

**La caficultura de El Salvador
y su resiliencia ante el cambio climático,
precios internacionales y la falta de apoyo.
Una crisis anunciada que se debe superar**

*Fidel Arturo López Eguizábal**

1. INTRODUCCIÓN.

Desde que el Capitán General Gerardo Barrios introdujo el café en El Salvador entre los años 1779 y 1796, el país entró en una época de oro, fue así, que al café se le bautizó como “el grano de oro”.

La resiliencia hacia el cambio climático, también perjudicó a la caficultura. Según el Programa Cooperativo Regional para el Desarrollo Tecnológico y la Modernización de la Caficultura (PROMECAFE), “... entre los países miembros producen el 25 % del arábica de todo el mundo. Para 2050, la demanda mundial se duplicará; la apuesta es que la región pueda vender más. Para lograrlo, los países deben superar el problema del cambio climático, que ha traído extremos de lluvia y temperaturas más altas; esto ha hecho que el manejo de las plagas, como la roya y la broca, se vuelva más complejo”.

Además, en reunión con cafetaleros se mencionó la resiliencia “Los países productores de café de la región deben sumar esfuerzos para poder enfrentar sus dos grandes retos: lograr la sostenibilidad financiera del cultivo y desarrollar resiliencia ante el impacto del cambio climático. La propuesta de

* Docente e Investigador del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación ICTI-UFG, en San Salvador, El Salvador. Licenciatura en Relaciones Públicas y Comunicaciones, Maestría en Profesionalización de la Docencia Superior. Articulista y ensayista.

crear una federación centroamericana de productores está comenzando a hacer eco”.

2. OBJETIVOS.

2.1. General.

Identificar los problemas actuales de la caficultura salvadoreña.

2.2. Específicos.

Investigar el aumento de la resiliencia de la caficultura y sus impactos para salir adelante.

Proporcionar recomendaciones para paliar la crisis del café.

3. METODOLOGÍA.

Se presenta una investigación cuali-cuantitativa, en donde se indaga aspectos generales sobre la crisis de la caficultura, datos que se obtuvieron de entrevistas a empresarios cafetaleros y a representantes de gremiales y, se realizó una encuesta a través de Google Drive a 92 caficultores, con el objetivo de obtener información sobre la crisis y solución de la caficultura.

Hipótesis: ¿Es la caficultura parte de la solución a los problemas como: falta de agua, empleos y un ecosistema amigable con el medio ambiente?

4. UN PANORAMA GENERAL DEL CAFÉ.

La renovación del café que hace el Gobierno ha sido bien visto por todos los productores y exportadores, desde el gobierno de Sánchez Cerén (2015-2019), se han renovado 30,000 manzanas de cafetales. Es un aliciente el cual está dando un voto de confianza para reactivar la caficultura, en los últimos cinco años ha costado llegar al millón de quintales. Recordemos que el “grano de oro” fue el principal rubro económico.

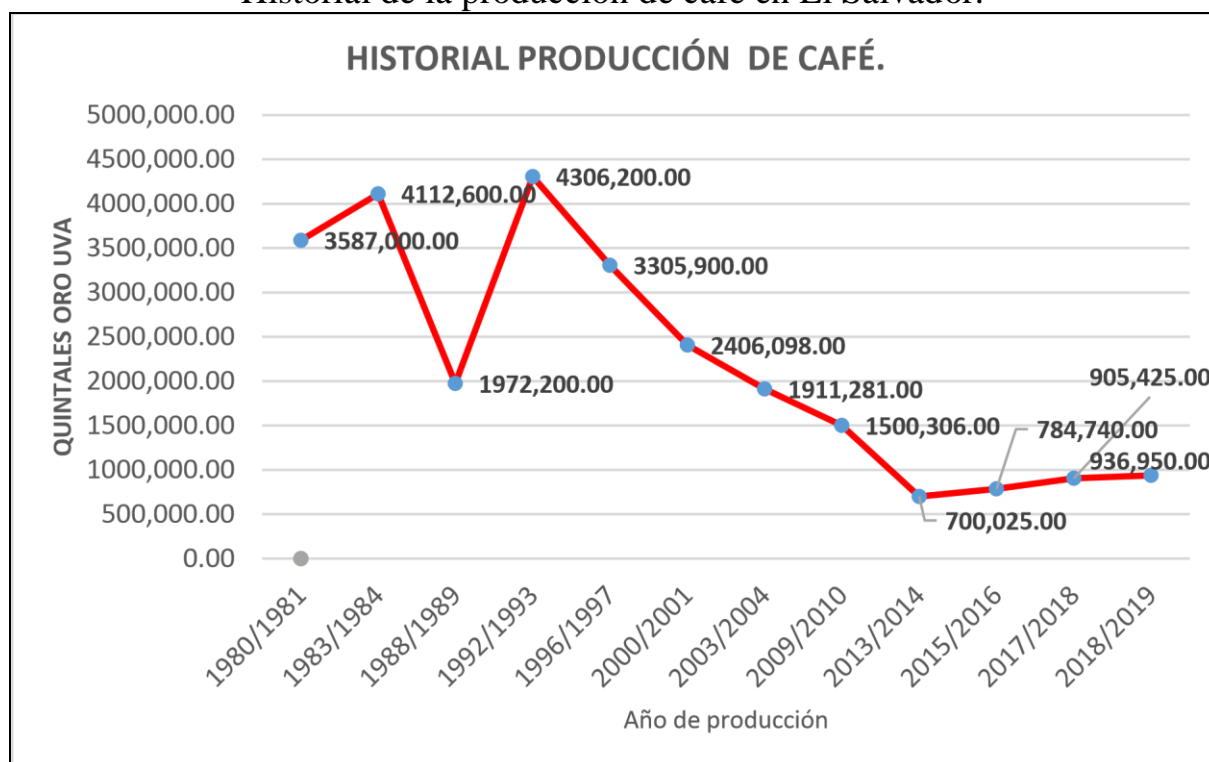
“El titular del MAG aseguró ayer que en los últimos cinco años (2015-2019), se renovaron más de 30,000 manzanas en las seis cordilleras cafeteras”.

