

# Verificación de productos y servicios amigables con la biodiversidad

Elleli Huerta Ocampo





CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

# Verificación de productos y servicios amigables con la biodiversidad y diferenciación en el mercado

Elleli Huerta, Lucila Neyra, Maricel Portilla y Cindiel Velázquez





CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

# Biodiversidad y sistemas productivos



## Biodiversidad y sistemas productivos

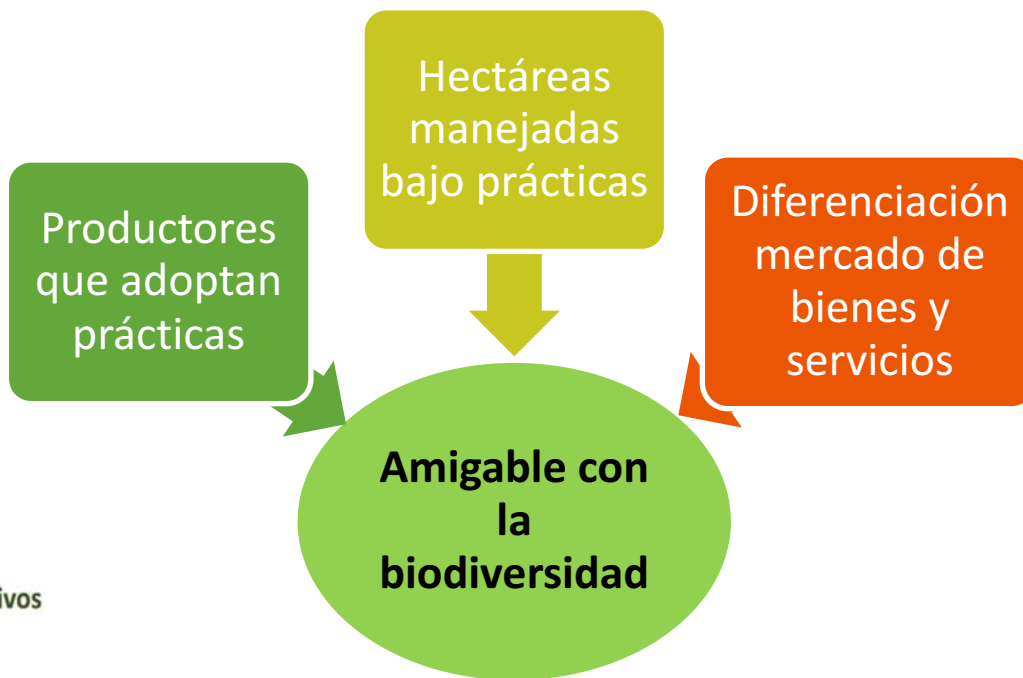
- Origen: ¿De dónde viene lo que consumimos?
- ¿Cómo fue producido?
- ¿Quiénes lo produjeron?





