



EFECTO DE LA SEQUIA Y ALTAS TEMPERATURAS EN LA CALIDAD DEL GRANO DE CAFÉ EN HONDURAS

Juan Rafael Lopez Dubón

Departamento de Investigación y Desarrollo de
IHCAFE



Género *Coffea* (~120 especies)

Especies



C. arabica
(18 a 22°C)

C. canephora
(22 a 26°C)



Requerimientos climáticos

Temperatura

- ▶ Rango ideal: 18-21°C (Alègre, 1959)
- ▶ Temp. > 23°C: desarrollo y maduración de frutos son acelerados
- ▶ Temp. > 24°C: disminución de la fotosíntesis
- ▶ Temp. elevadas: caída de flores; formación de flores anormales; daño oxidativo (quemadura)
- ▶ Temp. < 18°C: desarrollo lento de los frutos; predisposición a heladas

Requerimientos climáticos

PRECIPITACIÓN

- ▶ Rango ideal: 1200-180 mm
- ▶ Período seco tolerable: ~4 meses

HUMEDAD RELATIVA

- ▶ Rango adecuado: 75-85%



Requerimientos climáticos

Vientos

- ▶ Vientos fríos: heladas
- ▶ Vientos cálidos: desecación; quema
- ▶ Vientos fuertes: daños a hojas e yemas; caída de flores y frutos

