



Financiado por la Unión Europea

Agencias implementadoras sector Producción Resiliente de Alimentos



## Solución

### Análisis de vulnerabilidad en cafetales

# Cafetaleros en Honduras priorizan sus acciones de adaptación con base en un análisis de su vulnerabilidad al cambio climático

Ejecutor principal



Co-ejecutor



Socio estratégico



Contraparte política



Abril 2021

Cofinanciado por:



Implementado por:



**Autores de la solución:**

Nolvia Gabriela Jiménez Nehring (IHCAFE), [njimenez@ihcafe.hn](mailto:njimenez@ihcafe.hn)

Sonia Isamar Bueso (IHCAFE), [sbueso@ihcafe.hn](mailto:sbueso@ihcafe.hn)

Juan Gabriel Lozano (IHCAFE), [jlozano@ihcafe.hn](mailto:jlozano@ihcafe.hn)

**Solución desarrollada en el marco del proyecto "Proyecto paisajes cafetaleros resilientes al cambio climático en el corredor seco" apoyado por el programa EUROCLIMA+.**

**Ejecutor:**

Instituto Hondureño de Café (IHCAFE)

[www.ihcafe.hn](http://www.ihcafe.hn)

**Co-ejecutor:**

Hanns R. Neumann Stiftung

[www.hrnstiftung.org](http://www.hrnstiftung.org)

**Socios estratégicos:**

Gobierno de la República de Honduras, Oficina Presidencial Cambio Climático (Clima+)

**Contraparte política:**

Clima+ Honduras

**Responsable:**

Clémentine Moriceau, Expertise France.

**Revisión técnica:**

Andrea Schloenvoigt, asesora técnica por encargo de Expertise France.

**Diseño:**

Viviane Helena Silva da Rocha, Expertise France.

**Diseño de infografías:**

Comunicaciones Milenio S.A.

## RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

El diagnóstico de vulnerabilidad es un proceso participativo que mide ó revisa 25 actividades de manejo que realiza el productor a nivel de finca. Busca cuantificar la vulnerabilidad en 8 categorías en función de estas actividades. Este diagnóstico apoya a los productores beneficiarios del proyecto, para identificar los factores de exposición frente al cambio climático, cuáles son los impactos que más se generan en ellos y determinar su capacidad de adaptación en la zona. Mediante este análisis, generamos la herramienta de abordaje desde el punto de vista técnico y financiero. Esta información faculta diseñar una ruta de trabajo más realista a la situación actual que los productores enfrentan en cada unidad productiva. Además, esta alternativa facilita la evaluación de las condiciones a nivel de la región o un contexto nacional, permitiendo comparar y ubicar una categoría que fortalece el desarrollo económico local.

Para las instituciones de asistencia técnica, ayuda a enfocar los esfuerzos en temas más críticos que enfrentan los productores y proponer un esquema de asistencia técnica orientada a desarrollar capacidades en los productores, enfocando la producción y productividad en sus unidades productivas y desarrollar los esquemas de financiamiento climático más oportunas para que puedan implementar todas las acciones priorizadas, con el fin de apoyar el proceso estratégico de adaptación y mitigación frente al cambio climático.

---

*“El aprendizaje y detección de acciones de mitigación y adaptación al cambio climático, ha incrementado mi interés por realizar prácticas. Este año me ahorré cerca de 10 mil lempiras en fertilizantes no necesarios para finca, como los nitramon, y comencé a incorporar cultivo de aguacate “Hass” como una estrategia de diversificación. Aún no sé cómo me va ir con esta acción, pero espero ver frutos de las acciones de diversificación emprendidas en mi cafetal”.*

**Sr. Henry Mencía**, productor de café de 47 años, participó en diagnóstico de vulnerabilidad hace 1 año.

---

Para las instituciones financieras, permite generar opciones de financiamiento más adecuada a la realidad del productor tomando como partida este diagnóstico. Adicionalmente, se aprovechan oportunidades de crear un tipo de herramientas financieras exclusivas a nivel local o regional con el objetivo de garantizar la inversión en las áreas productivas, así como el repago del mismo.



