

Thank You Danke СПАСИБО  
Gracias Merci  
OBRIGADO ありがとう GRAZIE DANK

# Cacao Fino de Aroma : La Investigación Como Soporte de Un Modelo Sostenible y Rentable Para El Agricultor



# • FACTORES DE DIFERENCIACION



Investigación



Desarrollo Agrícola



Trabajando Juntos  
Comercialización



- Granja Luker (Desarrollo agrícola)



- Investigación
- Transferencia de tecnología
  - Entrenamiento
  - Material vegetal



# Tres pilares del modelo de Investigación

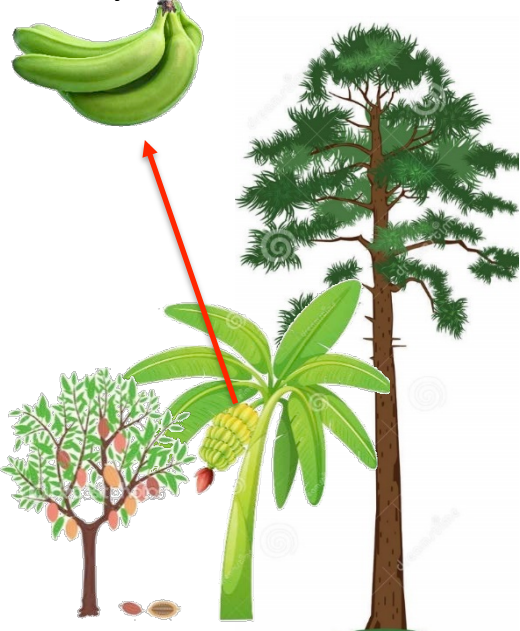
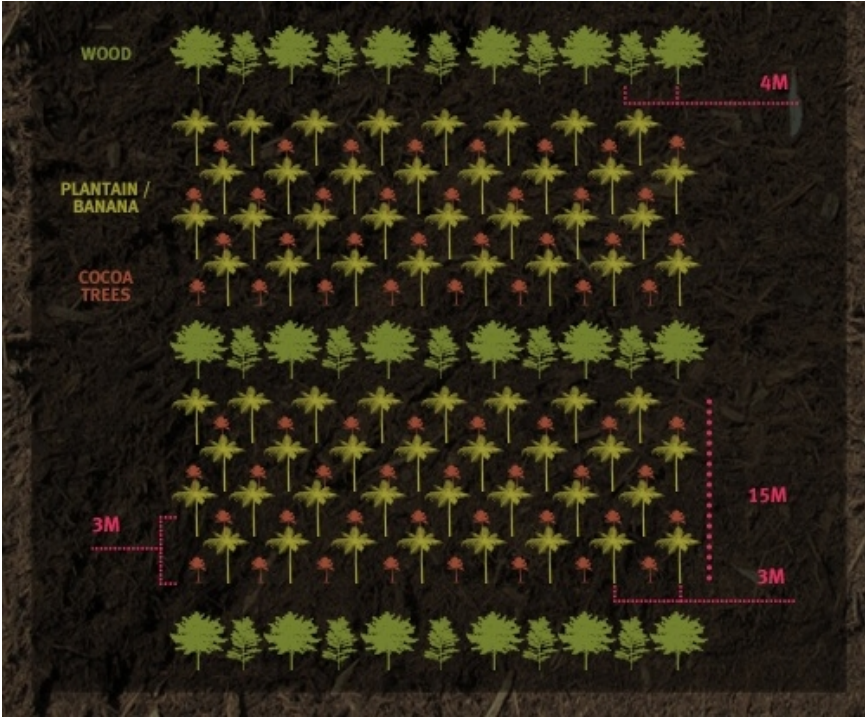


- Paquete Tecnológico de Producción de Cacao bajo SAF.
- Caracterización Química Aromática del Cacao Colombiano.
- Mejoramiento Genético

