

AFECTACIONES EN LA PRODUCCION DE CAFÉ EN MEXICO POR CUESTIONES CLIMATICAS

CNOC – 5 DE ABRIL DEL 2016

Desde fines del 2012 ya se manejaba que se tenían mayores afectaciones por el hongo de la roya en la región del Soconusco en Chiapas. Se decía de una roya más agresiva, que venía de Centroamérica y que anteriormente se había extendido en Colombia. En el 2013 la roya se expande en Chiapas y para el 2014 y 2015 en Oaxaca, Veracruz, Puebla y otros estados.

Para el ciclo 2013-14 se estima una producción de café de alrededor de 3.2 millones de sacos cuando en los dos ciclos anteriores fue de alrededor de 4.5 millones de sacos. La disminución de la producción de cuando menos 1.3 millones de sacos se atribuía a los daños por la roya y las mayores afectaciones eran en Chiapas. Para el ciclo 2014-15 la producción se estimó en 3.0 millones de sacos, pero para el ciclo 2015-16 se consideran mayores daños y se calcula una producción de alrededor de 2.2 millones de sacos. SAGARPA ha reconocido una producción de 2.3 millones de sacos. Para Chiapas se consideraba una pequeña mejoría en la producción y ahora las mayores pérdidas serían en Veracruz y Puebla. Las mayores afectaciones en la producción en regiones cafetaleras del centro y norte de Veracruz y en Puebla, se consideran menos por la roya y más por cuestiones climáticas. En la región de Coatepec muchos productores dicen que tendrán entre el 5% y el 15% de la producción normal también Cuetzalan, Puebla. Para estas regiones se dieron mayores lluvias y clima más fresco y eso afectó las floraciones. También se da un cambio en el ciclo agrícola de las plantas de café, en la región central de Veracruz se esperaban las últimas floraciones alrededor del 24 de junio, no se dieron como era normal y se presentaron floraciones en agosto y septiembre. Esto genera muchas dudas sobre el crecimiento y maduración de los granos de café y como impactaría en las floraciones del próximo año. En el centro y norte de Veracruz, en Puebla y probablemente en otras regiones que dan al Golfo de México, otros cultivos también tuvieron afectaciones, por ejemplo en la cuenca del río Nautla en mayo se “acanelo” el plátano (puntos cafés

en la pulpa y no se da una buena maduración), resultado de un frío inusual, lo cual solo ocurría en el invierno. También la zona citrícola fue afectada y no se dio una buena maduración. En lo general se atribuye esto al cambio climático y se genera mucha incertidumbre sobre lo que puede pasar a futuro.

La información más general que se maneja, es que a nivel mundial el 2014 y 2015 serán los años más calurosos de que se tiene registro y se dice que se debe al calentamiento global. Actualmente se señala que esta “El Niño”, y ha llevado a un periodo reciente de seca en Centroamérica y partes de México.

Sin embargo para la parte central del Golfo de México, en regiones de Veracruz y Puebla y hacia el norte se ha manejado en el 2014 y 2015 periodos de mayores lluvias y clima más frío. Hace unos meses en un taller en Veracruz sobre las cuestiones climatológicas un investigador decía que era falso lo del calentamiento global ya que en la estación Antón Lizardo (cerca del puerto de Veracruz) en los últimos años el registro era de 1.5 grados más frío que en años anteriores.

El termino más utilizado ahora es el de cambio climático o variabilidad climática (fluctuaciones) y que está más caliente en ciertas regiones y más frío en otras, o hay periodos variados de alternancia de climas más frío y de más calor.

Sobre esto se comentaría lo siguiente

- 1) En años anteriores cuando se manejaban las proyecciones de clima elaboradas a partir del Panel Intergubernamental del Cambio Climático, desde varios centros de investigación se decía que si se les pasaba las coordenadas de alguna región podrían elaborar una proyección futura sobre la evolución del clima.

En un estudio realizado para la región de Huatusco en el que participaron investigadores y panel señalado, se hizo una proyección de las tendencias del clima, el cual visto años después no coincidió en buena parte.

