



XXIV SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Utilización de caracteres Genotípicos y Fenotípicos para homogenizar parcelas productoras de semilla.

Flores-Manuel de Jesús
Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal
"Enrique Álvarez Córdova"





OBJETIVO GENERAL

Proponer una metodología para homogenizar los bancos de semilla de café, por medio de un Padrón Genético y características varietales específicas.





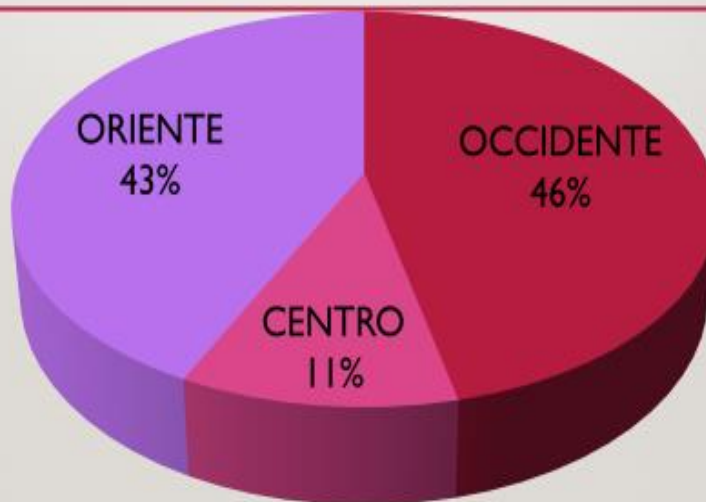
- Determinar padrón genético aplicable a las parcelas
- Evaluar estado fisiológico, fitosanitario y agronómico de variedades de café.
- Evaluar características de suelo y fertilización





SELECCIÓN DE FINCAS : 30 fincas (610- 1700 m.s.n.m.)

DISTRIBUCION DE FINCAS CAFETALERAS POR ZONA





- **SELECCIÓN DE FINCAS**
- **TOMA DE DATOS**

PARAMETROS PARA CALIFICAR

Fenotipo	40%
Capacidad de producción	20%
Estado fitosanitario	20%
Estado agronómico	20%

Ponderación mínima para calificar como Banco de semilla fue 70%

- **ANALISIS ESTADISTICO**





VARIABLES EVALUADAS

Fenotipo

FACTOR GENÉTICO PORTE
ALTO

Factor genético ctct porte alto :
Borbón , S.L-28 de Kenia





FACTOR CTCT

CARACTERISTICA PORTE PEQUEÑO

CATIMORES –CATISIC –COSTA RICA-95-LEMPIRA





FACTOR SBSB

San Bernardo de porte muy pequeño

Caturra x San Bernardo = San Pacho





FACTOR MGMG

CARACTERISTICAS EN HOJAS Y
FRUTOS DE MARAGOGIPE ,PRESENTES
EN PACAMARA A NIVEL DE CAMPO





ESTADO FISIOLÓGICO

Esta se realizó por medio de la evaluación de:

- Vigor vegetativo.
- Vigor productivo.
- Hábito de ramificación
- Color de brote (hoja nueva)

Número unidades escogidas fueron 10





ESTADO FITOSANITARIO

Se evaluó por medio de un descriptor cuantitativo, que contabilizó el número de hojas con presencia de enfermedades.

La presencia de plagas, se contabilizó por número de hojas o frutos dañados.

La ponderación de esta variable, se clasificó como:

Baja 1 a 5 hojas dañadas, Media: de 6 a 10 hojas y Alta: más de 11 hojas con daños.





MANEJO AGRONOMICO

Se ejecutó por medio de origen de semilla, manejo de sombra, de tejido y control de maleza.





