



XII SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA EN CAFÉ

POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE

10 al 12 de septiembre de 2025



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ





XII SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ
POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE

Yonis Morales

Coordinador Programa Mejoramiento
Genético - IHCAFE

M.Sc. en Fitomejoramiento por la Universidad Agraria Antonio Narro, México, con más de 13 años de experiencia en mejoramiento genético del café. Actualmente coordina el Programa de Mejoramiento del IHCAFE, con enfoque en diversidad genética, resistencia a roya, tolerancia a sequía y mutagénesis por rayos gamma. Ha contribuido al desarrollo de híbridos F1 productivos y variedades adaptadas a condiciones climáticas y de suelo adversas.



XII SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ
POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ





IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



XII SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ
POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE
10 al 12 de septiembre de 2025

Selección de Variedades de Café Brasileñas Tolerantes a Sequía, Resistentes a Roya y Altamente Productivas en Corredor Seco de Honduras.

Ing.M.Sc Yonis Morales¹
Coord. Programa Mejoramiento Genético (IHCAFE)
ymorales71@Gmail.com/+50495001330

Ing. Nelson Donaire²
Jefe Centro CIC Las Lagunas IHCAFE





IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



XII SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ
POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE
10 al 12 de septiembre de 2025

Objetivo General.

Seleccionar y liberar variedades de café altamente productivas, tolerantes a la sequía y resistentes a roya (*Hemileia vastatrix*) en el corredor seco de Honduras.



Cuadro 1: Variedades Evaluadas

No.	Genotipo	Genealogía	Obtendor
1	Araponga MG1	Catuaí Amarillo IAC 86 x Híbrido de Timor UFV 446-08	EPAMIG
2	IHC-17011*	Catuaí Amarillo IAC 86 x Híbrido de Timor UFV 440-10	EPAMIG
3	MGS Aranas	Icatú Rojo IAC 3851-2 x Catimor UFV 1602-215	EPAMIG
4	MGS Travessia	Catuaí Amarillo x Mundo Novo	EPAMIG
5	Paraíso MG H 419-1	Catuaí Amarillo IAC 30 x Híbrido de Timor UFV 445-46	EPAMIG
6	Pau Brasil MG 1	Catuaí Rojo IAC 141 x Híbrido de Timor UFV 442- 34	EPAMIG
7	Topazio MG 1190	Catuaí Amarillo x Mundo Novo	EPAMIG
8	Sacramento MG	Catuaí Rojo IAC 81 x Híbrido de Timor UFV 438- 52	EPAMIG
9	Bourbon Amarillo IAC-J10	Bourbon Rojo x Amarillo de Botucatu	IAC
10	Catuaí Rojo IAC 51	Caturra Amarillo, IAC 476-11 x Mundo Novo IAC 374-19	IAC
11	Catuaí Rojo IAC 81	Caturra Amarillo, IAC 476-11 x Mundo Novo IAC 374-19	IAC
12	Catuaí Rojo IAC 99	Caturra Amarillo, IAC 476-11 x Mundo Novo IAC 374-19	IAC
13	Catuaí Rojo IAC 144	Caturra Amarillo, IAC 476-11 x Mundo Novo IAC 374-19	IAC
14	Catuaí Amarillo IAC 62	Caturra Amarillo, IAC 476-11 x Mundo Novo IAC 374-19	IAC
15	Mundo Novo IAC 376-4	Sumatra x Bourbon Rojo	IAC
16	Mundo Novo IAC 379-19	Sumatra x Bourbon Rojo	IAC
17	Acaua Novo	Mundo Novo IAC 388-17 x Sarchimor	PROCAFE
18	Catuaí Amarillo 2SL	Catuaí x Icatú	PROCAFE
19	Catuaí Rojo 785-15	Catuaí x Icatú 785	PROCAFE
20	Parainema Línea 184	Villa Sarchí x HDT 832/2	IHCAFE



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



XII SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ
POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE
10 al 12 de septiembre de 2025

Materiales y Métodos

Diseño Experimental y Ubicación

Diseño experimental Alpha 4x5, cuatro repeticiones, 10 plantas por parcela con distanciamiento de 2.5m x 0.8m, establecido en 2018 a una altitud 1440 m.s.n.m en centro de investigación de CIC Las Lagunas Marcala La Paz

Variables Evaluadas

- Productividad (qq.oro.mz)
- Productividad Útil vs Testigo.
- Porcentaje de Grano Vano
- Resistencia Util a roya del café (Sin Aplicaciones)
- Calidad de taza (SCA)





IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



Resultados y Discusión

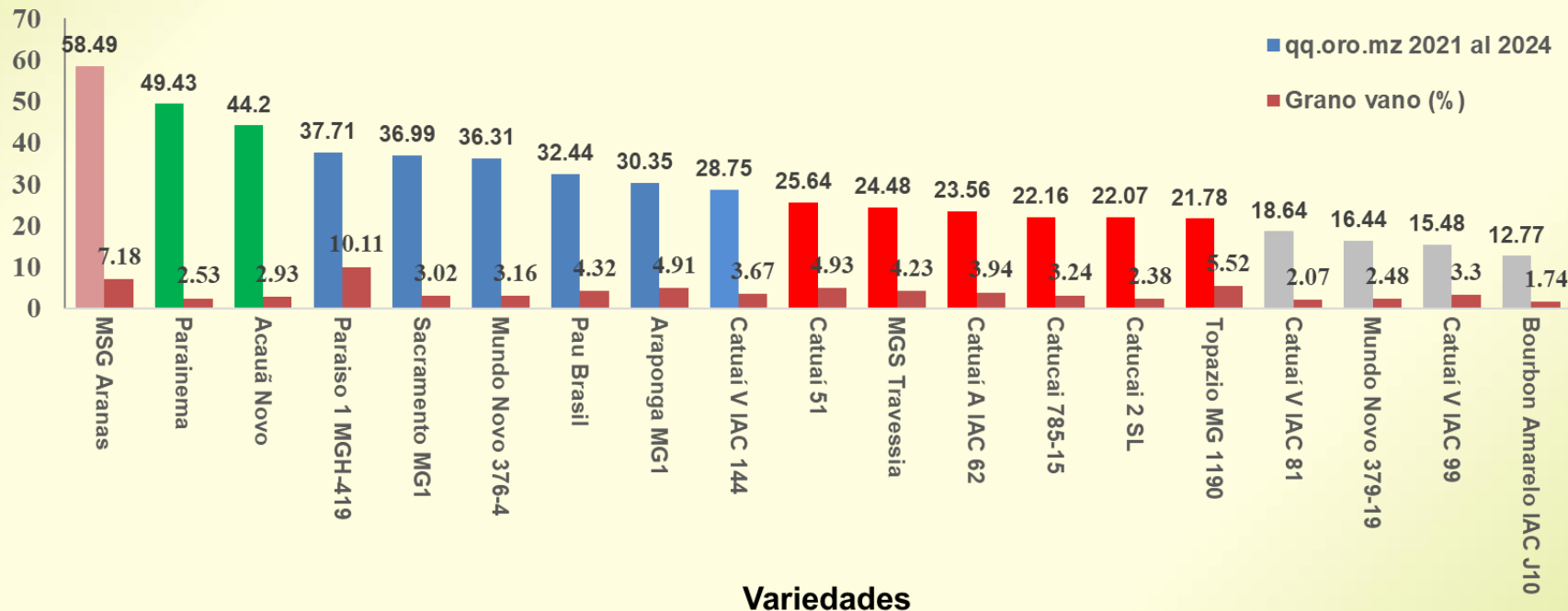


XII
SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ

POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE

10 al 12 de septiembre de 2025

Productividad (qq.oro.mz¹) y Porcentaje de Grano Vano



Variedades

Nota: Barras del mismo color son estadísticamente iguales según Prueba de Scott & Knott al 0.05



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



Resultados y Discución

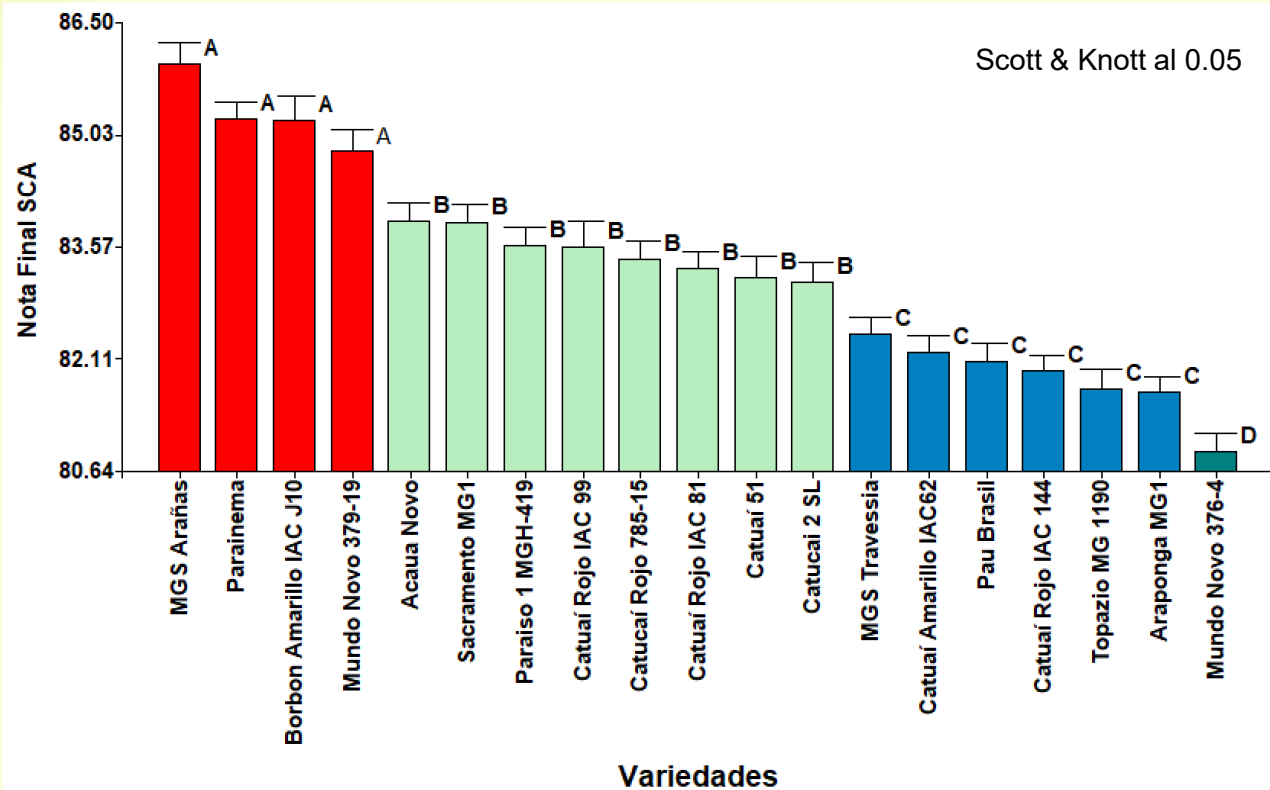


XII
SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ

POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE

10 al 12 de septiembre de 2025

Calidad de Taza





IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



Productividad Útil vs Parainema Línea 184



XII

SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ

POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE

12 de septiembre de 2025

Variedad	qq.oro.mz 2021 al 2024	Grano vano (%)	Productividad Útil (%)	Productividad Útil (qq.oro.mz)	Scott Knott 0.05%
MSG Aranas	58.49	7.18	18.3	9.06	A
Parainema	49.43	2.53	0.0	0	B
Acaua Novo	44.2	2.93	-10.6	-5.23	B
Paraíso 1 MGH-419	37.71	10.11	-23.7	-11.72	C
Sacramento MG1	36.99	3.02	-25.2	-12.44	C
Mundo Novo 376-4	36.31	3.16	-26.5	-13.12	C
Pau Brasil	32.44	4.32	-34.4	-16.99	C
Araponga MG1	30.35	4.91	-38.6	-19.08	C
Catuai V IAC 144	28.75	3.67	-41.8	-20.68	C
Catuai 51	25.64	4.93	-48.1	-23.79	D
MGS Travessia	24.48	4.23	-50.5	-24.95	D
Catuai A IAC 62	23.56	3.94	-52.3	-25.87	D
Catucui 785-15	22.16	3.24	-55.2	-27.27	D
Catucui 2 SL	22.07	2.38	-55.4	-27.36	D
Topazio MG 1190	21.78	5.52	-55.9	-27.65	D
Catuai V IAC 81	18.64	2.07	-62.3	-30.79	E
Mundo Novo 379-19	16.44	2.48	-66.7	-32.99	E
Catuai V IAC 99	15.48	3.3	-68.7	-33.95	E
Bourbon Amarillo IAC J10	12.77	1.74	-74.2	-36.66	E

Nota: Verde
Indica Liberación
Comercial.

Amarillo indica
liberación
restringida y/o
validación
complementaria.



Resultados y Discusión

Conclusiones

- 1- Para efectos de este trabajo de selección en zonas de influencia del corredor seco región Marcala La Paz Honduras, se identifica y recomienda para liberación comercial la variedad MGS Arañas por su excelente productividad, resistencia completa a roya del café y su tolerancia a condiciones de sequía.
2. Se considera al Acauã Novo como variedad de liberación restringida para efectos de validación previo a la libración nacional.



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



Resultados y Discusión



XII SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ

POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE

10 al 12 de septiembre de 2025

Conclusiones

3. Se descartan todas las variedades con producciones inferiores a Parainema incluyendo Paraíso 1 y Pau Brasil por ya que su cultivo representaría pérdidas en la productividad local y nacional desde -23.7% hasta -34.4% respectivamente afectando los ingresos de productores e instituciones a fines al café por la reducción de las exportaciones.

Variedad	qq.oro.mz 2021 al 2024	Productividad Útil (%)	Scott Knott 0.05%
MSG Aranas	58.49	18.3	A
Parainema	49.43	0.0	B
Acaua Novo	44.2	-10.6	B
Paraíso 1 MGH-419	37.71	-23.7	C
Sacramento MG1	36.99	-25.2	C
Mundo Novo 376-4	36.31	-26.5	C
Pau Brasil	32.44	-34.4	C
Araponga MG1	30.35	-38.6	C
Catuaí V IAC 144	28.75	-41.8	C
Catuaí 51	25.64	-48.1	D
MGS Travessia	24.48	-50.5	D
Catuaí A IAC 62	23.56	-52.3	D
Catucái 785-15	22.16	-55.2	D
Catucái 2 SL	22.07	-55.4	D
Topazio MG 1190	21.78	-55.9	D
Catuaí V IAC 81	18.64	-62.3	E
Mundo Novo 379-19	16.44	-66.7	E
Catuaí V IAC 99	15.48	-68.7	E
Bourbon Amarillo IAC J10	12.77	-74.2	E



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



XII SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA
EN CAFÉ

POR UNA CAFICULTURA RESPONSABLE

10 al 12 de Septiembre de 2025

**GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

Ing.M.Sc Yonis Morales

Coord. Programa Mejoramiento Genético (IHCAFE)

ymorales71@Gmail.com

WhatsApp +504 95001330