- 2) La Federación de Cafeteros de Colombia ante las afectaciones por la roya realizó una investigación sobre las causas que propiciaron su expansión y su mutación más agresiva. Sus conclusiones fueron presentadas en una sesión del Congreso de la ANACAFE en Guatemala en el 2013; Decían que en Colombia se dio mayor lluvia, mayor humedad y menos periodos de brillo solar (por más nubosidad). Revisaron lo de la oscilación intertropical, “El Niño”, “La Niña”, el calentamiento global y otros factores, y concluyeron que el factor principal fue derivado de la llamada Oscilación Dodecadal del Pacífico norte (ODP) que propicia un clima más frío y que se estaba en una fase fría de esta oscilación. Al terminar su intervención, el presentador dijo para contrastar lo que se decía normalmente con sus conclusiones. “No se preocupen, no nos vamos a morir por el calor, será por el frío”. Se entiende que esto sería solo para los daños al café en ese periodo.

- 3) La oscilación del Pacífico (ODP) es una fluctuación climática que empezó a manejar el oceanógrafo Steven Hare desde 1996 y que se desarrolla en el norte del Pacífico, en una región más cercana a Alaska y el occidente de Canadá. Son periodos de variación climática de 20 a 30 años, las fases positivas serían más calientes y las negativas más frías. La ODP afecta el clima de Norteamérica y las alteraciones climáticas serían mayores cuando una fase cálida coincide con “El Niño” y una fase fría con “La Niña”. Actualmente se estaría en la etapa fría de la O.D.P.

- 4) En el 2014 y 2015, con mayores fríos en el centro de EE.UU. y que se extendieron hacia el Golfo de México, se empezó a manejar más lo del llamado Vórtice Polar Ártico. En lo general se maneja que esto ocurre cuando las corrientes de aire frío que circulan el polo norte se desbordan hacia el centro de Canadá de EE.UU., y llegan hasta el Golfo de México.

Existe un gran debate sobre las causas que llevan a que se tengan mayores fríos en algunas regiones. Algunos señalan que se debe principalmente a que en la parte norte de Siberia, (en Rusia) se está

dando un mayor calentamiento y que esto genera centros de menor presión atmosférica y corrientes de aire más caliente, lo cual presiona la corriente circular de aire frío en el polo norte y se desborda. En esta región de Siberia además se está derritiendo el hielo en la tierra y el mar, y además el permafrost (tierra y restos vegetales y animales congelados) lo cual aumenta la emisión de gases de efecto invernadero.

Se maneja que en el 2014 y 2015 el clima más frío en México, en la parte norte que da hacia el Golfo de México se debería a los efectos del vórtice polar ártico.

- 5) México se encuentra ubicado entre dos océanos, el Atlántico y el Pacífico, además donde termina la región tropical e inicia la región templada, tiene una orografía muy variada con lo cual se presenta una gran diversidad climática, incluso a nivel micro regional. México es uno de los pocos países que puede tener al mismo tiempo huracanes y tormentas tropicales tanto en el Golfo de México como en el Pacífico.

En el 2014, en el Pacífico que colinda con el territorio mexicano se presentaron varios huracanes, y además se dio un mayor aceleramiento en plazos cortos, al pasar algunos de categoría 1 a categoría 4 y 5. Se presenta también una fuerte diferencia de presión atmosférica entre el pacífico (más calor) y el Golfo de México (mas frío) que es parte del océano Atlántico. El mayor calentamiento del mar en el Pacífico genera una gran masa de humedad, que por efecto de la rotación terrestre y la diferencia de presión atmosférica, se lanza hacia el centro o sur de México lo cual propicia mayores lluvias.

En el 2014 se presentó un mayor número de frentes fríos que llegaron a 62. En agosto todavía se presentaron frentes fríos y había dudas de como clasificarlos, si eran de la nueva temporada o de la anterior. Todos los meses del año se tuvieron frentes fríos.

Puede concluirse que las mayores lluvias en las regiones hacia el Golfo de México, se deberían a la combinación de mayor humedad que viene del Pacífico, que se combina con la que se genera por los frentes fríos y las ondas tropicales que vienen del Caribe o del mismo Golfo de México.

Los mayores fríos serían una combinación de los frentes fríos tradicionales que entran como un embudo hacia el golfo de México y que llegan hasta el Istmo de Tehuantepec o más al sur, y que generan los vientos llamados “nortes”, que en los dos últimos años se juntarían con el periodo frío de la Oscilación Dodecadal, además de la corriente fría del Vórtice Polar Ártico.