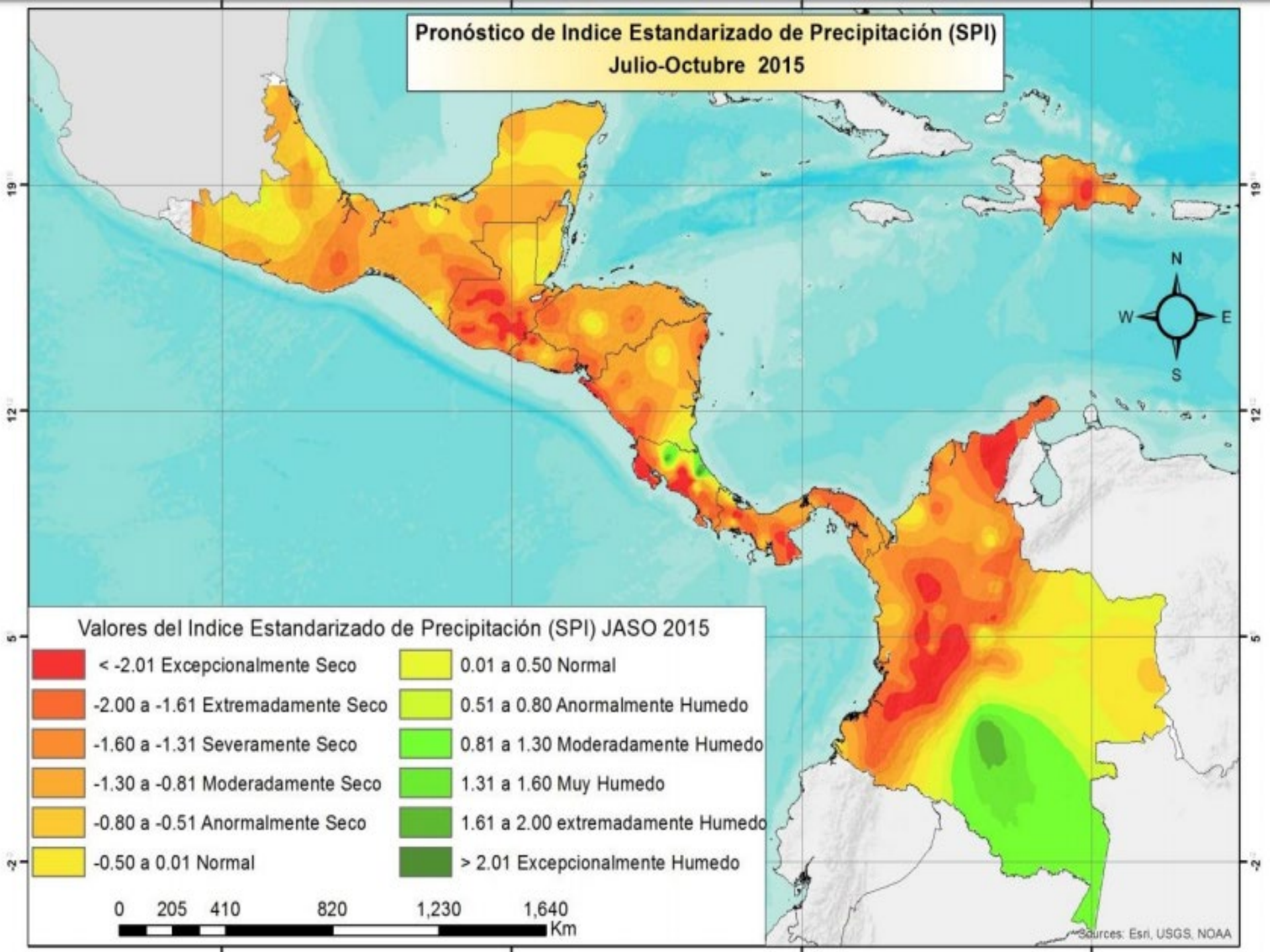


PRODUCTIVIDAD

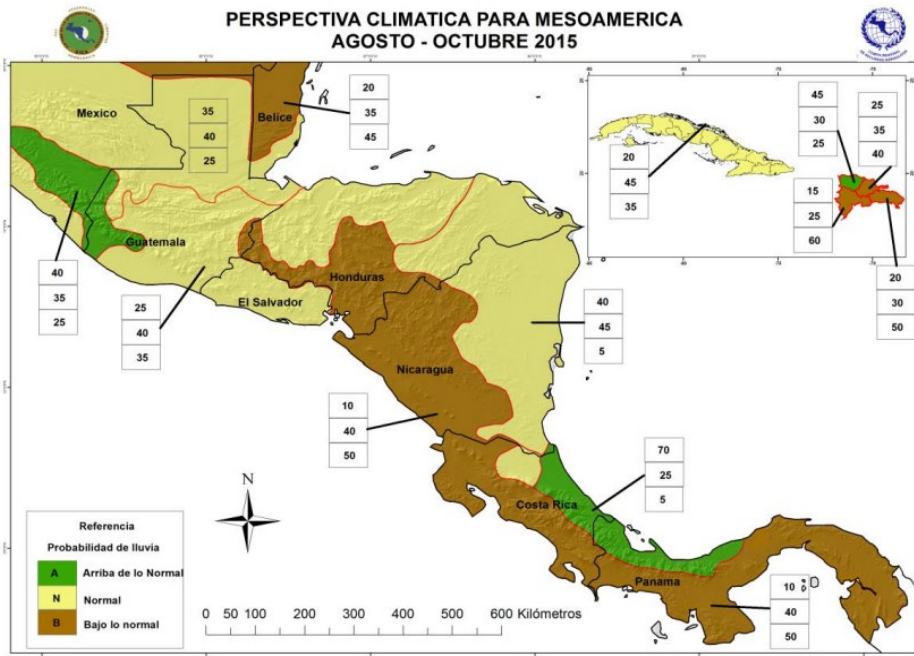


**VARIEDAD PACAS, LA LEONA,
SANTA BÁRBARA, HONDURAS.**

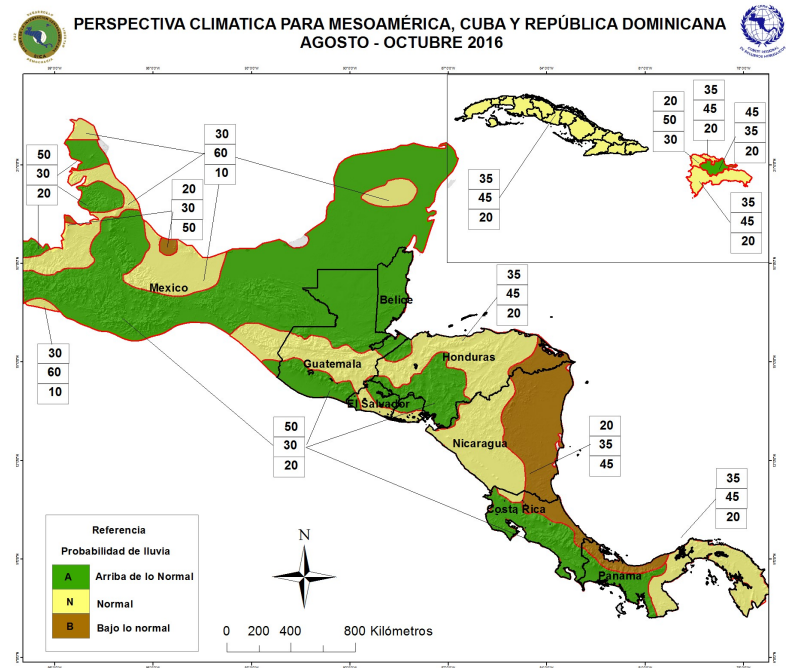
Pronóstico de Índice Estandarizado de Precipitación (SPI) Julio-Octubre 2015