Foto: ©Nolvia Gabriela Jiménez, IHCAFE

## DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

### 1. CONTEXTO Y ANTECEDENTES

La situación inicial se enfoca principalmente en áreas de producción con baja productividad, desmotivación en acceso al mercado y poca o nula diversificación, entre otros. Las zonas productoras se enfocan a la producción

tradicional con prácticas ya no efectivas, transferidas de generación a generación. Aún, no hay acceso a financiamiento inclusivo a todos los niveles. Existe poca motivación para realizar procesos de organización grupal. Se planteó un grupo meta de 300 productores hondureños para ser evaluados y apoyados en un proceso participativo. Factores que sirvieron en la selección fueron: aptitud, actitud de los productores de cambiar la forma de producción para implementar nuevas tecnológicas, interés entre varias instituciones para el apoyo técnico, entre otros. El grupo seleccionado presenta factores en algunas zonas, como son la existencia de paternalismo por proyectos anteriores, malas experiencias en aspectos organizativos y administrativas lo que desmotivó el deseo de trabajo en equipo, endeudamiento de las mayorías de los productores, que les impide desarrollar prácticas de la mejora de las unidades productivas. Los recursos disponibles para desarrollar la solución estaban en función de la asistencia técnica, y el apoyo generado por los gremios de productores, adicionalmente las coordinaciones con algunos proyectos que están presentes en las zonas.

---

## 2. UBICACIÓN



---

## 3. IMPLEMENTACIÓN

La solución consiste en realizar el diagnóstico. Para ello se aplican los siguientes pasos:

1. Seleccionar productores cafetaleros que cubren diferentes criterios como aptitud, actitud para cambiar la forma de producción hacia implementar nuevas tecnológicas, condiciones biofísicas del cafetal, distribución geográfica, entre otros.
2. Ejecutar levantamiento participativo de información con la herramienta de vulnerabilidad de cafetales desarrollada por CATIE, revisando 25 criterios en 8 categorías.
3. Analizar la información recopilada.
4. Priorizar las medidas de adaptación con productores para definir sus planes de adaptación.
5. Capacitar organizaciones de caficultores para obtener financiamiento para planes de adaptación.
6. Apoyar la elaboración y negociación de propuestas para financiar plan de adaptación.



---

## 4. BENEFICIARIOS

Actualmente, la solución beneficia alrededor de 300 productores directamente, de los cuales el 70% son hombres y 30% mujeres. La evaluación de la vulnerabilidad de estos productores se encuentra en una “Vulnerabilidad y capacidad adaptativa regular” con tendencia a “Vulnerabilidad y capacidad adaptativa muy crítica” siendo afectadas en su mayoría a la mujeres productoras. Adicionalmente, se apoyan alrededor de 40 estructuras organizativas en generación de las capacidades para desarrollar planes de negocios / mecanismos financiero hacia sus socios con el fin de centrarse en generar condiciones para potenciar la mitigación y adaptación de los mismos. Indirectamente, del proceso de esta solución se benefician las instituciones de gobierno como ser Instituto de Conservación Forestal (ICF), Secretaria de Ambiente, Secretaria de Agricultura de Ganadería, Gobiernos locales, juntas de Aguas, Gremios cafetaleros, y otros, que se articulan con los objetivos del proyecto que ha desarrollado la solución: Restauración y conservación de áreas verdes, desarrollo de la economía local, formación de capacidades entre otras.



---

## 5. INNOVACIÓN Y FACTORES DE ÉXITO

El enfoque innovador está en la generación de recomendaciones basadas en las necesidades locales, un diagnóstico específico para el sector cafetalero, donde se mide no solo la vulnerabilidad, sino el impacto y la capacidad adaptativa del productor. A nivel del sector, se logra integrar la necesidad local de productor para definir las líneas puntuales de trabajo para asesorarlo, la planificación estratégica para ubicarlo en un nivel de avance de su adaptación a los efectos del cambio climático en la zona. En el marco del proyecto, la solución promueve el enfoque empresarial con un eslogan “El productor debe de ser Mente Empresarial”. Elementos clave para el desarrollo de esta solución son, partir del análisis participativo para evaluar su estado actual, y poderlo comparar en un periodo de tiempo, decisión del productor de romper esquema productivo tradicional que tiene y, trabajar con productores proactivos para la implementación de los modelos productivos propuestos para el proyecto.