Se ha brindado diferentes maneras para salvar la caficultura “En abril de 2017, el Gobierno, productores y diputados de Arena y del FMLN firmaron el Pacto del Café, con el fin de rescatar al sector a través de dos ejes de trabajo: renovación del parque cafetero con una inyección de \$150 millones y reestructuración de la deuda de los caficultores, con otros \$150 millones. Bajo ese acuerdo se creó el Fideicomiso de Apoyo a la Producción de Café, que a finales de 2018 inició la reestructuración de la deuda, pero no tuvo la suficiente acogida en los productores pues la mayoría no podían cumplir con los requisitos”.

Según el exministro de Agricultura “... al cierre de 2018 cumplió el 77 % de esa meta, dejando el 23.1 % del parque renovado. Faltaría 12.5 millones de plantas para cumplir el objetivo”.

El actual gobierno que preside Nayib Bukele, ya tuvo reunión con el sector cafetalero; sin embargo, es preocupante analizar que las exportaciones del aromático han disminuido y cada vez va perdiendo fuerza como principal rubro de exportación, tal como lo fue antes. A continuación, se analiza un cuadro con respecto a las exportaciones del café salvadoreño:

Gráfico 1.
Historial de la producción de café en El Salvador.



Fuente: Consejo Salvadoreño del Café.

En la cosecha 1992/1993 las exportaciones de café fue una de las mejores con 4306,200.00 de quintales oro, comparada con la cosecha 2013/2014 que fue una de las peores exportaciones con 700,025.00 quintales oro.

El café es biodiversidad, es vida, es generador de empleo y sobre todo, es parte del patrimonio salvadoreño ¿Será posible que volvamos a los tiempos de bonanza de la caficultura? En El Salvador existe una escuela especializada en la caficultura; entre los cursos que imparte están: Catador certificado, barista, tostadores, jueces Taza de Excelencia, entre otras temáticas.

“Para darle un plus al café, se ha realizado campeonatos de barismo, catación; además, la Taza de Excelencia, en donde los mejores cafés de El Salvador compiten. El ganador sabe que cada quintal oro vale hasta \$9,500 por quintal, \$97.70 por libra (2018). El que cree en la caficultura sabe bien que sí se puede salir adelante. Por ejemplo, el ganador de este año compitió con una variedad llamada “geisha”, el cual es un café con un proceso natural. Esto me hace recordar el proceso del café que hace “el coati” en Perú, el cual es uno de los animales que producen el café más caro del mundo, su precio oscila \$1,400 por un kilo”.

Una persona pueda vivir con una o dos manzanas de café; sin embargo, debe de haber un tratamiento, eliminar las plagas como la roya, fertilizar y hacer todas las actividades que conllevan durante el año. Una manzana bien cultivada, con las variedades nuevas, pueden producir hasta 50 quintales oro por manzana. Con el café también prolifera la apertura de cafeterías.

“Por otra parte, en El Salvador se realizó el año 2018, la Cumbre de las Ciencias del Café, en donde le apostaron a la investigación y renovación. El evento fue apoyado por las gremiales salvadoreñas involucradas con el tema de la caficultura; los patrocinadores importantes que también apoyaron son: World Coffee Research (WCR) y el Center for Coffee Research and Education. Los temas fueron: Suelos y calidad de caficultura, La creación de un café resiliente, Creación de nuevos híbridos, y, un tema fundamental es sobre Los retos del café y el cambio climático”.⁷

Carlos Borgonovo, presidente de la Asociación Salvadoreña de Beneficiadores y Exportadores de Café (ABECAFE) explicó que un centro de investigación es necesario porque podría probar y validar las nuevas variedades que van surgiendo, en vez que cada productor lo haga de manera individual.

Aplicar la ciencia en el café implica manipular su crecimiento, con respecto a la genética, ayuda a tener cafetos con mejores cosechas, resistentes a plagas y enfermedades. Antes, solo se escuchaban dos clases de café, Bourbon y Pacas. Actualmente, gracias a las gestiones de los caficultores y gremiales como la Asociación Salvadoreña del café, PROCAFE, Consejo Salvadoreño de Café,

etc., las investigaciones han mejorado la caficultura; sin embargo, hace falta mucho por hacer.

En el país se están cultivando ocho variedades de café, cada variedad se adapta al tipo de suelo, altura, plagas y enfermedades. Se necesita de investigaciones para tener “híbridos”, hacer cruces, injertos, etc. Para esto, se necesita de 10 o 20 años. Poco a poco se va avanzando. La variedad Costa Rica 95, es la que se está cultivando en los viveros y luego se distribuye en las seis cordilleras cafetaleras. Aunque según investigaciones, hay nuevas razas de roya “Varios Híbridos F1 (de café) presentaron resistencia a la roya por casi 20 años, hasta que ahora algunos de ellos empezaron a presentar síntomas. Esto no quiere decir que los híbridos hayan perdido su resistencia”.

El Fitomanejador de Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (Catie) con sede en Costa Rica manifestó “...los genes de resistencia a la roya original están todavía presentes, pero cuando el hongo de la roya muta y aparece una nueva raza más agresiva, esta puede llegar a afectar a los híbridos”.¹⁰

El empresario cafetalero Mario Acosta Oertel y expresidente de PROCAFE acotó sobre la caficultura “Es fundamental para el país desde el punto de vista ecológico, reserva de mantos acuíferos, ambiental, social, empleos, divisas, evita la emigración hacia las ciudades y a otros países, sus empleos combaten la delincuencia, etc. La reactivación de la caficultura es un tema de seguridad nacional”.

En entrevista efectuada a través de Facebook, Acosta Oertel manifestó:

¿Qué estrategias debe hacer el Gobierno para salvar a la caficultura?