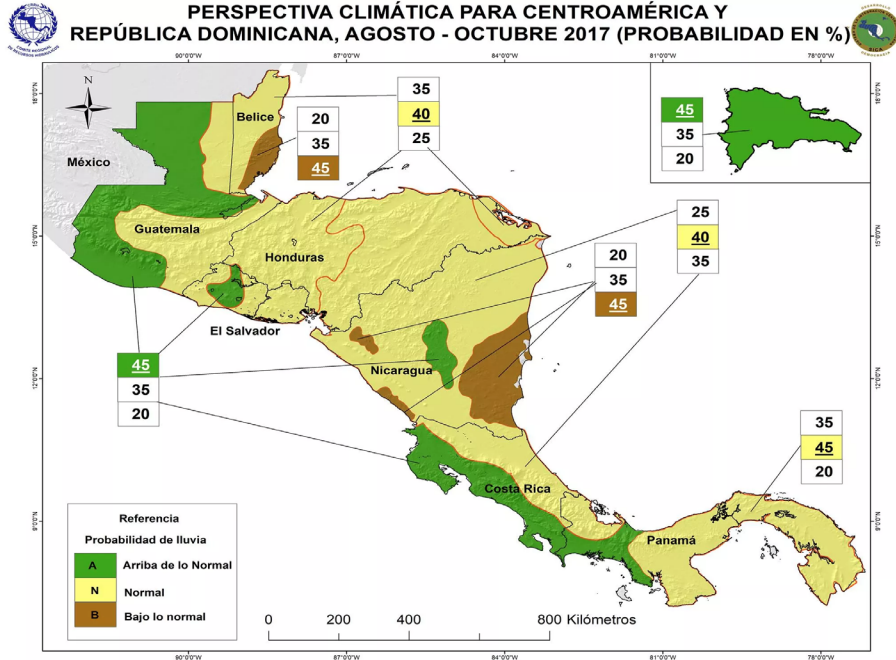
**PERSPECTIVA CLIMÁTICA PARA MESOAMÉRICA
AGOSTO - OCTUBRE 2015**



**PERSPECTIVA CLIMÁTICA PARA MESOAMÉRICA, CUBA Y REPÚBLICA DOMINICANA
AGOSTO - OCTUBRE 2016**

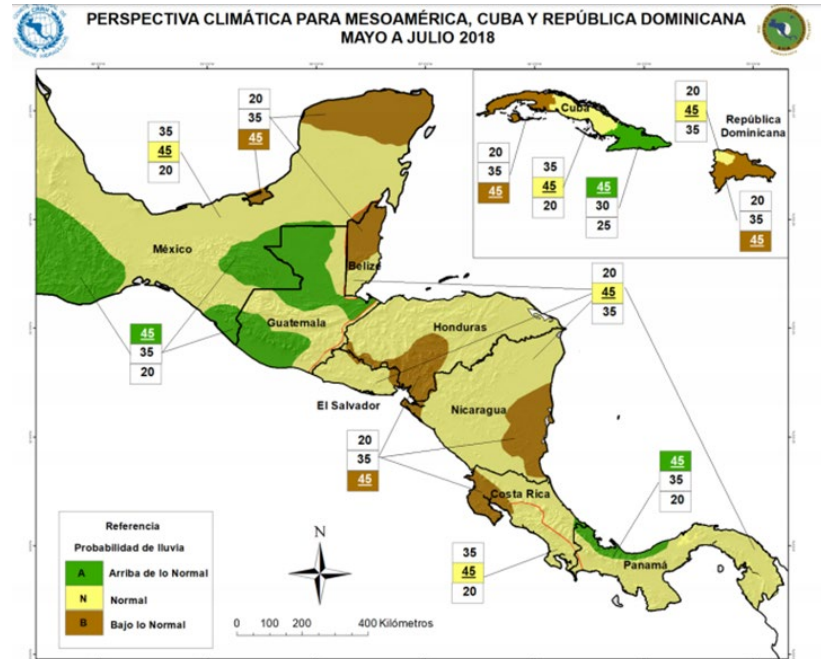


**PERSPECTIVA CLIMÁTICA PARA CENTROAMÉRICA Y
REPÚBLICA