---

## 6. DESAFÍOS Y RIESGOS

Los principales riesgos eran y serán en la implementación a futuro el escepticismo del productor respecto al objetivo del diagnóstico, la politización de las acciones por actores de gobierno. Se debe trabajar fuertemente en dejar acciones puntuales que el productor identifique como soluciones basadas en la naturaleza. Las principales acciones para controlar los riesgos recaen en la selección de productores. Que estos sean proactivos, de mentalidad positiva y con deseos de salir del esquema tradicional convirtiéndolos en modelo a seguir en la sostenibilidad productiva de la finca. Enfoque empresarial en todo el proceso de formación a nivel de la juventud e involucramiento más de la mujer. Clave es un ente de la buena administración, con el fin que los productores comprendan que las empresas dependen de la administración y de las decisiones que se toman como jefe de las unidades productivas y no necesariamente dependemos de disposiciones políticas locales.



---

## 7. IMPACTO Y SOSTENIBILIDAD

Los beneficiarios implementan las acciones, que a la larga generan mayor cobertura de los suelos dedicados a la producción cafetalera y un beneficio implícito al ambiente y la vulnerabilidad del productor a largo plazo. Estas acciones que se implementan resultan en una fuente de generación de ingresos que el productor usa para mantenerlas por más tiempo. El 30% de las mujeres beneficiadas del proyecto son las impactadas con respecto a la vulnerabilidad, bajos rendimientos, carencia de buenas prácticas agrícolas y condiciones de diversificación productiva ubicándolas en una escala de vulnerabilidad 6 hacia 7 según las categorías generadas en nuestras herramientas. De igual manera el 70% de los hombres beneficiarios son impactados en las mismas líneas que las mujeres adicionándoles, bajo el proceso organizativo per ubicándolos en categoría de 4 a 5. Las alianzas con las diferentes instituciones locales que apuntan a la seguridad alimentaria y la economía local ha sido parte de la estrategia de garantizar la sostenibilidad. El IHCAFE es la institución presente en toda la zona cafetalera, que vela por la asistencia técnica oportuna en las zonas productoras, así como instituciones que apoyan la parte de incentivos ambientales a los sistemas productivos, como ser Instituto de Conservación Forestal (ICF), Ministerio de Ambiente (Miambiente+) así como algunos gobiernos locales que apoyan parte de los productores.



---

## 8. ENFOQUE DE GÉNERO Y GRUPOS EN CONDICIÓN DE VULNERABILIDAD

Aún existen brechas de género en las zonas rurales de Honduras. Es imposible trabajar con enfoque de género sin abordar la situación de vulnerabilidad de la mujer como parte activa de la economía familiar. Muchas de las acciones propuestas se trabajan con la participación activa de la mujer y se promueve el cambio de paradigma en los procesos formativos de las mujeres. De acuerdo a los análisis locales, la mujer es un factor clave en todo el proceso productivo, caracterizándose como buenas administradoras en su mayoría, organizadas para desarrollar actividades de campo y actividades que generan



valor agregado. Las principales barreras enfrentadas son el machismo local, tradición cultural de la mujer solo para el hogar, limitadas oportunidades para formarse personalmente, disponibilidad de tiempo para trabajos que demanden mucho tiempo, entre otros. A nivel de los grupos, la mayoría son administrados por el género masculino y la limitada posibilidad de la integración femenina, falta de compromiso y carencia de programa de integración de enfoque de género. Actualmente, se sigue trabajando en diseñar el mecanismo para mayor enfoque de género en el desarrollo del proyecto.

---

## 9. GENERACIÓN Y GESTIÓN DE CONOCIMIENTOS

Actualmente, partiendo del diagnóstico de vulnerabilidad se han desarrollado una serie de procesos formativos enfocados por territorio acorde a los elementos de mayor vulnerabilidad de los productores presentes. Se desarrolla actualmente el proceso de formación de líderes que incluye el diagnóstico de vulnerabilidad como pilar inicial del trabajo.