**Se
identificaron
32 variedades**

Variedad	Genes	Variedad	Genes	Variedad	Genes
Icatu Rojo	CTCT	Bourbon	ctct	Icatu Amarillo	CTCT
San Pacho	SB	Sarchimor	CTCT	Acaia	ctct
Catisic	CTCT	Costa Rica 95	CTCT	IAC 125	CTCT
ICAFE 90	CTCT	O bata Rojo	CTCT	IAPAR 59	CTCT
Cuscatleco	CTCT	O bata amarillo	CTCT	Catucai	CTCT
Tekisic	ct	Castillo	CTCT	Tupi	CTCT





**Se
identificaron
32 variedades**



Variedad	Genes	Variedad	Genes	Variedad	Genes
Tekisic	ct	Castillo	CTCT	Tupi	CTC T
Catimor 5175	CTCT	Bourbon Rosado	ctct	Lempira	CTC T
Bourbon Amarillo	ctct	Pacas	CTCT	Catucai amarillo	CTC T
Pacamara	MGM G	Anacafe 14	CTCT	Cuscatleco	CTC T
Colombia	CTCT	Parainema	CTCT	Marsellesa	CTC T
B-300	CTCT	Bourbon Salmon	ctct		



Resultados.

- El 73 % de los bancos de semilla presentan plantas con buen vigor vegetativo y reproductivo.
- Un 27 % presentan vigor bajo, debido a factores como edad de la planta y mal manejo.





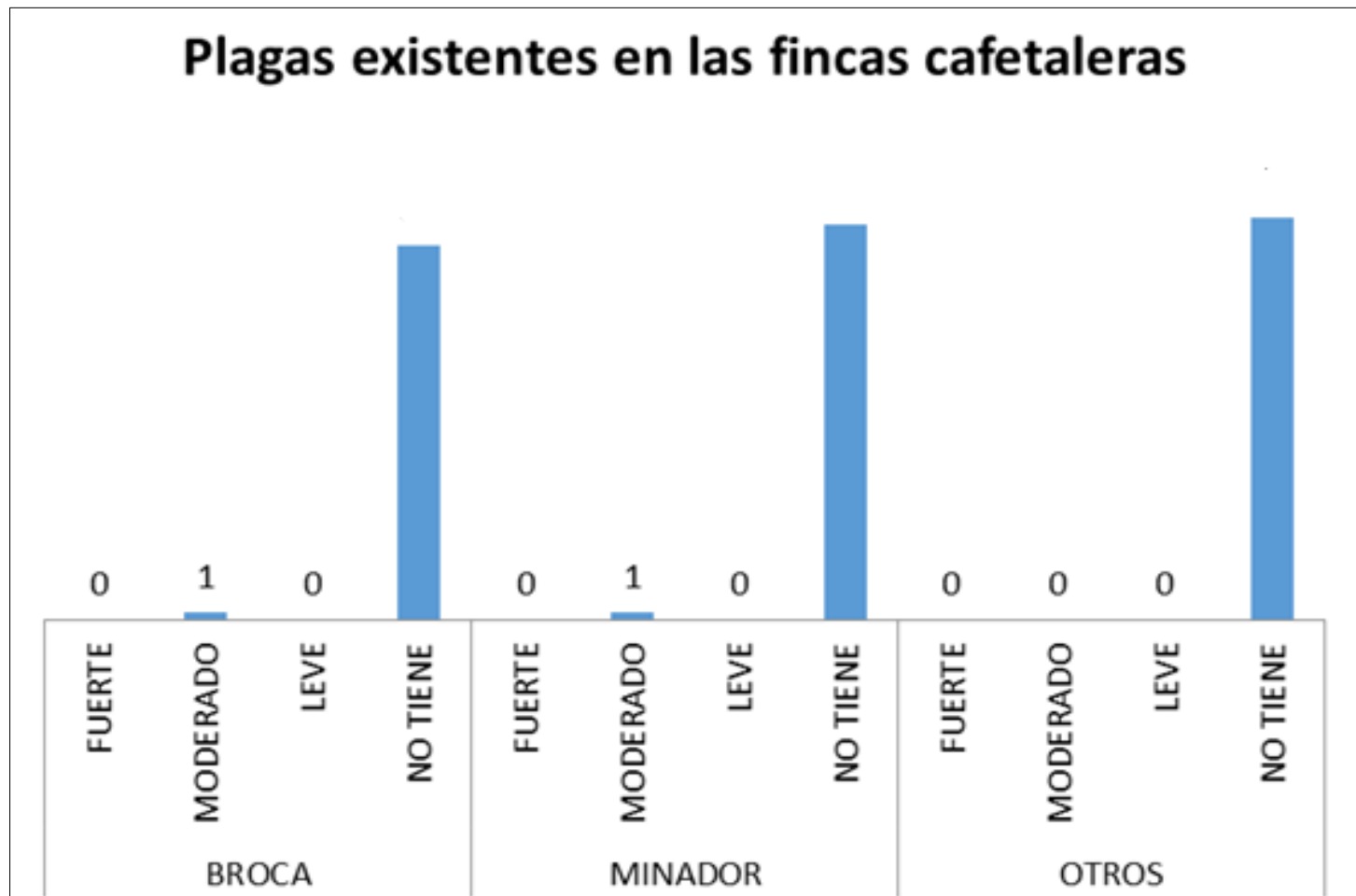
Resultados.

