

# **Evaluación de zonas potenciales para el cultivo de la caña de azúcar en Colombia**

**Jorge I. Victoria K., Ph.D.**  
[jivictoria@cenicana.org](mailto:jivictoria@cenicana.org)

6 Septiembre, 2007

# Objetivo

---

Evaluar el potencial de producción de la caña de azúcar en diferentes zonas agro climáticas del país.



# Procedimiento

---

- **Caracterización agroclimática de posibles zonas**
  - **Clima**
    - Brillo solar
    - Radiación
    - Precipitación
    - Evaporación
    - Temperatura
  - **Suelos**
  - **Estimado de área**
    - Según cuencas hidrográficas



# Caracterización de las zonas seleccionadas con la información disponible

---

- Régimen climático
- Cartografía básica
- Tenencia de la tierra
- Dinámica del uso de la tierra
- Infraestructura agrícola
- Recurso hídrico
- Análisis de información geográfica.
- Preselección de sitios de experimentación en las zonas para la evaluación.
- Reconocimiento de campo.
- Selección de sitios en las zonas para la evaluación.



Región	Cuenca-Río	Departamento	Pob. Vecinas	Agroecosistema	Precipitación (mm)	Altura	Radiación	B. Solar	Evaporación (mm)	Zonas de Vida	Temp. Media
Pacífica	Río Cauca	Valle	Cartago. Tuluá. Buga- Palmira- Candelaria- Pto Tejada	Andino- Interandino	1000-1500 y 1500-2000 (sur)	0-1000	400-450	1700-2100	1300-1500	bs-T (Bosque seco tropical)	24-28
Atlántica- Caribe	Río León	Antioquia	Urabá- Turbo- Apartadó- Chigorodó	Basal	2000-2500 (N) y 3000-5000 (S)	0-1000	350-400	1300-1700	1300-1500 (N) y 900-1100 (S)	bs-T (Bosque seco tropical) al Norte y bh-T (Bosque húmedo tropical) al sur	24-28
Atlántica	Río Sinú	Córdoba	San Pelayo- Cereté- Lorica- Montería	Basal	1000-1500	0-1000	350-450	1700-2100	1300-1700	bs-T (Bosque seco tropical)	24-28
Atlántica	Río Cesar	Cesar	Valle del río	Basal	1000-1500	0-1000	400-450	2100-2500	1700-1900	bs-T (Bosque seco tropical)	24-28
Oriental- Caribe	Río Catatumbo- Río Zulia	Norte de Santander	El Zulia- Tibú - Zardinata	Basal	2000-2500	0-1000	350-400	1700-2100	1300-1500	bh-T (Bosque húmedo tropical - valle medio)	24-28
Andina- Oriental	Medio Magdalena. Río Magdalena	Santander Occidente - Sur del Cesar	Gamarra- Sabana de Torres- Pto Wilches- Barrancabermeja- Pto. Berrio	Andino Interandino	1000-1500 (Sur del Cesar) y 2500-3000 (Santander)	0-1000	400-450	1700-2100	1100 - 1300 y 1300-1500	bh-T (Bosque húmedo tropical - valle medio)	24-28
Andina- Alto Magdalena	Río Magdalena- Río Saldaña	Tolima y Huila	Ambalema- Lerida- Espinal Saldaña- Coyaima- Natagaima- Tello - Neiva- Campoalegre	Andino Interandino	1000-1500	0-1000	400-450	1700-2100	1500-1700	bs-T (Bosque seco tropical)	24-28
Orinoco	Río Arauca	Arauca	Saravena- Tame	Basal	2500-3000	0-1000	400-450	1700-2100	1100-1300	bh-T (Bosque húmedo tropical - valle medio)	24-28