---

## 10. COMUNICACIÓN Y VISIBILIDAD

Con base en la solución se generan materiales divulgativos para ser compartidos por los diferentes medios locales, nacionales, redes sociales. La información recolectada enfoca la participación por igual de ambos géneros para compartir las experiencias y perspectivas específicas. Además, se disponen de materiales didácticos de formación de buenas prácticas para el productor o productora en las diferentes etapas del cultivo del café, como videos de presentación de buenas prácticas agrícolas.



---

## 11. FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DE CAPACIDADES INDIVIDUALES E INSTITUCIONALES

Con la aplicación de la herramienta de vulnerabilidad se generan capacidades para identificar la categoría de vulnerabilidad de un productor de forma fácil y sencilla. De igual manera se identifican de forma rápida aquellas acciones de adaptación y capacidad adaptativa que pretenden realizar los productores de café para mejorar su vulnerabilidad ante el cambio climático. IHCAFE se encuentra fortaleciendo acciones de definición de rutas de trabajo y priorización de prácticas de adaptación al cambio climático en función de la vulnerabilidad que tienen los productores de café en los diferentes territorios, generando planes de capacitación diferenciados acorde a la vulnerabilidad climática de los productores en ese territorio.



---

## 12. COOPERACION Y SINERGIAS

La gestión de apoyo de otros entes presentes en el área de influencia del proyecto, ha sido de carácter coordinación o de facilitación en áreas para el desarrollo de actividades de formación. Destacan coordinación de gobiernos locales para el desarrollo del proceso de formación, apoyo logístico de la Secretaría de Ambiente de Honduras para procesos legales en agilización, apoyo en la academia para la orientación y formulaciones de planes de formación para avalar los procesos formativos, cooperación con los gremios cafetaleros para la coordinación e identificación de beneficiarios, con cooperativas locales para facilitar el proceso de formación y apoyo logístico. Algunas acciones en materia forestal a desarrollar por los productores se coordinan el Instituto de Conservación Forestal, quien gestiona el apoyo de árboles y permisos para el acceso a la legalidad de los cafetaleros que necesiten hacer manejo del dosel de sombra.



---

### 13. RECUPERACIÓN VERDE/TRANSICIÓN JUSTA

La solución contribuye a la estrategia de recuperación verde post COVID-19, ya que apoya procesos en los cuales los productores de café puedan realizar prácticas de restauración productiva que es promovido por las instancias de gobierno, con base en un mejor entendimiento de su vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático. Dentro de los compromisos del Acuerdo de París, está la restauración de un millón de hectáreas, de las cuales unas se consiguen mediante la restauración productiva con sistemas agroforestales. Adicionalmente, se está colaborando a la interconexión de corredores biológicos, garantizando su establecimiento en un 100%. La producción productiva ayuda que el productor se empodere y proteja sus unidades productivas. Finalmente, la solución apoya a frenar la frontera agrícola y preservar los remanentes de áreas boscosas que existen.



---

### 14. REPLICABILIDAD

La solución es replicable únicamente para la caficultura. La herramienta de vulnerabilidad usada, puede adaptarse a los demás países de la región con caficultura similares. CATIE trabajó esta herramienta para Nicaragua y Guatemala y la misma ha sido institucionalizada por actores que trabajan el café en esos países. Por la facilidad de utilización, se puede adaptarla al rubro de café del país, ya que las condiciones y prácticas pueden variar. No obstante, el corazón de la herramienta está orientada a la identificación de los factores clave para reducir la vulnerabilidad del sector: exposición, impactos y adaptación. Las organizaciones que desean replicar esta experiencia deben ser comprometidas y formar al personal especialista para que lidere el proceso de análisis tanto local como regionalmente en el país.



---

### 15. ESCALABILIDAD (HORIZONTAL Y/O VERTICAL)

El diagnóstico se puede implementar puntualmente a un productor, definir regiones de trabajo, a nivel de cooperativa o grupo organizado, hasta llegar al enfoque nacional. Los factores habilitantes son: Compromiso de la empresa o institución a desarrollarla, integración de las diferentes áreas que permitan realizar y afinar un diagnóstico claro. En esta parte se involucran las diferentes dependencias, como ser áreas de extensión agrícolas, departamento de investigación, comercialización, laboratorio de suelos. IHCAFE pretende escalar el diagnóstico a todas las zonas cafetaleras del país. Es parte ahora de las herramientas de diagnóstico del sector. Además, se trabaja la política de ambiente y cambio climático del sector, y se pretende considerar resultados del diagnóstico para incluir los ejes temáticos y actividades de la estrategia de implementación en la política. Para reforzar la línea base de una propuesta financiera para un proyecto o programa climático en el sector, la solución da un buen ejemplo del caso de Honduras, que el diagnóstico sistemático de la vulnerabilidad de fincas cafetaleras es un instrumento adecuado para canalizar fondos nacionales e internacionales.