- El 86.67 % se manejan con un moderado control fitosanitario, mientras que un 13.33 % no realiza ningún tipo de control.
- El 76.67 % tienen manejo de sombra y tejido y control de maleza apropiado.



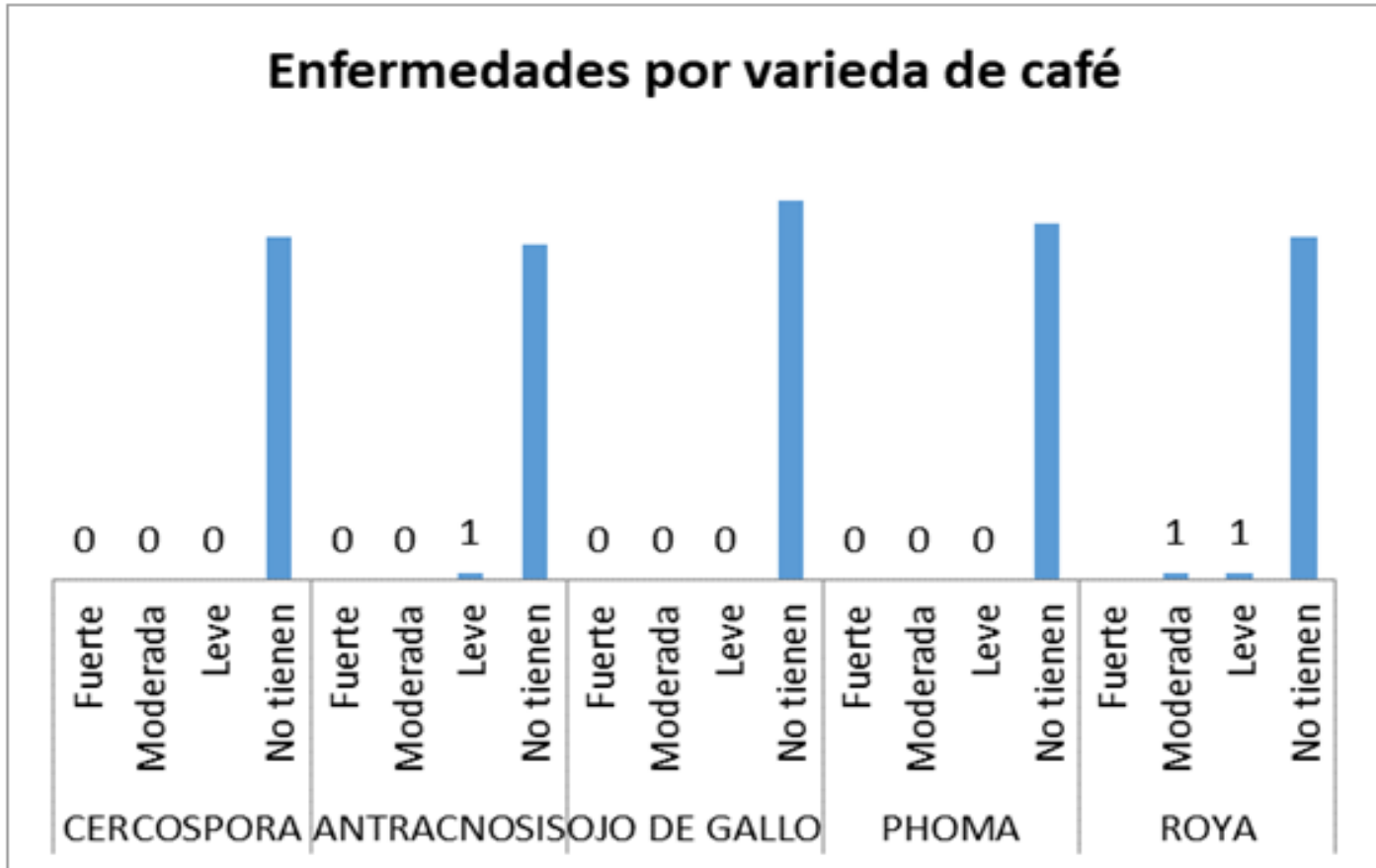


ESTADO FITOSANITARIO





Resultados.





Cuadro resumen de bancos de semilla caracterizados

Nombre finca	Fenotipo 0.40	Vigor 0.20	Estado fitosanitario 0.20	Estado agronómico 0.20	Total	Variedad
La Chacra	0.4	0.2	0.15	0.1	0.85	Catisic
Los pirineos	0.4	0.2	0.2	0.1	0.9	Catisic y Pacamara
Las Flores	0.4	0.2	0.15	0.1	0.85	Sarchimor
Las Colinas	0.4	0.2	0.2	0.1	0.9	Catisic y Sampacho
San Lucas	0.4	0.2	0.2	0.1	0.9	Catisic y Sampacho
La Castellana	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Catisic
Sta. Teresa	0.4	0.2	0,2	0.15	0.95	Costa Rica 95
El Breñal	0.4	0.2	0,2	0.15	0.95	Costa Rica 95
Cuscus	0.4	0.1	0.1	0.1	0.7	Catisic
San José	0.4	0.1	0.1	0	0.9	Catisic
El Porvenir	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Cuscatleco
Rancho Monte Hebrón	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Catisic, Cuscatleco y Sampacho





Cuadro resumen de bancos de semilla caracterizados

Nombre finca	Fenotipo 0.40	Vigor 0.20	Estado fitosanitario 0.20	Estado agronómico 0.20	Total	Variedad
Mala Cara A	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Tekisic y Pacamara
Mala Cara C	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Bourbón Salmón y Geisha
La Palma	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Costa Rica 95
Tres Potros	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Pacamara
Monterrey	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Costa Rica 95
San Antonio	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Costa Rica 95
Nejapa	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Costa Rica 95
La Joya	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Costa Rica 95
El Carmen	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Costa Rica 95
El Transito	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Costa Rica 95
San Roberto	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Cuscatleco
Las Tinieblas	0.4	0.2	0,2	0.1	0.9	Costa Rica 95, Catisic y Cuscatleco





Conclusiones

- Se logro identificar y aprobar 24 fincas productoras de semilla que cumplieron los parámetros establecidos bajo un padrón genético .
- Los 33 bancos de semillas evaluadas, presentaron concordancia con los fenotipos establecidos, correspondientes para cada variedad.
- Las variedades predominantes fueron costa rica-95, Catisic
- Se cuenta con suficientes disponibilidad de semilla para la renovación de las plantaciones.





XXIV SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA



***GRACIAS POR SU ATENCION
PRESTADA...***