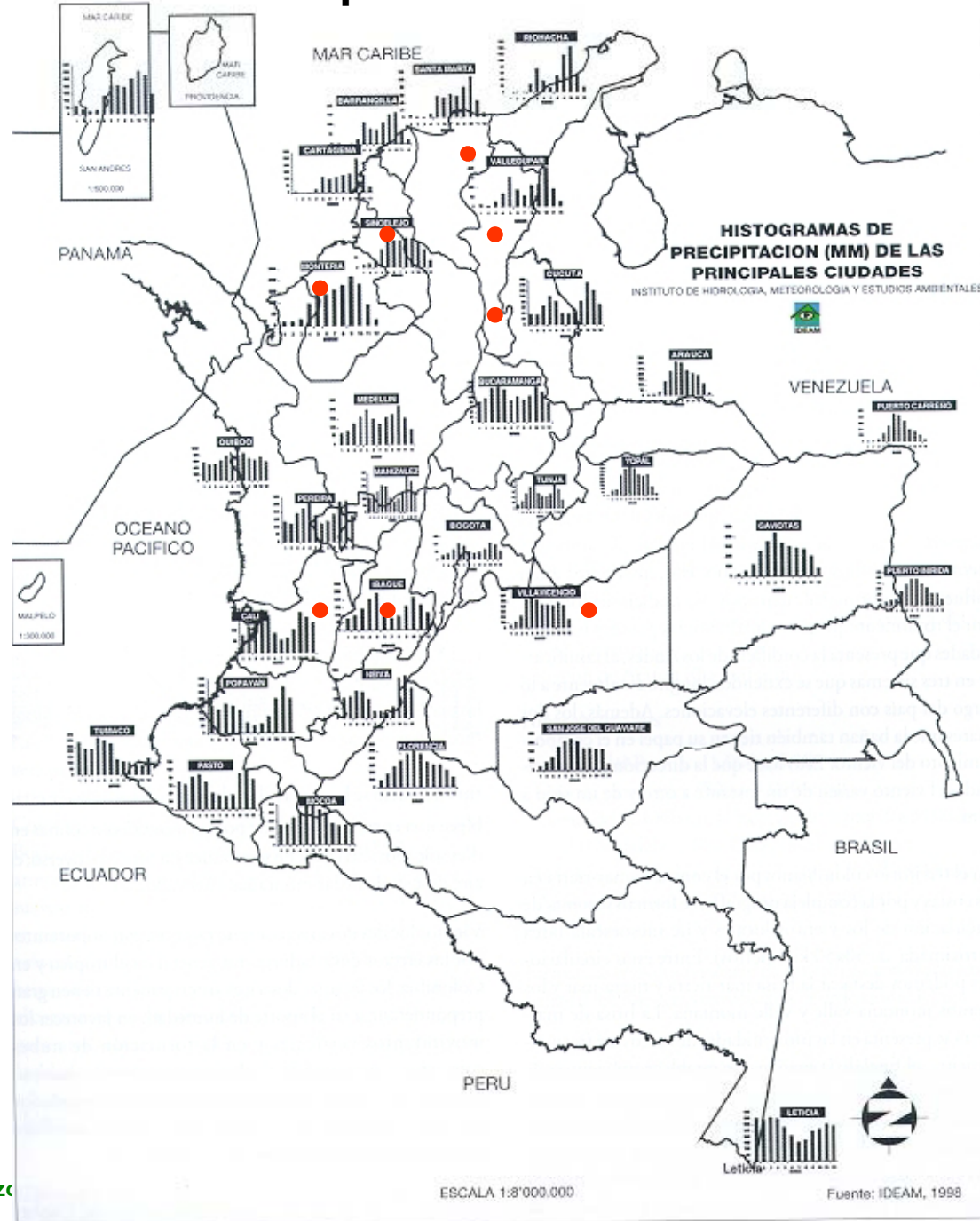
Región	Cuenca-Río	Departamento	Pob. Vecinas	Agroecosistema	Precipitación (mm)	Altura	Radiación	B. Solar	Evaporación (mm)	Zonas de Vida	Temp. Media
Pacífica	Río Cauca	Valle	Cartago, Tuluá, Buga- Palmira- Candelaria- Pto Tejada	Andino- Interandino	1000-1500 y 1500-2000 (sur)	0-1000	400-450	1700-2100	1300-1500	bs-T (Bosque seco tropical)	24-28
Orinoco	Río Upía - Río Metica- Río Guaviara	Meta	Aguaazul y Villa Nueva ( Casanare) Granada- San Martín- Acacias- Pto Lleras- Vista Hermosa-	Basal	3000-5000 y 2500-3000	0-1000	350-400	1700-2100	1300-1500	bh-T (Bosque húmedo tropical - valle medio)	24-28
Caquetá	Alto Caguán (Río Caguan) - Alto Orteguzaza	Caquetá	San Vicente del Caguan- Pto Rico - Florencia- Belén de Andaquies- Villa Garzón	Basal	3000-5000	0-1000	350-400	1300-1700	900-1100 y 1100-1300	bh-T (Bosque húmedo tropical - valle medio)	24-28
Pacífico - Nariño	Río Mira- Guiza	Nariño		Basal	3000-5000	0-1000	300-350	900-1300	900-1000	bh-T (Bosque húmedo tropical - valle medio)	24-28
Caribe	Río Lebrija - Medio Magdalena	Santander	Sabana de Torres	Andino	2500-3000	0-1000	400-450	1700-2100	1300-1500	bh-T (Bosque húmedo tropical - valle medio)	24-28