“Retomar los acuerdos de la Mesa del Café, trabajo de tres años con multirepresentación político gremial y de productores. Implementar acuerdos de nación, si lo que se quiere es perder el tiempo y desaparecer la caficultura que sigan investigando y ensayando”.

Otra entrevista realizada a través de correo electrónico, fue al Ing. Jorge Ramírez Rojas, quien es experto en investigaciones del café, ha publicado muchos libros sobre la caficultura, es investigador del Instituto del Café de Costa Rica:

¿Qué medidas se deben tomar para combatir la crisis de la caficultura y sus consecuencias?

“Búsqueda de nichos de mercado adecuados para asegurarse de una buena diferenciación respecto a los precios de la bolsa de Nueva York, manejo de paquete tecnológico de altos rendimientos. Los bajos precios hay que enfrentarlos con alta productividad, sembrar variedades vigorosas, diseñar la plantación de una manera que

permita generar algún valor agregado en la venta como siembra de especies adecuadas de árboles, manejo de arbustos en linderos, creación de setos. Algo muy importante, mejorar la administración de la finca con sistemas eficientes de control y seguimiento de la organización bajo concepto de agricultura de precisión”.

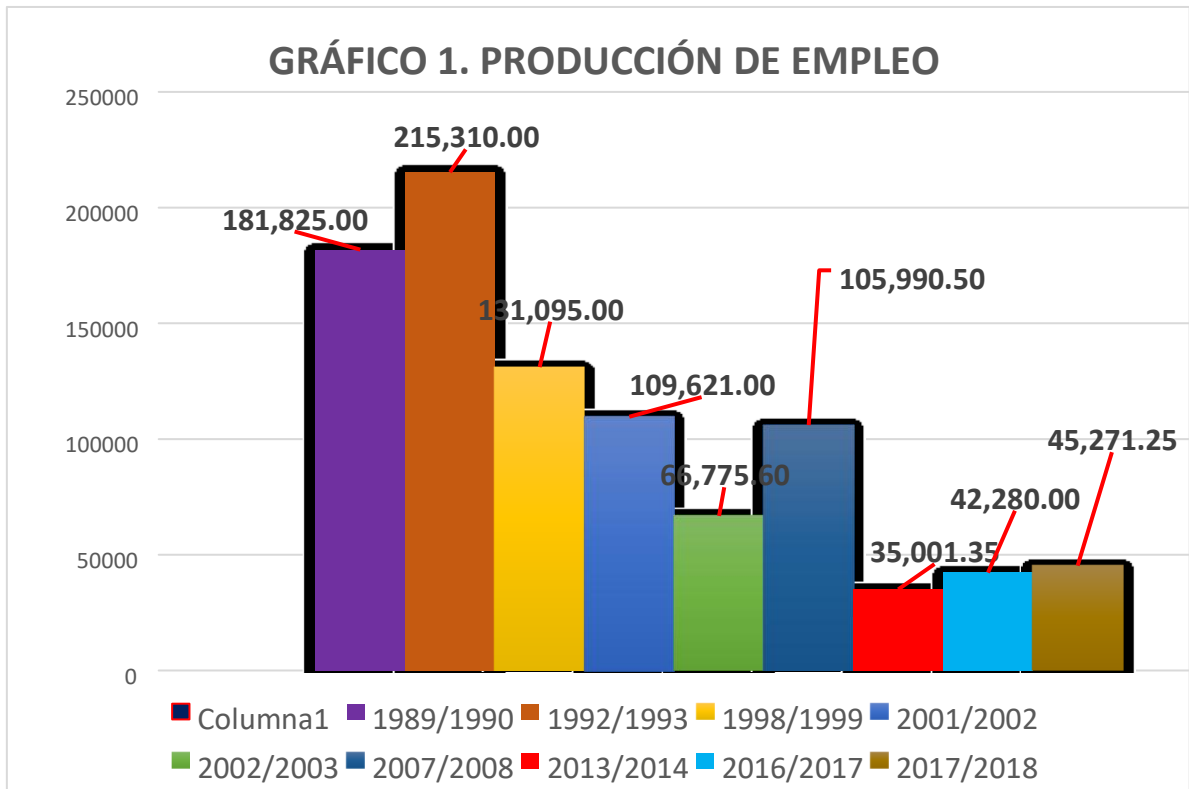
Es momento de creer en la caficultura, en darle la oportunidad a que vuelva a ser uno de los principales aportadores a la economía salvadoreña. Hemos sido resilientes, y todos los que están en el rubro de la caficultura saben de la importancia que tiene; además, el Gobierno está colaborando y, sin ver colores políticos y los diferentes sectores de la caficultura, está dándole respiro a este sector.

El aumento del salario mínimo sin consulta previa de parte del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, a finales del 2018, fue el tiro de gracia a la caficultura. Las gremiales que conforman el sector del café han analizado el impacto que tiene el incremento del salario mínimo. Al día se tiene que pagar \$7.47 dólares, al mes es un costo de \$227.22 ¿Qué tan grave ha sido el impacto, en especial para los productores? Si bien es cierto que el salario mínimo se debe ajustar a los precios de la canasta básica; sin embargo, no se tomó en cuenta la crisis de sector cafetalero y en otros rubros, lo que vino a afectar a los productores.

A pesar de los precios internacionales del café y el aumento del pago de mano de obra o jornales utilizados, los cafetaleros hacen milagros y siguen cosechando. Se analiza gráfica sobre la producción de empleo, gracias al sector cafetalero:

Gráfico 2.

Los empleos producidos por la caficultura.



NOTA: Un empleo por año equivale a 250 jornales.

Fuente: Consejo Salvadoreño del Café.

Drásticamente los empleos mermaron, después de tener más de doscientos mil personas trabajando en el sector cafetalero bajó hasta treinta cinco mil en el año 2013-2014.

El Salvador fue uno de los principales productores de café en el continente americano y a nivel mundial. Actualmente somos de los últimos productores ¿Cuáles fueron los factores que influyeron en la decadencia de la caficultura?

Desde la Reforma Agraria en 1980 impulsada por el expresidente Ing. José Napoleón Duarte, el ataque a los terratenientes, en especial a los productores del café, fue el indicio de atacar a los que tenían la capacidad de brindar trabajo y prosperidad en el sector rural. Súmese también, los precios internacionales y por último el hongo “roya”. Si la roya se hubiese tratado a tiempo, no se tuviera el problema en la mayoría de cafetales. Eso, se debe a la falta de apoyo de parte del Gobierno, cuando decidió colaborar con el sector cafetalero, fue demasiado tarde.

En Centroamérica, la roya se logró controlar, se combatió; mientras tanto, en El Salvador, por la falta de asistencia técnica, la mayoría de caficultores en pequeño sucumbieron.

Y, según el Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI), “En 2050 El Salvador será el país más afectado en el cultivo del café a nivel mundial”. Además, “Se ha reducido el área de cultivo de café desde el año 2010. En ese año se registraron 217,000 manzanas de cultivo. En el 2018 cifra bajó a 140,000”.

Según los datos de la Asociación Cafetalera “el bosque cafetero potencia la infiltración del agua en un 70 %, otro tipo de cultivo la infiltra un 24 % y un suelo sin cobertura vegetal solo un 6 %; además, el 50% de agua que se consume proviene de los mantos freáticos, en los que se infiltra el agua de los bosques cafetaleros”.

El presidente de la Asociación Cafetalera de El Salvador (Acafesal) Omar Flores manifestó “El cambio climático es un elemento vital a considerar en la preservación de los cafetales y captación de agua, las sequías provocadas por El Niño en los últimos años es otra amenaza para mantener la captación del agua potable para consumo de la población. El aumento de la temperatura y las disminuciones de las precipitaciones son factores que afectan el cultivo del café”, expuso el presidente de la Acafesal, Omar Flores”.

El tiro de gracia a la caficultura fue el haber aprobado un nuevo salario mínimo en el sector, al analizar el costo de producción que se tenía anteriormente, el equivalente entre labores agrícolas, insumos, recolección, transporte y otros gastos, se estimaba un total de \$80 dólares por quintal de café oro. Con el aumento de salario mínimo, el costo quedaría de \$110 dólares ¿Podrán los pequeños caficultores salir adelante con estas cifras?

Los grandes empresarios en este rubro también analizan los costos de producción. No se puede tener un negocio o empresa en donde haya déficit. Según la historia, la caficultura fue uno de los primeros rubros del PIB que mantenía la economía salvadoreña. Actualmente, parece que desaparecerá; se debe incorporar urgentemente un verdadero plan para la reactivación.

En Santa Tecla se encuentra el Consejo Salvadoreño del Café y PROCAFÉ, su trabajo es de vigilar que todo marche bien en el sector cafetalero, pero es insuficiente. Hubo un tiempo que en el país se realizaba investigaciones, se desarrollaba semillas tecnificadas; la investigación y desarrollo (I+D) en la

caficultura era efectivo, y había presupuesto adecuado; además, se contaba con laboratorios especializados en la región y había excedentes de producción. Café hay, de eso no hay duda, pero cada año se está produciendo menos. Otro problema es el calentamiento global, el cual está afectando la producción. Lastimosamente, en el gobierno de Mauricio Funes, PROCAFE dejó de funcionar como ente científico de la caficultura salvadoreña.

Pareciera que el Gobierno del FMLN desea darle un tiro de gracia a la caficultura. En los años setenta, cuando se alimentaba el odio hacia los terratenientes, los caficultores eran los primeros en ser perseguidos. El llamado “grano de oro” trajo progreso. Actualmente parece que está agonizando. Un diputado de la Asamblea Legislativa aclaró en un programa televisivo que el incremento al salario mínimo no afectará a la caficultura. Es de recordarle que son miles de pequeños y medianos productores, ellos no tienen las fincas produciendo diez o veinte quintales oro por manzana.

Los especialistas en agricultura aconsejan se diversifique; en ningún momento aconsejan que se lotifique o se vendan las fincas. Los 25,000 caficultores han ido disminuyendo. Tanto el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), aconsejan que se diversifique las fincas sembrando otros cultivos, con ello se podrá recuperar las pérdidas en el sector café. Se necesita entre tres mil y cuatro mil dólares por manzana para poder ver los frutos en dos o tres años ¿Podrá el Gobierno reactivar la caficultura en el quinquenio de Bukele 2019-2023? ¿Podrá el Gobierno echar a andar la propuesta de la Mesa del café, la cual se entregó en el gobierno de Salvador Sánchez Cerén?

En países como Costa Rica están conscientes que la caficultura es uno de los cultivos que ayuda al medio ambiente. En nuestro país se ha incorporado la certificación Rainforest, la cual ha vendido a colaborar con el medio ambiente. Es de hacer hincapié que cada arbolito de café ayuda a la flora y fauna, a limpiar el aire, brinda trabajo a muchas familias durante el año, entre otras bondades.

La caficultura es parte de la economía salvadoreña; hago un llamado a los encargados de reactivarla que unan esfuerzos para poder tener; a través de este cultivo, progreso, trabajo y desarrollo en El Salvador, igual como en los viejos tiempos.

Se ha visto golpeada la caficultura, siempre ha habido plagas como la roya; sin embargo en el año 2013 hubo pérdidas significativas “El sector ha sido golpeado en los últimos años por el cambio climático. Los cambios de tempera-

tura y la humedad han provocado la proliferación de plagas como la roya, que provocó que en 2013 la producción cayera en un 70 %”.

5. POLÍTICAS MEDIOAMBIENTALES.

No hay duda que la caficultura es parte de la salvación de los ríos; además de salvaguardar con la protección de la flora y fauna. Mientras más café se siembre, los mantos acuíferos mantendrán sus caudales.

