

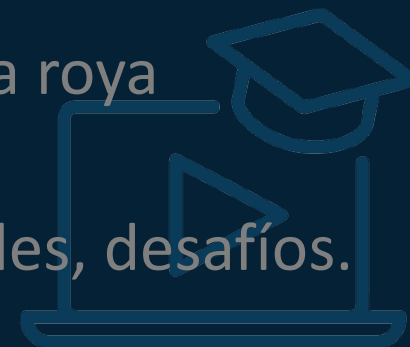


Diplomado Internacional de
**Caficultura
Innovadora**
Formando profesionales en café

Unidad 02

1. Origen de café, variedades y cultivares. Francisco Anzueto D.Sc.

- i. Introducción general
- ii. Sesión 1. Género *Coffea* y especies, dispersión mundial del café Arábica (*C. arabica*), poblaciones históricas.
- iii. Sesión 2. Centros de origen y domesticación del Arábica, variedades de la revolución verde del café.
- iv. Sesión 3. Variedades con resistencia a la roya (variedades introgresadas)
- v. Sesión 4. Adaptabilidad de las variedades, desafíos.

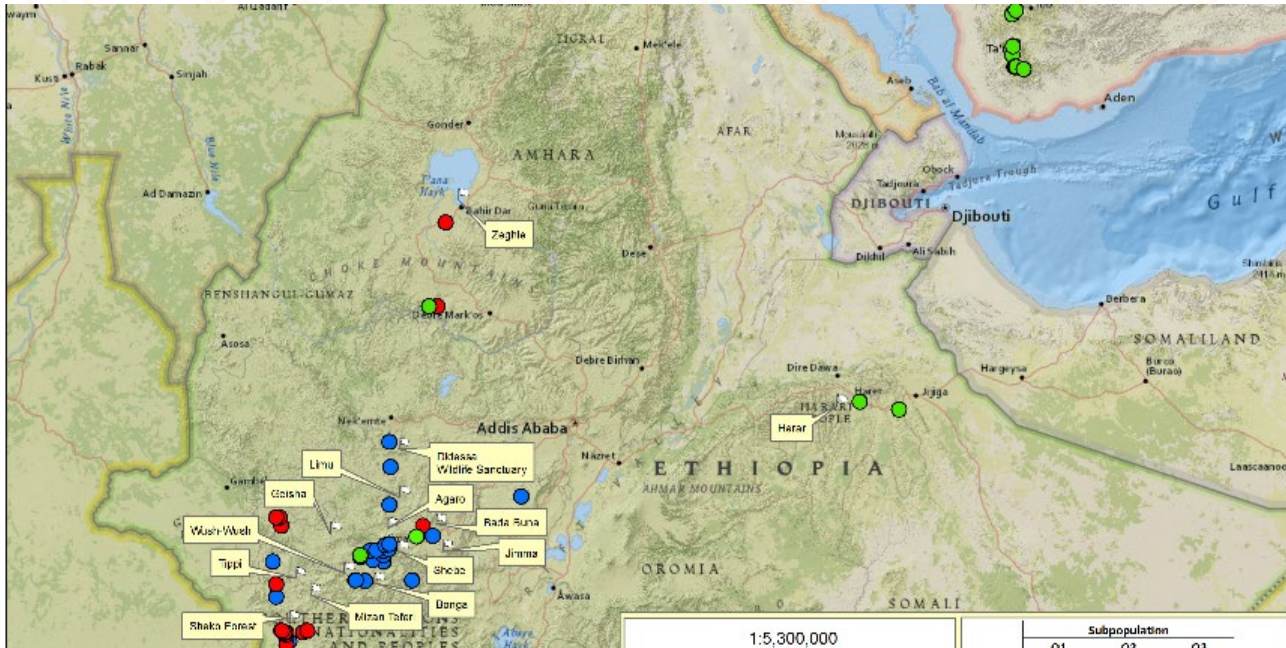


Variedad y cultivar – definiciones previas

- Cultivar: grupo de plantas muy semejantes entre si, y con características definidas. Término originario del inglés “**cultivated variety** (variedad cultivada). Significa lo mismo que variedad cultivada, variedad agrícola o variedad agronómica. En café generalmente se acompaña del número de línea, por ejemplo para Brasil el caso de “Catuaí Vermelho IAC 81”, Catuaí Vermelho se refiere al cultivar, e IAC 81 a la línea. Los nombre de los cultivares deben escribirse entre comillas simples, por ejemplo ‘IAPAR 59’, o precedido de la palabra cultivar o de su abreviatura cv.
- Variedad: en mejoramiento se refiere a poblaciones, generalmente mejoradas, que se asemejan fenotípicamente en relación a varias características. Este término es utilizado a veces como sinónimo de cultivar.

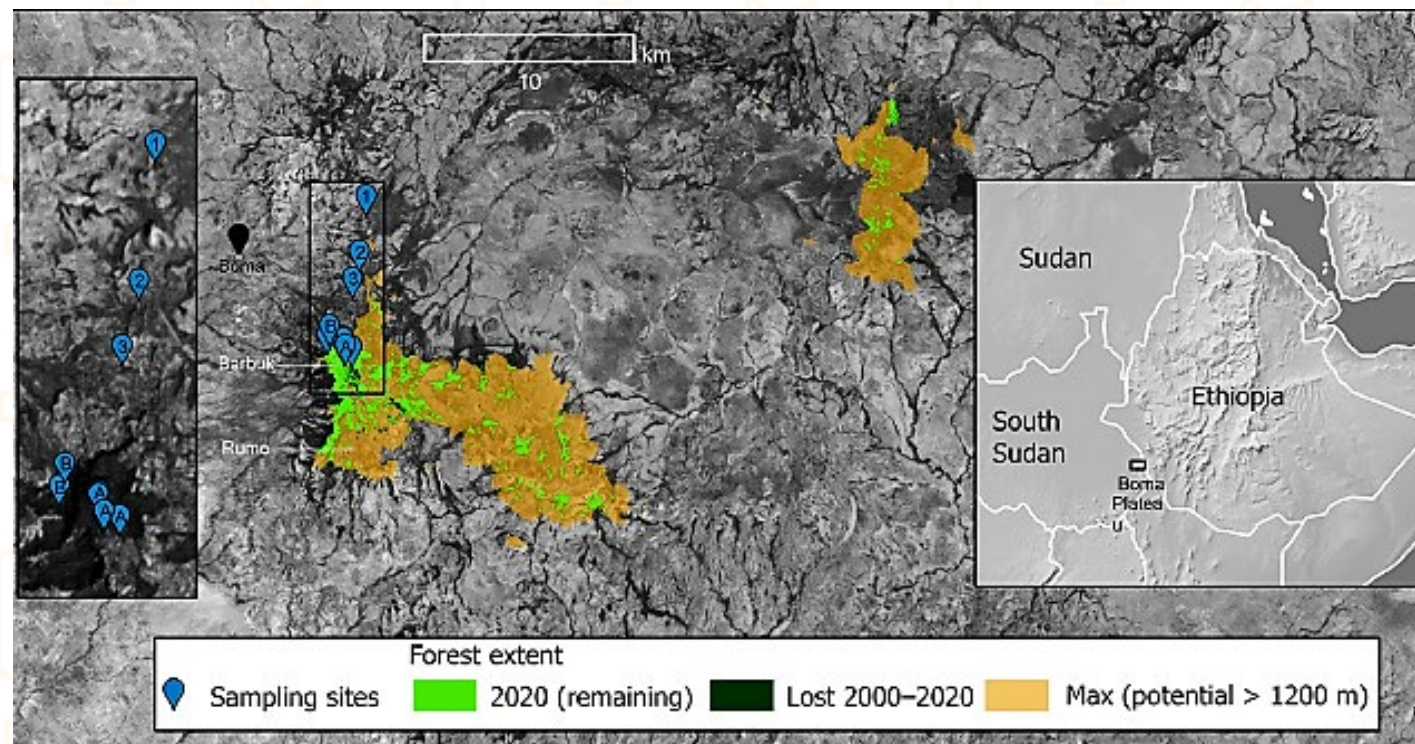
Fuente: Cultivares de café, editor Carlos Carvalho, Embrapa-café, Brasil, 2008.





- **Población “Sheka”**: Principalmente genotipos “silvestres” etíopes.
- **Población “Jimma-Bonga”**: Etíopes “silvestres” y variedades locales.
- **Población “Harar-Yemen”**: Principalmente genotipos cultivados en Yemen, África Oriental e India.

(Scalabrin et al. 2020)



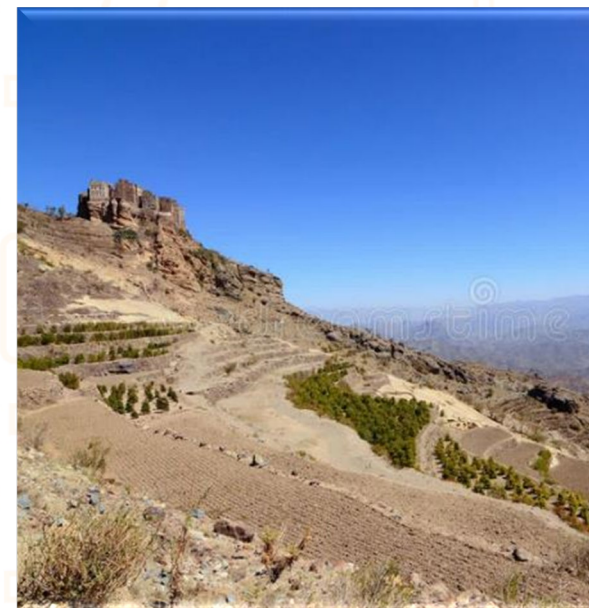
Krishnan et al, 2021

Yemen, más que un cruce de caminos para el café Arábica...

- De Etiopía a Yemen, años 1400's; desarrollándose aquí el cultivo del café entre los siglos XV y XVI.
- Los agricultores transformaron las laderas de las montañas en terrazas, construyeron redes de riego e inventaron técnicas agrícolas, incluido el cultivo de café sin sombra.
- Existen en Yemen materiales de café de gran importancia por su **domesticación y adaptabilidad** a las condiciones de clima más extremas conocidas para el café Arábica.
- De Yemen hacia el mundo, años 1700's.

(Montagnon et al, 2021)





Sample category	Genetic cluster (our study)					Total
	Ethiopian only	SL-17	Yemen Bourbon Typica	Yemen SL-34	New-Yemen	
Ethiopian accessions	68	4				72
WW cultivars	5	4	9	2		20
Yemen Qima breeding populations			13	8	24	45
Total	73	8	22	10	24	137



Coffea arabica: Sur-Oeste Etíope
(Genética resistencia parcial a roya, CBD,
calidad de taza, resistencia a nematodos)

Yemen

JAVA
• 1690

LA REUNION
• 1720

TÍPICA

BOURBON

MARAGOGIPE

M. Novo

Caturra

Catuai

- 1931, UK, montaña Gesha
- 1964-65, FAO (E)
- 1966, ORSTOM-IFCC (ET)

**REDUCCIÓN DE
LA BASE
GENÉTICA**

(B. Bertrand)

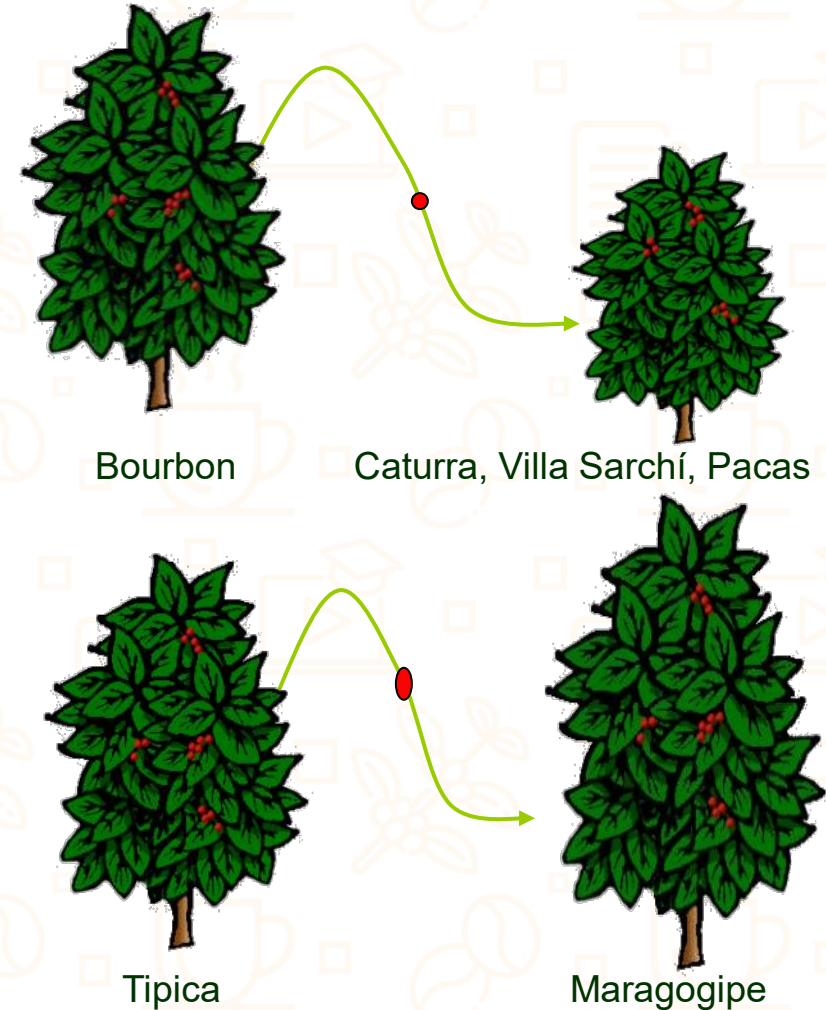




Nuevas variedades por :

✓ Mutación natural

- Caturra (Brasil)
 - Villa Sarchí (Costa Rica)
 - Pacas (El Salvador)
-
- Maragogipe (Brasil)



Nuevas variedades por:

✓ Polinización cruzada natural (5-10%)

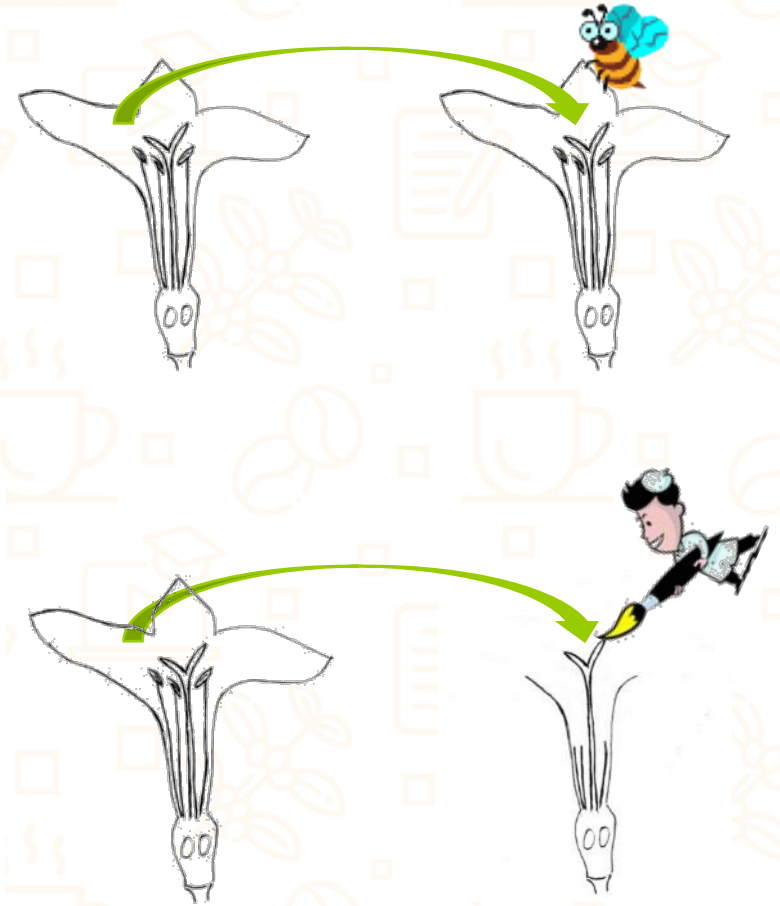
+ selección genealógica

- Mundo Novo (Brasil)
- Maracaturra (Nicaragua)

✓ Hibridación

+ selección genealógica:

- Catuaí (Brasil)
- Pacamara (El Salvador)
- Catimores
- Sarchimores



Generación

Padres

1ª F₁

2ª F₂

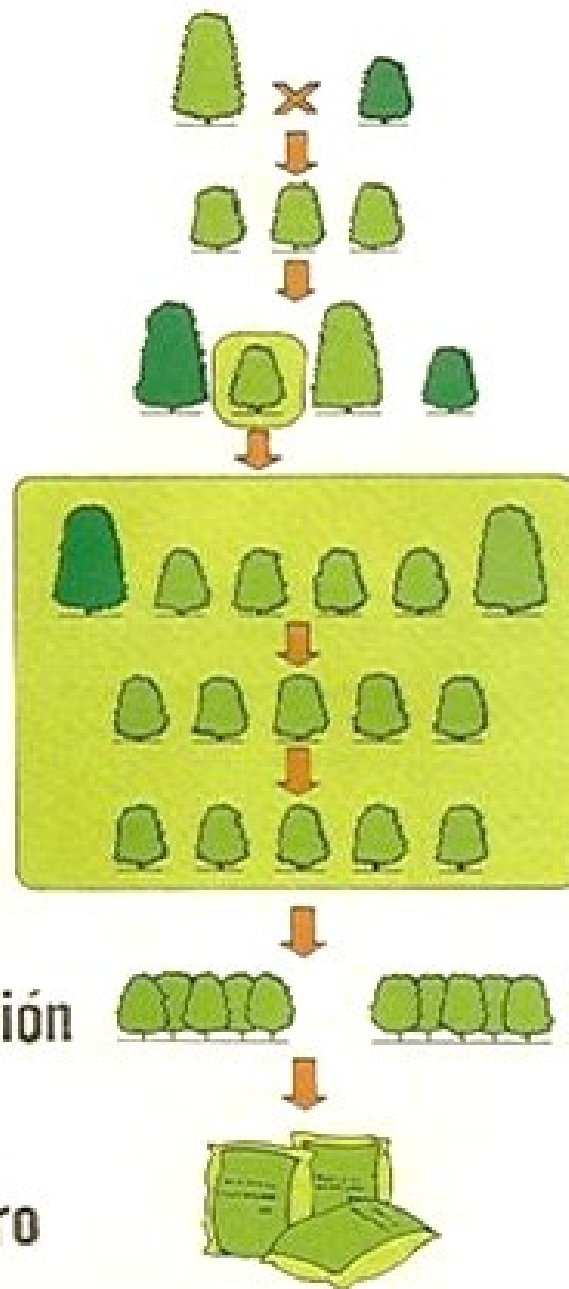
3ª F₃

4ª F₄

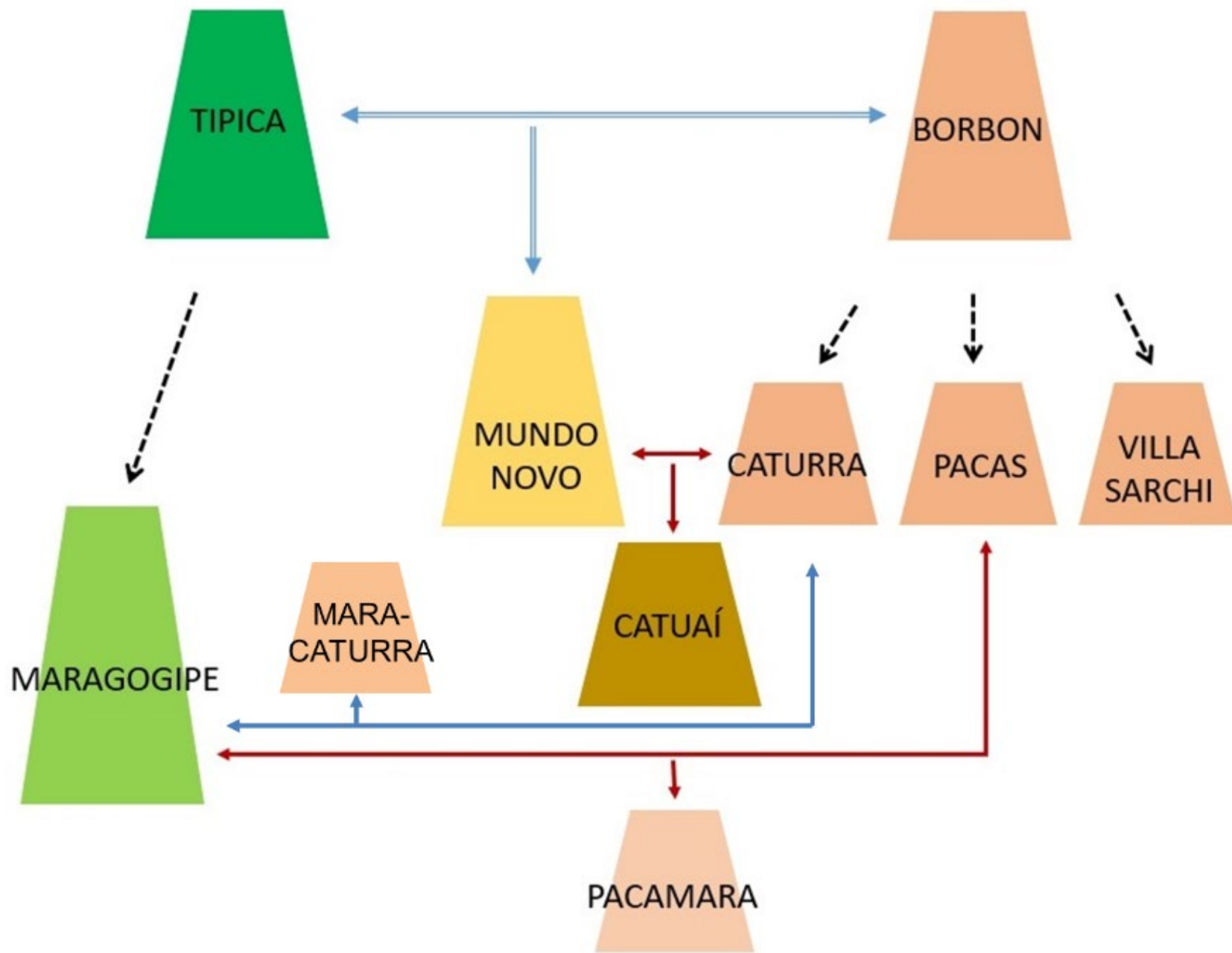
5ª F₅

Propagación

Suministro



Fuente: CENICAFE / FNC





Producción estimada de variedades derivadas de Típica y Borbón (o de ellas mismas)

Brasil: 33 millones de sacos de 60 kg, resto de LATAM: 11 MM (sin Col. y Hn.).

43.9 MM sacos ó 44% de la producción mundial de Arábica

(Datos Fazouli, OIC, CONAB y estimaciones propias)





Diplomado Internacional de
**Caficultura
Innovadora**
Formando profesionales en café

