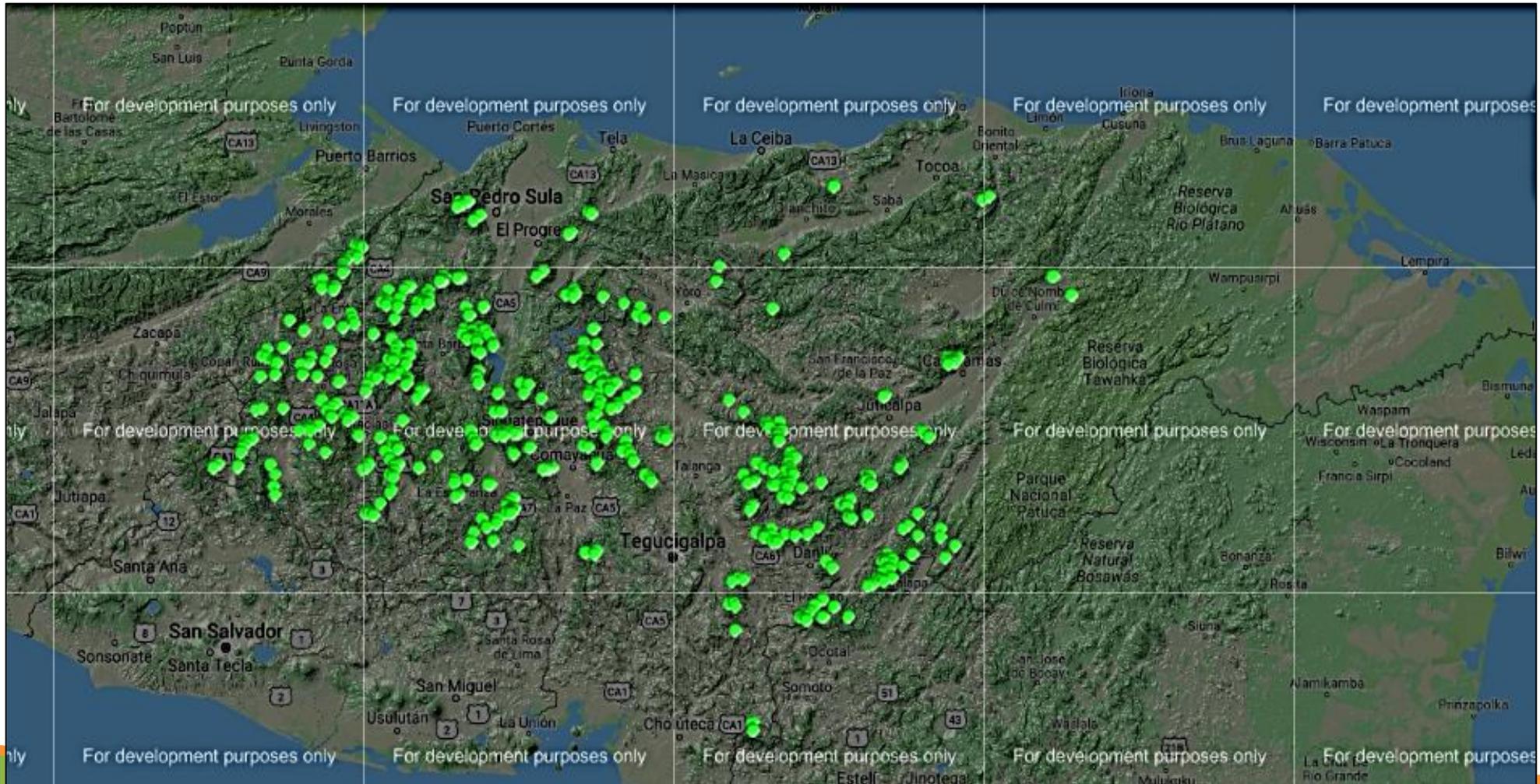


SITUACIÓN NACIONAL DE LA ROYA Y BROCA DEL CAFÉ, MES DE AGOSTO Y PERSPECTIVAS PARA EL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2019

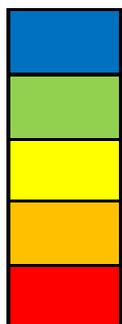
Unidad de Vigilancia Epidemiológica del Café
Departamento de Investigación y Desarrollo

UBICACIÓN DE ZONAS MUESTREADADAS, AGOSTO 2019.



UMBRALES DE RIESGO

La alerta epidémica consiste en cinco categorías:

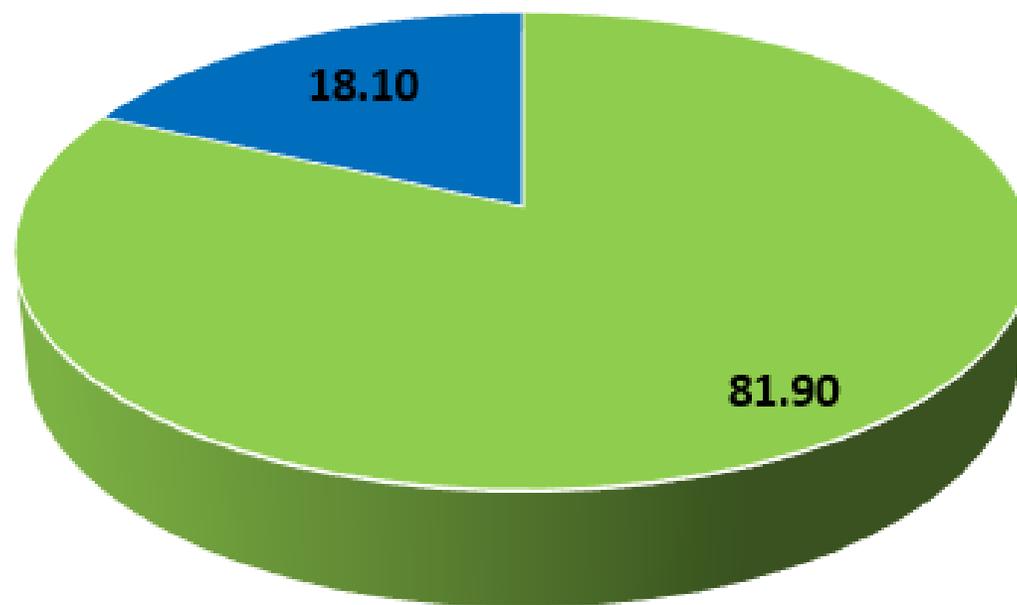


- Azul o riesgo mínimo (incidencia entre 0-5%),
- Verde o nivel de riesgo bajo (incidencia entre 5.1%-10%),
- Amarilla o nivel de riesgo moderado (incidencia entre 10.1-15%),
- Naranja o nivel de riesgo alto (incidencia entre 15.1%-20%) y
- Roja con el nivel de riesgo máximo e incidencias mayores al 20%.

