



V Taller de la Red Latinoamericana y del
Caribe de la Huella Ambiental del Café

Huella de Carbono en Café de Guatemala

Mariela Meléndez - Mario Chocooj

Lima, Perú
Octubre 2017

*Unidos por una caficultura
sostenible hacia el futuro
Económica, ambiental y social*



Disponibilidad de café para generaciones futuras

Disponibilidad de empleo

Cumplimiento de estándares de sostenibilidad

Mejor infraestructura

Fomentar futuras generaciones de caficultores

Desarrollo rural

Contribución hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible

OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO

2000 - 2015

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

2015 - 2030

1

PERSONAS



Poner fin a la pobreza y el hambre, y garantizar un ambiente sano, digno y en equidad.



2

PLANETA



Proteger el planeta de la degradación para nuestra generación y la de nuestros hijos.



3

PROSPERIDAD



Asegurar que todos puedan disfrutar de una vida próspera y que todo progreso económico, social y tecnológico se dé en armonía con la naturaleza.



4

PAZ



Fomentar sociedades pacíficas, justas e incluyentes, libres de miedo y violencia.



5

ASOCIACIONES



Movilizar lo necesario para fortalecer una Alianza Global para el Desarrollo centrada en las necesidades de los más vulnerables, con la participación de todos.



Mercados buscan Café Sostenible

- *"McDonalds comprará 100% café Sostenible para el 2020."*
- **NCA**
- *"Nuestra meta para el 2018 es comprar todo nuestro café de fincas y cooperativas que protejan el ambiente y la biodiversidad, aplicando buenas prácticas de conservación de suelos, recursos, y agua. Así mismo, "Aseguraremos de comprar todo nuestro café de fincas que paguen por lo menos el salario mínimo."*
- **Allegro Coffee**
- *Asegurar que el 100% del café que utilizamos es comprado éticamente y que cumpla con requisitos de sostenibilidad establecido por C.A.F.E. Practices o alguna otra verificación externa. Los requisitos se enfocan en: Calidad, Transparencia, y Responsabilidad Social y Ambiental.*
- **Starbucks**
- *"La Federación Nacional de Café de Colombia asegura que todo su café será producido Sosteniblemente para el 2027 a través de su Iniciativa 100/100."*
- **FNC**



Antecedentes

La caficultura ha sido afectada recientemente por fenómenos vinculados a variaciones climáticas.

ANACAFÉ ha iniciado el proceso de formulación de su estrategia de desarrollo con bajas emisiones de GEI.

