El papel del cacao

en la sustentabilidad

de los ecosistemas tropicales.

El cacao, los ecosistemas y los sistemas agroforestales

El cultivo de cacao

Debe parecerse a un bosque tropical, es decir a un ecosistema bien estructurado.

Un sistema de este tipo tiene **varios estratos de vegetación** que le dan **sombra**, una **variedad de especies** adecuadas que lo acompañan e interactúan con él, **suelos saludables y vivos**; y, buena **disponibilidad de agua.**

Los ecosistemas tienen partes vivas e inertes.

Las plantas, los animales, los insectos,entre otros, son seres vivos o forman el componente vivo de los ecosistemas. Por otro lado, el suelo, el agua y el aire son el componente inerte de los mismos. **Todos ellos interactúan en su funcionamiento y por ello son muy importantes.**

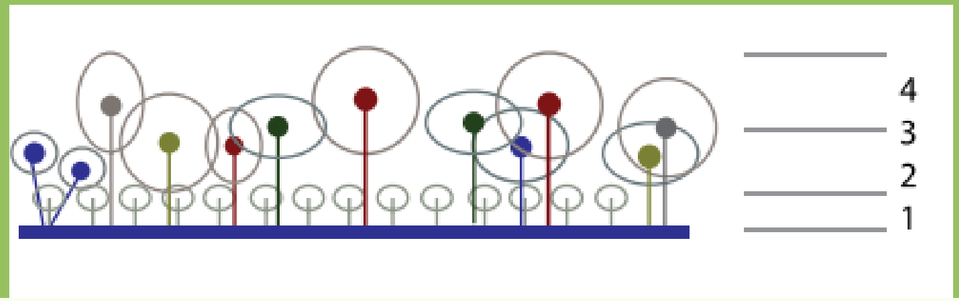
¿Cómo se ve un ecosistema de cacao amigable con la biodiversidad?

) **Un sotobosque o estrato bajo la sombra del cacao** y los otros árboles, que se conformará por especies de poco fuste y arbustos, en su mayoría frutales.

2) **Un segundo estrato bajo la sombra alta**, conformado por el cacao y otras especies de fuste similar.

3) **El tercer estrato de sombra superior** baja, constituido por árboles de sombra en crecimiento y superior al cacao.

4) **Un último estrato de árboles emergentes o mayores**, que son aquellos árboles maderables de los bordes, que sobresalen del resto de árboles por ser muy altos.



FUENTE: LARREA, M. 2008. EL CULTIVO DE CACAO NACIONAL: UN BOSQUE GENEROSO. "MANUAL DE CAMPO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS AMIGABLES CON LA BIODIVERSIDAD EN CULTIVOS DE CACAO NACIONAL". PROGRAMA NACIONAL BIOCOMERCIO SOSTENIBLE DEL ECUADOR (ECOCIENCIA / CORPEI), PROGRAMA DE FACILITACIÓN DEL BIOCOMERCIO-UNCTAD. QUITO

LOS BENEFICIOS

Incremento de la materia orgánica en el suelo

Incremento de la agrobiodiversidad

Valor socio - económico del sistema agroalimentario cacao

Restauración del paisaje productivo

Servicios Ecosistémicos

LOS BENEFICIOS SISTÉMICOS

Incremento de la materia orgánica en el suelo

Mantenimiento de la **cobertura vegetal** y diferente tipo de hojarasca

Incremento de la **humedad del suelo**

Mejora de la **fertilidad**

Incremento de la agrobiodiversidad

Integración de cultivos y árboles, arbustos, pastizales

Más **fauna silvestre**

Incremento de la **biota del suelo**,

Valor socio-económico del sistema agroalimentario cacao

Ingresos

Cacao

Sistema agroforestal

Empleo

Alimentos

Familia

Biodiversidad

Costos evitados

Manejo agroecológicos

Restauración del paisaje productivo

Combate de desertificación y la degradación de suelo y de las fuentes de agua

Aumento de la resiliencia

Servicios Ecosistémicos

Regulación climática e hídrica,

Mantenimiento de la **biodiversidad y el ciclaje de nutrientes**

Reducción de la erosión y los deslizamientos de tierra

Captura de carbono

VINCULOS CLAVE

LA AGENDA 2030

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

Reducir la emisión de gases de efecto invernadero
Adaptarse al cambio al cambio climático

Convenio sobre la Diversidad Biológica

Conservación de la biodiversidad
Utilización sostenible
Participaciòn justa y equitativa de los beneficios

Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación

Prevención o reducción de la degradación de las tierras
rehabilitación de tierras parcialmente degradadas
La recuperación de tierras desertificadas

FACTORES CRITICOS PARA QUE EL CULTIVO APORTE A LA SUSTENTABILIDAD DE LOS ECOSISTEMAS

No transformar los bosques en cultivos

Incrementar la diversidad de árboles de sombra y de opciones para la generación de ingresos en el corto, mediano y largo plazo (no solo la cantidad, sino la variedad)

Proteger las fuentes de agua con especies adecuadas

Incrementar la variedad de hojarasca

Mantener las labores de cultivo adecuadas

Evitar / reducir el uso de agroquímicos

Proteger y mantener la fauna asociada

FUENTE: LARREA, M. 2008. EL CULTIVO DE CACAO NACIONAL: UN BOSQUE GENEROSO. "MANUAL DE CAMPO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS AMIGABLES CON LA BIODIVERSIDAD EN CULTIVOS DE CACAO NACIONAL". PROGRAMA NACIONAL BIOCOMERCIO SOSTENIBLE DEL ECUADOR (ECOCIENCIA / CORPEI), PROGRAMA DE FACILITACIÓN DEL BIOCOMERCIO-UNCTAD. QUITO

Muchas gracias

Rubén Flores
Oficial Principal de Políticas
Punto Focal SLS
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura