



III CUMBRE
DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional



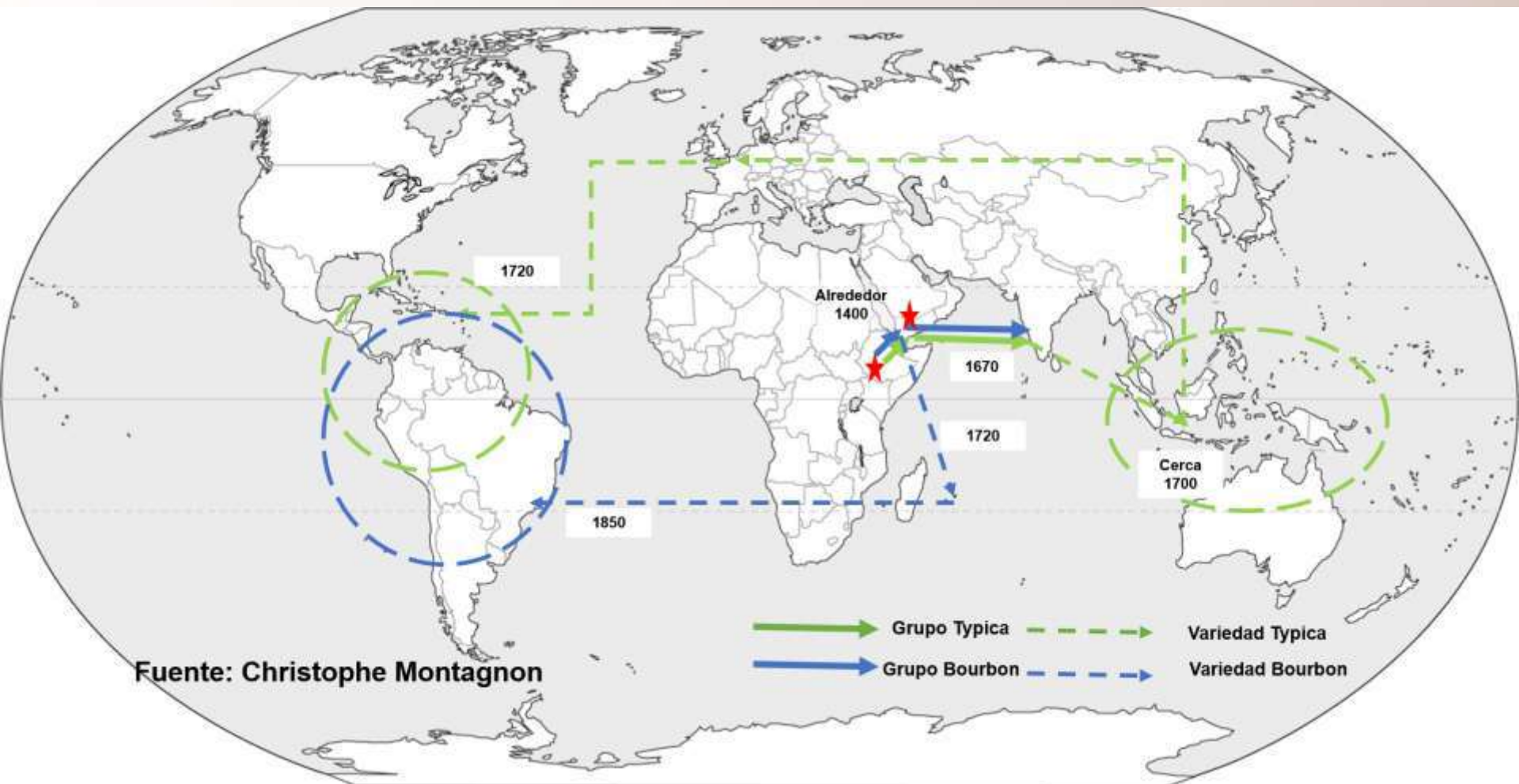
El mejoramiento genético y la calidad de las Variedades del Café

III Cumbre de la Roya, CDM, México, 4-7 septiembre 2018
Francisco Anzueto, Coordinador Investigación WCR-Centroamérica





Coffea arabica rumbo a las Américas...



Fuente: Christophe Montagnon



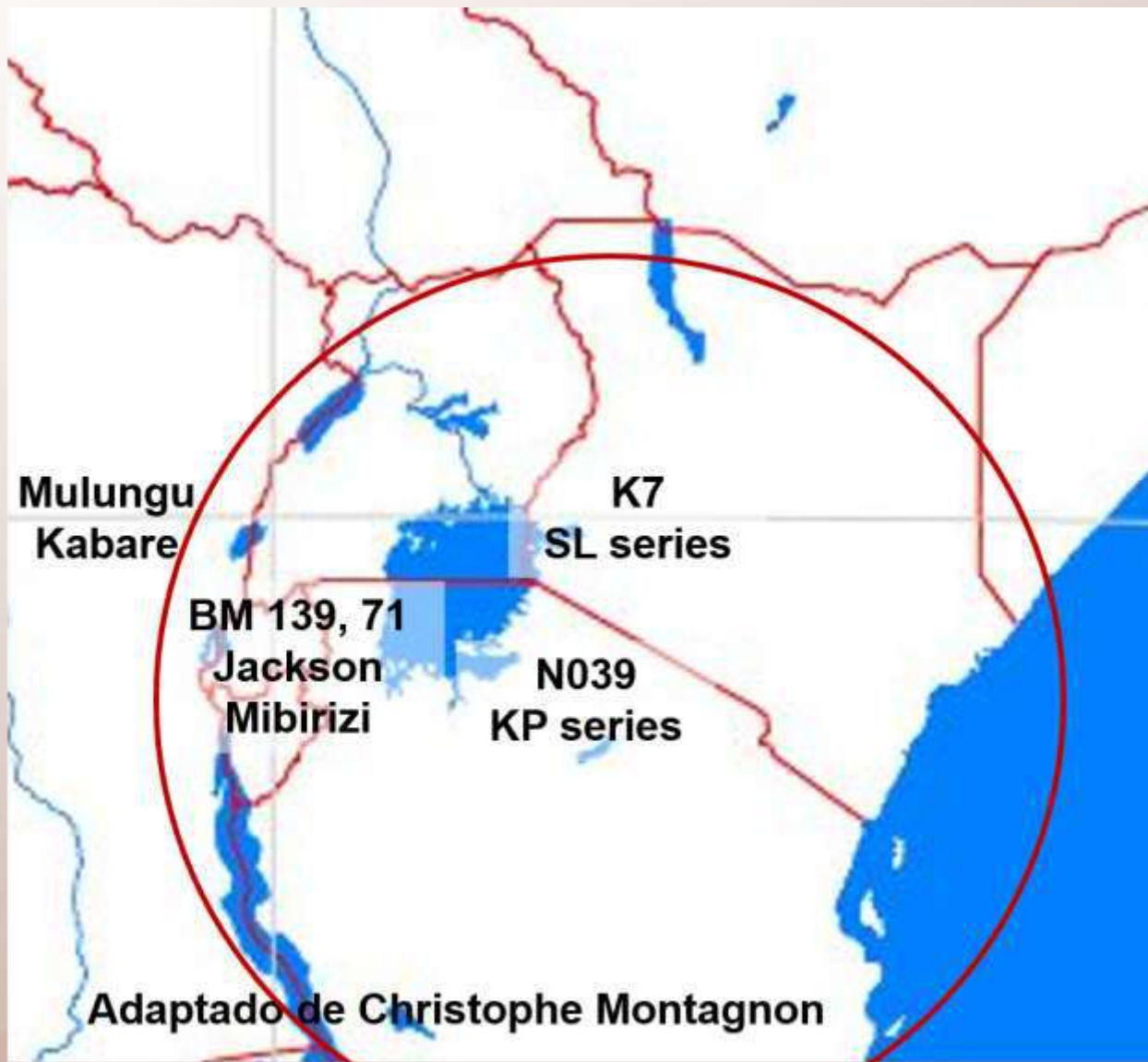
Coffea arabica y África del Este, tan cerca y tan lejos...



