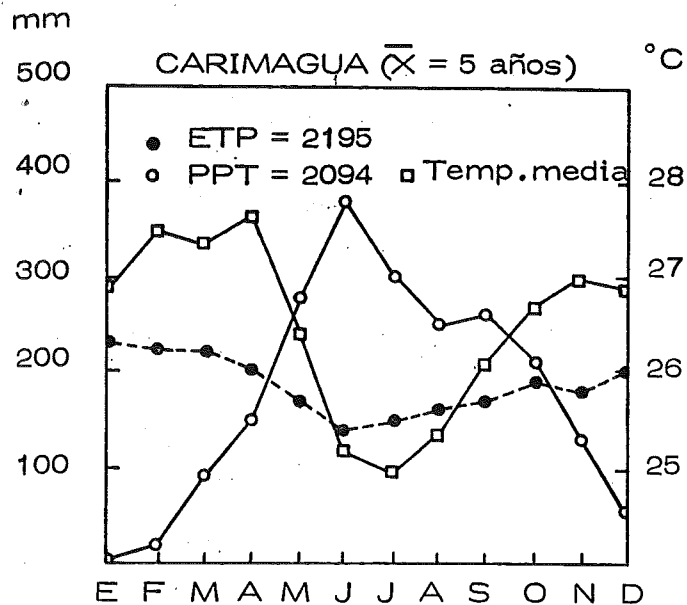
Los suelos de la región se caracterizan por muy ácidos (pH 4.2-4.8) e infértiles. La mayoría son Oxisoles bien drenados de origen sedimentario de la región Andina con capa de loess. Son deficientes en N, P, K, Ca, Mg, S y algunos elementos menores, además muestran una fuerte toxicidad de aluminio. Las condiciones físicas sin embargo son excelentes. La mayoría de ellos son arcillosos y arcillo-limosos, los cuales se comportan más como arenoso-limosos, típico de los Oxisoles.

MAPA DE COLOMBIA CON LA LOCALIZACION DE LOS LLANOS ORIENTALES Y CARIMAGUA



Características de un Oxisol de sabana alta, Carimagua
(de R. Guerrero)

Horizonte cm	Arcilla %	Arena %	M.O. %	pH (H ₂ O)	M.O. (N.C.) P disp.	Cationes intercambiables meq/100 g					% Satn. de Al	
						Al	Ca	Mg	K	Na		CIC
0-12	38	12	4.0	4.5	1	3.8	0.2	0.2	0.4	0.1	4.7	81
12-32	41	11	2.0	4.6	1	2.8	0.1	0.1	0.1	0.1	3.1	89
32-58	43	11	1.7	4.8	Tr.	2.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.3	91
58-88	45	12	0.9	5.2	Tr.	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	78
88-148	45	12	0.6	5.1	Tr.	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	75



Precipitación, evapotranspiración potencial y temperatura media de Carimagua.

PERSONAL CIENTIFICO DE
CARIMAGUA
(Al 20 de Abril, 1978)

ADMINISTRACION

Guillermo Mateus, DVM, Ph.D.,
Director
Fernando Bernal, In.Agr., MS,
Superintendente

GANADO DE CARNE

Agronomía de Gramíneas
Carlos H. Molano, Ing. Agr.
C. Allan Jones*, Ph.D.

Agronomía de Leguminosas

Manuel Sánchez, Ing. Agr.
Frank Müller, MS.
Bela Grof*, Ph.D.
Henk Jensen*, MS.

Suelos/Pastos

Guido Delgadillo, MS.
Hugo Restrepo, MS.
Ramón Gualdrón, Ing. Agr.
Pedro A. Sánchez*, Ph.D.
L. Alfredo León*, Ph.D.
Jaime Navas*, Ph.D.

Microbiología de Suelos

Jake Halliday*, Ph.D.

Entomología

Mario Calderón*, Ph.D.

Desarrollo de Pastos

James M. Spain, Ph.D.
Luis H. Franco, Ing. Agr.
Fabio Calvo, Ing. Agr.

Utilización de Pastos

Oswaldo Paladines*, Ph.D.
Enrique Alarcón*, Ph.D.
Carlos Gavilanes, MS.
Jaime Escobar, Zoot.
L. Carlos Arreaza, DVM
Fernando Gómez*, Ph.D.

Manejo Animal

Ingo Kleinheisterkamp*, Ph.D.
Antonio Estrada, DVM
Raúl Botero, DVMZ
Carlos Gómez, MS.
Max Laredo*, Ph.D.

Salud Animal

Guillermo Mateus, Ph.D.
Eduardo Aycardi*, Ph.D.
Bernardo Rivera, DVM
Rafael Aragón, DVM, MS
César Lobo*, Ph.D.

YUCA

Suelos

R. Howeler*, Ph.D.
Edgar Salazar, Ing. Agr.
Fernando Calle, Ing. Agr.

Mejoramiento

Kazuo Kawano*, Ph.D.

Patología

Carlos Lozano*, Ph.D.

Agronomía

Julio C. Toro*, Ph.D.

Pruebas Regionales

Abelardo Castro*, Ph.D.

Entomología

Anthony Bellotti*, Ph.D.

* Investigadores no residentes
en Carimagua.

NOTA: Algunos investigadores
trabajan en más de una disciplina;
aparecen en el área de más
énfasis.