

# **El bosque y su contribución a la economía hondureña**



**Sistemas agroforestales**  
**Café**



**Tegucigalpa , 24 de octubre**  
**de 2013**

# Origen de los cultivos



—El café es originario de los bosques de la Abisinia, hoy conocida como Etiopia

El cultivo se origino bajo el bosque porque , en ese ecosistema , podía facilitar la regulación térmica y la relación eco sistémica para el control natural de plagas , enfermedades y la fertilidad del sustrato suelo.

# Como aportan valor económico los sistemas agroforestales a una economía

Caso café honduras :

- El Café que aportan el 25% al PIB agropecuario , en los últimos 3 años ha generado mas de 1,200,000 \$ por año , para el producto interno bruto, convirtiéndose en la principal fuente agrícola de generación de divisas.



# Valor eco sistémicos no monetario

Sistema de cultivo	Extracción total de N en Kg	Fijación total de N en kg	Demanda de N para el cultivo	Valor en \$ del Kg de N
Café bajo sombra	555	475	80	38.00\$
Café sin sombra	215	115	100	47.50\$
Diferencia	340	365	-20	-9.50\$

Si Honduras posee unas 243,000 has. Bajo sombra ;  
El cultivar el café en sistemas agroforestales le ahorra al estado al importación de 4,860 Ton de nitrógeno, por un valor de 2,308,000 \$

# Aporte a la mitigación de cambio climático

Sistema de cultivo	Reducción de emisiones oxido nitroso (potencial de calentamiento 310)	Fijación de carbono	Control de plagas y enfermedades	Regulación térmica	Producción de agua
Con Sombra	No se emite	80.5 ton /ha	Se promueve la proliferación de la Beauveria Bassiana y controladores naturales	Absorbe hasta un 70% de la radiación solar	El 80% del agua llega para recargas acuíferas
Sin Sombra	Emite	39 Ton /ha	Se demanda uso de agroquímicos	Absorbe hasta el 20% de la radiación solar	El 80% del agua lluvia se escurre a los cuerpos de agua

# Relación actual del sistemas agroforestales para la economía

	Con sombra	Sin sombra
Generación de divisas	960 MM\$	240 MM\$
Ahorro de fertilizantes	2,380 MM\$	0 MM\$
Demanda de agroquímicos	0 MM\$	-3.6 MM \$
Balance económico	3,340 MM \$	238.4MM\$

Se considera interesante valorar el potencial de captura de carbono de 80.5 Ton /ha , que en el área baso sistemas agroforestales resultaría en 19.44 MM de toneladas año , equivaldrían a 58.32 MM\$