DOMINICANA, AGOSTO - OCTUBRE 2017 (PROBABILIDAD EN %)**

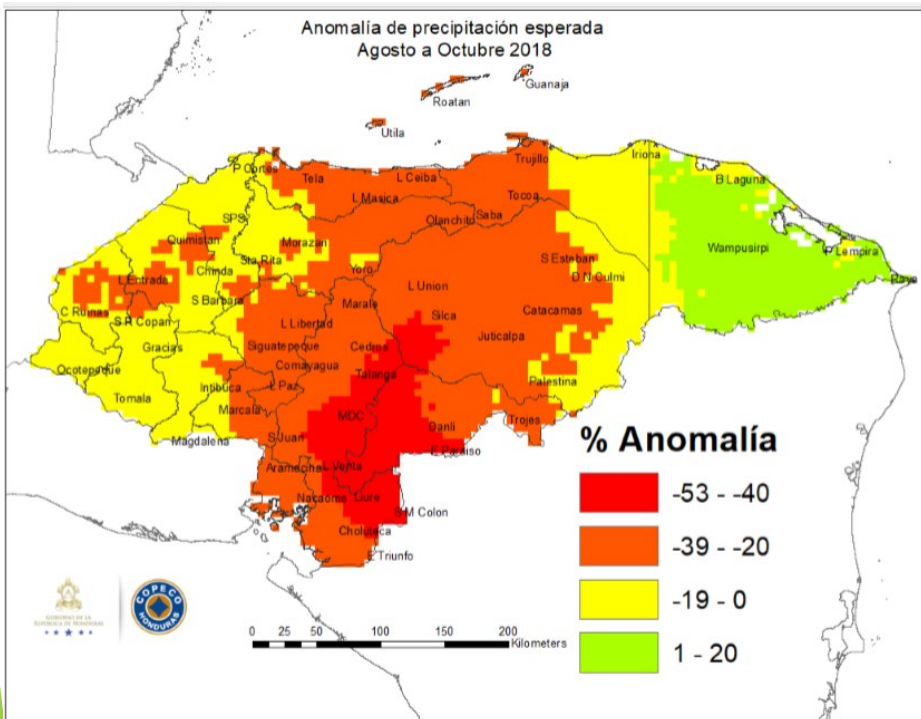


El color resaltado indica el escenario con mayor probabilidad de ocurrencia.

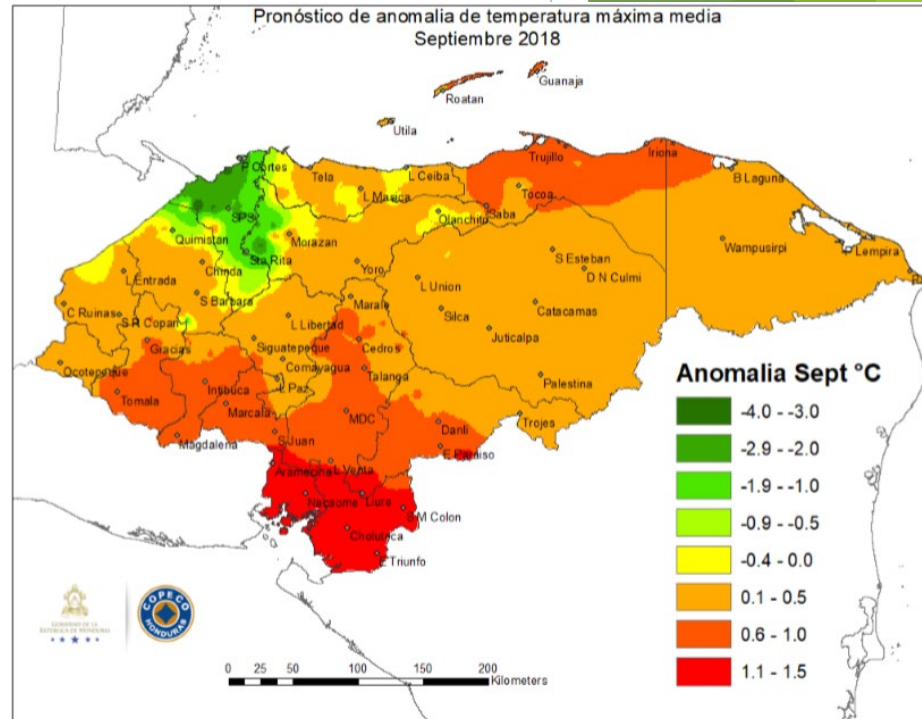
**PERSPECTIVA CLIMÁTICA PARA MESOAMÉRICA, CUBA Y REPÚBLICA DOMINICANA
MAYO A JULIO 2018**