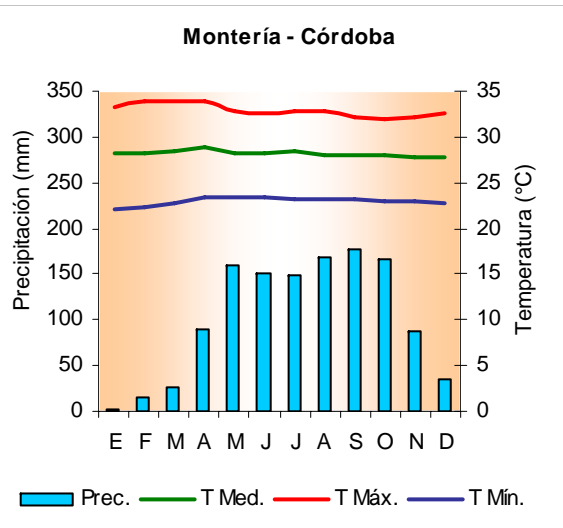


Zona	Descripción	Departamento	Area (ha)
1	Zona Bananera (Uraba)	Antioquia	187,000
2	Planicies del Atlantico y Bolivar	Bolivar	302,280
3	Prado y Sevilla	Magdalena	289,512
4	Río Cesar y Ariari	Cesar	1,506,458
5	Río León	Córdoba	308,679
6	Río Zulia	Norte de Santander	26,202
7	Río Lebrija	Santander	471,014
8	Tocaima	Girardot	33,061
9	Río Magdalena	Tolima	315,770
10	Río Cauca	Valle, Cauca, Risaralda	410,326
11	Río Magdalena	Huila	48,245