Es difícil calcular en que regiones específicas y de que dimensión será la interacción de los factores climatológicos señalados, además cuando se presenta “El Niño” como ocurre actualmente.

Para el centro de Veracruz, y se entiende también que en otras regiones cerca del Golfo, se está estimando que en la atmósfera el nivel de temperatura cero ha estado en algunos periodos más bajo en los dos últimos años, por lo que se pueden tener nevadas incluso a niveles de 3000 metros sobre el nivel del mar o un poco menos, incluso se presentan nevadas fuera de los periodos que se consideraban normales.

- 6) Actualmente se tiene el evento climatológico de “El Niño” que según su mayor intensidad será en los últimos meses del año y los primeros del 2015. Se señala que está ocasionando mayor sequía en Centroamérica y en México. Según el reporte del 16 de octubre que aparece en la página de CONAGUA se le considera actualmente como de intensidad fuerte. En la región oriental del Pacífico se tienen temperaturas de 2.0 a 2.5 grados más de lo normal. En la parte sur y oeste desde Jalisco hasta Chiapas y parte de Centroamérica, se tiene actualmente la mayor temperatura del mar en toda la costa occidental de América. No está claro qué situación se generará conforme

aumenten de intensidad los frentes fríos y siga existiendo mucha humedad que viene del Pacífico.

- 7) En México existen varias instituciones que investigan y generan información sobre las cuestiones climatológicas, desde la CONAGUA, la Facultad de Ciencias Atmosféricas de la UNAM y Centros especializados como los que están en Veracruz.

Poco se conoce sobre los trabajos que estén haciendo con organizaciones de productores de café para revisar conjuntamente las cuestiones del cambio climático en regiones cafetaleras y su impacto en los cultivos de café.

En 1989, en el Consejo Regional del Café de Coatepec se realizaron talleres con la Facultad de Ciencias Atmosféricas y otro Centro de Xalapa, se revisó principalmente la cuestión de los frentes fríos y sus características. Cuando se planteó que se pudiera realizar un trabajo conjunto para medir con regularidad algunas variables como humedad, temperatura, viento y otras a nivel de las plantas de café en varios poblados, incluso la organización aportando el equipo, no se concretó. Solo se instaló un equipo en la ciudad de Coatepec.

Puede decirse que en cada región cafetalera hay una gran diversidad de condiciones climáticas a nivel poblado y finca de café, por lo que no son suficientes los datos que se levantan en las cabeceras municipales. Estas insuficiencias ya se han visto también cuando se manejan lo de los programas y seguros contra riesgos climatológicos.

- 8) Se ha manejado en México, que para la expansión de la roya llamada anaranjada, más agresiva, también se presentaron condiciones de mayor humedad y nubosidad de frentes fríos que aplastan el calor y propician un ambiente para el crecimiento del hongo de la roya.

Un agrónomo del CENICAFE (Centro de Investigación y Experimentación de Colombia) manejo en una reunión en México, que las mutaciones en la roya fueron posibles porque se dio una gran

expansión. Como en México se tiene también una gran expansión de la roya y por las condiciones climatológicas particulares que se tiene, habrá que ver si pueden darse también otras mutaciones y ser más resistente.

En lo general se dice que para la roya, de alguna manera se tendrán productos y acciones que pueden llevar a su control, pero que es más difícil lo del cambio climático. El café es un producto tropical que tiene problemas de adaptación a situaciones de mayor frío o de mayor variabilidad climática. En el caso de México, en las regiones cafetaleras que dan hacia el Golfo de México, si siguen las tendencias actuales descenderá el nivel de altura en que es posible tener cultivos de cafés arábigos y se irá extendiendo hacia el sur la latitud en que se podrá tener cultivos de café. Además las mayores lluvias y clima más frío influirá también en las características y el número de los árboles de sombra que sería adecuado tener.

Se ha estado comentando que en la CNOG deberíamos poner más atención a las particularidades específicas del cambio climático en nuestras regiones y localidades cafetaleras y sobre cuáles son las tendencias, que para ello deberían tenerse talleres con personal especializado, de dependencias públicas, universidades y centros especializados. Esto deberá hacerse, pero además sería muy importante que como conjunto de organizaciones se establecieran medidas propias de seguimiento de las variaciones climáticas específicas en los cultivos de café que se tienen, que se generen datos confiables y con regularidad para realizar después su revisión y llegar a conclusiones más precisas sobre lo que está pasando y lo que puede hacerse.