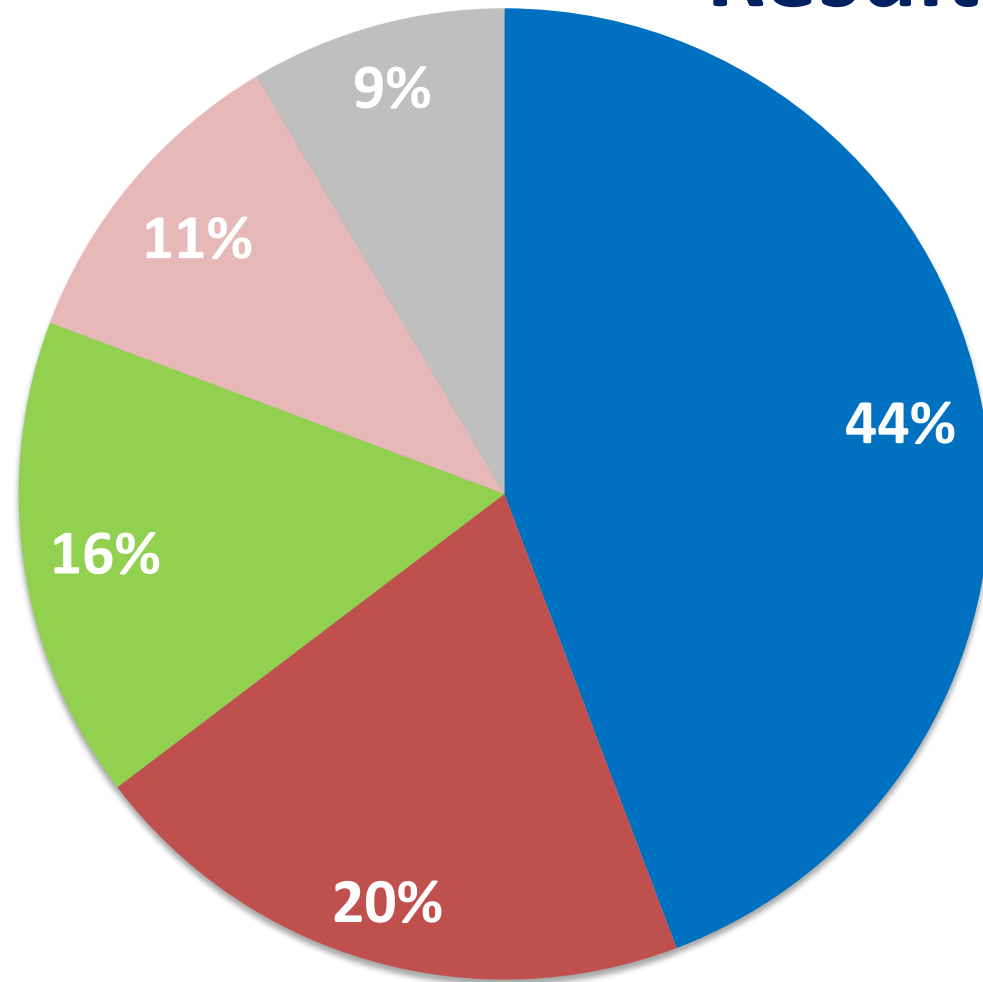
La Política Ambiental y de Cambio Climático de ANACAFÉ brinda los lineamientos para mejorar la gestión ambiental y fomentar la competitividad del sector