- Sistema agroforestal





- Modelo de Sistema agroforestal: Cacao – plátano y maderable



# Riego y Nutricion



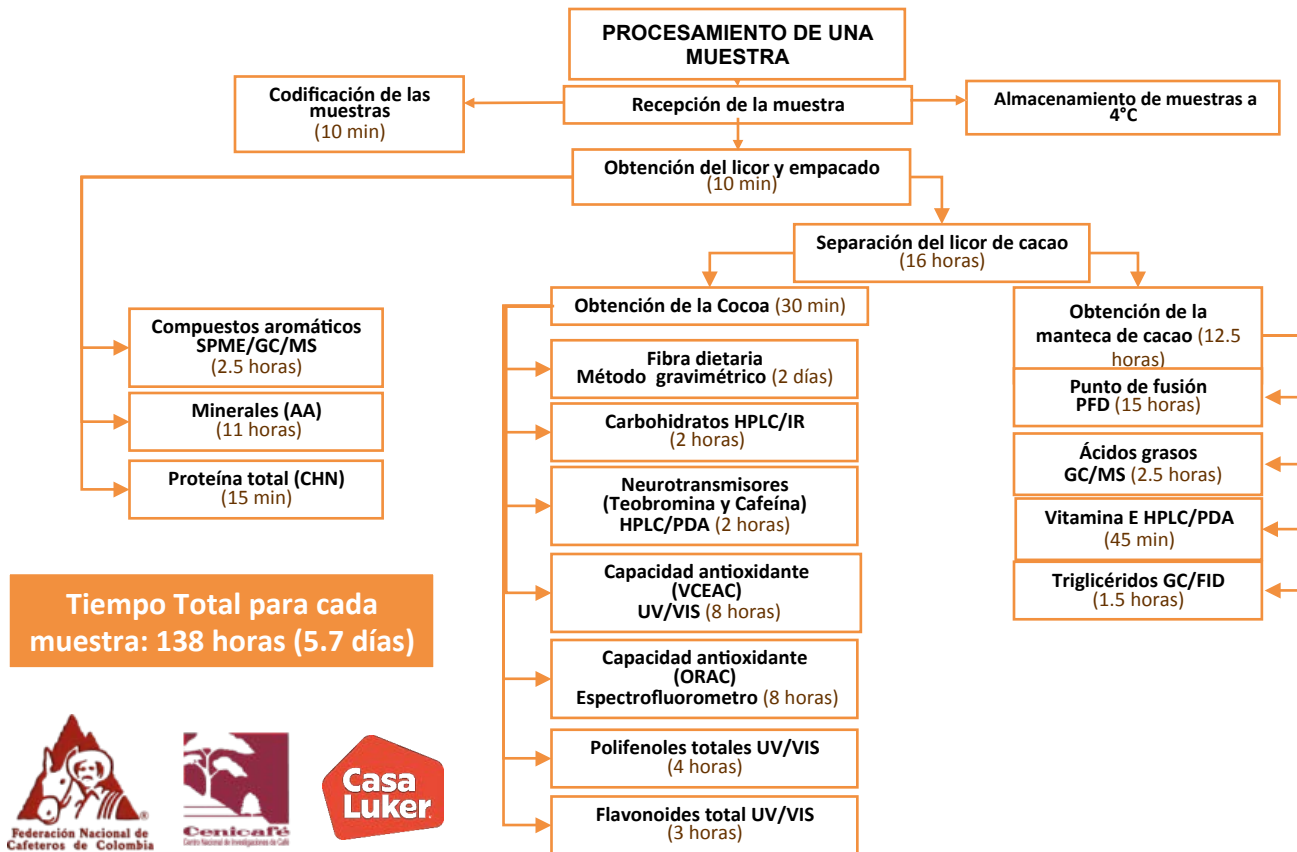


# Caracterización de clones de cacao de interés comercial

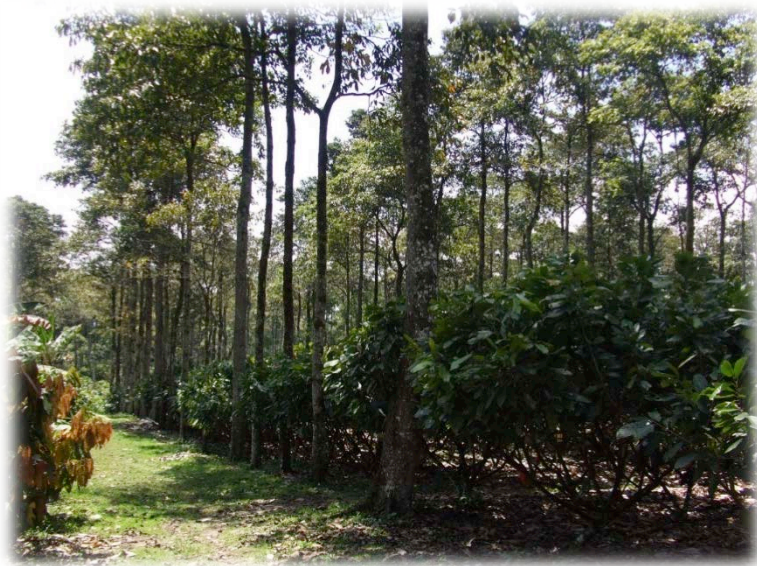




# Caracterización del cacao colombiano



# Clones Evaluados



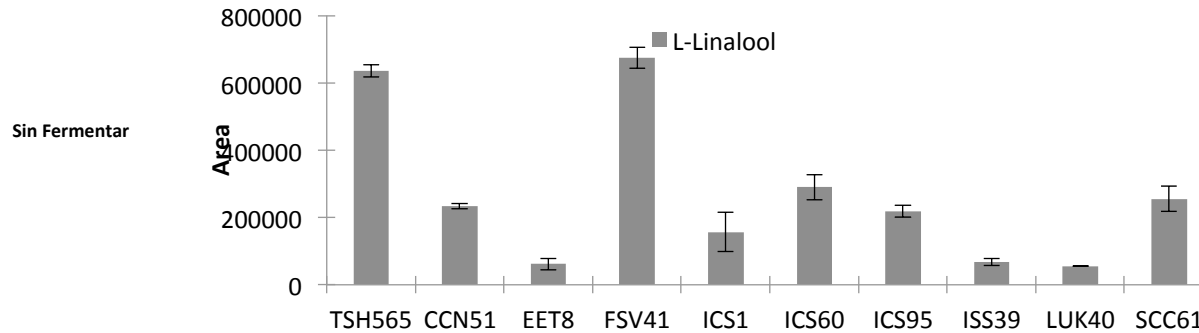