Si actualmente proliferan los planteamientos de que hay que tener variedades de café resistentes a la roya, no tarda en que se empiecen a ofrecer semillas o plantas de variedades de café más resistentes al calor o al frío.

Se dice ahora, que en la cuenca del pacifico noroeste se registrara el mayor aumento en la frecuencia de tormentas categoría 4 y 5 de todo el planeta. Esto implicaría que se lanzaría más humedad hacia el Golfo de México.

La Conagua manejo a fin de año que El Niño se mantenía fuerte y con tendencia a fortalecerse a fin de año, que se estimaría para el Golfo de México un inicio de invierno lluvioso y frio que era probable concluir seco y frio, que es probable que en el primer trimestre del 2016 se tuviera déficit de lluvia.

MAYORES PERDIDAS DE PRODUCCION EN EL CICLO 2015-16

Terminada la cosecha del ciclo 2015-16, la SAGARPA está manejando que la producción del ciclo fue de 2.3 millones de sacos. Esto contrasta con los datos que todavía tiene la O.I.C., por 3.9 millones de sacos. El reporte de la SAGARPA se basa en un muestreo nacional previo a la cosecha. Por los datos que maneja y por los resultados finales en estados como Guerrero se concluiría que la producción fue menor y estaría entre 2.0 y 2.2 millones de sacos. Para el ciclo 2013-14 se estimaría la producción en 3.2 millones de sacos y para el ciclo 2014-15 en 3.0. Si en los años anteriores la producción era de alrededor de 4.5 millones de sacos, se tendría para el ciclo 2015-16 una disminución un poco mayor del 50%. Si en las dos cosechas anteriores la disminución fue por las afectaciones del hongo de la roya para la cosecha 2015-16 se tienen adicionalmente afectaciones por mayores lluvias y clima más frio en varias regiones.

En Veracruz se tendría alrededor de un 30% de la cosecha normal y en la región de Coatepec no llegaría al 15%. Sería el caso también de Cuetzalan, Puebla. Las pérdidas de ingresos de los productores son muy altas y para el ciclo 2015-16 serian de cerca de 7 mil millones de pesos.

Las mayores lluvias y más frio hacia el golfo de México, confirmarían que se conjuntan factores como frentes fríos reforzados por la fase fría de la Oscilación Décadal del Pacifico norte, el desbordamiento del vórtice

ártico que llevo a mas frio hacia el golfo de México, además se tendría mayor humedad que viene del pacífico.

Estos factores climatológicos afectaron las floraciones normales de los cafetos, incluso se tuvieron floraciones pequeñas en agosto cuando las más tardías habían sido en junio. Se disloco el ciclo agrícola, lo cual dificulta además el mantenimiento de los cafetales. Se dificulto también el corte de café ya que las plantas podrían tener granos verdes, pequeños en proceso de maduración y granos maduros.

A los productores no les queda claro cuáles son las razones específicas de la mayor variabilidad climática, si se sostendrá en los próximos años o se agudizara.

Una cuestión son las medidas para el control de la roya del café que puede aplicar los productores o la renovación de cafetales incluso con variedades que se consideran resistentes a la roya, pero se ve más complicado el que hacer con la cuestión climática. No está claro cuáles serían las medidas más adecuadas considerando las variedades de café, manejo de suelos, y manejo de sombra; Casi todos los estudios que se están realizando sobre café y cambio climático se refieren a un clima más seco. En México por su latitud, y ubicación geográfica estaría además lo relativo a un clima más frio en algunos años en el periodo tradicional de las floraciones de café.

Es urgente realizar investigaciones detalladas sobre la dinámica del cambio climático en las diferentes regiones cafetaleras con participación de los productores y organizaciones, es muy importante precisar las medidas para la adaptación del cultivo.

Las medidas que pueden tomar los cafeticultores afectados se dificultan para la mayoría por la pérdida de ingresos y que los montos de recursos fiscales asignados son pequeños y no corresponden a la magnitud del problema.