Anomalia de precipitación esperada
Agosto a Octubre 2018



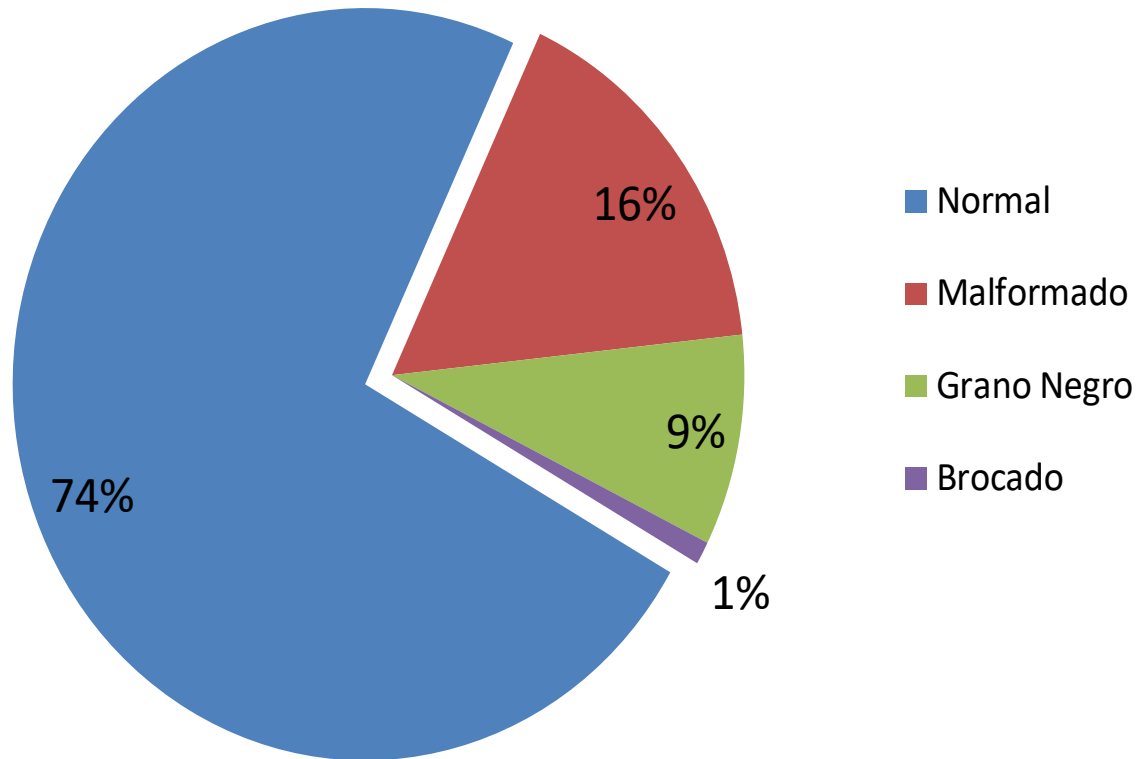
Pronóstico de anomalia de temperatura máxima media
Septiembre 2018



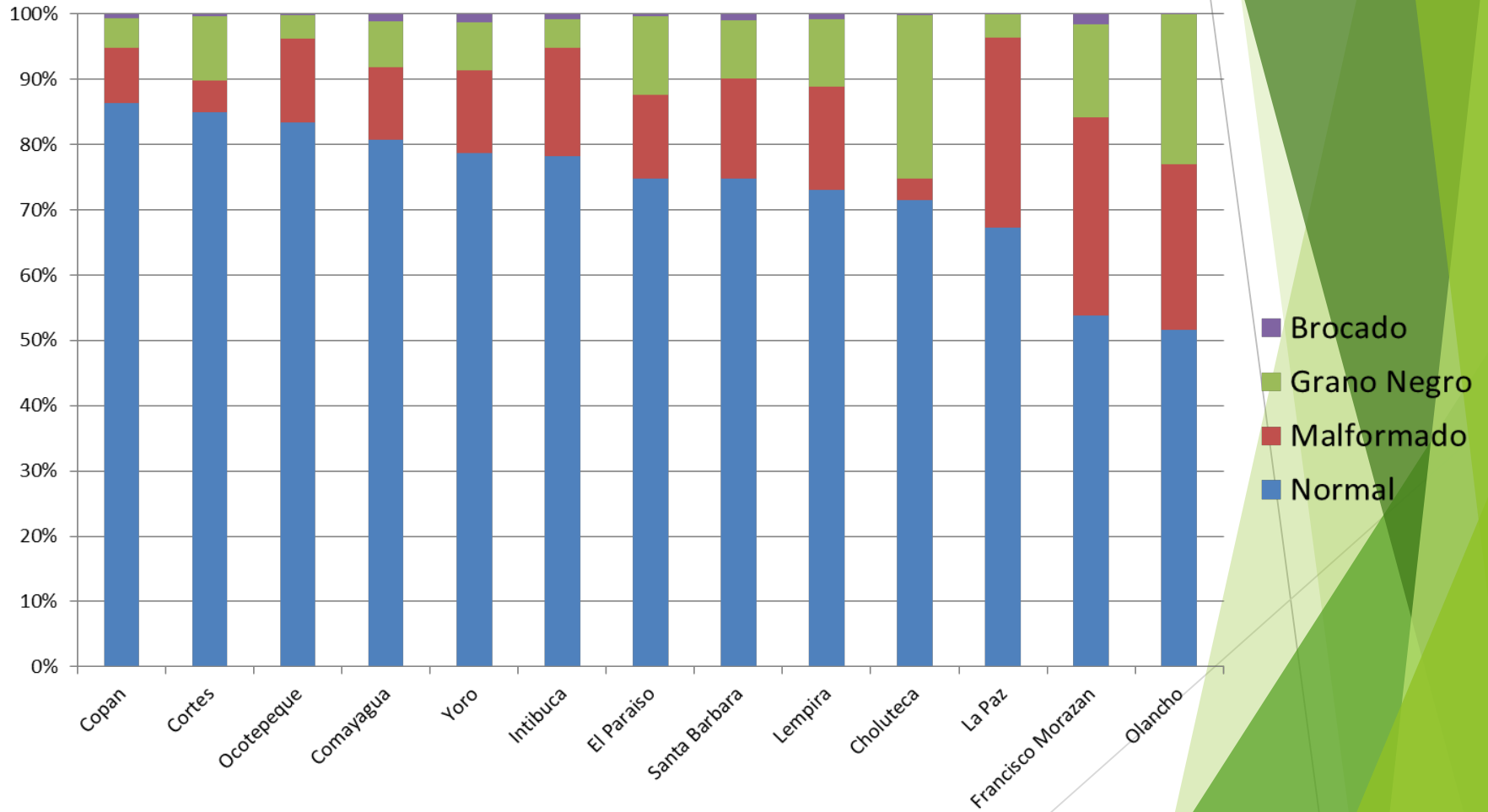
Monitoreo Nacional de Calidad 2017-18: Efecto Clima