- Mientras que el café ya se había cultivado durante casi dos siglos en Asia y las Américas...
- el café entonces, aún no había entrado al África del Este... (excluyendo Etiopía)



África del Este: desarrollo varietal más tardío que en Latinoamérica, pero con una mayor variabilidad genética





DESARROLLO VARIETAL EN ARÁBICA

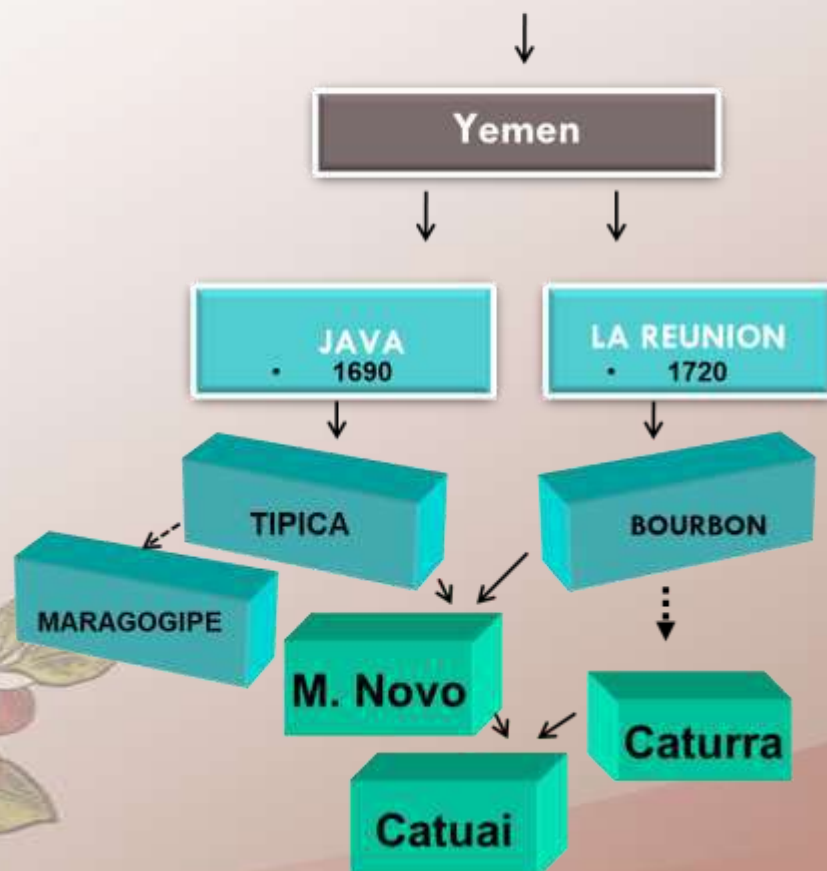
- Bourbon and Typica in L. América
Blue Mountain = *Typica* in Jamaica;
- Kent and S288 in India;
- SL28 in Kenya
- Java in Cameroon;
- N39 in Tanzania;
- Geisha (East Africa)





Coffea arabica:
Sur-Oeste Etiope
(genes resistencia parcial a roya,
CBD, nematodos; calidad de taza)