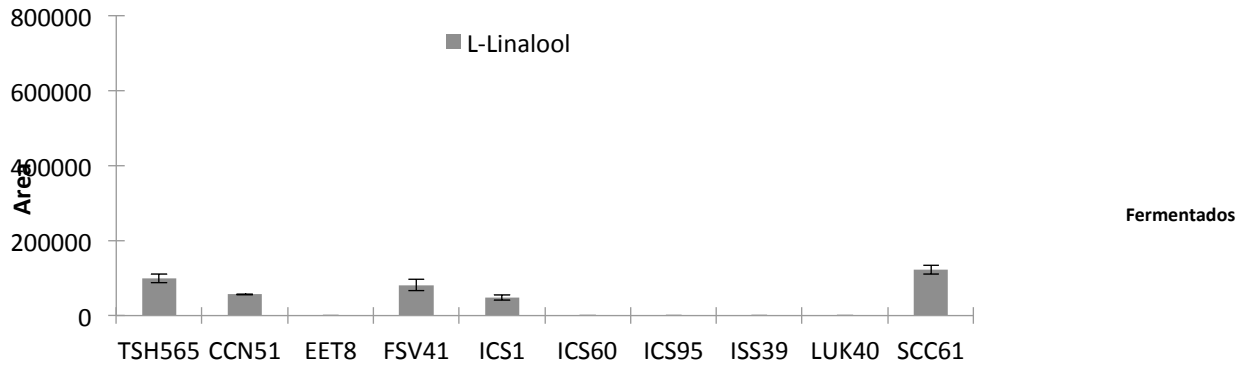
<b>1</b>	<b>CCN-51</b>
<b>2</b>	<b>EET-8</b>
<b>3</b>	<b>FSV-41</b>
<b>4</b>	<b>ICS-1</b>
<b>5</b>	<b>ICS-60</b>
<b>6</b>	<b>ICS-95</b>
<b>7</b>	<b>ICS-39</b>
<b>8</b>	<b>LUKER-40</b>
<b>9</b>	<b>SCC-61</b>
<b>10</b>	<b>TSH-565</b>