# Proyecto Sistemas Productivos Sostenibles y Biodiversidad

27 asociaciones de productores



Ecoturismo

Miel

Café

Cacao

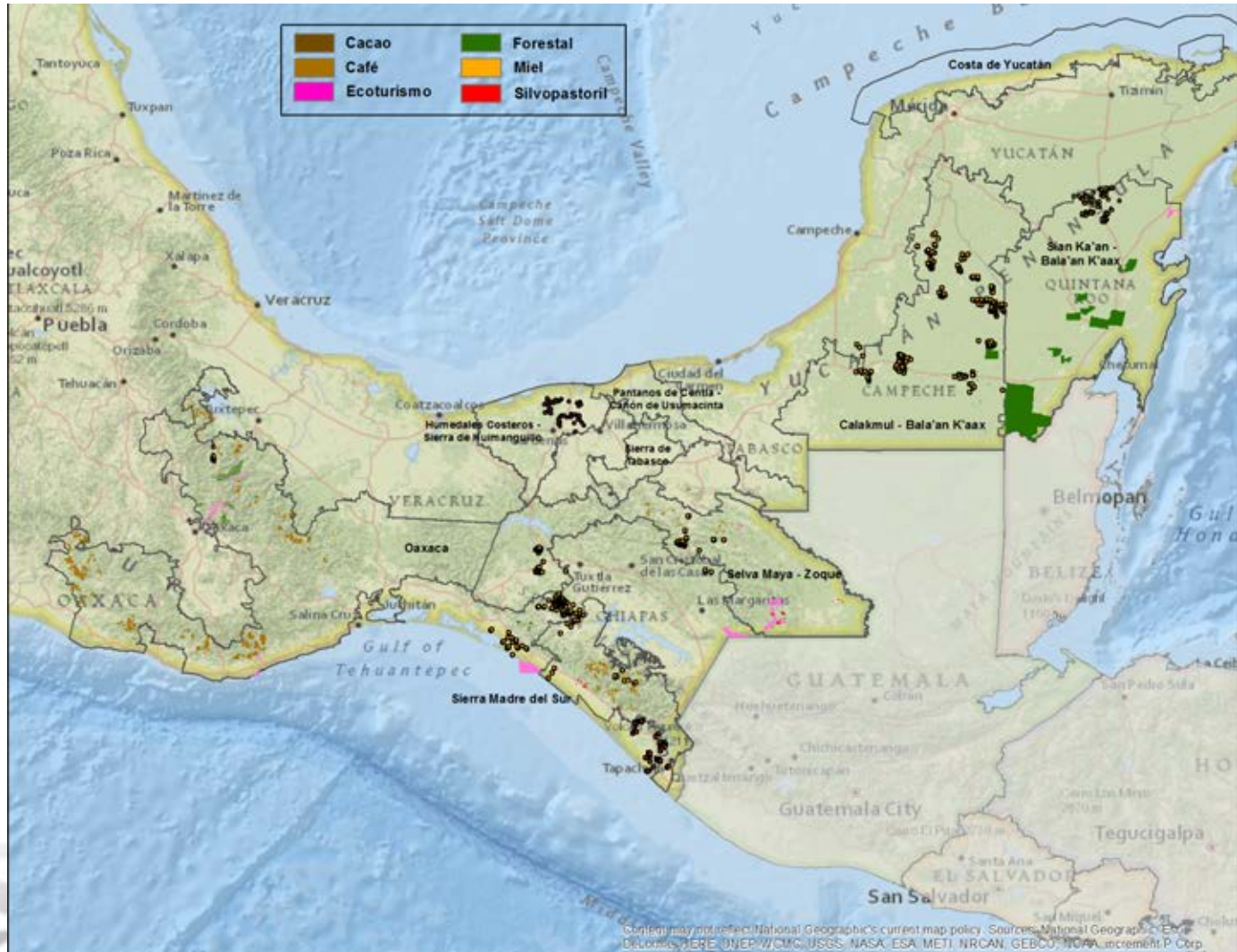
Silvopastoril

Forestal



CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

# Proyecto Sistemas Productivos Sostenibles y Biodiversidad



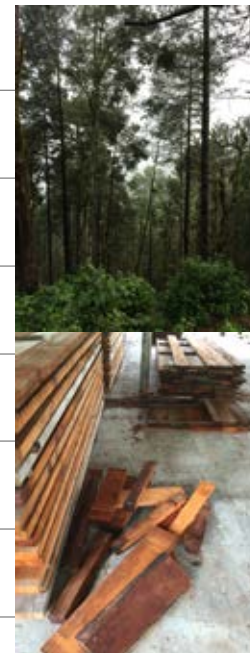
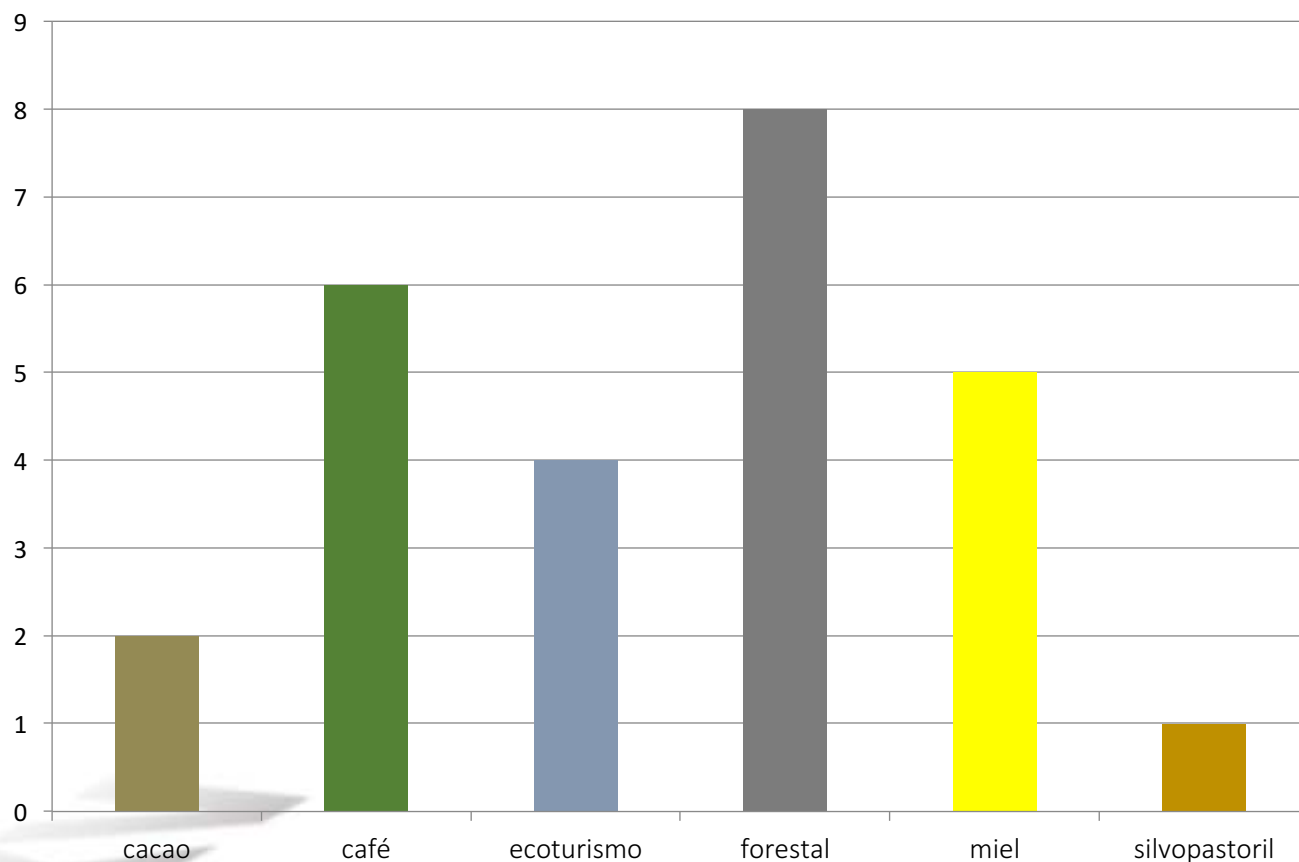
Content may not reflect National Geographic's current map policy. Sources: National Geographic, Esri, DeLorme, HERE, UNEP/WFP, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA, increment, P Corp.



CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

# Proyecto Sistemas Productivos Sostenibles y Biodiversidad

## Número de subproyectos por sistema productivo

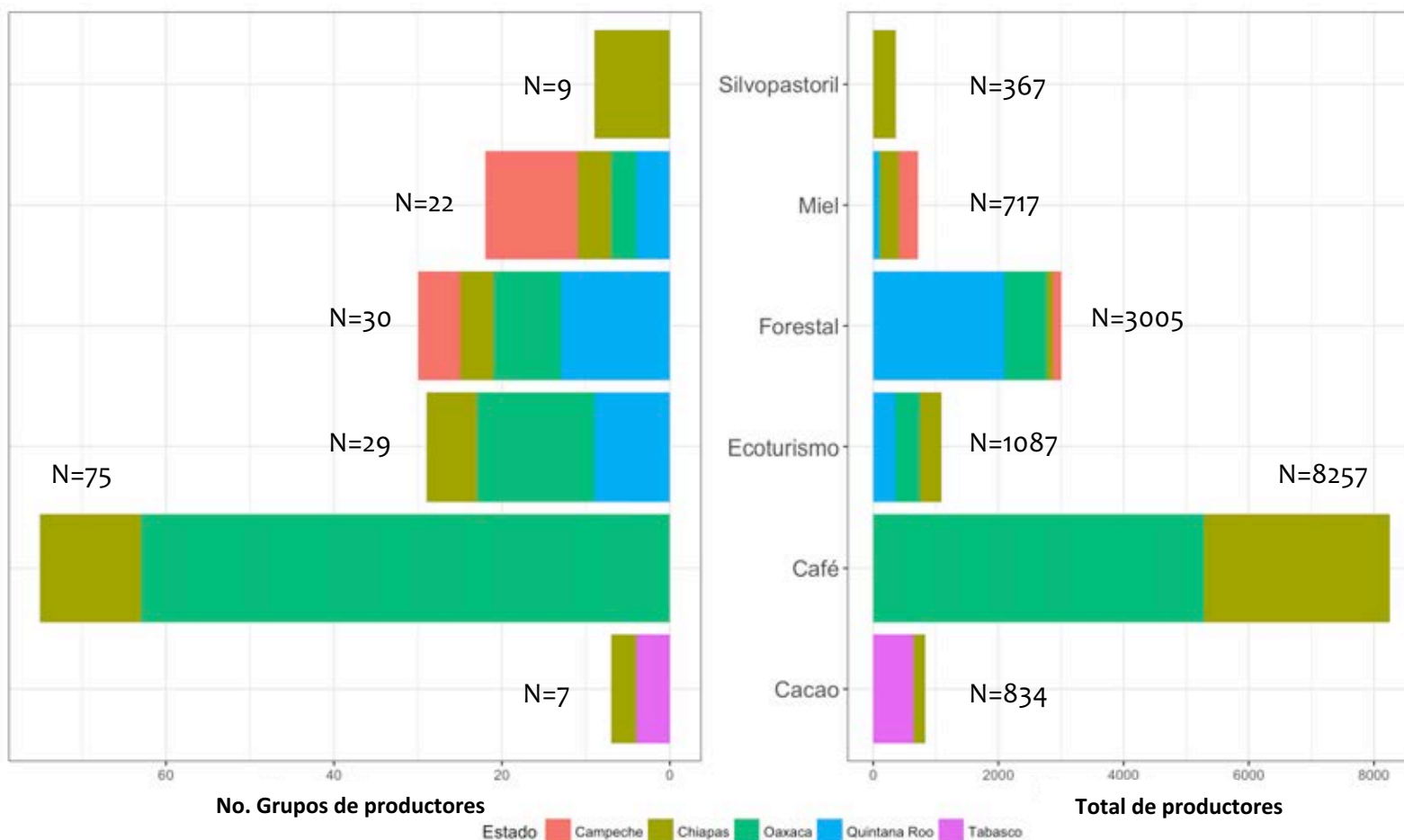




CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

## Proyecto Sistemas Productivos Sostenibles y Biodiversidad

- Asociaciones de productores desde 2 hasta 40 grupos de productores
- Asociaciones de productores desde 31 hasta 3919 productores