“La Asociación Cafetalera de El Salvador (ACAFESAL) propuso al nuevo gobierno 14 estrategias de reactivación del sector, entre ellas la renovación de 50,000 manzanas de cultivo para incrementar la captación de agua ante la actual situación de estrés hídrico.

Según la gremial, en 50,000 manzanas se cultivarían 125 millones de plantas de café más 1.2 millones de árboles de sombra”.

La reforestación de los cafetales permitiría un gran aporte a la biodiversidad, el agua se tendría sin problema alguno. “Los productores justifican su propuesta asegurando que el bosque cafetalero permite una filtración de agua en un 70 %, mientras que los otros suelos agrícolas solo filtran alrededor del 24 % del agua. Los suelos sin cobertura vegetal solo filtran un 6 %”.

5.1. Sistema de producción del café y el medio ambiente.

El café salvadoreño, no solo es fuente de vida para más de 22,000 caficultores en donde están también los beneficiadores pergamineros, torrefactores, beneficiadores y exportadores. Recordemos que en ese sistema están las personas que trabajan indirectamente del café o hacen negocio como las tiendas o cafeterías.

Diagrama 1.
Sistema de producción de la Caficultura.



Fuente: Elaboración del investigador.

6. SOLUCIONES A LA PROBLEMÁTICA DE LA CAFICULTURA.

Genética del café, la genética del café ha servido mucho con respecto a la resiliencia del café; las investigaciones y nuevos tipos de cafetos, han logrado soportar la roya y otros hongos. Adán Hernández, coordinador de la Gerencia de Café del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”, Dr. Adán Hernández manifestó en la ponencia Mejoramiento genético del café arábica “que el Ministerio de Agricultura y Ganadería, a través del CENTA Café, está haciendo grandes esfuerzos para renovar el parque cafetalero en el país, así como las investigaciones que se están desarrollando sobre la epidemiología y estudios de inoculaciones de la roya sobre variedades con resistencia, entre otras actividades”.

Además, el Dr. Frédéric Georget, investigador del Centro de Cooperación Internacional en Investigación para el Desarrollo (CIRAD, Francia) y destacado en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) Costa Rica, manifestó “El cambio climático tiene un efecto directo en la

fisiología del café que va acompañada de un incremento en la temperatura de las zonas cafetaleras, y los sistemas agroforestales con café tomarán una vez más un rol importante como un factor de mitigación”.

6.1. La Mesa del Café.

Con respecto a la Mesa del Café, el cual se presentó como una solución a la crisis del café y, en la actualidad aún no se desarrolla como lo planeado. El empresario cafetalero y expresidente de PROCAFÉ y miembro de la Mesa del Café manifestaron “que la aprobación del préstamo contribuiría directamente a potenciar la productividad. De igual forma enfatizó que, junto a los demás miembros de la Mesa, se ha “descontaminado el accionar político de la mesa del café para que sea una mesa de nación”, reiterando que todos sus integrantes apoyan esta iniciativa de gran valor para la renovación del parque cafetalero del país”.

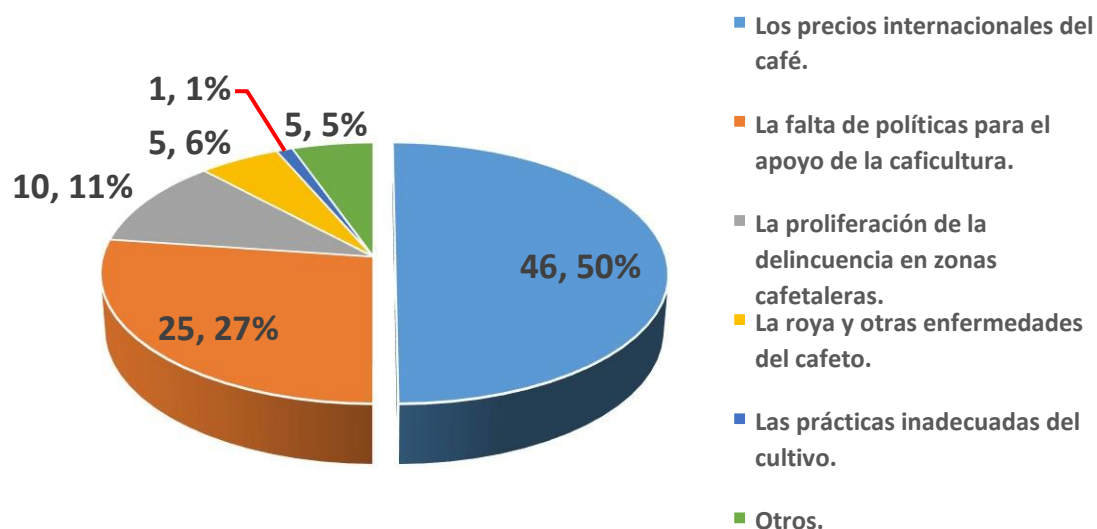
La Mesa del Café, en donde están aglutinados empresarios de todo tamaño y el gremio, propuso:

1. Renovación del parque cafetalero en las seis cordilleras principales, con lo cual se espera renovar 20,833 manzanas.
2. Fortalecimiento de la innovación y desarrollo tecnológico para el café de El Salvador. De esta manera se proyecta la generación de 5 tecnologías para la producción de café, brindar asistencia técnica bianual a 10,000 productores de café en todo el país, entre otros.

7. ENCUESTA REALIZADA A 92 CAFETALEROS DE DIFERENTES ZONAS DE EL SALVADOR.

La presente encuesta es para indagar sobre percepciones que se tienen ante la crisis del café, desde la postura de los problemas de los precios internacionales, políticas que ayuden al medio ambiente y las enfermedades. Además, de verificar las consecuencias al no producirlo. La investigación se presentará al NCONACYT.