UMBRALES NACIONALES

AMENAZA	ACTUAL (FINALES DE AGOSTO)	FINALES DE SEPTIEMBRE
Roya en Variedades Susceptibles	Alerta AZUL	Alerta Verde Va a aumentar
Roya en Variedades Resistentes	Alerta Azul	Alerta Azul Va a aumentar Levemente
Broca del Café	Alerta Azul	Azul Alerta Azul Va a aumentar

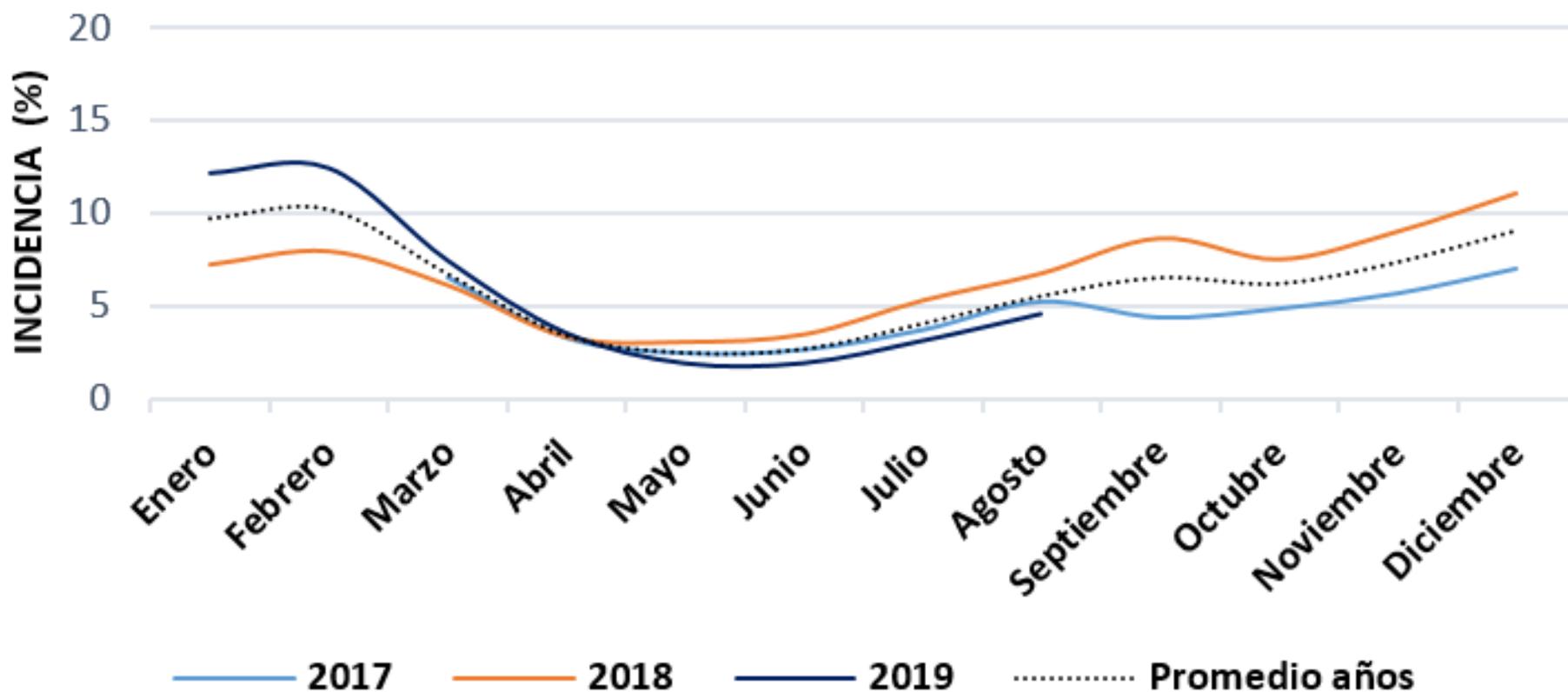
REPRESENTATIVIDAD DE CATEGORÍAS EN MUESTRO NACIONAL AGOSTO 2019



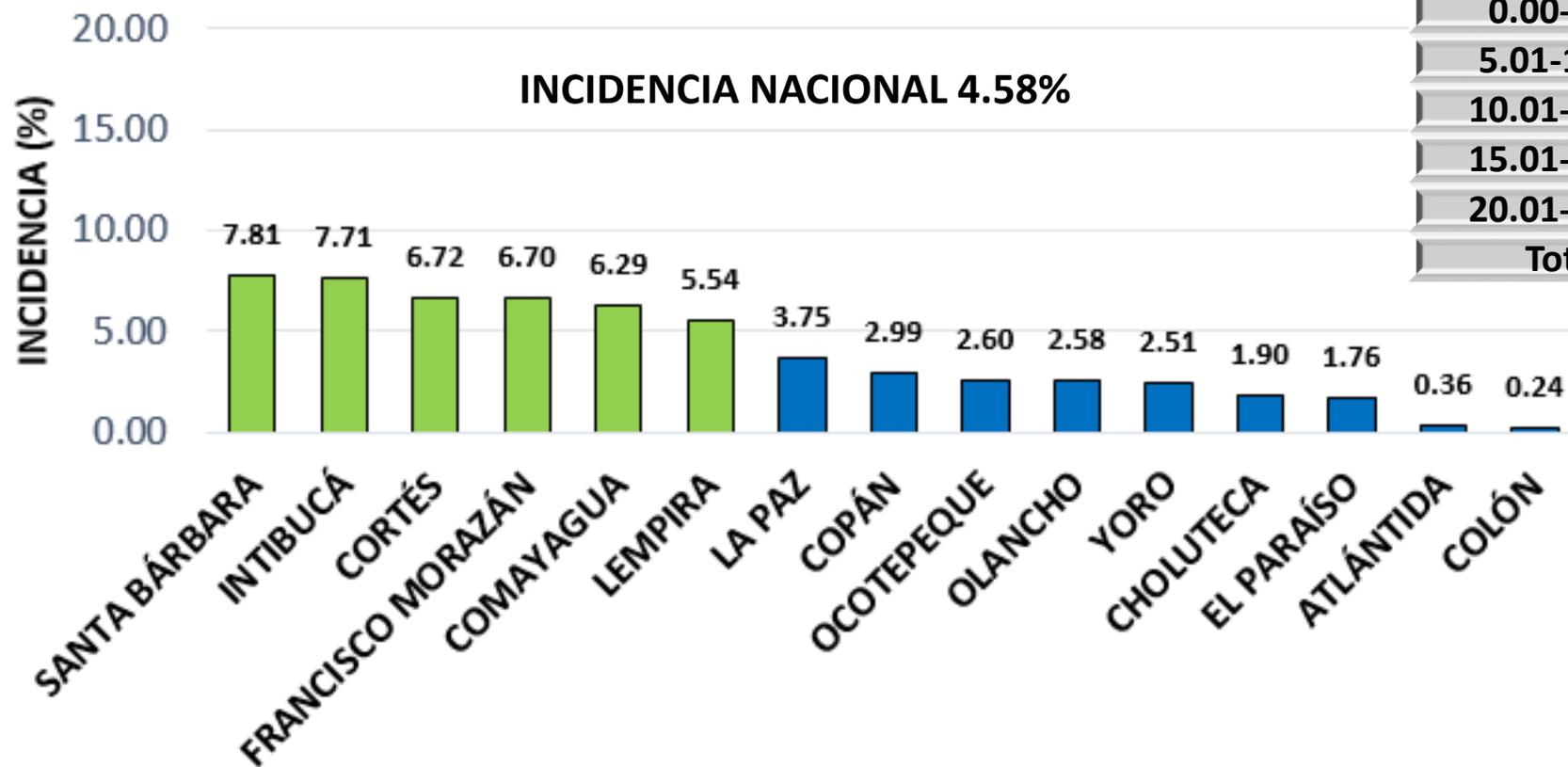
■ VARIEDADES SUSCEPTIBLES