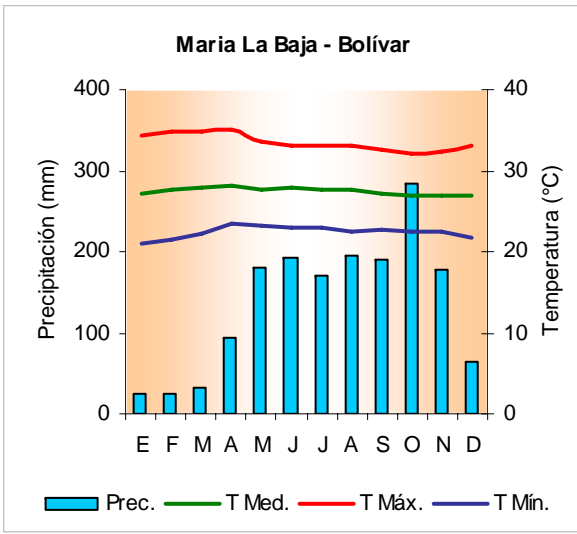


# Sitios de experimentación de CENICAÑA

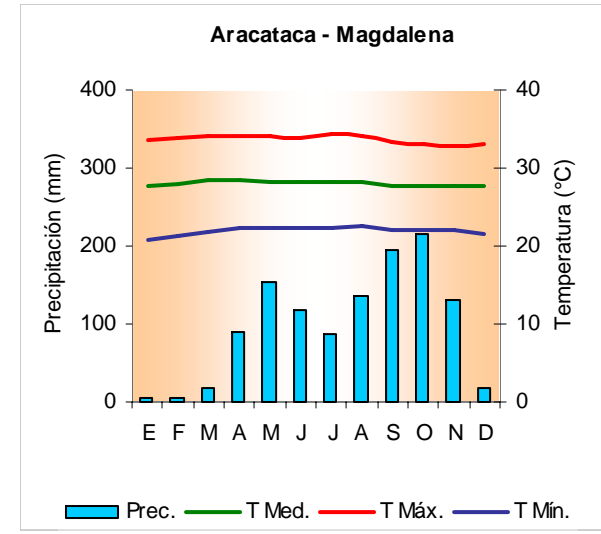




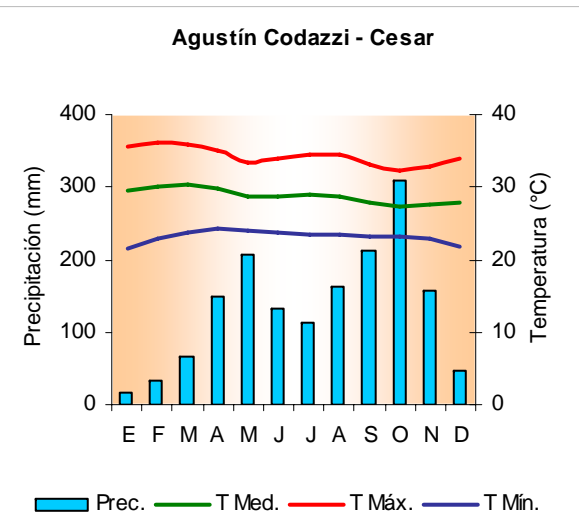
**1226 mm**  
**T max. 32.9°C**  
**T min. 23.0°C**  
**T osc. 9.9°C**



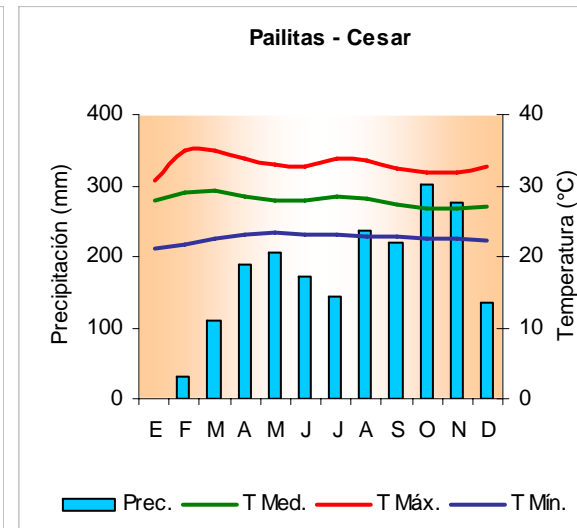
**1629 mm**  
**T max. 33.4°C**  
**T min. 22.5°C**  
**T osc. 11.9°C**