## “Amigable con la biodiversidad”: Proceso para definición

- Revisión de literatura
- Revisión de estándares nacionales e internacionales de producción sustentable
- Talleres con expertos:
  - ✓ 6 talleres con 250 participantes,
  - ✓ 26 instituciones (academia, sector privado, gobierno y proveedores de servicios técnicos), y
  - ✓ organizaciones de productores

### *Resultados*

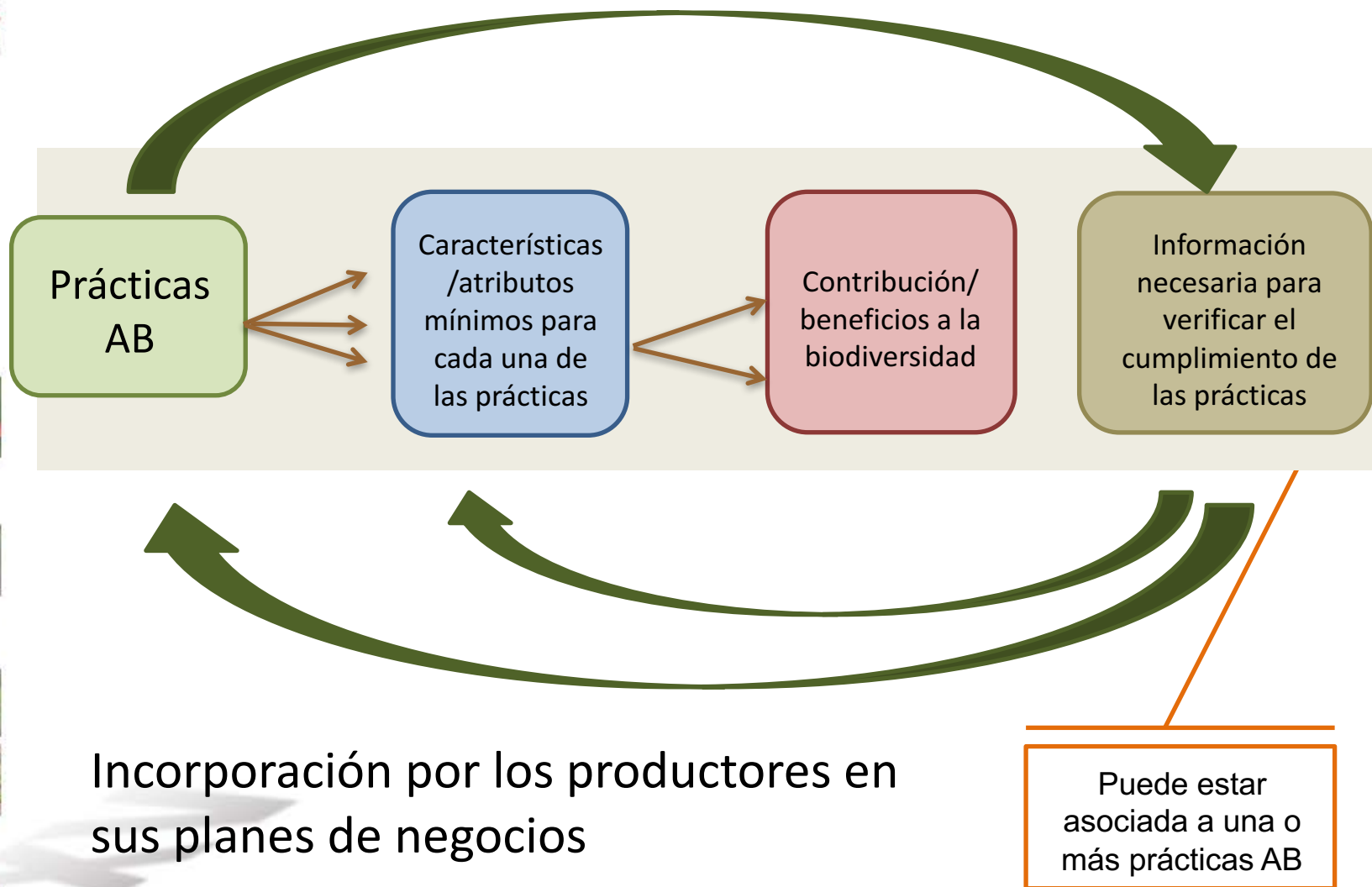
- Definición de amigable con la biodiversidad (AB)
- Definición de prácticas AB para cada sistema productivo
- Matriz de prácticas, características / atributos, contribución potencial a la biodiversidad y medios de verificación







## Matriz de prácticas amigables con la biodiversidad





## Prácticas amigables con la biodiversidad

Sistema productivo Miel			
Prácticas amigables con la biodiversidad	Contribución/beneficios a la biodiversidad	Características/atributos mínimos para cada una de las prácticas	Información necesaria para verificar el cumplimiento de las prácticas
5. Mantenimiento, reforestación y restauración de flora melífera  <b>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuye a garantizar el sostenimiento de las colonias, además de la producción de excedentes aprovechables por el apicultor.</li> <li>- Servicios ambientales como refugio de vida silvestre y captura de carbono (9, 24 y 26)</li> </ul>	5.1 Restaurar con especies melíferas nativas, incluir especies útiles en tiempo de crisis para las abejas	Mapa
			Listado de especies melíferas y memoria fotográfica
7. Uso y conservación de abejas nativas  <b>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR se deberá generar un módulo demostrativo para cada AP/RP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservar abejas nativas</li> <li>- Promover servicio ambiental de la polinización</li> </ul>	7.1 Generar un módulo demostrativo.	Existencia de meliponarios
			Bitácoras / registros sobre el manejo de las colmenas





CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

## Prácticas amigables con la biodiversidad

Sistema productivo Cacao			
Prácticas amigables con la biodiversidad	Contribución/beneficios a la biodiversidad	Características/atributos mínimos para cada una de las prácticas	Información necesaria para verificar el cumplimiento de las prácticas
4. Rehabilitar el cacaotal con variedades nativas (12)  <b>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR</b>	- Promueve diversidad genética  - Propicia un manejo integral del hábitat  - Conservación del agroecosistema	4.1. Incorporación, mantenimiento y multiplicación de variedades nativas (12)	Plan de manejo para la rehabilitación
		4.2. Promoción de variedades localmente adaptadas	
		4.3. Promoción de bancos de germoplasma con diversidad de variedades preferentemente nativas (13)	
		4.4. Establecimiento de viveros para la producción de plantas de cacao fino de aroma tipo criollos y trinitarios (14)	Ficha técnica de los cacaos criollos y trinitarios
		4.5. Promoción de técnicas agroecológicas en los viveros (12)	Informe y expediente fotográfico