■ VARIEDADES RESISTENTES

CURVA DE COMPORTAMIENTO DE LA ROYA DEL CAFÉ, VIGILANCIA EN VARIEDADES SUSCEPTIBLES PERIODO 2017 - 2019



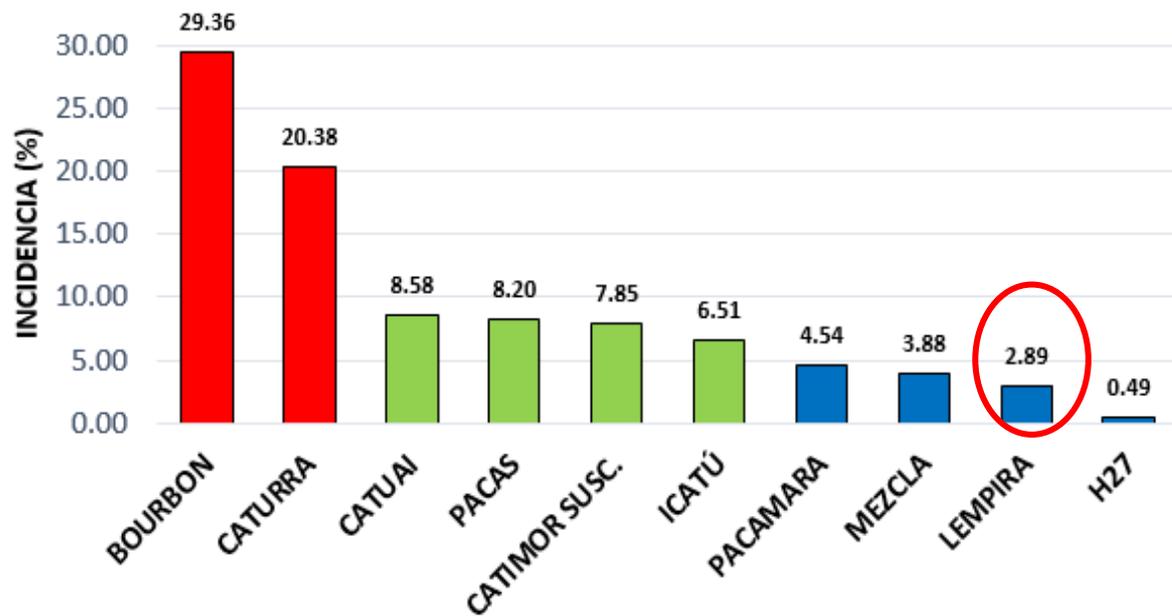
INCIDENCIA DE LA ROYA DEL CAFÉ EN VARIEDADES SUSCEPTIBLES POR DEPARTAMENTO, AGOSTO 2019.



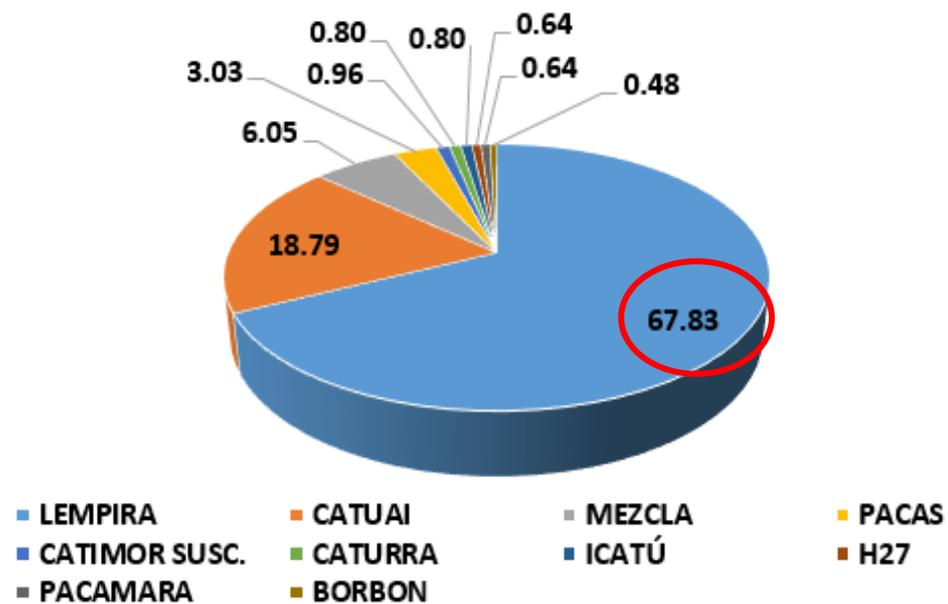
Var Susceptibles

Rango de Incidencia (%)	% de Fincas
0.00-5.00	76.70
5.01-10.00	10.78
10.01-15.00	4.75
15.01-20.00	3.80
20.01-40.00	3.96
Total	100.00

INCIDENCIA DE LA ROYA DEL CAFÉ EN VARIEDADES SUSCEPTIBLES, AGOSTO 2019

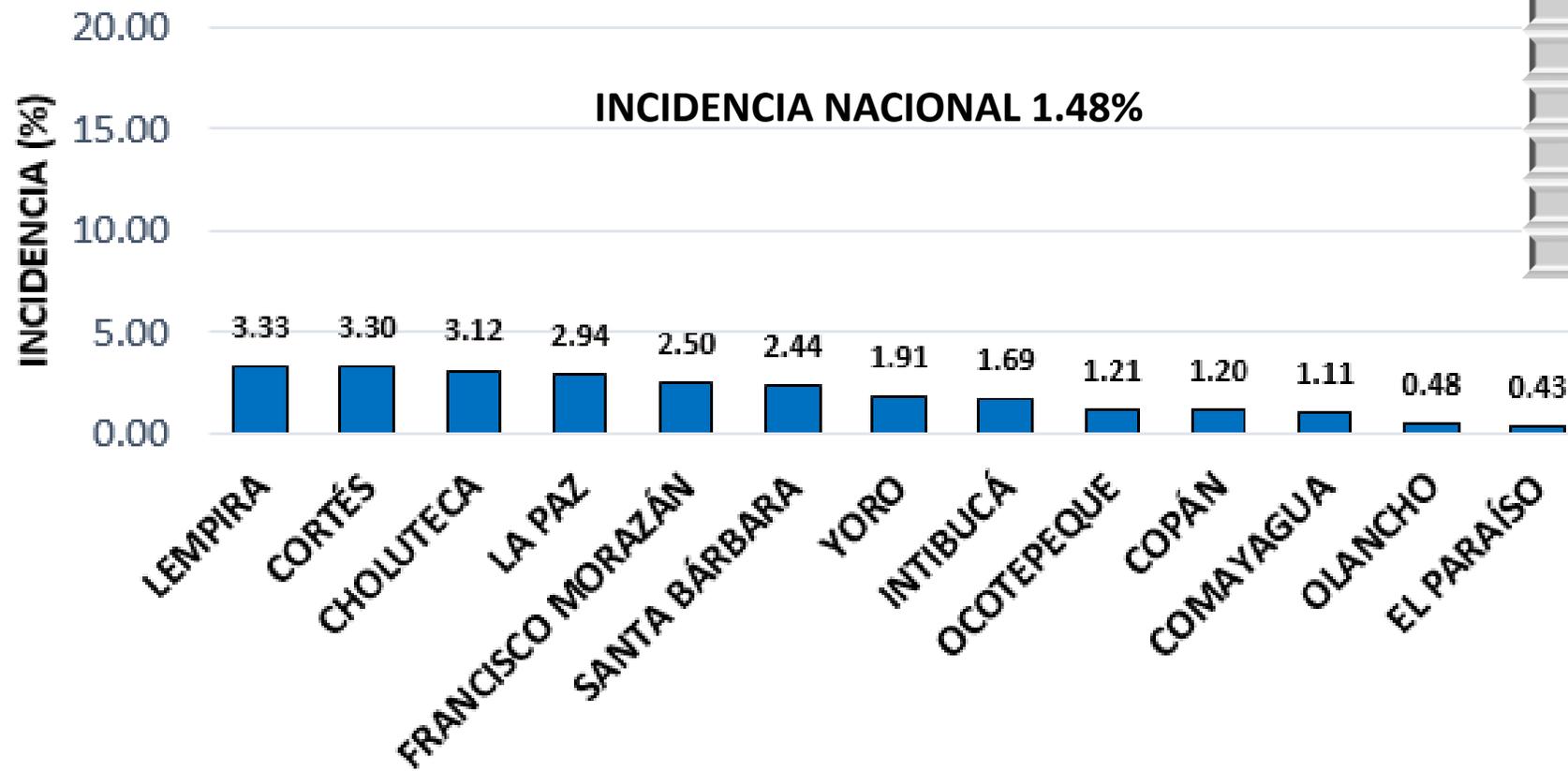


REPRESENTATIVIDAD DE VARIEDADES (%) CATEGORÍA SUSCEPTIBLES, MUESTREO NACIONAL AGOSTO 2019



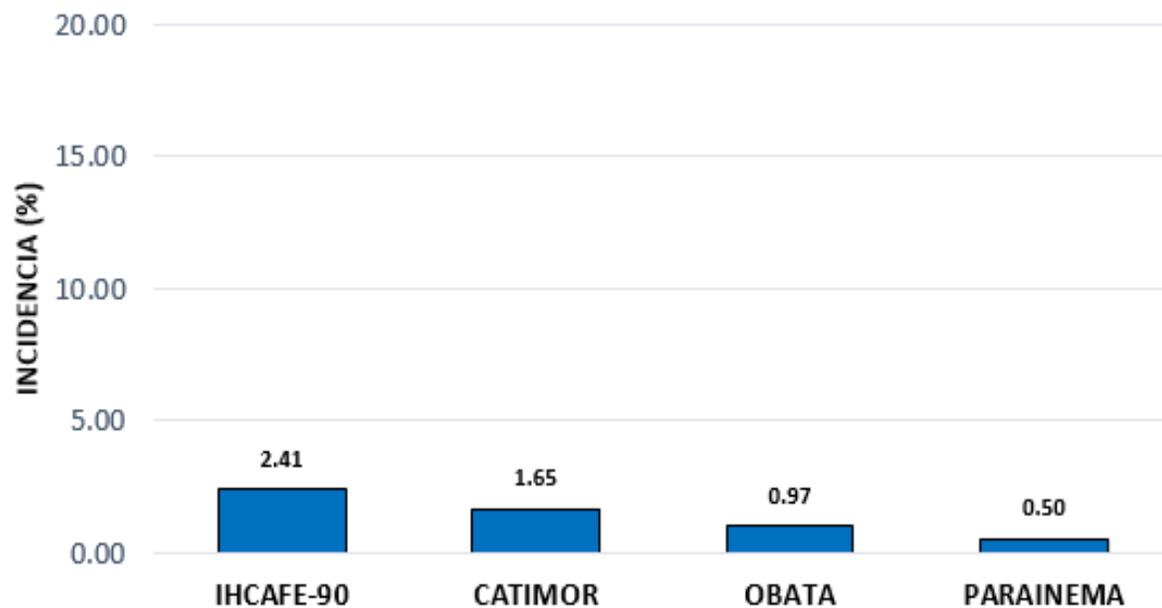
Catimores susceptibles: presentan susceptibilidad total a por lo menos una de las nuevas razas de roya del café

INCIDENCIA DE LA ROYA DEL CAFÉ EN VARIEDADES RESISTENTES POR DEPARTAMENTO, AGOSTO 2019.

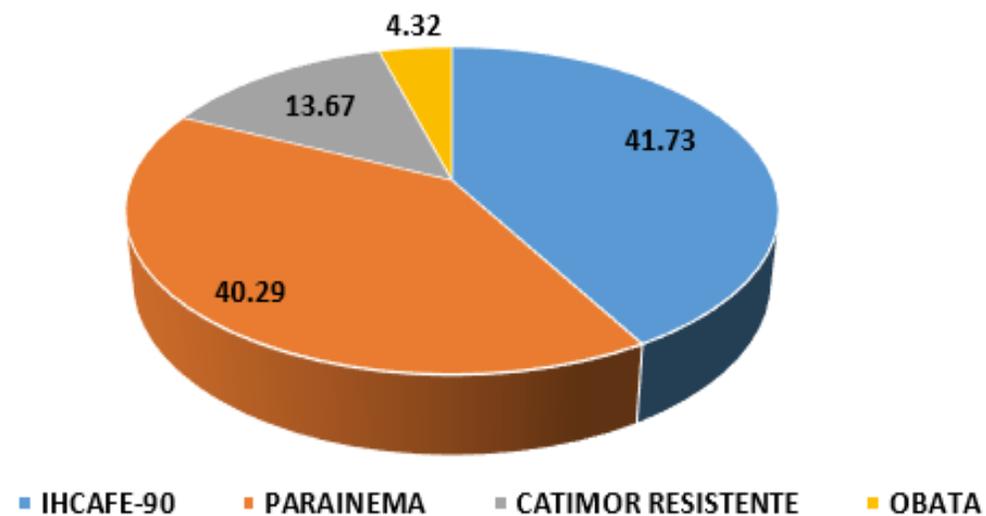


Var Resistentes	
Rango de Incidencia (%)	% de Fincas
0.00-5.00	86.43
5.01-10.00	13.57
10.01-15.00	0.00
15.01-20.00	0.00
20.01-40.00	0.00
Total	100.00

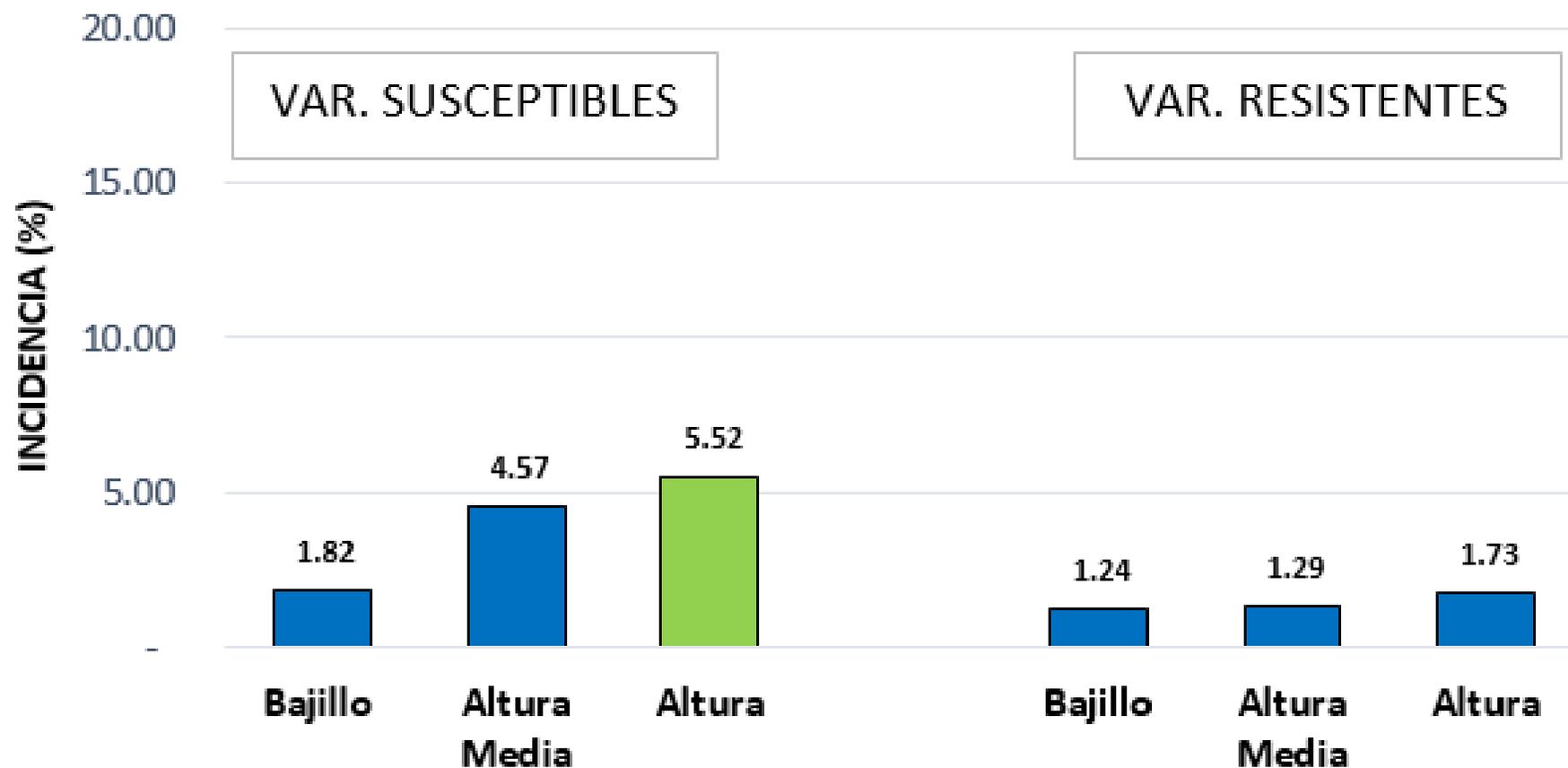
INCIDENCIA DE LA ROYA DEL CAFÉ EN VARIEDADES RESISTENTES, AGOSTO 2019



REPRESENTATIVIDAD DE VARIEDADES (%) CATEGORÍA RESISTENTES, MUESTREO NACIONAL AGOSTO 2019



INCIDENCIA DE ROYA DEL CAFÉ POR PISOS ALTITUDINALES, AGOSTO 2019.



ALERTA ACTUAL Y PARA FINALES DE SEPTIEMBRE, POR DEPARTAMENTO, ROYA DEL CAFÉ

VARIEDADES SUSCEPTIBLES

DEPARTAMENTO	ALERTA ACTUAL (FIN. AGOSTO)	ALERTA PARA FIN. SEPTIEMBRE
SANTA BÁRBARA	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
INTIBUCÁ	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
CORTÉS	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
FRANCISCO MORAZÁN	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
COMAYAGUA	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
LEMPIRA	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
LA PAZ	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
COPÁN	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
OCOTEPEQUE	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
OLANCHO	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
YORO	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
CHOLUTECA	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
EL PARAÍSO	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
ATLÁNTIDA	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
COLÓN	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre

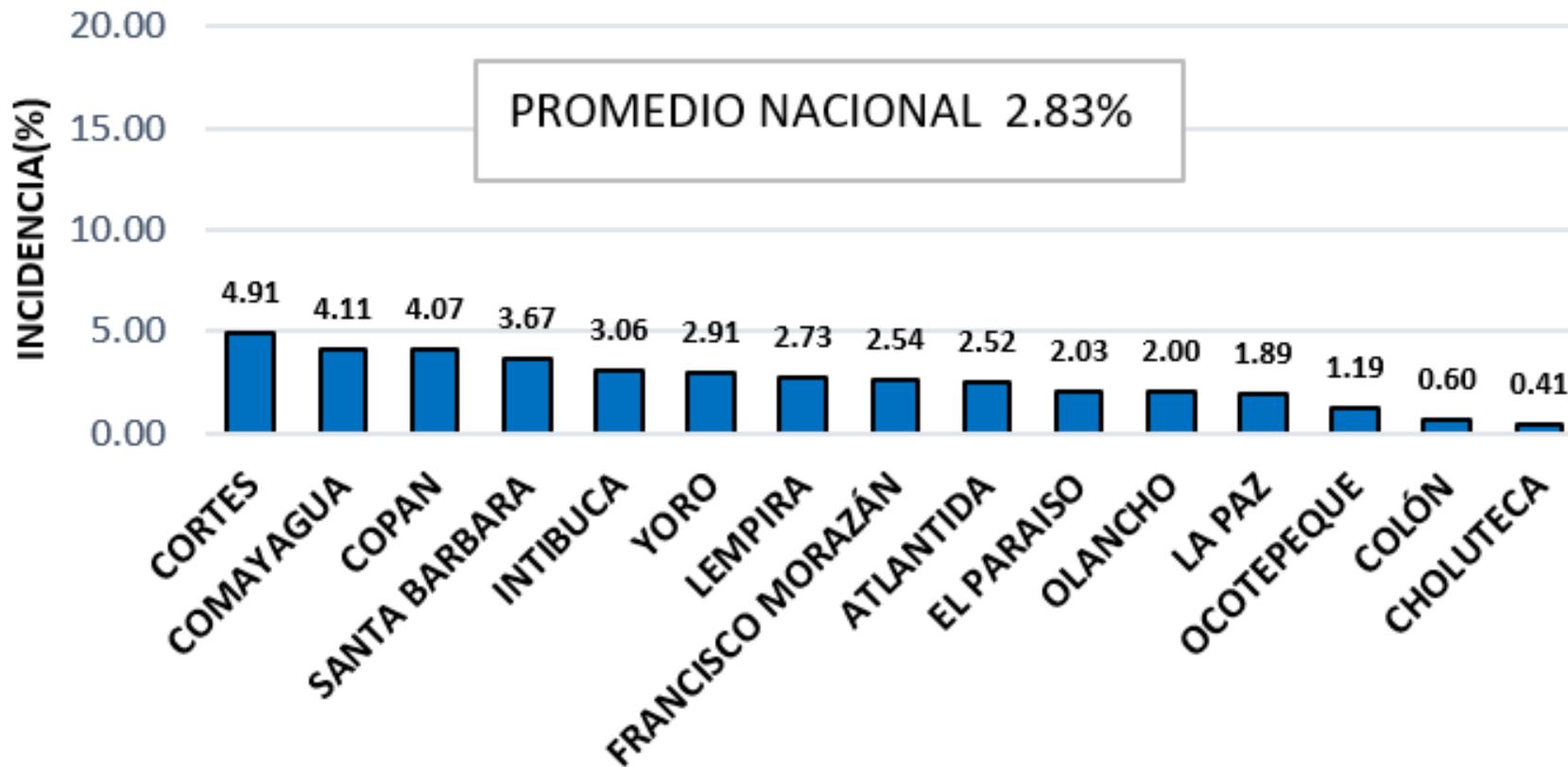
VARIEDADES RESISTENTES

DEPARTAMENTO	ALERTA ACTUAL (FIN. AGOSTO)	ALERTA PARA FIN. SEPTIEMBRE
CORTÉS	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
FRANCISCO MORAZÁN	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
LA PAZ	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
LEMPIRA	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
INTIBUCÁ	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
CHOLUTECA	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
COPÁN	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
SANTA BÁRBARA	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
COMAYAGUA	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
YORO	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
OCOTEPEQUE	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
EL PARAÍSO	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre
OLANCHO	Alerta Actual	Alerta para Fin. Septiembre

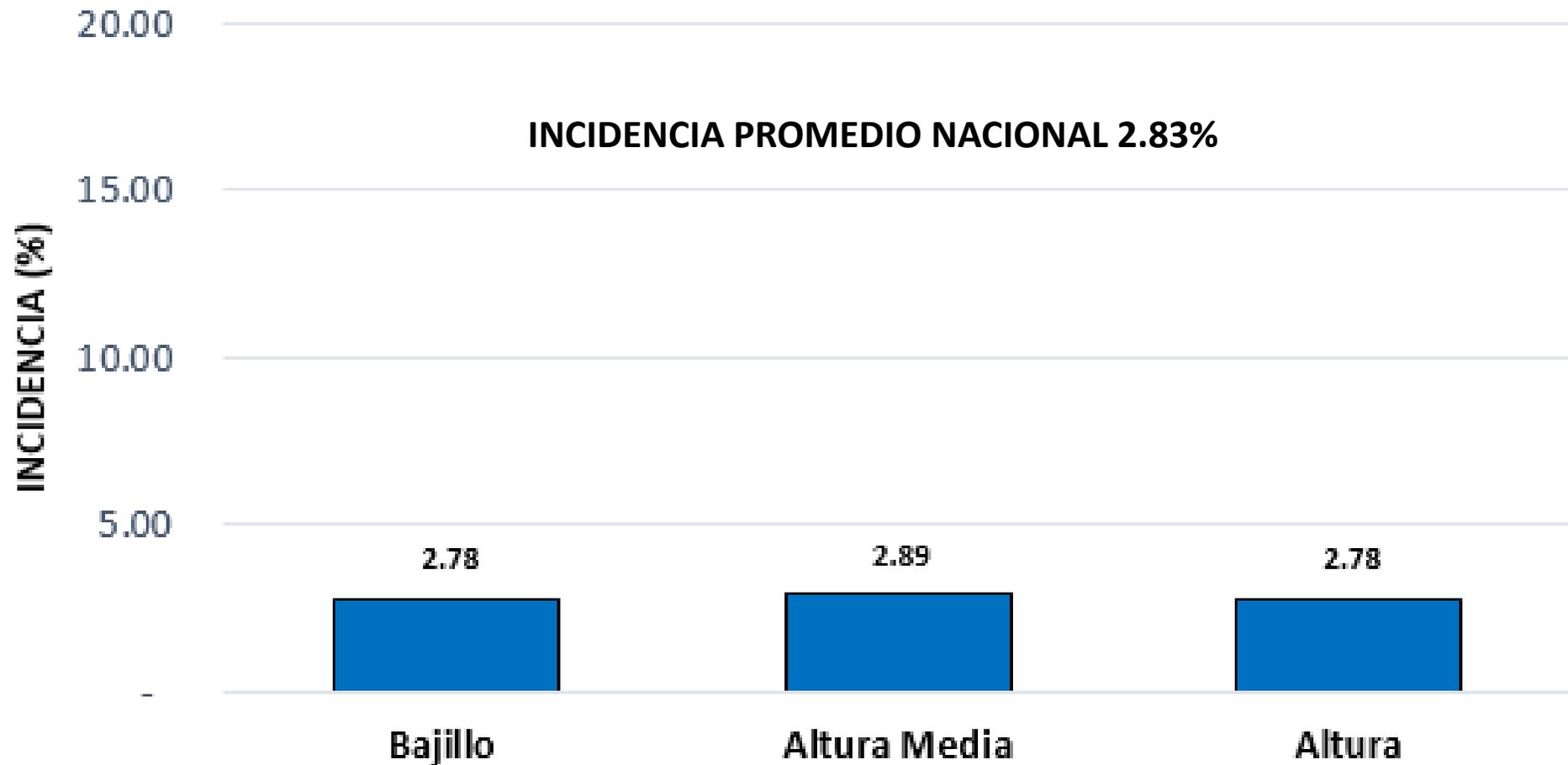
Observación: Atlántida y Colón sin parcelas resistentes vigилantes.

BROCA DEL CAFÉ

PROMEDIO DE INFESTACIÓN BROCA DEL CAFÉ AGOSTO 2019



INCIDENCIA DE BROCA DEL CAFÉ POR PISOS ALTITUDINALES, AGOSTO 2019.



ALERTA ACTUAL Y PARA FINALES DE SEPTIEMBRE POR DEPARTAMENTO, BROCA DEL CAFÉ

DEPARTAMENTO	ALERTA ACTUAL (FIN. AGOSTO)	ALERTA PARA FIN. SEPTIEMBRE
CORTÉS		
COMAYAGUA		
COPÁN		
SANTA BÁRBARA		
INTIBUCÁ		
LA PAZ		
LEMPIRA		
OLANCHO		
YORO		
FRANCISCO MORAZÁN		
EL PARAÍSO		
OCOTEPEQUE		
CHOLUTECA		
ATLÁNTIDA		
COLÓN		

Perspectiva climática Agosto-October 2019

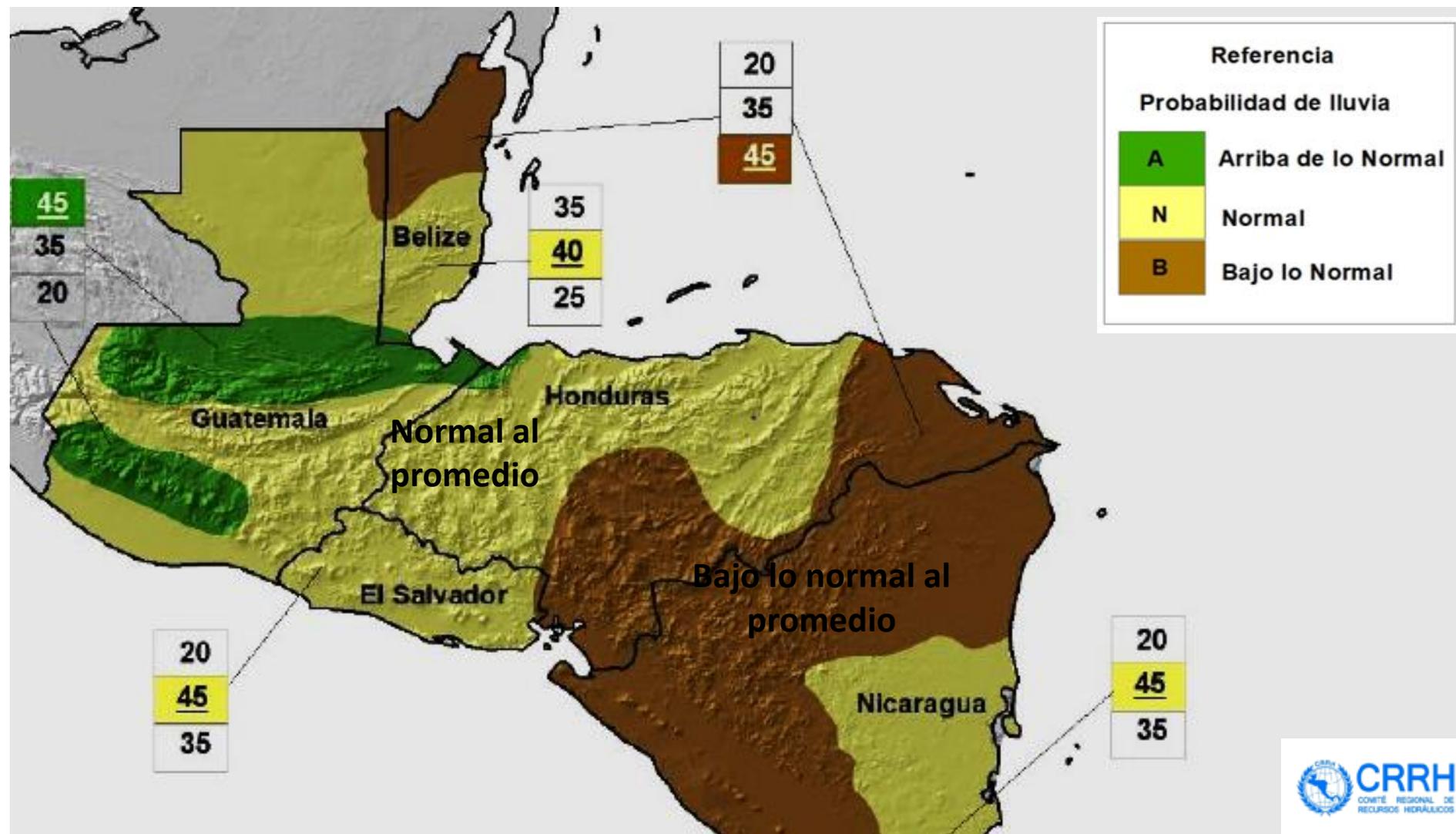


Tabla 2. Escenarios más probables de precipitaciones para Centroamérica, para el período de agosto a octubre de 2019

País	Escenario más probable		
	Arriba de lo Normal (A)	Normal (N)	Bajo lo Normal (B)
Honduras	Municipio de Omoa aledaño al Golfo de Honduras	El resto del territorio	Departamentos de Choluteca, Valle, Francisco Morazán y Gracias a Dios. Occidente de Olancho

Consideraciones:

Roya del Café

- Las variedades susceptibles se mantienen en alerta azul con un promedio de 4.58%, de igual forma las variedades resistentes se mantienen en este mismo umbral con un promedio de 1.48%.
- Para finales de septiembre las variedades susceptibles pasan al siguiente umbral (verde) a menos que se realicen las practicas de control para evitar el incremento de esta enfermedad. Mientras las variedades resistentes siguen en umbral azul y tendrán un leve incremento, sin embargo se mantendrán en este mismo umbral. La zona centro oriental del país es la región donde habrá menor incremento de la incidencia en ambos grupos.
- Según el pronostico las anomalías en precipitación solo serán menores a las normales en el oriente del país, sin embargo estas serán lo suficientemente inductivas para la etapa de rápido crecimiento de la enfermedad.



Consideraciones:

- Se recomienda empezar a hacer control químico por medio de fungicidas en estos momentos en que el ciclo de la enfermedad esta entrenado a la etapa de rápido crecimiento.
- La elección del fungicida a utilizar debe ser basado en la incidencia de roya de la parcela, por lo que lo mas recomendable es realizar un muestreo de roya para determinar estatus de esta, considerando que si la incidencia es igual o menor de un 5% se pueden utilizar fungicidas de contacto a base de cobre y si la incidencia es superior al 5% se debe utilizar un fungicida sistémico.





Consideraciones:

BROCA DEL CAFÉ

- La incidencia nacional promedio de 2.83% ubica esta amenaza en alerta azul, la tendencia es de que se incremente aun mas para finales de septiembre.
- Se recomienda hacer practicas de MIB, tales como trampeo, liberación de parasitoides y usos de insecticidas, en este ultimo caso si las incidencias a nivel de finca son superiores al 5%.



Fungicidas de contacto

Nombre Comercial	Ingrediente Activo	Modo de Acción	Dosis/Barril de 200 L.	Frecuencia
Caldo Bordelés	Sulfato de Cobre (SC)+ Cal Hidratada (CH)	Contacto	4.4 Lbs (SC) + 2.2 Lbs (CH)	Mensual Según Muestreo
Caldo Viçosa	Sulfato de Cobre (SC)+ Cal Hidratada (CH)+ Sulfato de Zinc (Zn)+ Sulfato de Magnesio (SM)+ Ácido Bórico (AB)+ Urea	Contacto	3.30 Lb (SC)+ 2.40 Lb (CH) + 1.30 Lb (SZn)+ 1.75 Lb (SM)+ 0.50 Lb (AB)+ 1.75 Lb (Urea)	Mensual Según Muestreo
Oxido de Cobre	Cobre	Contacto	2.2-2.5 Lb	Mensual Según Muestreo
Hidróxido de Cobre	Cobre	Contacto	2.2-2.5 Lb	Mensual Según Muestreo
Oxicloruro de Cobre	Oxicloruro de Cobre + Cobre metálico al 50%	Contacto	2.2-2.5 Lb	Mensual Según Muestreo
Cobre Pentahidratado,	Cobre Pentahidratado	Contacto	2.2-2.5 Lb	Mensual Según Muestreo

Fungicidas sistémicos

Nombre Comercial	Ingrediente Activo	Grupo Químico	Modo de Acción	Dosis Comercial por Manzana	Frecuencia
Opera 18.3 SE	Epoxiconazol + Pyraclostrobin	Triazol-Estrobilurina	Sistémico	350-400cc	30-45 días
Esfera-Max 53.5 SC	Trifloxystrobin + Cyproconazole	Estrobilurina-Triazol	Sistémico	200-300cc	30-45 días
Amistar-Xtra 28 SC	Azoxystrobin + Cyproconazole	Triazol-Estrobilurina	Sistémico	350-450cc	30-45 días
Opus 12.5 SC	Epoxiconazole	Triazol	Sistémico	250-350 cc	30-45 días
Silvacur	Tebuconazole + Triadimenol	Triazol	Sistémico	500-700 cc	30-45 días
Vivace 50 SC	Fluxopirosad + Pyraclostrobin	Carboxamidas-Estrobilurina	Sistémico	120-180 cc	30-45 días
Aspen 50 SC	Flutriafol	Triazol	Sistémico	200 cc	30-45 días

Nota: Los fungicidas recomendados han sido evaluados por el programa MIP del depto. de Investigación de IHCAFE.

Insecticidas

Nombre Comercial	Ingrediente Activo	Modo de Acción	Dosis/mz	Frecuencia
Lorsban 45 EC	Chlorpyrifos	Contacto-Ingestión	1.0-1.5 L	30-45 días
Lorsban 48 EC	Chlorpyrifos	Contacto-Ingestión	1.0-1.5 L	30-45 días
Swat 75 WG	Chlorpyrifos	Contacto-Ingestión	500-600 g	30-45 días
Volian Flexi 300 SC ⁽¹⁾	Chlorantraniliprole + tiametoxam	Contacto-Ingestión-Sistémico	250-350 cc	30-45 días
Dantotsu 50 WG	Clothianidin	Sistémico	150-180 g	30-45 días
*Pírex	Extracto de crisantemo	Contacto-Neurotóxico	1.0-1.5	30-45 días

**Insecticida botánico*

Para mayor información y orientación visite la agencia de extensión del IHCAFE más cercana y consulte al técnico responsable

Nota: Los insecticidas recomendados han sido evaluados por el programa MIP del depto. de Investigación de IHCAFE.



MESA DE GESTIÓN DE RIESGO DEL CAFÉ CONFORMADA POR:



¡Gracias por su atención!

Contacto: satihcafe@ihcafe.hn ; clizardo@ihcafe.hn

Móvil: 9454-86-63