Fuentes de Emisiones de GEI en el ciclo productivo del café



Resultados



■ Fertilización sintéticos
■ Fertilización orgánica
■ Enmiendas

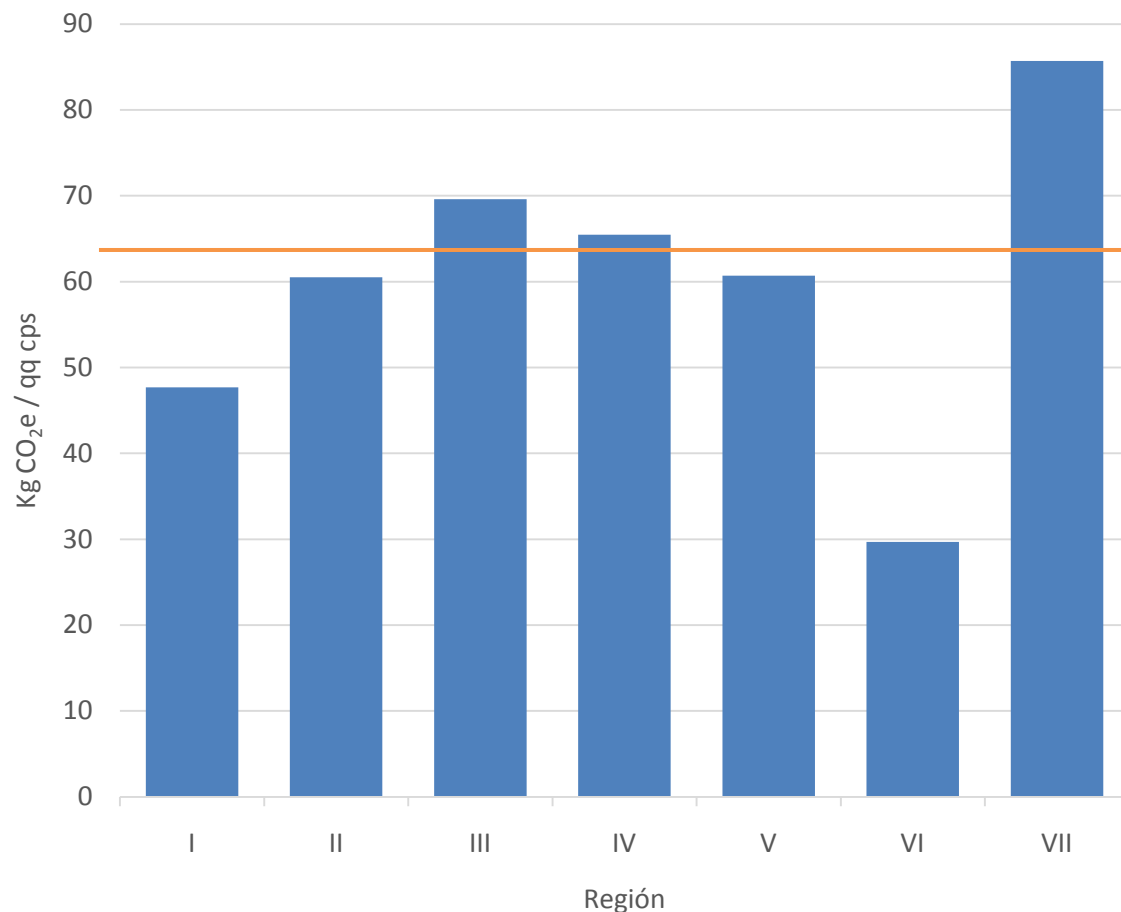
■ Combustible
■ Energía eléctrica
■ Manejo de residuos (combustión)

- 114 unidades productivas
- 14,240 hectáreas
- 5% del total estimado para el país



Resultados y Estudios

Huella de carbono	65 ± 7 Kg CO ₂ e /qq cps
Cafetos	100,664 ton C
Sombra	170,331 ton C



Algunos Datos a Comparar

País	Huella de carbono	Fuente
Guatemala	65 kg CO ₂ e por qq cps	Este estudio
México, Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Colombia	167 kg CO ₂ e por qq cps	Rikxoort et al. 2014
Costa Rica	64 kg CO ₂ e por qq cps	Killian et al. 2013 (NAMA)
Kenia	70 kg CO ₂ e por qq cps	Maina et al. 2014