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





DESARROLLO VARIETAL EN ARÁBICA

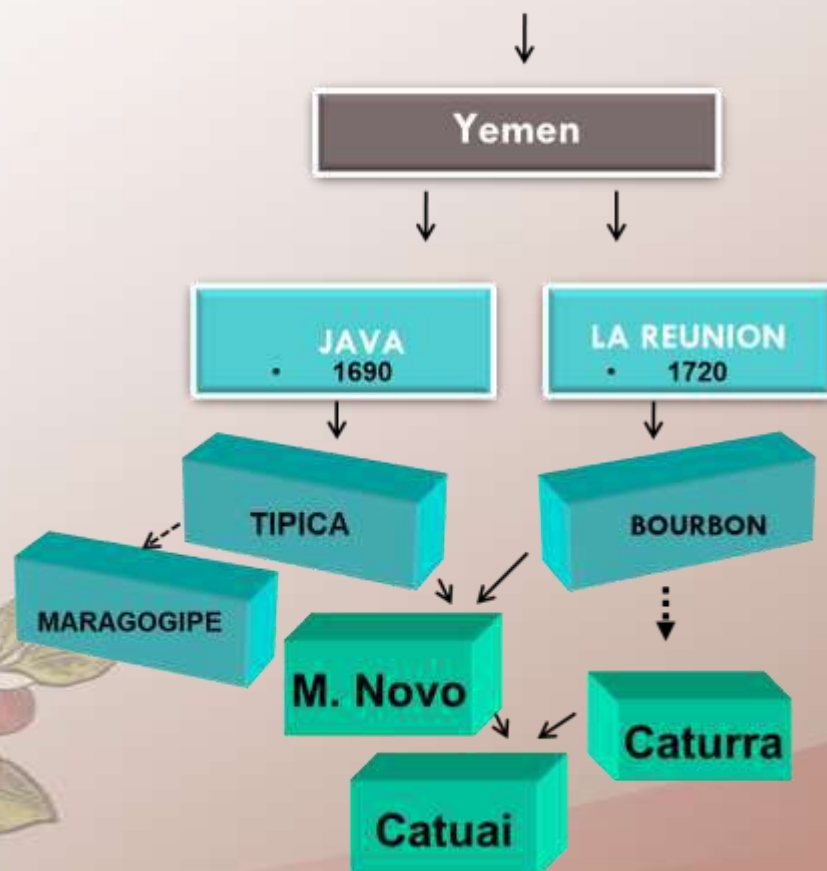


(B. Bertrand)



Coffea arabica:
Sur-Oeste Etiope
(genes resistencia parcial a roya,
CBD, nematodos; calidad de taza)

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



(B. Bertrand)



Grupos derivados del Híbrido de Timor (HdT)