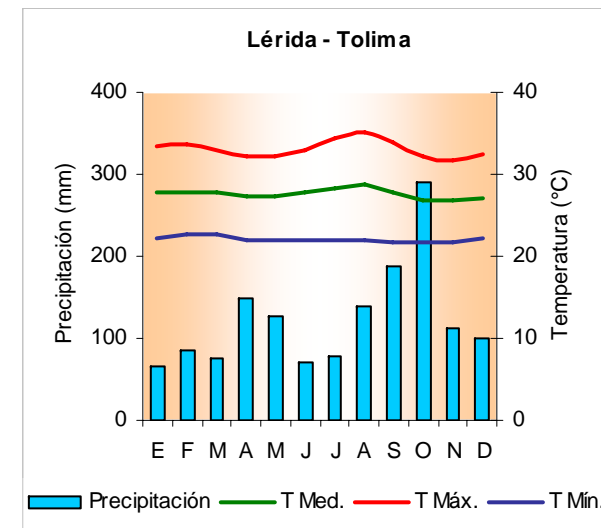
**1175 mm**  
**T max. 33.7°C**  
**T min. 21.9°C**  
**T osc. 11.8°C**



**1605 mm**  
**T max. 34.3°C**  
**T min. 23.2°C**  
**T osc. 11.1°C**

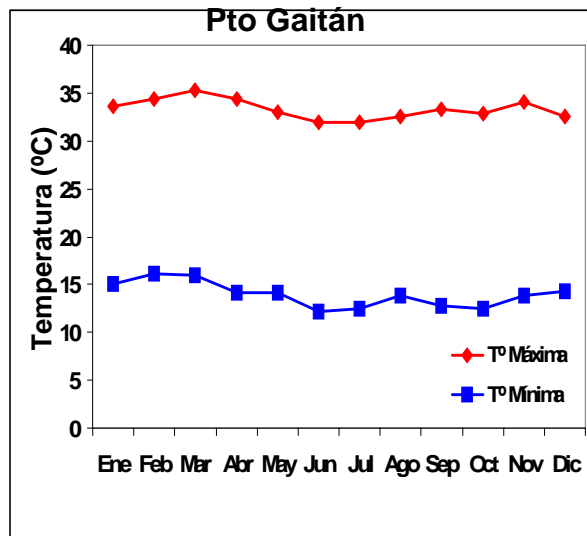


**1335 mm**  
**T max. 32.8°C**  
**T min. 23.3°C**  
**T osc. 9.5°C**



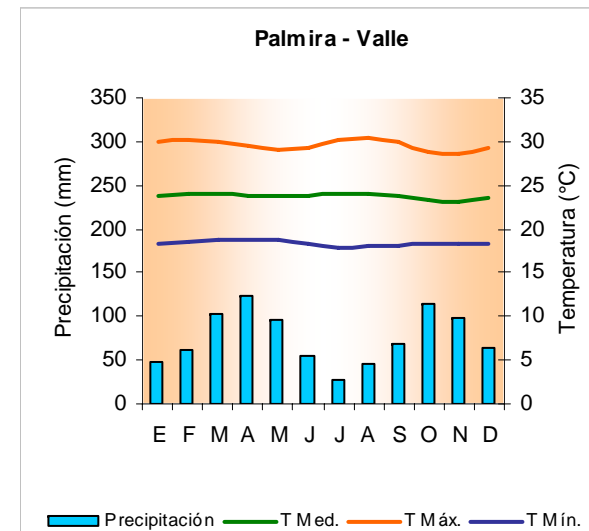
**1311 mm**  
**T max. 33.8°C**  
**T min. 22.8°C**  
**T osc. 11.0°C**





**2200 mm**  
**T max. 35.0°C**  
**T min. 15.0°C**  
**T osc. 20.0°C**

Fuente: Ricardo Espinosa



**1045 mm**  
**T max. 29.4°C**  
**T min. 18.2°C**  
**T osc. 11.2°C**

Fuente: IDEAM