# Contribución a la biodiversidad de las prácticas AB

- Talleres de expertos
  - Respaldo bibliográfico para sustentar contribución /impacto (artículos científicos, manuales, guías, etc.)
- 1 Johns, N. D. (1999). Conservation in Brazil's chocolate forest: the unlikely persistence of the traditional cocoa agroecosystem. *Environmental Management*, 23(1), 31-47.
  - 2 Faria, D., & Baumgarten, J. (2007). Shade cacao plantations (*Theobroma cacao*) and bat conservation in southern Bahia, Brazil. *Biodiversity and Conservation*, 16(2), 291-312.
  - 3 Rice, R. A., & Greenberg, R. (2000). Cacao cultivation and the conservation of biological diversity. *AMBIO: A Journal of the Human Environment*, 29(3), 167-173.
  - 4 Beer, J., Muschler, R., Kass, D., & Somarriba, E. (1998). Shade management in coffee and cacao plantations. In *Directions in Tropical Agroforestry Research*(pp. 139-164). Springer Netherlands.

Biodiversity and Conservation (2007) 16:291–312  
DOI 10.1007/s10531-005-8346-5

© Springer 2007

## Shade cacao plantations (*Theobroma cacao*) and bat conservation in southern Bahia, Brazil

DEBORAH FARIA\* and JULIO BAUMGARTEN

Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, CP 6109, Universidade Estadual de Campinas, CEP 13081-970, Campinas-SP, Brazil; \*Author for correspondence: Current address: Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz, Rodovia Ilhéus Itabuna, Km 16, CEP 45650-000, Ilhéus-BA, Brazil (e-mail: [deborah@uesc.br](mailto:deborah@uesc.br))

## Utilización de arboles y arbustos fijadores de nitrógeno en sistemas sostenibles de producción animal en suelos ácidos tropicales

Raúl Botero y Ricardo O. Russo

Escuela De Agricultura De La Región Tropical Húmeda  
Apdo. 4442-1000 San José de Costa Rica  
Email: [rbotero@ns.earth.ac.cr](mailto:rbotero@ns.earth.ac.cr)



Agrotechnology

Review Article

## Perspectives on the Potential of Silvopastoral Systems

C Devendra\*

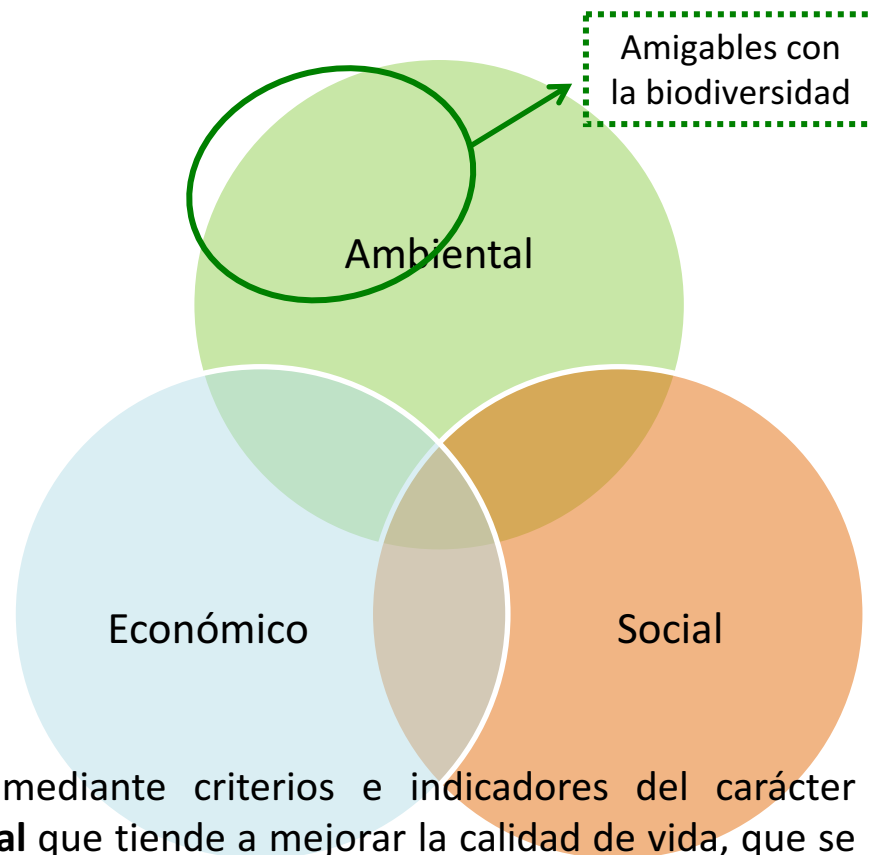
Consulting Tropical Animal Production Systems Specialist, F30A, Jalan Awan Jawa, Kuala Lumpur, Malaysia



## ¿Amigable con la Biodiversidad = Sustentabilidad?

**AB no es sinónimo de sustentabilidad, es parte de ella**

Sistemas productivos sostenibles: se han desarrollado **principios y criterios de sustentabilidad**



**Sustentabilidad:** Proceso evaluable mediante criterios e indicadores del carácter **ambiental, económico, social y cultural** que tiende a mejorar la calidad de vida, que se funda en **medidas apropiadas** de preservación del **equilibrio ecológico, protección del ambiente** y **aprovechamiento** de recursos naturales, **de manera que no se comprometa la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras** (fuente: Adecuaciones a la LGEEPA).



## Objetivo de establecer principios y criterios de sustentabilidad (herramienta de verificación)

- Evaluar y reconocer la **sustentabilidad** de los proyectos productivos. Basado en identificación de indicadores críticos y en mejora continua.
- Detectar **áreas de oportunidad** de los proyectos productivos que permitan diseñar estrategias y mecanismos para **fortalecer capacidades** de los proyectos productivos.
- Contribuir a la **evaluación de los programas y proyectos** institucionales en términos de sustentabilidad.