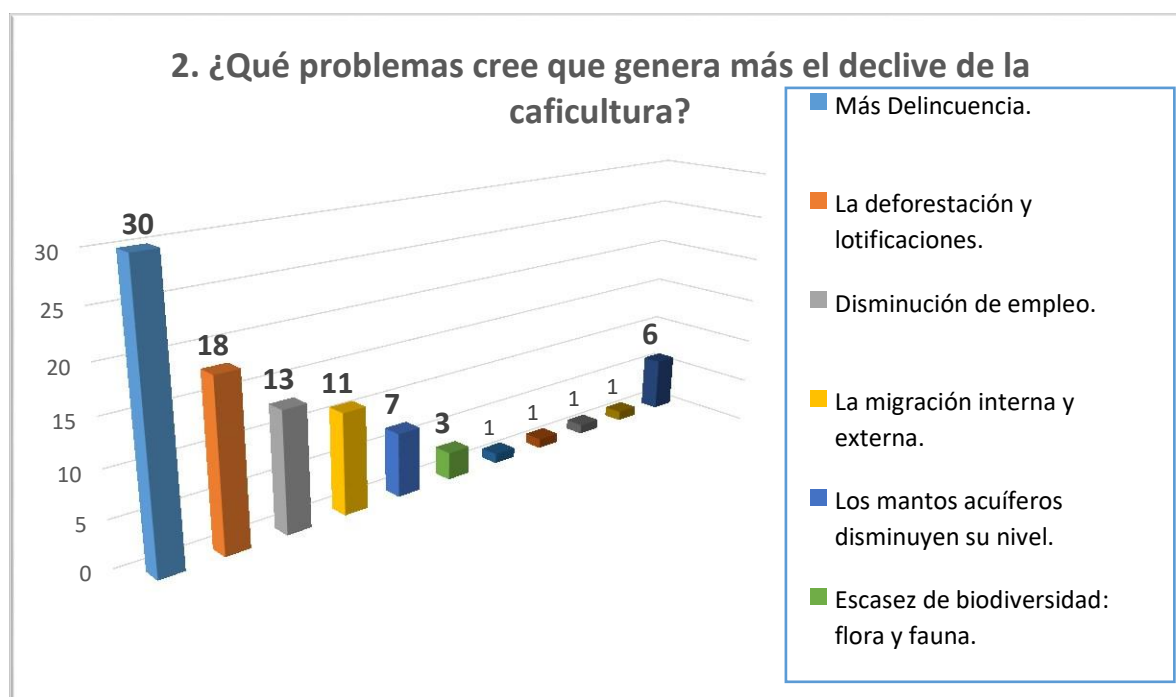
1. ¿Cuál es el problema más crítico que enfrenta la caficultura en El Salvador?



Análisis: Los precios internacionales del café y la falta de políticas para el apoyo de la caficultura, son los principales problemas que enfrentan los caficultores.

Nota: en la interrogante también surgieron otros aspectos a considerar de parte de los caficultores:

- ✓ Desarrollo e investigación.
- ✓ Falta de financiamiento, no hay una institución estable que de asistencia técnica, Investigación y estadísticas cafetaleras.



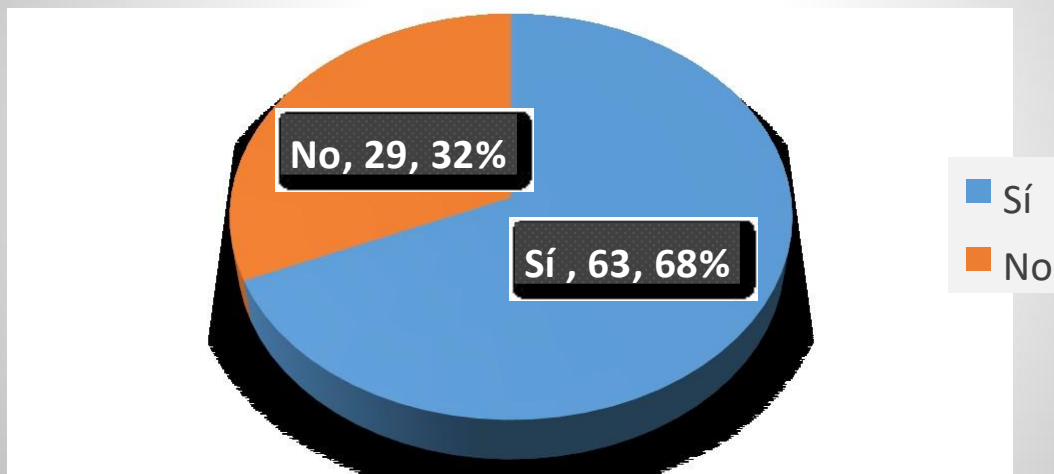
Análisis: La delincuencia, deforestación y lotificaciones y la disminución del empleo, son los problemas más graves que genera el declive de la caficultura.

Nota: en la interrogante también surgieron otros aspectos a considera de parte de los caficultores:

- ✓ Malas prácticas de cultivo, que ahora con los cambios en el clima han vuelto casi imposible poder cultivar nuevas áreas de café.
- ✓ Las malas políticas y la desunión del gremio.
- ✓ En general, no disponer del recurso económico para salir adelante. En lo personal, no contar con clientes a quienes venderle a precio justo el café.
- ✓ Falta de mano de obra con experiencia.
- ✓ Acceso a mercados, los beneficios de café mata a los productores y la cultura de entrega uva, termina todo.

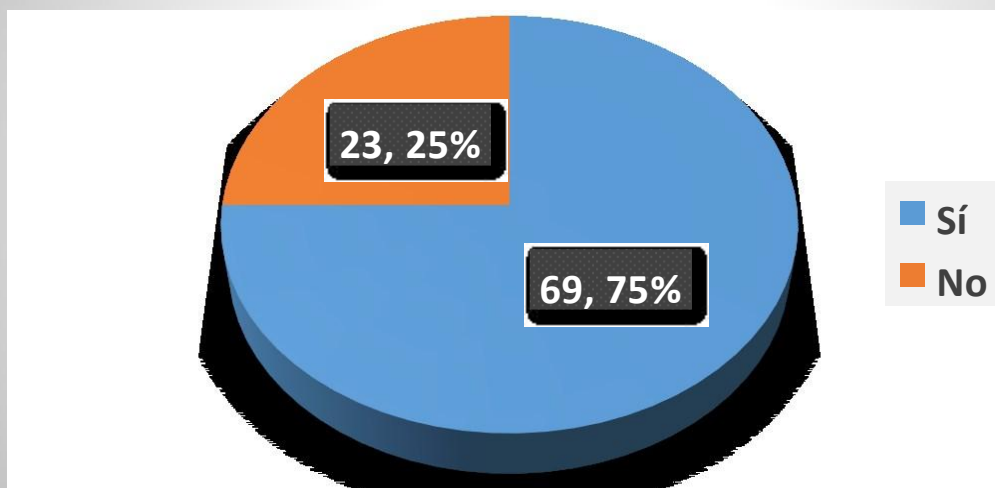
- ✓ Aumento del salario mínimo, ahora solo se puede pagar medio y tiempo.
- ✓ Falta de apoyo del Gobierno.

3. ¿Usted diversificaría la finca sembrando otro cultivo?



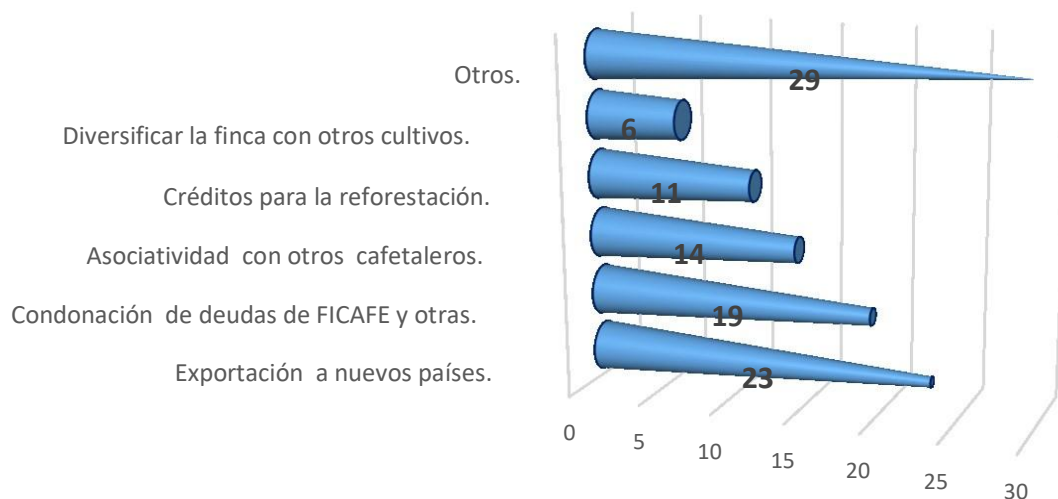
Análisis: El 63% menciona que diversificaría la finca. Entre los cultivos que más sembrarían están: Cacao, aguacate y cítricos como prioridad. También sembrarían maderables, árboles frutales, jocotes.

4. ¿Recomienda que PROCAFE vuelva a ser el ente científico de la caficultura a nivel nacional?



Análisis: El 69% de los encuestados está de acuerdo que PROCAFE vuelva a ser el ente científico de la caficultura salvadoreña.

5. ¿Qué es lo más factible para salvar la caficultura?



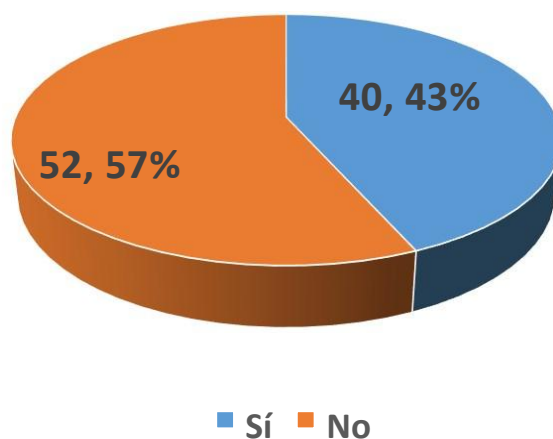
Análisis: La exportación a nuevos países, la condonación de las deudas y la asociatividad con otros cafetaleros son las razones más fuertes para salvar la caficultura.

Nota: en la interrogante también surgieron otros aspectos a considera de parte de los caficultores:

- ✓ La diversificación y retornar a las prácticas tradicionales de cultivo que fueron muy buenas en el pasado, no veo ninguna otra forma que la caficultura puedo volver a ser rentable.
- ✓ Adquirir análisis portables para prevenir enfermedades como la roya.
- ✓ Tomar ejemplos como el caso de Honduras, donde el estado, los gobiernos municipales, empresa privada y cafetalera se unieron.
- ✓ Facilitar la venta de café a precio justo, tanto en el interior/ exterior. Pero sobre todo, incentivar la cultura del consumo de nuestro (buen) café.
- ✓ Financiamiento diferente y adecuado a los tiempos de resiembra.
- ✓ Restructurar deuda café a 25 años plazo.
- ✓ Políticas de Estado para fortalecer el sector, el resto es la creatividad del empresario cafetalero.
- ✓ Que se le pague justamente al productor, ya que asume el mayor riesgo en la cadena de valor y obtiene el menor retorno. Precios fijos arriba del costo de producción sería lo idóneo.
- ✓ Mejorar la seguridad y crear canales de negocios directo con compradores extranjeros.
- ✓ Exportar solo con valor agregado: tostado y envasado.
- ✓ Más información técnica sobre el manejo del cultivo, así como introducir herramientas para los trabajos del cultivo de café, incluyendo la corta, Brasil tiene una diversidad de productos y herramientas.
- ✓ Apoyo con créditos blandos, no es solo crédito de reforestación.
- ✓ Sacar la corrupción de asociaciones, beneficiadores y el CSC.