# Perfil Aromático



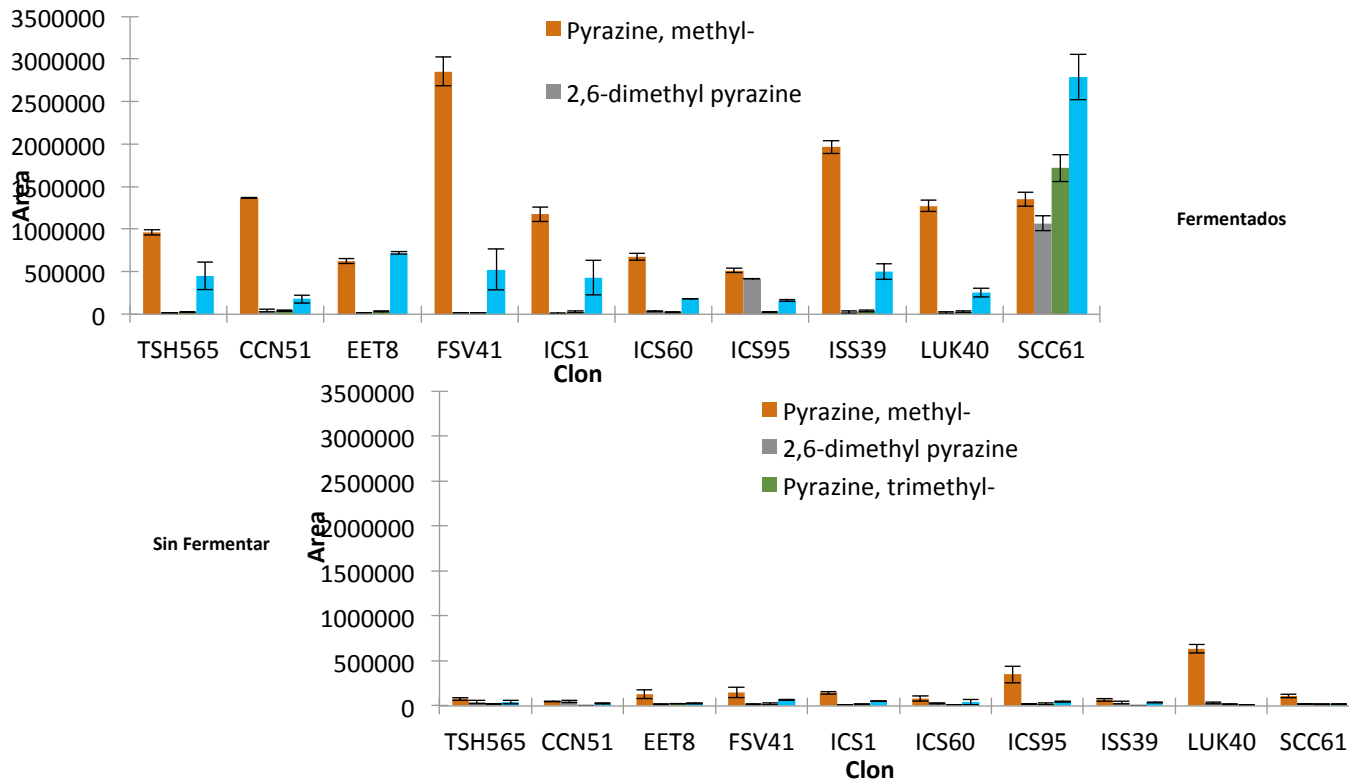
## Volátiles: Linalool



# Perfil aromático



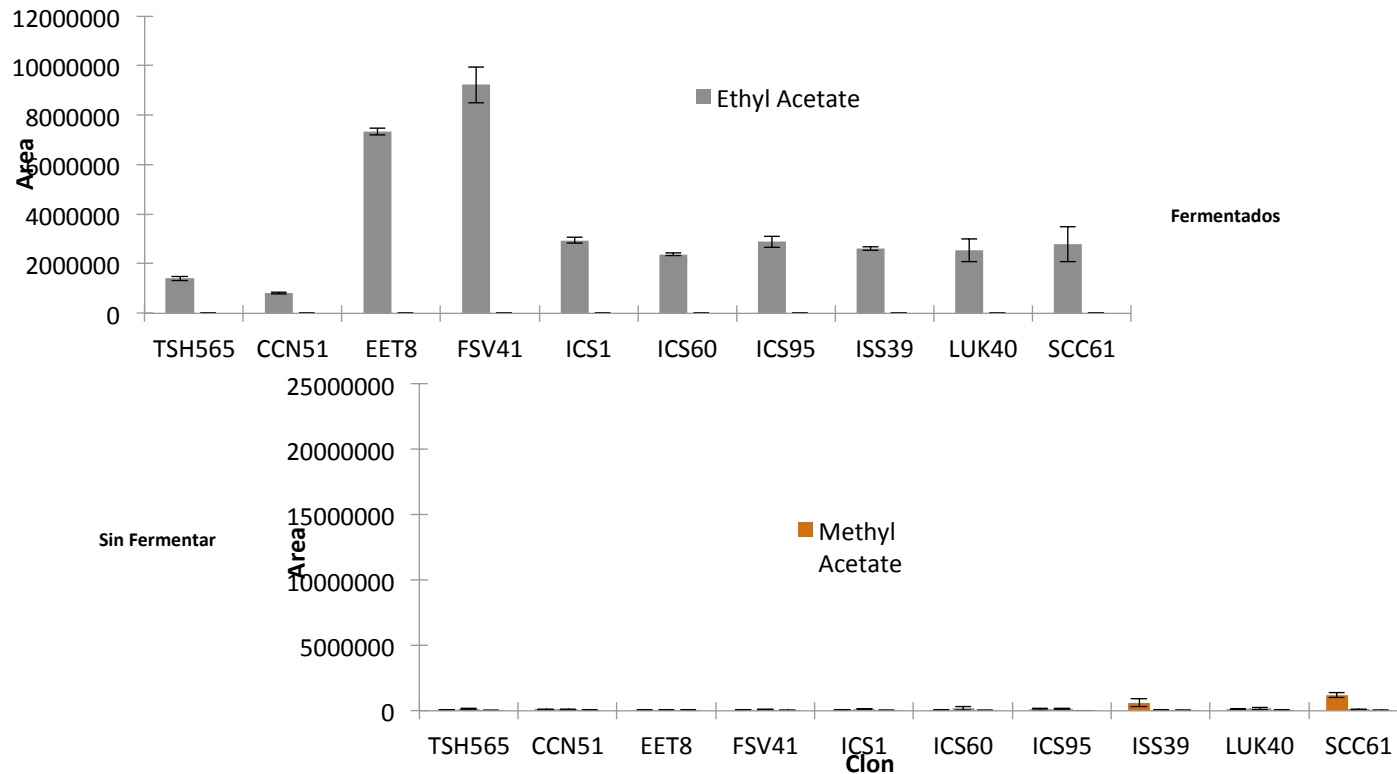
## Volátiles: chocolate



# Perfil aromático

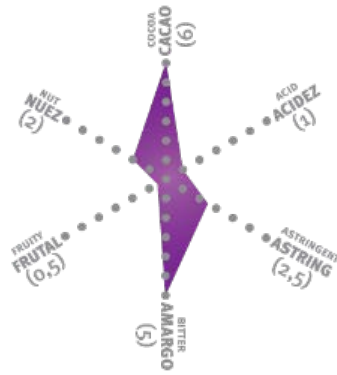


## Volátiles: Frutal





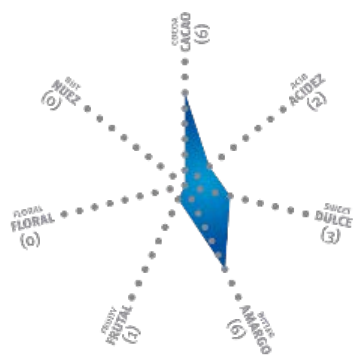
### SANTANDER



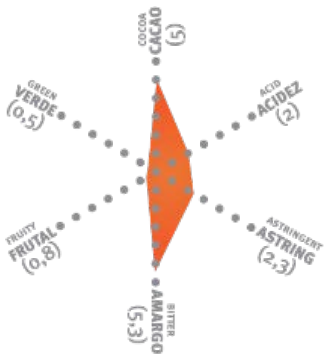