Término	Definición
Dimensión	Se trata de los aspectos a evaluar
Principio	Elementos esenciales para promover las tres dimensiones
Criterio	Líneas de acción que orientan el cumplimiento de los principios
Indicador	Variable (medida) que será utilizada para evaluar un criterio. Es exigible
Medio de verificación	Dato, documento o mecanismo que permite tener evidencia sobre el cumplimiento del indicador





# Principios y criterios de la herramienta de verificación

## 1. Gobernanza y legislación

- Conocimiento y cumplimiento
- Gobernanza
- Derecho de uso de la tierra y recursos naturales
- Cumplimiento de los derechos de equidad, participación, asociación y pluralismo
- Respeto derechos salud y seguridad
- Desarrollo local

## 2. Sostenibilidad económica y administrativa

- Administración, finanzas, costos
- Producción
- Marketing y ventas
- Valores agregados
- Fortalecimiento capacidades en la organización

## 3. Conservación biodiversidad

- Medidas para la conservación de los ecosistemas

## 4. Uso sustentable componentes biodiversidad

- Medidas para el manejo, uso y/o extracción de los recursos biológicos
- Prácticas de manejo para la conservación del suelo
- Manejo integral de residuos
- Manejo integral del agua
- Uso eficiente y racional de la energía

## 5. Distribución beneficios

- Medidas para la distribución de los beneficios (monetarios y no monetarios) al interior de la organización
- Valoración de la biodiversidad





CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

# Principios, criterios e indicadores



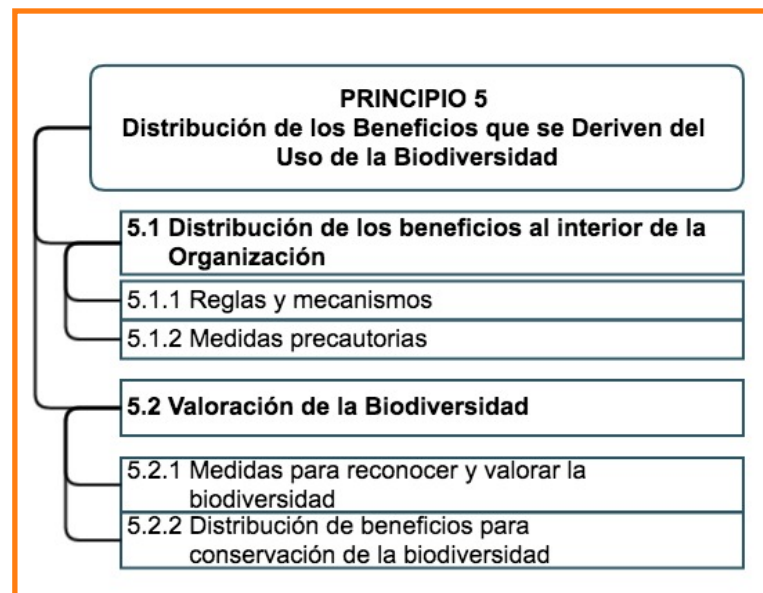
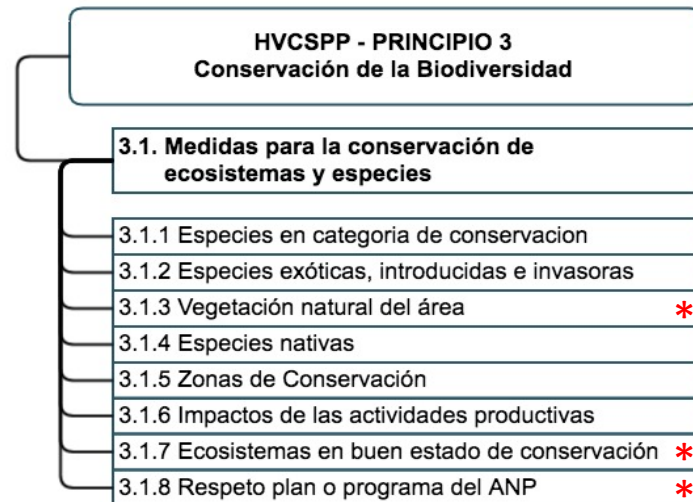
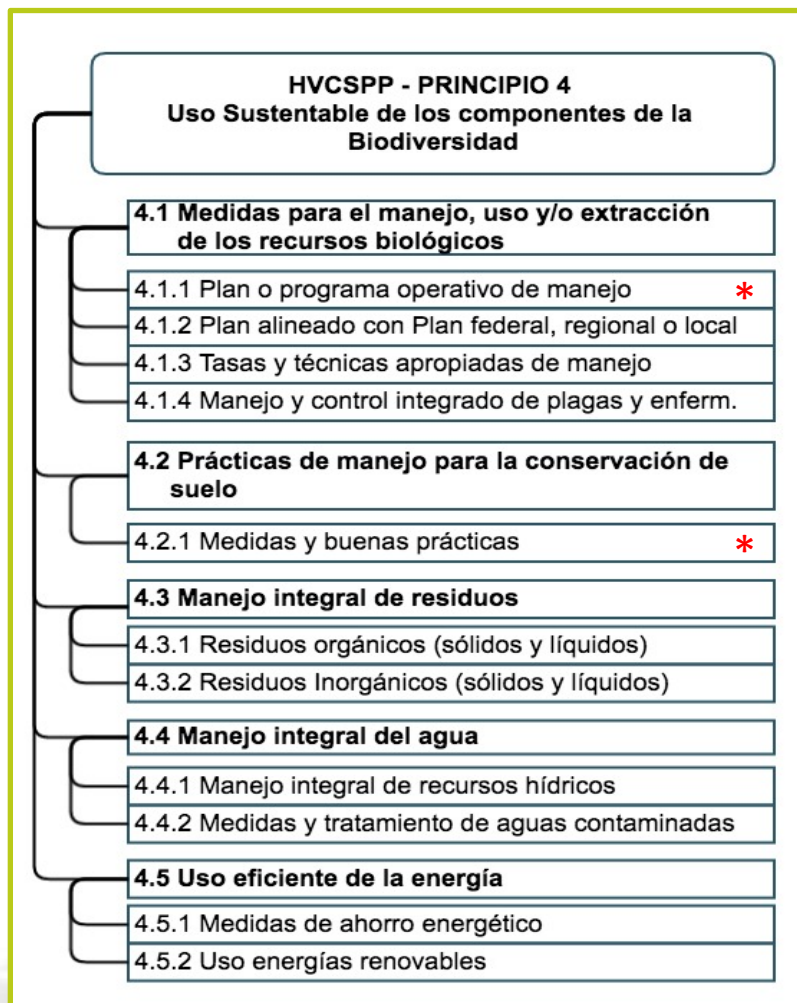
HVCSP - PRINCIPIO 1. Gobernanza y Desarrollo Local	
<b>1.1. Conocimiento y cumplimiento de la normatividad</b>	
1.1.1 normatividad	*
1.1.2 normas de la comunidad	
<b>1.2. Gobernanza</b>	
1.2.1 Reglamentación interna	
1.2.2 Reuniones periódicas	*
1.2.3 Participación y toma de acuerdos	*
1.2.4 Impactos negativos de las actividades	
1.2.5 Mecanismos de resolución de conflictos	
1.2.6 Respeto usos y costumbres de comunidad	
<b>1.3 Derecho de uso de la tierra y recursos naturales</b>	
1.3.1 Derechos sobre uso de la tierra	*
1.3.2 Derechos sobre uso de los recursos	*
<b>1.4 Cumplimiento de los derechos humanos</b>	
1.4.1 Grupos situación de vulnerabilidad	
1.4.2 Respeto derechos humanos	*
1.4.3 Mecanismos de incorporación nuevos socios	
<b>1.5 Respeto a los derechos de salud y seguridad</b>	
1.5.1 Medidas para riesgos a la salud y seguridad	
1.4.3 Mecanismos y equipos para emergencias	
<b>1.6 Desarrollo local</b>	
1.6.1 Oportunidades para el desarrollo local	
1.6.2 Incentivo a la formalidad y calidad de empleo	
1.6.3 Mecanismos de abastecimiento responsable	

HCSPP - PRINCIPIO 2 Sostenibilidad Económica y Administrativa	
<b>2.1 Administración, finanzas y costos</b>	
2.1.1 Figura asociativa legal	*
2.1.2 Registro Federal Contribuyente (RFC)	*
2.1.3 Registros contables	*
2.1.4 Determinación costo real	
2.1.5 Plan de Negocios	
2.1.6 Informes financieros aprobados por socios	
<b>2.2 Producción</b>	
2.2.1 Identificación procesos productivos	*
2.2.2 incorporación buenas prácticas en procesos	*
2.2.3 Sistema de trazabilidad	
2.2.4 Diversificación productiva	
2.2.5 Requerimientos de calidad del mercado	
<b>2.3 Marketing y ventas</b>	
2.3.1 Plan de distribución y comercialización	
2.3.2 Plan de difusión	
2.3.3 Diferenciación (signos distintivos)	
2.3.4 Sistema de etiquetado	
<b>2.4 Valores agregados</b>	
2.4.1 Imagen comercial	
2.4.2 Oportunidades para generar valor agregado	
2.4.3 Promover cadenas de valor	
<b>2.5 Fortalecimiento de las capacidades de los integrantes de la Organización</b>	
2.5.1 Aspectos ambientales	
2.5.2 Aspectos productivos	
2.5.3 Aspectos organizacionales	



CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

# Principios, criterios e indicadores

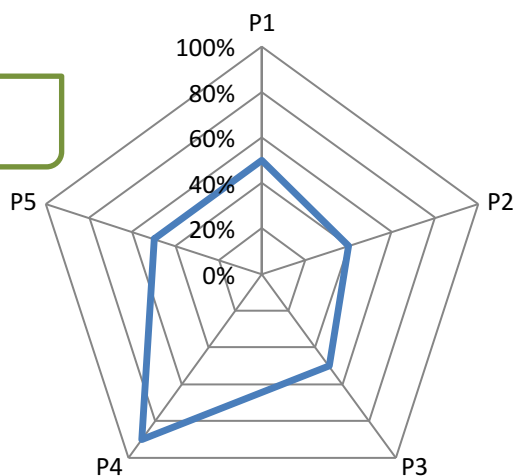




CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

# Resultados de la prueba de campo

Miel



P1. GOBERNANZA Y  
DESARROLLO LOCAL

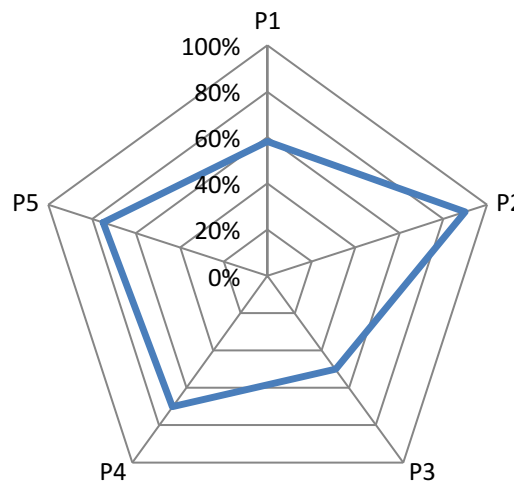
P2. SOSTENIBILIDAD  
ECONOMICA Y ADM.

P3. CONSERVACIÓN DE LA  
BIODIVERSIDAD

P4. USO SOSTENIBLE DE LA  
BIODIVERSIDAD

P5. DISTRIBUCIÓN DE LOS  
BENEFICIOS

Palma camedor





CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

## Prácticas amigables con la biodiversidad: verificación vs. impacto

Prácticas productivas amigables con la biodiversidad

Planes de negocios amigables con la biodiversidad, transformación y comercialización de los productos amigables con la biodiversidad

Prácticas verificables a través de los sistemas de control internos y/o sistemas de verificación externos **según sea requerido por los consumidores**

Evaluación de los impactos de estas prácticas en la conservación de la biodiversidad

Verificación

Monitoreo

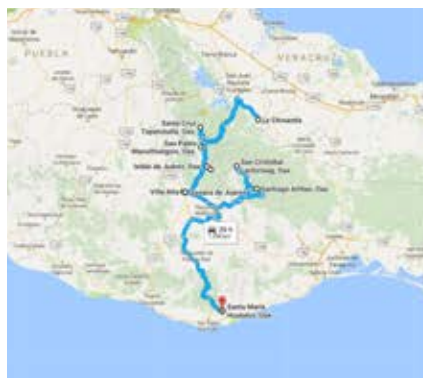
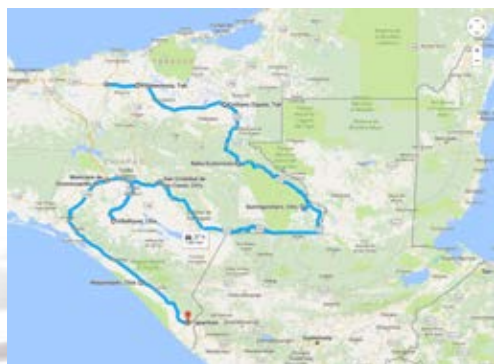
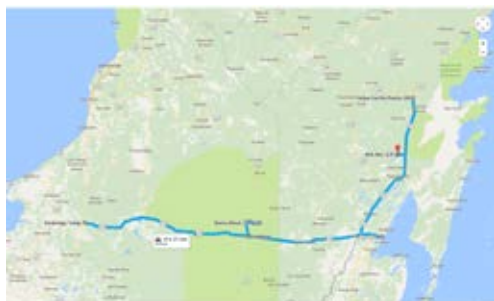




CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

## Verificación de producción amigable con la biodiversidad

- Visitas AP y levantamiento de información: contexto, prácticas AB (dificultades, necesidades, costos), registro (SIC), comercialización
- Registro sistema de compromisos (SIGIEP)
- Verificación de 3ª parte





CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

## Verificación de 3ª parte de producción amigable con la biodiversidad

- Colaboración con Certimex para la elaboración de listas de chequeo
- Prueba en campo para cada sistema productivo
- Versión modificada

### 4. Rehabilitar el cacaotal con variedades nativas

4.1 ¿Qué tipo de cacao cultiva? Forastero \_\_\_\_\_ Criollo \_\_\_\_\_ Trinitario \_\_\_\_\_  
Otro \_\_\_\_\_

4.2. ¿Cuántos tipos de cacao cultiva en su parcela? Uno \_\_\_\_\_ Entre 2 y 3 \_\_\_\_\_ 4 o más \_\_\_\_\_

4.3. ¿Incorpora variedades nativas de cacao? Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4.4. ¿Mantiene y cultiva variedades nativas de cacao? Sí \_\_\_\_\_ No \_\_\_\_\_