METODOLOGIA LÍNEA BASE DE GEI

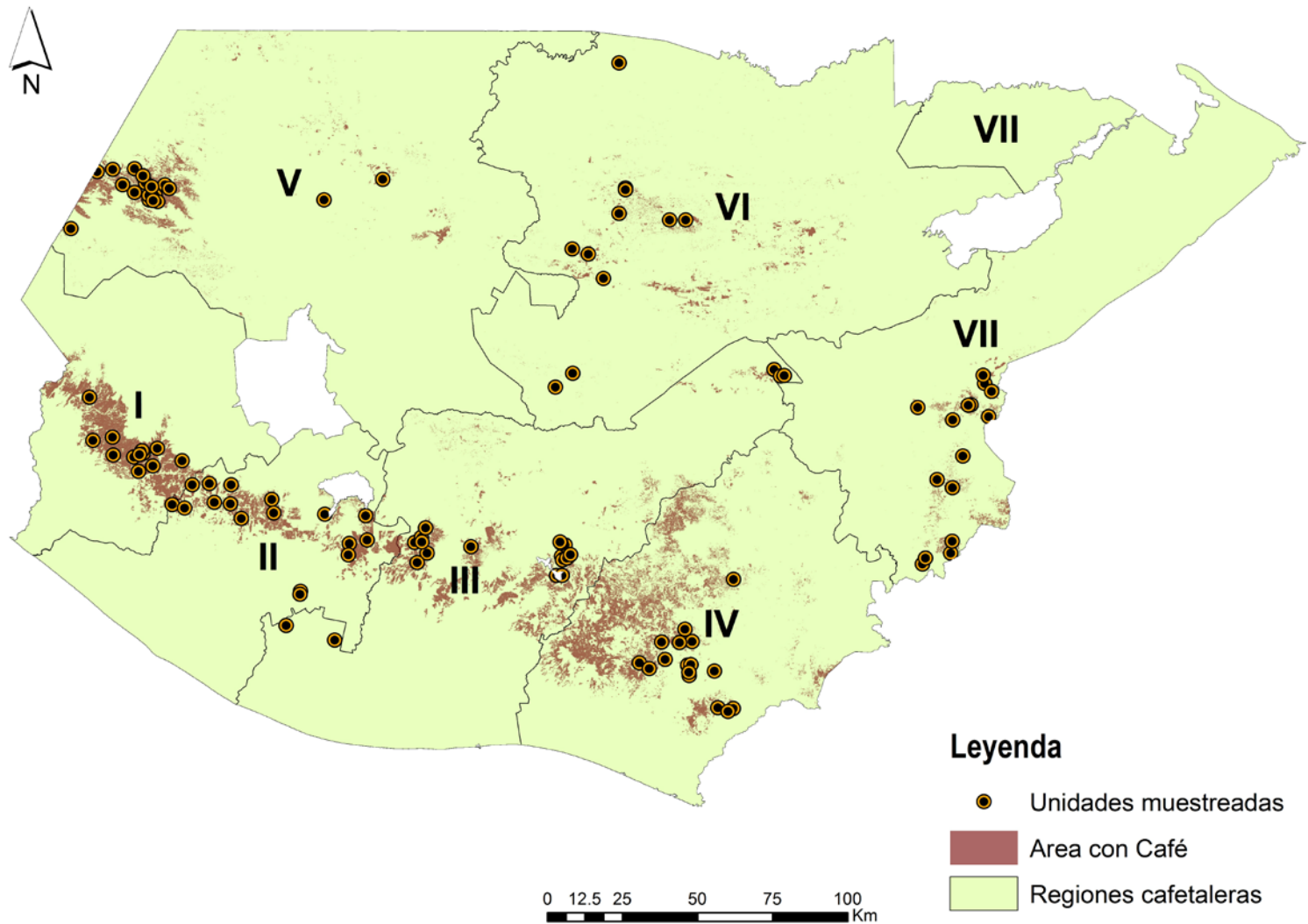
Con el apoyo técnico de:



Desarrollo con
Bajas Emisiones



Linea Base GEI - 2017



- Estandarización de encuesta
- Emisiones directas e indirectas por consume de electricidad
- Establecimiento de unidad funcional (Kg CO₂e/qq cps)
- 114 unidades productivas
14,240 Ha
- Desarrollo de herramienta de cálculo
- Integración de información para análisis sectorial



Anacafé
ASOCIACION NACIONAL DEL CAFE

Funcafé
FUNDACION DE LA CAFECULTURA
PARA EL DESARROLLO RURAL

Anacafé
ASOCIACION NACIONAL DEL CAFE

Con el apoyo técnico de:



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMERICA

**Desarrollo con
Bajas Emisiones**

Pasos a Seguir y Conclusiones

- Cuantificación de aporte sostenible de leña
- Propuestas de reducción de intensidad de emisiones
 - Eficiencia en uso de fertilizantes (App)
 - Eficiencia en uso de combustibles
 - Fuentes de energía renovable
- Automatización de herramienta de cálculo (calculadora)
- Capacitación a usuarios de herramienta
- Desarrollo de medios de verificación (Monitoreo)
- Guía ambiental sectorial del café (acuerdo ministerial)
- Incluir en tema Nama café la implementación de captación de Carbono de las RNP dentro de zonas cafetaleras.





Con el apoyo técnico de:



**Desarrollo con
Bajas Emisiones**