### ARAUCA



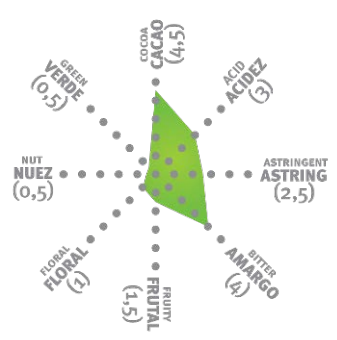
### D-PERÚ 72%



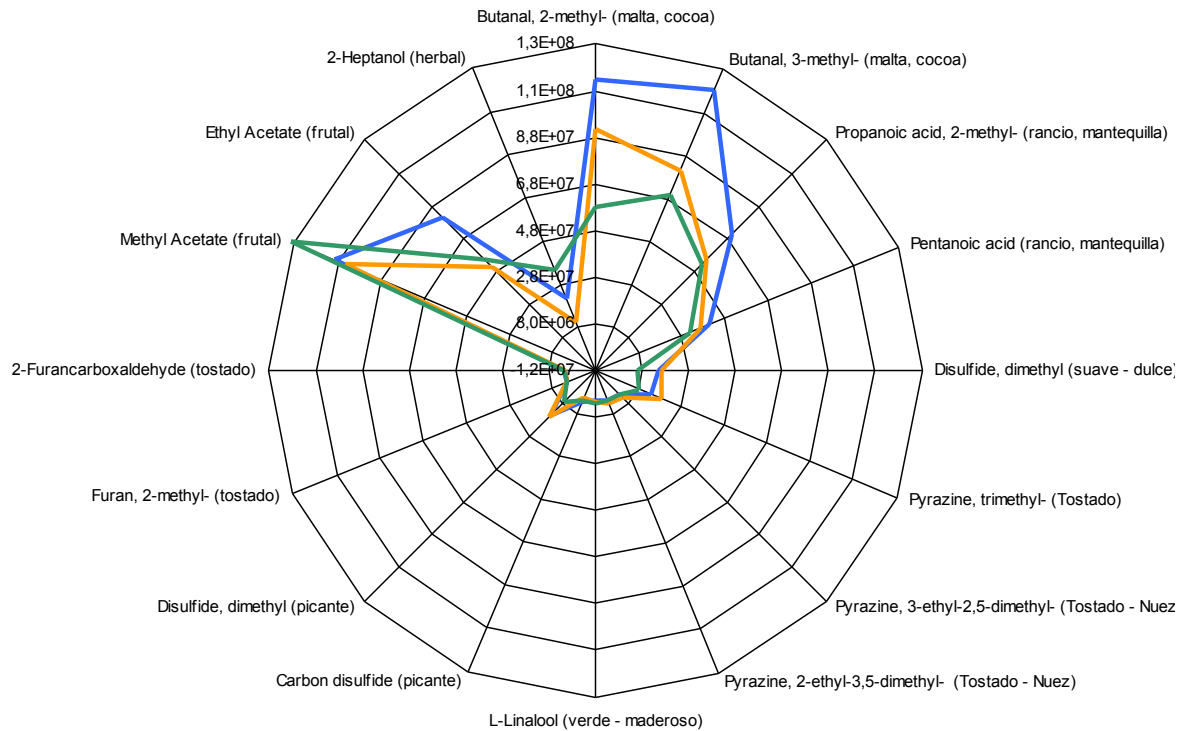
### TUMACO



### HUILA



# Analisis Quimico – Componentes Volatiles del Sabor



Zone 1    Zone 2    Zone 3

Method: SPME / GS-MS





## Presentación de Resultados: Secuenciación del Genoma de 14 variedades de Cacaos de Casa Luker

Granja Luker, Palestina, Caldas - Julio 6 de 2015



Centro Internacional de Agricultura Tropical-CIAT, [www.ciat.cgiar.org](http://www.ciat.cgiar.org)

# Materiales Seleccionados



1	LUKER- 40
2	LUKER- 50
3	FSV-41
4	FEAR -5
5	FEC-2
6	FSV-155
7	CAU-37
8	TSH-565
9	ICS-1
10	ICS-60
11	ICS-39
12	CCN-51
13	IMC-67
14	P-7

# Colecta material Granja Luker

Casa  
Luker.