4.5. Mencione el nombre de la variedad o variedades de cacao que utiliza: \_\_\_\_\_

4.6. ¿Qué características busca que tenga el cacao que cultiva? \_\_\_\_\_





CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

## Verificación de 3ª parte de producción amigable con la biodiversidad

### 7. Garantizar el manejo eficiente post-cosecha

7.1. ¿Realiza manejo de quebraderos? Sí \_\_\_\_ No \_\_\_\_

7.2. ¿Fermenta su cacao? Sí \_\_\_\_ No \_\_\_\_

7.3. ¿Qué tratamiento da a los residuos de la fermentación? \_\_\_\_\_

7.4. ¿Se usan fosas sépticas y/o biodigestores en los centros donde se realicen procesos de fermentación del cacao? Sí \_\_\_\_ No \_\_\_\_

7.5. ¿Se secan los granos de cacao evitando el contacto con el suelo, con prácticas que garanticen calidad y eviten su contaminación? Sí \_\_\_\_ No \_\_\_\_

7.6. ¿Se incorporan técnicas de manejo y secado que aprovechen la energía solar? Sí \_\_\_\_ No \_\_\_\_

a). En caso positivo, ¿cuáles? \_\_\_\_\_

**Comentarios adicionales:**

\_\_\_\_\_

Nombre y firma del Productor:

Nombre y firma de inspector

--------------	--------------

\_\_\_\_\_  
Lugar y fecha







## Verificación de producción amigable con la biodiversidad

- Definición de AB
- Definición de prácticas AB
- Validación bibliográfica
- Listas de verificación

**Prácticas amigables con biodiversidad**

**Herramienta verificación**

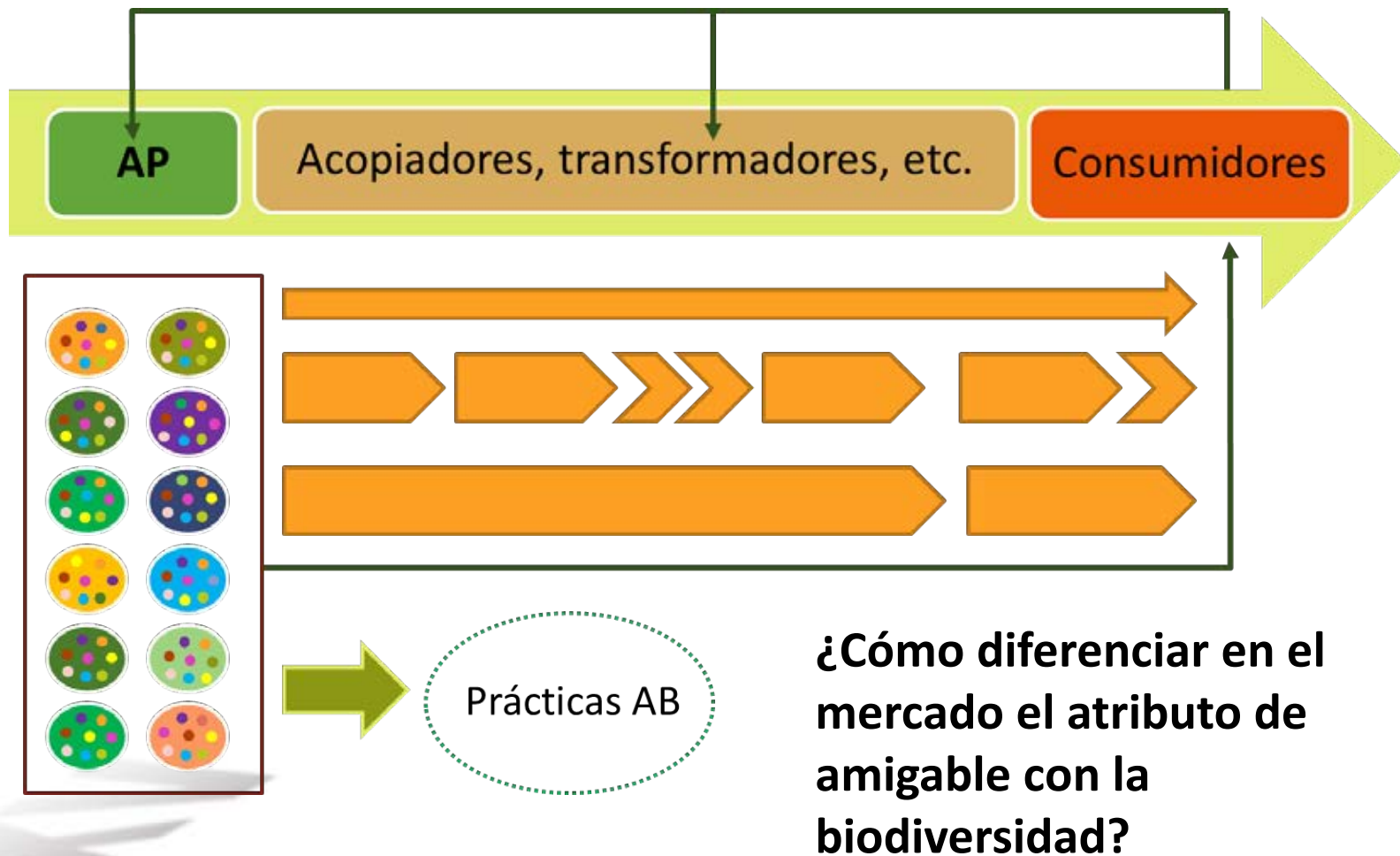
- Definición de principios, criterios, indicadores y medios de verificación

- Herramienta para evaluación de sustentabilidad
- Listas de verificación de tercera parte

**Lo que hoy tenemos**

**Proceso dinámico, en construcción y enriquecido a lo largo del proyecto**

## Producción AB, comercialización y consumo



## Diferenciación en el mercado de bienes y servicios: Etiquetado

- El etiquetado es la manera de acercar al productor con el consumidor
- Forma de articular a diversos actores detrás del consumo

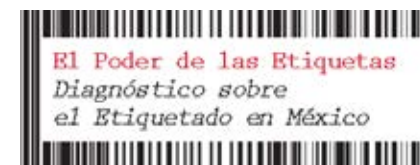
### Obligatorio

- Salud
- Seguridad
- Declaración de ingredientes
- Aporte nutrimental
- Instrucciones de conservación, uso, preparación y consumo
- Fecha de caducidad
- Identificación del lote
- País de origen del producto
- Identificación del fabricante, maquilador, distribuidor
- Basado en normas



### Voluntario

- Información adicional a la obligatoria
- Autodeclaraciones
- Certificación de tercera parte con norma pública o privada y otros esquemas (sistemas participativos de garantía)
- Indicaciones geográficas/ denominaciones origen



Colectivo Ecologista Jalisco. Guadalajara, México. 2007



## Ecoetiquetado

Afirmaciones o declaraciones voluntarias relacionadas con atributos ambientales de productos/servicios para su elección a través de consumo.

La Organización Internacional de Normalización (ISO), estableció las directrices para el desarrollo y uso de las etiquetas y declaraciones ambientales (serie ISO 14020).



### Tipo I

- Identifican y certifican atributos ambientales.
- Otorgadas **por una tercera parte** que ejerce como entidad certificadora
- Generalmente tiene asociado un logotipo, se otorga por un tiempo determinado y se revisan periódicamente

### Tipo II

- Afirmaciones ambientales con o sin verificación de 3ª parte
- Forma de texto, símbolos, gráficos y exigen responsabilidad del cumplimiento del contenido de la información
- No utilizan criterios predeterminados como referencia.

