

# EL EFECTO DEL CLIMA EN LOS CAFETALES

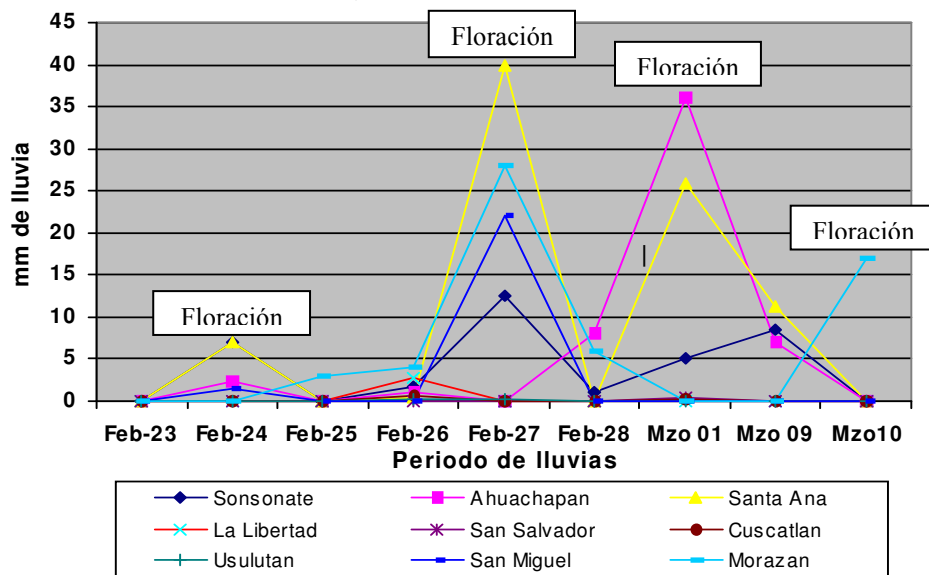


COMUNICADO TECNICO No.1

## EL PRODUCTOR DE CAFÉ DEBE CONOCER EL EFECTO DEL CLIMA EN SU CAFETAL

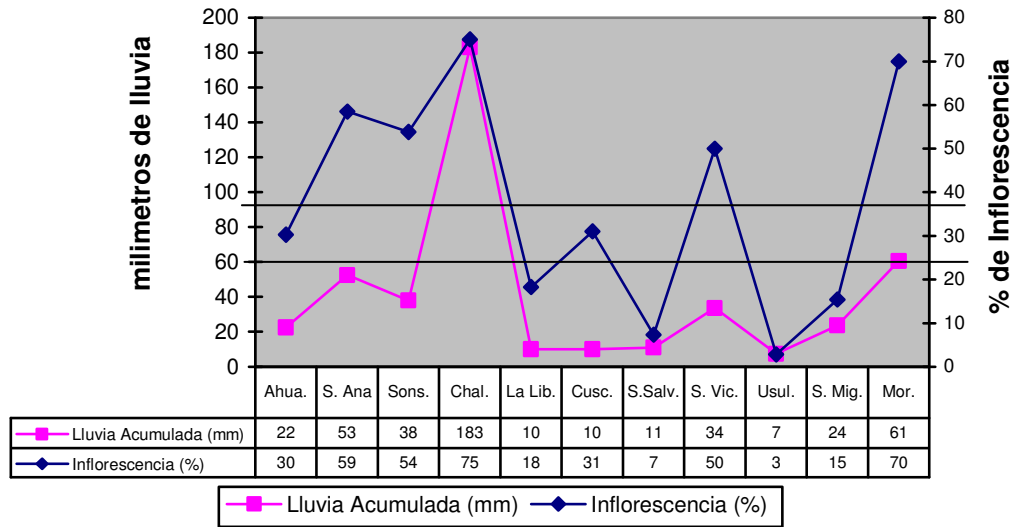
El clima en un alto porcentaje, es el responsable de que las cosechas de café sean abundantes en cantidad y calidad. Para ilustrar lo anterior revisemos dos efectos del clima en los cafetales del país: **Primero**, lo sucedido en el comportamiento de la cosecha del año cafetalero 2011/12, donde al inicio de la época seca, las lluvias ocurridas entre los meses de diciembre 2010 a marzo de 2011, fueron irregulares e insuficientes provocando más de tres floraciones e igual número de fructificaciones. Ver Gráfico 1.

Gráfico 1. Tendencia de las lluvias ocurridas entre el 23 de febrero y el 10 de marzo de 2011



Es de notar que lluvias superiores a los 80 milímetros, pueden asegurar floraciones mayores a un 30 %, a la vez que proveen la humedad necesaria en el suelo para la fructificación (Gráfico 2).

**Grafico 2. Lluvia acumulada e inflorescencia en los cafetales al 14 de marzo de 2011**



**Segundo**, que a final del año (2011), cuando iniciaba la maduración y recolección del fruto, sucedieron extemporáneamente lluvias torrenciales como la Depresión Tropical 12-E, que provocaron pérdidas en cantidad y calidad de la cosecha debido a la caída, rajado y resecamiento del fruto (fotografía 1). Con estas características, al ser beneficiado y trillado, el grano oro presentó manchas de color café oscuro afectando su presentación externa y probablemente sus cualidades organolépticas (fotografía 2).



Basados en estas experiencias y para favorecer la obtención de buenas cosechas, trasladamos información sobre las perspectivas del clima para el primer cuatrimestre del año 2012 y recomendaciones de PROCAFE para que sean puestas en marcha:

## **PERSPECTIVAS PARA EPOCA SECA DEL 2012.**

Posiblemente la situación ocurrida en la época seca del año 2011, explicada anteriormente, puede presentarse en forma similar en el año 2012; esto debido a que las perspectivas del

Servicio Meteorológico Nacional (SMN), pronostican que en el cuatrimestre diciembre 2011 a marzo de 2012, pueden ocurrir lluvias de entre 3 y 11 milímetros, acumulando hasta el mes de marzo 30.2 milímetros; y en el mes de abril las lluvias diarias podrían acumularse hasta 63.6 milímetros (Tabla 1).

Tabla 1. Cantidades totales de lluvia esperadas comparada con la media 1971-2000, de 25 estaciones climatológicas de la red nacional

Mes	PRECIPITACIÓN DICIEMBRE 2011 – ABRIL 2012			
	Media (mm) 1971 - 2000	Perspectiva		
		mm	Anomalía (mm)	Anomalía (%)
Diciembre	9.9	9.5	-0.3	-3.0
Enero	4.2	3.1	-1.1	-25.0
Febrero	3.3	6.1	2.7	81.0
Marzo	14.0	11.6	-2.4	-17.0
Dic. 2011 – Marzo 2012 acumulado	<b>31.0</b>	<b>30.2</b>	<b>-1.0</b>	<b>-2</b>
Abril	53.6	63.6	10.0	19

Fuente: SMN. Perspectiva climática para el período de diciembre 2011 – abril de 2012 en El Salvador

Esta predicción del SMN, se verifica con las lluvias ocurridas el 24 de enero de 2012, que de acuerdo a investigaciones realizadas por Fundación PROCAFE, se registraron cantidades de lluvia desde 4.0 mm hasta 30.0 mm, principalmente en fincas cafetaleras de la cadena montañosa de la región occidental (Ver Tabla 2).

Tabla 2. PROCAFE: Lluvia registradas por municipio cafetalero, Enero 24 de 2012

Municipios	Área de fincas monitoreadas (mz)	Lluvia Registrada (mm)
Ahuachapán	66	4.0
Apaneca	231	10.3
San José Ataco	674	14.1
San Pedro Puxtla	80	13.0
Tacuba	360	7.2
Turín	27	4.0
<b>Total Ahuachapan</b>	<b>1,438</b>	<b>11.1</b>
Santa Ana	140	15.7
Chalchuapa	106	8.0
El Congo	182	25.0
San Sebastián Salitrillo	24	10.0
<b>Total Santa Ana</b>	<b>452</b>	<b>13.2</b>
Armenia	60	30.0
Izalco	1,437	13.4
Juayúa	465	10.6
Nahuizalco	107	9.5
Salcoatitan	112	20.0
San Julián	60	0.0
<b>Total Sonsonate</b>	<b>2,241</b>	<b>13.5</b>

No se reportaron registros de lluvia en los pluviómetros de fincas ubicadas en las regiones Central y Oriental.

## CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS:

Con base a la información arriba planteada, PROCAFE recomienda a los PRODUCTORES:

1. Por las condiciones climáticas, es posible que en la época seca del año 2012 ocurran más de dos floraciones, las que obligaran a realizar más de dos cortes en la cosecha 2012/13.
2. Las cantidades de lluvia ocurridas el día 24 de enero no son suficientes para mantener la humedad necesaria en el suelo que permitan completar al 100% el proceso de floración y mucho menos favorecer el pegue de frutos (fructificación).

### Por tanto, PROCAFE recomienda a los caficultores:

- a. Si la floración únicamente fue activada y las yemas florales crecieron un poco, y mantienen siempre un color verdoso (fotografía 3), se puede continuar con las actividades de poda de cafetos y de sombra. Luego de finalizadas estas labores, se puede realizar una aspersión de fertilizante foliar a base de de nitrógeno, fósforo y potasio, adicionando calcio, boro y zinc.



- b. Si la floración llega a un 30% hasta el estado de pacaya (fotografía 4), se sugiere suspender la poda de sombra, esperar hasta observar los pequeños frutos (pimientilla o cabeza de alfiler); y continuar o iniciar la poda de sombra; y tomar la decisión de realizar una aspersión foliar con los nutrientes descritos en el numeral (a).



- c. La poda de cafetos se debe continuar, eliminando las ramas verticales que no tienen hojas, o que sólo tiene en la parte de arriba del cafeto (figura 1, circulo rojo). Recuerde que el cafeto necesita las hojas para proteger y nutrir los frutos. **Un cafeto sin hojas no pega más del 25% de la floración que usted observa.**



- d. Adicionalmente se les recuerda que debido a las lluvias torrenciales ocurridas a finales del año 2011, los suelos han perdido muchos nutrientes, por lo que en los primeros cuatro meses del 2012 se requiere realizar análisis de suelo y de hojas, para planear el programa de nutrición. No olvide que Usted esta nutriendo su cafetal para esta y la próxima cosecha.

**Para preguntas y comentarios sobre el presente comunicado, contactar a los siguientes correos electrónicos:**

**[sgil@procafe.com.sv](mailto:sgil@procafe.com.sv), [jguijano@procafe.com.sv](mailto:jguijano@procafe.com.sv), [mmsalazar@procafe.com.sv](mailto:mmsalazar@procafe.com.sv)**

**o acérquese a cualquier oficina de PROCAFE o llame al PBX 22-883088**