**Vereda:** Santaguada

**Municipio:** Palestina

**Departamento:** Caldas, Colombia

Altura: 1023 msnm

5° 4' 25,95" N,

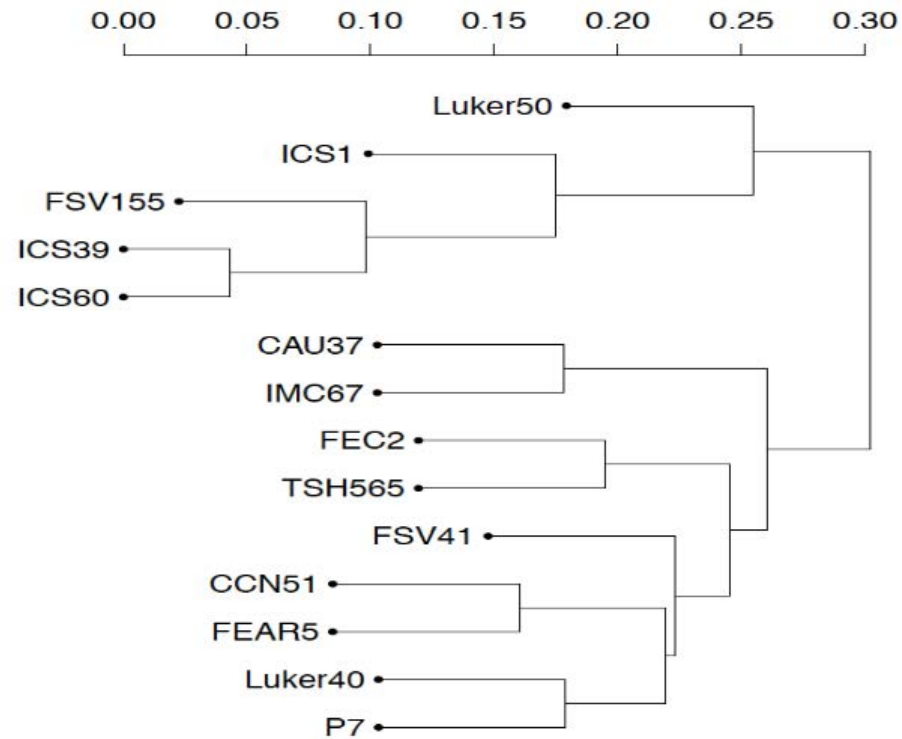
-75° 41' 4,71" W



# Dendograma Cacaos



❖ Construido a partir de los 5 millones de marcadores SNPs





# Luker 50



**Origen:** Colombia  
**Seleccionado por (año):** (2.000)  
**Pedigri:** ND  
**Apariencia:** Tamaño intermedio  
**Rendimiento (kg/ha)** 2.000  
**Índice de mazorca** 14  
**Índice de grano** 2.4 gr  
**Compatibilidad** A.C