Caturra x HdT
CIFC 832/1

Villa Sarchí x HdT
CIFC 832/2

Caturra A. x HdT
CIFC 1343

Catuaí x HdTs



Catimores

- CR-95
- Lempira
- Oro Azteca
- Catisic
- T-5175
- IHCAFE-90
- ANACAFE-14

Sarchimores

- Parainema
- Cuscatleco
- Obatá
- Marsellesa
- Tupí
- IAPAR-59
- T-5296

Colombia
Castillo R

Cavimores

- (Brasil)
- Catiguá
 - Paraiso
 - Pau-Brasil
 - Otros



||| CUMBRE
DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional



Oro Azteca



CUMBRE DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional



Lempira



CUMBRE
DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional



Lempira



||| CUMBRE DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional

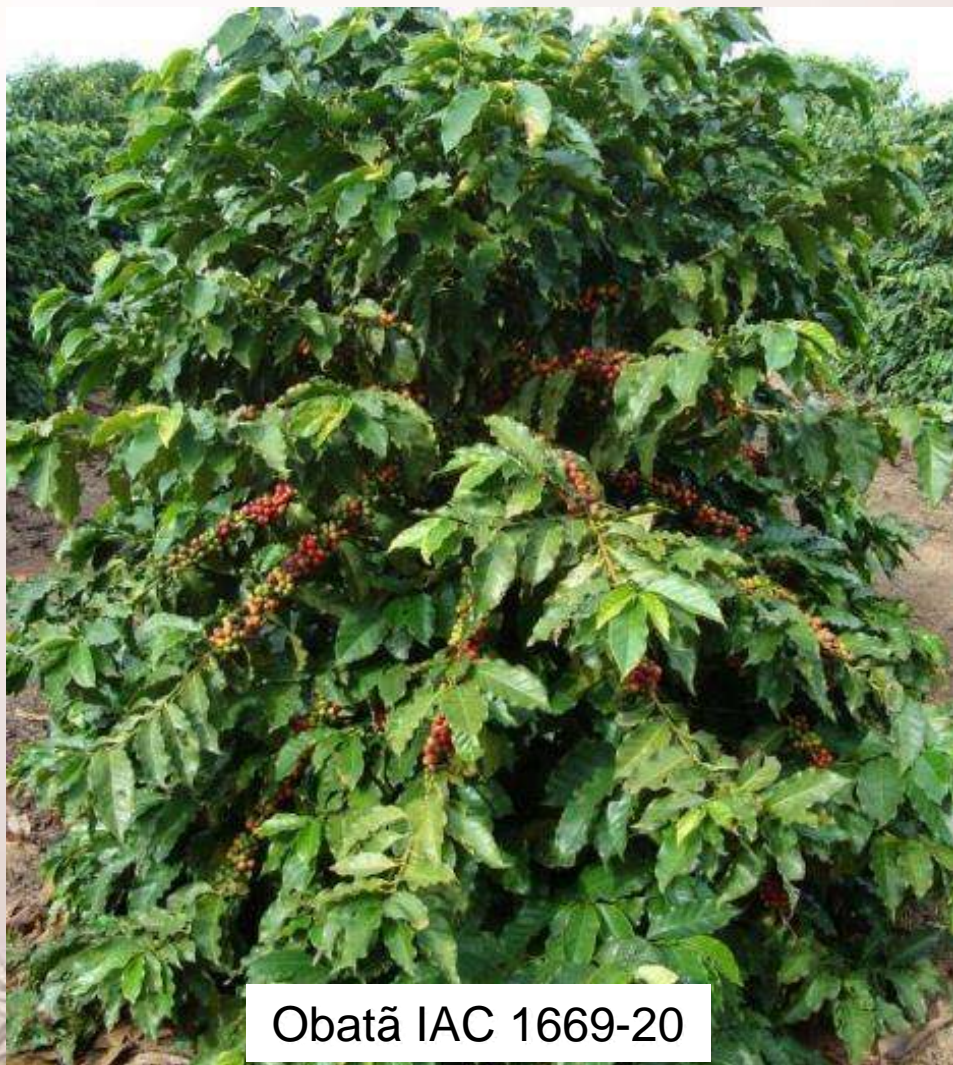


Castillo



||| CUMBRE
DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional



Obatã IAC 1669-20



Marsellesa



||| CUMBRE DE LA ROYA

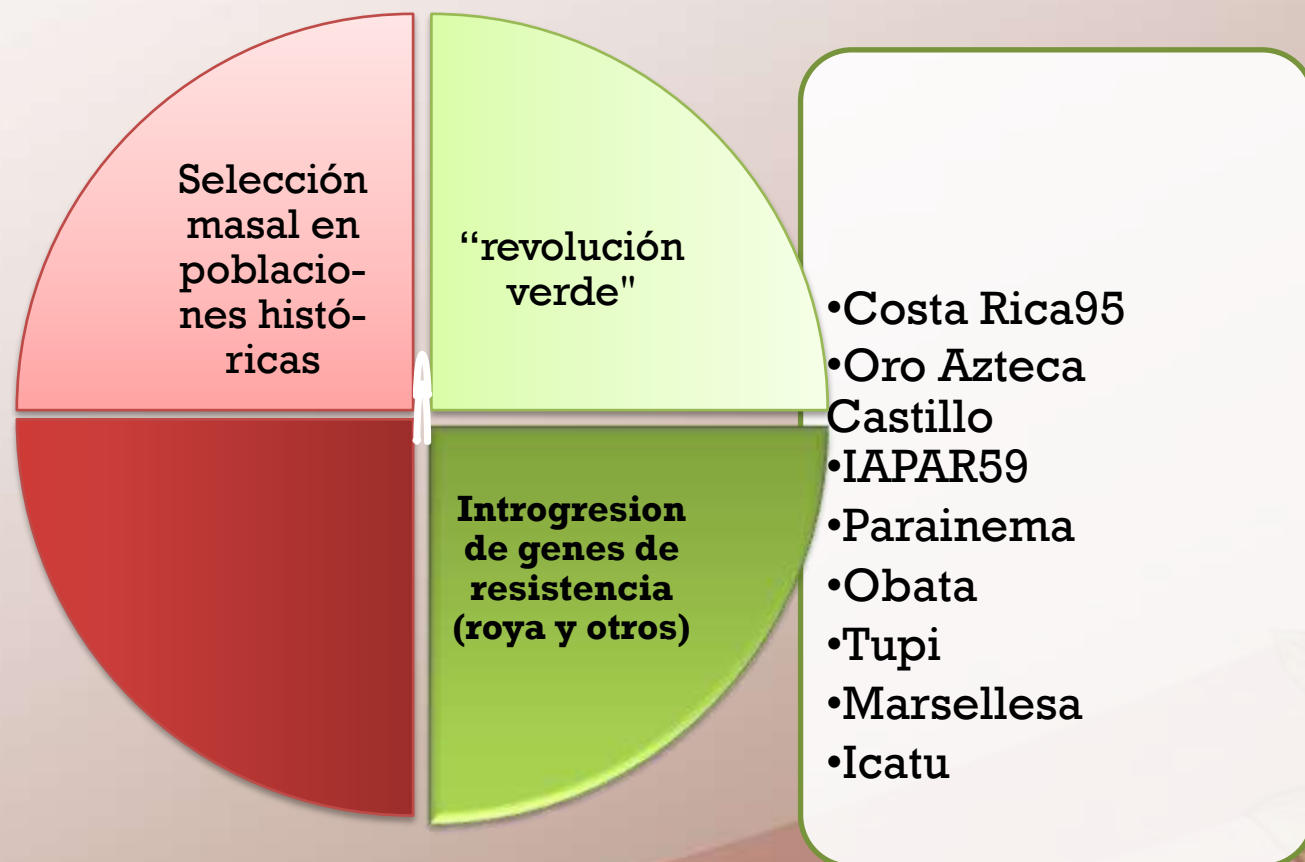
Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional



Catiguá MG2



DESARROLLO VARIETAL EN ARÁBICA



Rol esencial del CIFC (Portugal)

(B. Bertrand)



Híbridos F1: búsqueda de vigor usando Arábicas silvestres





Alternativas para multiplicación de híbridos (F1)

CIV embriogénesis somática
y aclimatación





Alternativas para multiplicación de híbridos (F1)



Fotos de Sara Bogantes





||| CUMBRE
DE LA ROYA
Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional

Híbrido Centroamericano, 19 meses de
campo. Proyecto F. Starbucks-WCR-
ANACAFE, Yepocapa, Guatemala.





DESARROLLO VARIETAL EN ARÁBICA

- Ruiru 11
- N39-3, KP423-1 (Tanz.)
- H1, híbridos Promecafe...
- ECOM
- NESTLÉ
- WCR





||| CUMBRE
DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional





Taza de la Excelencia Honduras 2004-2017

| Año | Productor Ganador | Finca | Variedad | Municipio | Departamento | Precio por Libra |
|------|---------------------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|------------------|
| 2004 | Gregorio Martínez | El Pezote | | Lepaera | Lempira | \$13.00 |
| 2005 | Natividad Benítez Benítez | El Ocotillo | Pacas | Santa Bárbara | Santa Bárbara | \$17.60 |
| 2006 | Munir Hawit | Santa Martha | Pacamara | Victoria | Yoro | \$6.70 |
| 2007 | Luis Enrique Vega | El Buen Pastor | Bourbon | Siguetepeque | Comayagua | \$18.70 |
| 2008 | Franklin Adonis Madrid | El Sauce II | Pacas | Santa Bárbara | Santa Bárbara | \$16.65 |
| 2009 | Bertilio Reyes Portillo | El Portillo | Pacas | Santa Bárbara | Santa Bárbara | \$18.75 |
| 2010 | José Amado Fernández | Don Amado | Pacas | Santa Bárbara | Santa Bárbara | \$22.05 |
| 2011 | Oscar Edgardo Tinoco | Pino de Oro | Pacas | Concepción del Sur | Santa Bárbara | \$21.70 |
| 2012 | Boanerges Flores | Santa Rosita | Maragogipe | Gracias | Lempira | \$16.50 |
| 2013 | Jorge Lanza | La Huerta | Catuai | Santa Bárbara | Santa Bárbara | \$25.20 |
| 2014 | Lucinda Vasquez | Mi Esperanza | Villasarchi | Santa Elena | La Paz | \$35.10 |
| 2015 | Eulogio Martínez | Los Yoyos | Parainema | Santa Bárbara | Santa Bárbara | \$ 23.30 |
| 2016 | Marysabel Caballero | El Puente | Geisha | Chinacía | La Paz | \$120.50 |
| 2017 | Oscar Daniel Ramírez | El Laurel | Parainema | Danlí | El Paraíso | |



Taza de la Excelencia Nicaragua 2018. Primeros 9 lugares

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|----------------|
| <u>1a</u> | <u>Finca La Bendicion</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>91.80</u> | <u>Red Pacamara</u> | <u>Natural</u> |
| <u>1b</u> | <u>Finca La Bendicion</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>91.80</u> | <u>Red Pacamara</u> | <u>Natural</u> |
| <u>2a</u> | <u>Las Promesas de San Blas</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>90.42</u> | <u>Hybrid</u> | <u>Honey</u> |
| <u>2b</u> | <u>Las Promesas de San Blas</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>90.42</u> | <u>Hybrid</u> | <u>Honey</u> |
| <u>3a</u> | <u>Jesus Mountain</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>90.38</u> | <u>Red Pacamara</u> | <u>Washed</u> |
| <u>3b</u> | <u>Jesus Mountain</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>90.38</u> | <u>Red Pacamara</u> | <u>Washed</u> |
| <u>4a</u> | <u>El Cambalache</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>90.23</u> | <u>Maracaturra</u> | <u>Washed</u> |
| <u>4b</u> | <u>El Cambalache</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>90.23</u> | <u>Maracaturra</u> | <u>Washed</u> |
| <u>5a</u> | <u>Finca Un Regalo De Dios</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>90.22</u> | <u>Red Pacamara</u> | <u>Honey</u> |
| <u>5b</u> | <u>Finca Un Regalo De Dios</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>90.22</u> | <u>Red Pacamara</u> | <u>Honey</u> |
| <u>6</u> | <u>La Virgen</u> | <u>Matagalpa</u> | <u>89.55</u> | <u>Hybrid</u> | <u>Honey</u> |
| <u>7</u> | <u>El Manantial</u> | <u>Nueva Segovia</u> | <u>89.03</u> | <u>Parainema</u> | <u>Washed</u> |
| <u>8</u> | <u>El Esfuerzo</u> | <u>Jinotega</u> | <u>88.94</u> | <u>Maracaturra</u> | <u>Washed</u> |
| <u>9</u> | <u>La Esperancita</u> | <u>Matagalpa</u> | <u>88.91</u> | <u>Hybrid</u> | <u>Washed</u> |