- ✓ Mejorar la calidad del café e incentivos ambientales para mantener los bosques del país.
- ✓ Garantizar un precio justo para todos los caficultores, independientemente si es solo productor o elabora todo el proceso hasta la exportación.
- ✓ Condonar el Fondo de Emergencia y su alto interés.
- ✓ Políticas adecuadas de desarrollo e investigación.

6. Según la historia de El Salvador con respecto a la agricultura, ¿el café se extinguirá o perderá valor, igual que el añil y el algodón?



Análisis: El 52% manifiesta que el café no se extinguirá o perderá valor.

Resultado de la hipótesis: Se comprueba que sin la caficultura, disminuye los caudales de los ríos y afecta a la flora y fauna; además, aumenta la delincuencia, migración y disminuye el empleo.

8. CONCLUSIONES.

Los 23,221 cafetaleros salvadoreños saldrán de la crisis, cuando el Gobierno apoye más través de la regalía de cafetos, créditos blandos y condonación de la deuda. La flora y fauna disminuye; además de los mantos acuíferos.

El cambio climático tiene un efecto directo en la fisiología del café. Se proyecta, según la Mesa del Café, la generación de 5 tecnologías para la producción de café y brindar asistencia técnica semestral a 10,000 productores de café.

Se analiza que el café va perdiendo terreno, en el 2010, se cultivaban 217,000 manzanas y en el año 2018, se registra 140 manzanas cultivadas. Es una reducción del 35%.

Para salvar la caficultura se necesita exportar a nuevos países y la condonación de las deudas.

En el año 2050, según estudio del Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI), en El Salvador se perderá más del 35 % del área de cultivo de café adecuada debido al cambio climático.

9. RECOMENDACIONES.

Diversificar la entrega de cafetos según la altura, aumentar la cantidad de plantaciones en las zonas cafetaleras, condonación de las deudas, fortalecer PROCAFE como instituto de investigación, buscar más países para exportación. Según la Mesa del Café, se espera renovar 20,833 manzanas de parque cafetalero en las seis cordilleras de cafetales del país. Se recomienda diversificar las fincas (en donde se pueda) para poder tener otras entradas o ganancias, siendo el cacao, aguacate y cítricos los cultivos más viables.

La genética del café ha servido mucho con respecto a la resiliencia del café; las investigaciones y nuevos tipos de cafetos, han logrado soportar la roya y otros hongos. Gerencia de Café del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”.

Según la encuesta realizada a través de Google Drive a 92 productores de café, se necesita se condonan las deudas del Fideicomiso Ambiental para la Conservación del Bosque Cafetalero (FICAFE) y otras deudas con bancos estatales para poder estar libres de créditos y poder reforestar con cafetos las fincas.

10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

ALEMÁN, Uveli. (2019). *Renovación del parque cafetero no avanzó por falta de dinero: MAG*. Diario El Mundo. Recuperado de

<https://elmundo.sv/renovacion-delparque-cafetero-no-avanzo-por-falta-de-dinero-mag/>

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova. *Mejoramiento genético del café arábica*. (2018). Recuperado de <https://www.centa.gob.sv/2015/gerente-de-centa-cafe-invitado-de-honor-enonencia-mejoramiento-genetico-de-cafe/>

El DIARIO DE HOY. (2019). *Expertos alertan sobre nuevas razas de roya que atacan café de Latinoamérica*. Recuperado de <https://www.elsalvador.com/noticias/negocios/expertos-alertan-sobre-nuevas-razasde-roya-que-atacan-cafe-de-latinoamerica/616205/2019/>

GÚZMAN, J. (2019). *El Salvador perderá más del 35% del área de cultivo de café en 2050*. El Diario de Hoy. Recuperado de <https://www.elsalvador.com/eldiariodehoy/elsalvador-perdera-mas-del-35-del-area-de-cultivo-de-cafe-en-2050/622877/2019/>

Historia del Café. (2018). Consejo Salvadoreño del Café. Recuperado de <http://www.csc.gob.sv/historia/>

Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI). (2019). Recuperado de <http://www.ifpri.org/>

LÓPEZ EGUIZÁBAL, F. (2018). *Crear en la caficultura*. Diario El Mundo. Recuperado de <https://elmundo.sv/crear-en-la-caficultura/>

MAG y miembros de la Mesa del Café. (2018). Recuperado de <http://www.mag.gob.sv/mag-y-miembros-de-la-mesa-del-cafe-enfatizan-ensamblea-importancia-de-proyecto-por-us86-millones-para-la-renovacion-del-parquecafetalero/>

Ministerio de Trabajo y Previsión Social. (2018). *Tarifas de salarios mínimos a partir del 1 de enero de 2018*. (2018). Recuperado de <http://www.mtps.gob.sv/avisos/salarios-minimos-2018/>

ORELLANA J. (2018). *Café llama a unir esfuerzos ante precio bajo y cambio climático*. LA PRENSA GRÁFICA. Recuperado de <https://www.laprensagrafica.com/economia/Cafe-llama-a-unir-esfuerzos-ante-precibajo-y-cambio-climatico-20180705-0113.html>

ORELLANA, J. (2018). *País albergará la segunda cumbre mundial de ciencias del café*. LA PRENSA GRÁFICA. Recuperado de <https://www.laprensagrafica.com/economia/Pais-albergara-la-segunda-cumbremundial-de-ciencias-del-cafe-20180206-0035.html>

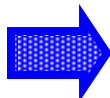
ORELLANA, J. (2019). *Proponen sembrar café para captar más agua*. La Prensa Gráfica. Recuperado de <https://www.laprensagrafica.com/economia/Proponensembrar-cafe-para-captar-mas-agua-20190425-0560.html>

11. ENTREVISTAS.

Acosta, Mario Oertel, San Salvador, 4 de julio de 2019.

Ramírez Rojas, Jorge, 23 de julio de 2019.

(Ir al inicio del Capítulo)



(Ir al Índice)