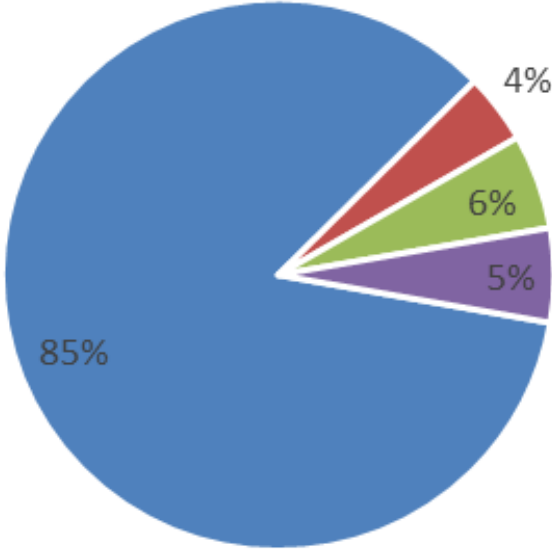
Calidad de Grano Cosecha 2015-16



Resultados Muestreo Cosecha 2015-16



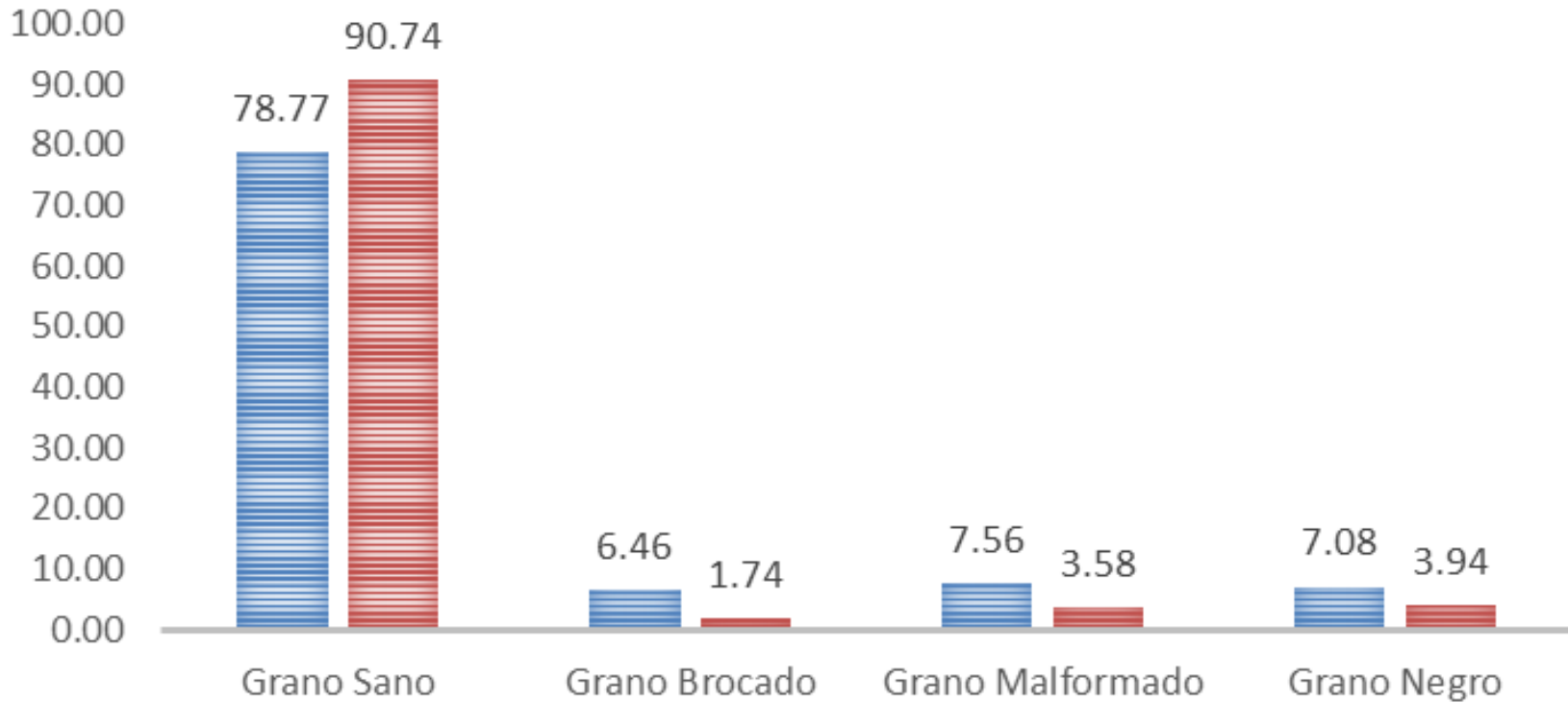
CALIDAD DE GRANO COSECHA 2018-19



■ Grano Sano ■ Grano Brocado ■ Grano Malformado ■ Grano Negro

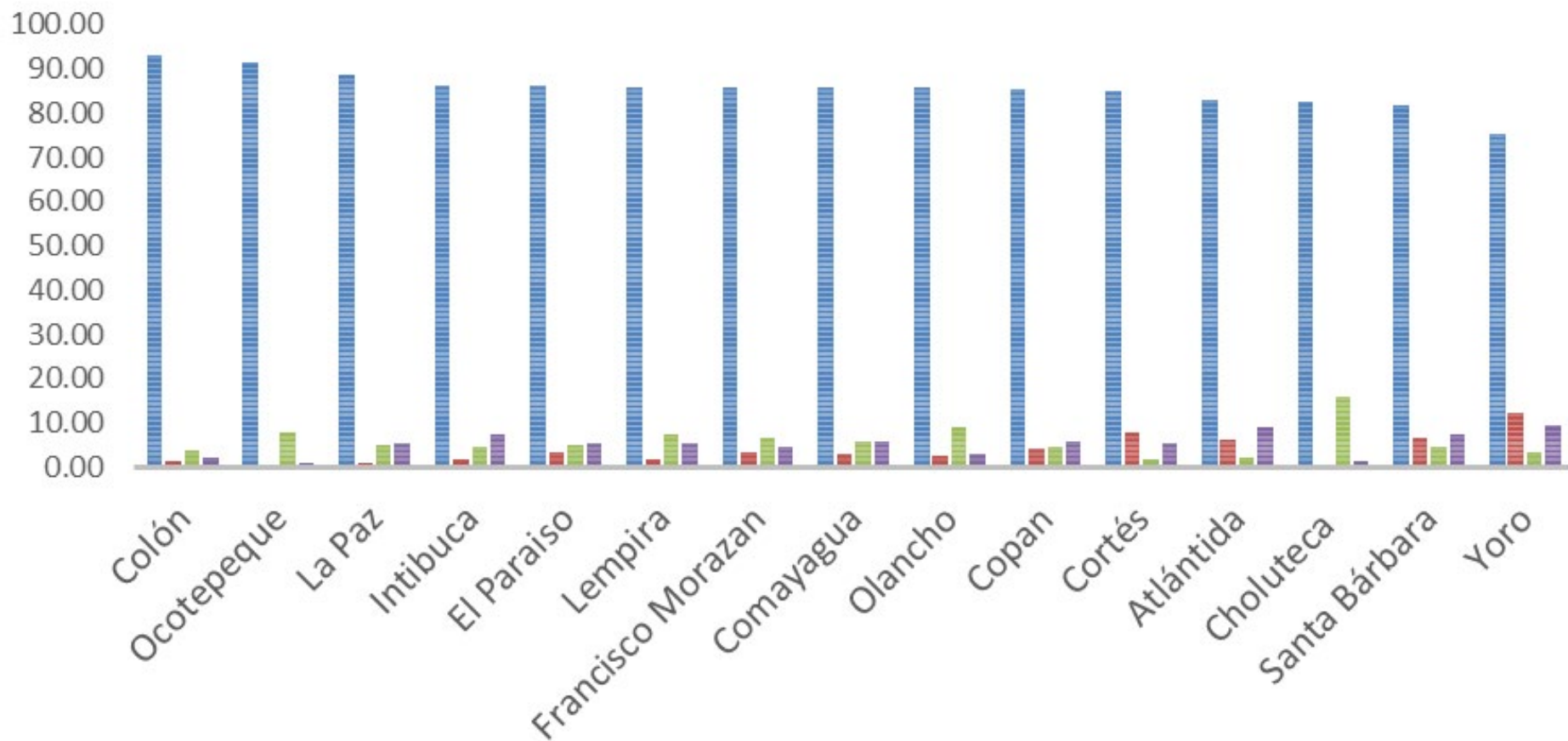
CALIDAD DE GRANO COSECHA 2018-19

■ Maduro 2018-19 ■ Verde 2018-19



CALIDAD DE GRANO COSECHA POR DEPARTAMENTO 2018-19

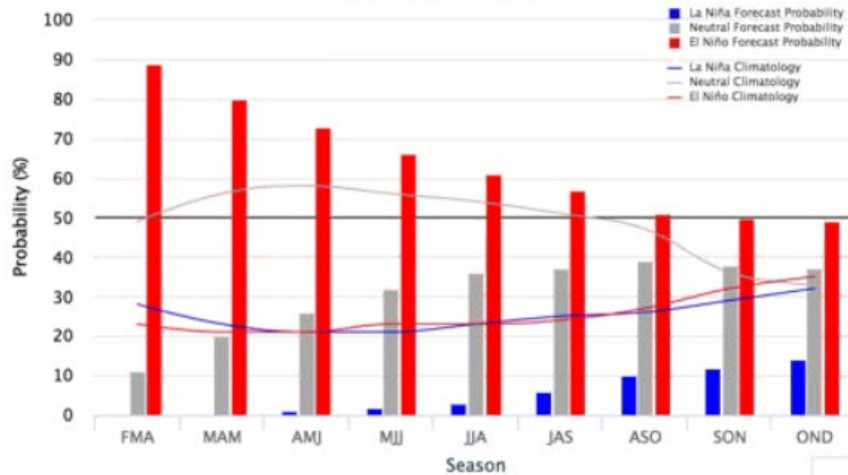
■ Grano Lleno % ■ Grano Brocado% ■ Grano Malformado% ■ Grano Negro%



Pronóstico CPC/IRI OFFICIAL NINO3.4

Early-March 2019 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



Season	La Niña	Neutral	El Niño
FMA 2019	0%	11%	89%
MAM 2019	0%	20%	80%
AMJ 2019	1%	26%	73%
MJJ 2019	2%	32%	66%
JJA 2019	3%	36%	61%
JAS 2019	6%	37%	57%
ASO 2019	10%	39%	51%
SON 2019	12%	38%	50%
OND 2019	14%	37%	49%



RED NACIONAL DE ESTACIONES CLIMÁTICAS DEL SECTOR CAFETERO.



MEJORAMIENTO GENÉTICO



CAFÉ EN SISTEMAS AGROFORESTALES



¡Gracias por su atención!

**[Juan Rafael López Dubón](mailto:jralopez@ihcafe.com)
[jrlopez@ihcafe.com / juralopez@gmail.com](mailto:jralopez@gmail.com)**

(504) 9923-7066