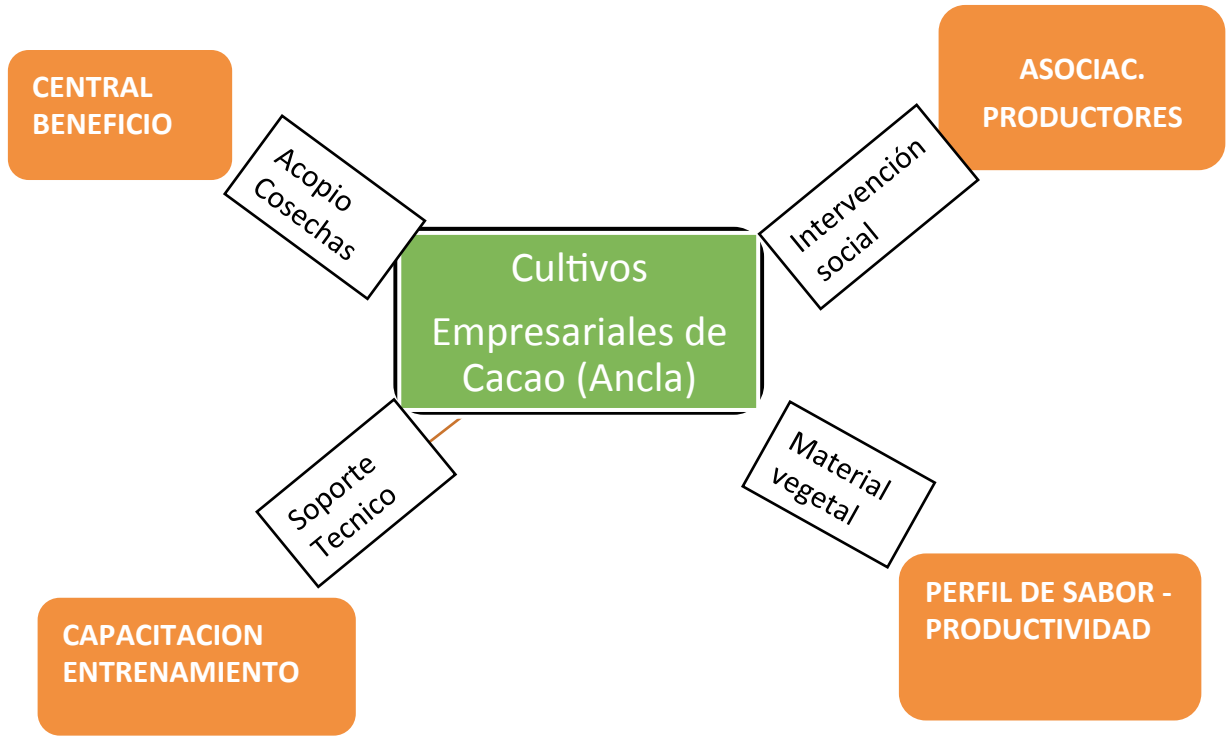
PERO COMO LOGRAMOS HACER SOSTENIBLE Y RENTABLE EL CACAO??



Proponiendo Nuevos Modelos de Produccion!!!

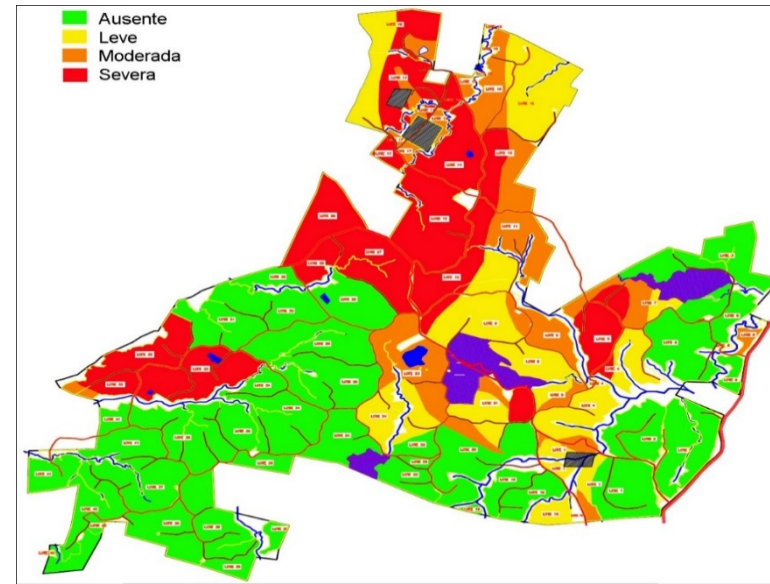


# Núcleos Productivos Regionales





# Fomento Empresarial de Cacao



## Nuestros Retos !

- Condicionantes:  
económicos  
estructurales
- Baja  
productividad.
- Heterogeneidad  
en la calidad  
(Cosecha y beneficio)
- Baja Rentabilidad



- Nuestro Principal Logro !

**Con Más de 50 años de Investigación Aplicada, hemos Desarrollado un Modelo de Producción de Cacao Rentable y Sostenible Para los Agricultores.**

# THE LUKER WAY