FACTORES QUE INFLUENCIAN LA CALIDAD



CLIMA

VARIEDAD

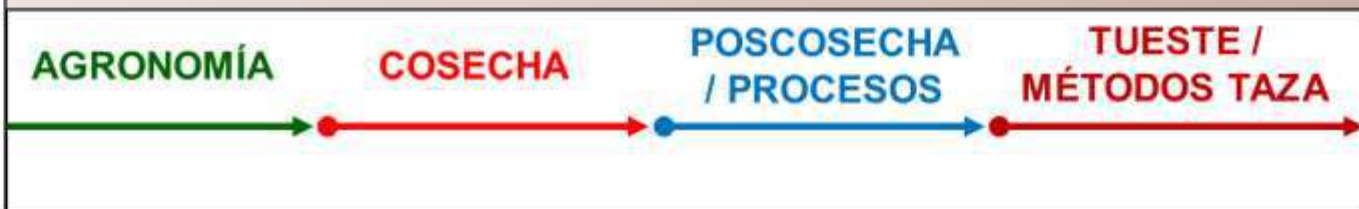


AGRONOMÍA

COSECHA

**POSCOSECHA
/ PROCESOS**

**TUESTE /
MÉTODOS TAZA**





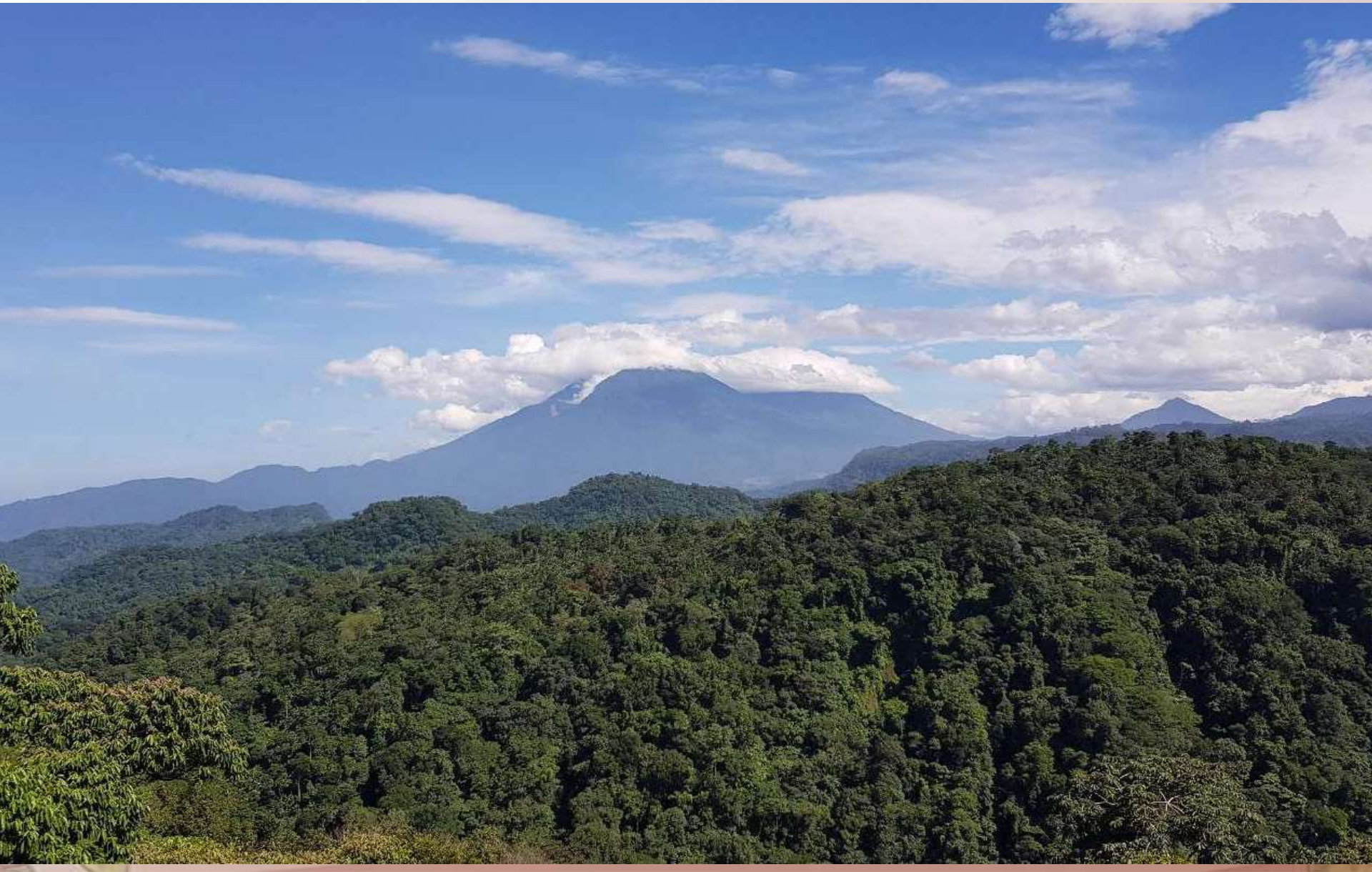
CONSIDERACIONES FINALES

- La epidemia de roya reactiva el interés en las variedades resistentes.
- La calidad de taza no fue un criterio estricto en la selección de las primeras variedades resistentes, en general taza estándar en zonas bajas y medias, expresión limitada en zonas altas.
- Híbridos y *segunda ola* de variedades resistentes derivadas del grupo de Sarchimores y Cavimores, se identifican buenos perfiles de taza en varias líneas de estos grupos, con vigor y productividad, y mejor adaptabilidad a la variabilidad climática.
- Las variedades tradicionales susceptibles y de excelente calidad de taza, reconocida y pagada por el mercado, pueden continuarse cultivando en áreas óptimas, con manejo integrado de la roya y buenas prácticas agrícolas, igual comentario para las variedades *gourmet*.



||| CUMBRE
DE LA ROYA
Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional

¡MUCHAS GRACIAS!





||| CUMBRE
DE LA ROYA

Desafíos y oportunidades para
innovar en la caficultura regional



@WCoffeeResearch



/WorldCoffeeResearch



**WORLD COFFEE[®]
RESEARCH**