## IMPACTO DE LA SOLUCION



### Pilares del Acuerdo de Paris a los cual es la solución contribuye:

#### 1. Contribución a la implementación de estrategias y acciones de adaptación

A partir del diagnóstico de vulnerabilidad de comunidades cafetaleras en Honduras, se plantean una serie de acciones de adaptación a nivel de finca. El diagnóstico identifica los indicadores de impactos sobre la floración, plagas y enfermedades, fertilidad del suelo y otros; factores de exposición como ser temperaturas, vientos, lluvias y eventos extremos; y finalmente factores de adaptación a nivel de cada unidad productiva. Sobre esta base se determinan las diferentes rutas críticas de abordaje y de soluciones para cada caso. En su conjunto de fincas, el diagnóstico de vulnerabilidad analiza y determina las características predominantes del territorio en forma local, regional y nacional.

Uno de los principales resultados de la herramienta de vulnerabilidad es, que se puede generar un plan de adaptación para la finca en función de las condiciones particulares. Además, se facilita la priorización de los actores relevantes en territorio para el apoyo de cada práctica. La planificación territorial es un valor agregado que IHCAFE ha logrado y que posibilita generar los programas de capacitación en función de estas necesidades.

#### Número de personas directamente apoyadas para reducir su vulnerabilidad (productores cafetaleros):

Total: 150  
Mujeres: 30  
Hombres: 120

#### Número de personas indirectamente alcanzadas para reducir su vulnerabilidad (productores cafetaleros):

Total: 649  
Mujeres: 160  
Hombres: 469  
Diversos: 1

#### 2. Contribución de la solución a la facilitación de financiamiento climático para la implementación de acciones de adaptación y/o mitigación

Actualmente, en Honduras se ha apoyado a los grupos organizados de Occidente con un esquema de financiamiento climático a partir del diagnóstico de vulnerabilidad, realizado con esta solución. Cada financiamiento está adaptado a la realidad de cada organización para poder implementar la estrategia de mitigación / adaptación conforme a su análisis. En este sentido, se han generado opciones de financiamiento a los beneficiarios de la localidad. El esquema de financiamiento fue creado para UNIOCAFE (Asociación de Productores de Café, a la que pertenecen más de 10 cooperativas de la zona), y se canaliza a través de la organización. De esta manera, se permite a los socios poder acceder a fuentes de financiamiento con reglas más flexibles. A la vez este esquema se convierte en un esquema revolviente que la organización utiliza para apoyar a sus agremiados.



EUR asignados de fuentes nacionales (público, privado, fondos nacionales etc.)

EUR 500,000

EUR asignados de cooperación internacional

EUR 1.500.000

## COSTOS

### 16. COSTO TOTAL ESTIMADO PARA GENERAR LA SOLUCIÓN

EUR 35.000 (Año base 2020, en EUR, Honduras).

*Estimación de la distribución de los costos del monto total (% del costo total):*

F.1 Personal técnico y consultorías profesionales:	10
F.2 Personal de apoyo:	20
F.3 Tecnología de información y comunicación:	30
F.4 Materiales:	10
F.5 Estudios:	10
F.6 Reuniones, talleres o seminarios presenciales/virtuales:	15
F.7 Otros costos:	5

### 17. COSTO-BENEFICIO/COSTO-EFICACIA

Se estima una relación beneficio-costo positiva para el productor, esto en vista que la solución le permite identificar de manera temprana las acciones necesarias para obtener las condiciones microclimáticas, que contribuyen a mantener su producción de café. De forma general, para el IHCAFE también existe una relación positiva, ya que facilita definir rutas de trabajo y priorización de prácticas para mantener la productividad de las fincas. Esto es una acción que genera mayor y mejor utilización de los recursos institucionales para brindar la asistencia técnica.