### Tipo III

- Enfocadas en impactos ambientales de producto, bien o servicio **durante su ciclo de vida**
- Parámetros predefinidos establecidos por un tercero calificado
- Basadas en verificaciones independientes
- NaN (B2B)



# Ecoetiquetado

Puede tomar la forma de un enunciado, símbolo o gráfico en un producto o en la etiqueta de un envase, en la documentación que acompaña el producto, en boletines técnicos, publicidad, etc.



Ecolabel Index is the largest global directory of ecolabels, currently tracking **465 ecolabels** in **199 countries**, and **25 industry sectors**.



Orgánico	74
Alimentos	59
Agricultura	21
Turismo	16
Biodiversidad	10
Bosques	21
Silvicultura	6
Cacao	3
Comercio justo	9



## Prácticas amigables con la biodiversidad y su relación con los mecanismos de diferenciación existentes

Análisis comparativo entre los principales estándares existentes para los sistemas productivos para determinar “el plus” que están aportando las prácticas amigables con la biodiversidad.

Práctica mínima a cumplir

### Café, práctica 1: *Diversificación de árboles de sombra*

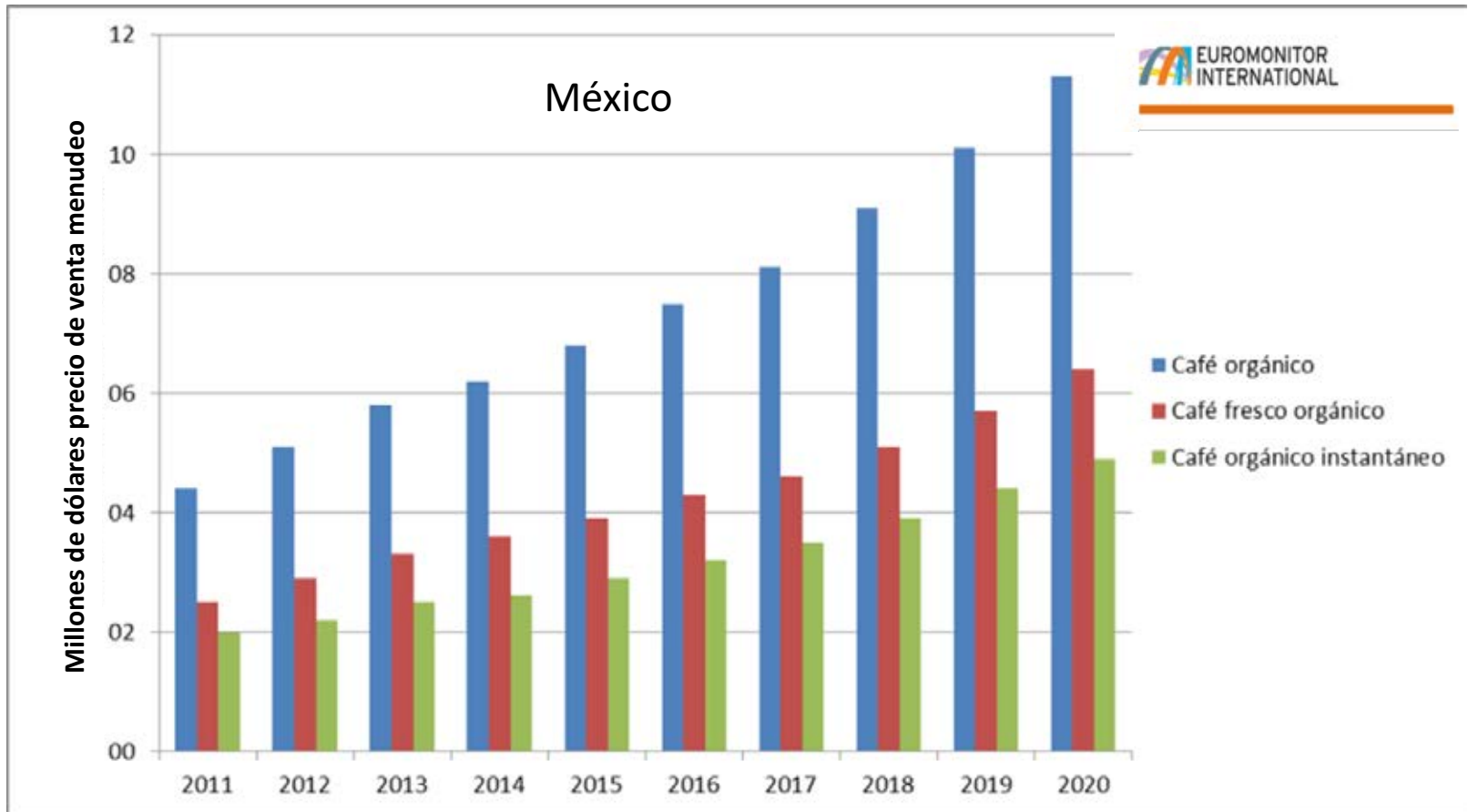
Características/ atributos mínimos	USDA Orgánicos	CERTIMEX	Rainforest Alliance	SAGARPA
Garantizar la sombra diversificada de manera que las especies exóticas no cubran más del 50% de la sombra	✓	✓	✓	✓
Cobertura vegetal arbórea mayor al 40%		✓	✓	
Mantener bien definidos los estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo				
Conservación de árboles de alto valor proporcionando hábitat y alimento para otras especies de flora y fauna silvestre			✓	✓





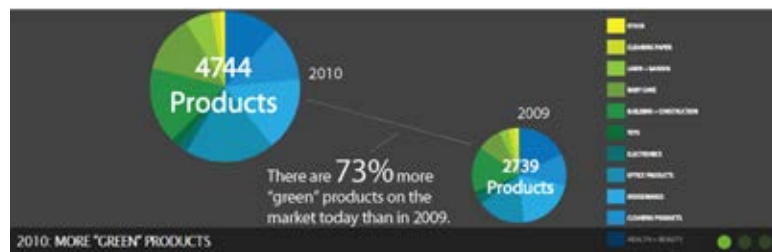
CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

## Diferenciación en el mercado: Tendencias de consumo



## Lo verde, vende, pero ... también puede engañar

- Greenwashing o “lavado verde” es el acto de engañar al consumidor sobre atributos o prácticas ambientales asociadas a un producto o servicio.
- Ha aumentado en los últimos años.
  - UE (2011): 2758 productos alimentarios, 80% con falsedad publicitaria
  - EUA y Canadá (2010): 95% de 4744 productos verdes fueron “culpables” = sin pruebas, señales de vaguedad, etiquetas falsa, datos irrelevantes, desvío de atención del consumidor, información no verdadera



**Green-wash** (green'wash', -wōsh') – verb: the act of misleading consumers regarding the environmental practices of a company or the environmental benefits of a product or service.

<http://sinsofgreenwashing.com/index.html>

[http://www.sustainablebrands.com/news\\_and\\_views/communications/dont-get-greenwashed-how-make-sure-your-eco-friendly-products-are-real](http://www.sustainablebrands.com/news_and_views/communications/dont-get-greenwashed-how-make-sure-your-eco-friendly-products-are-real)







CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

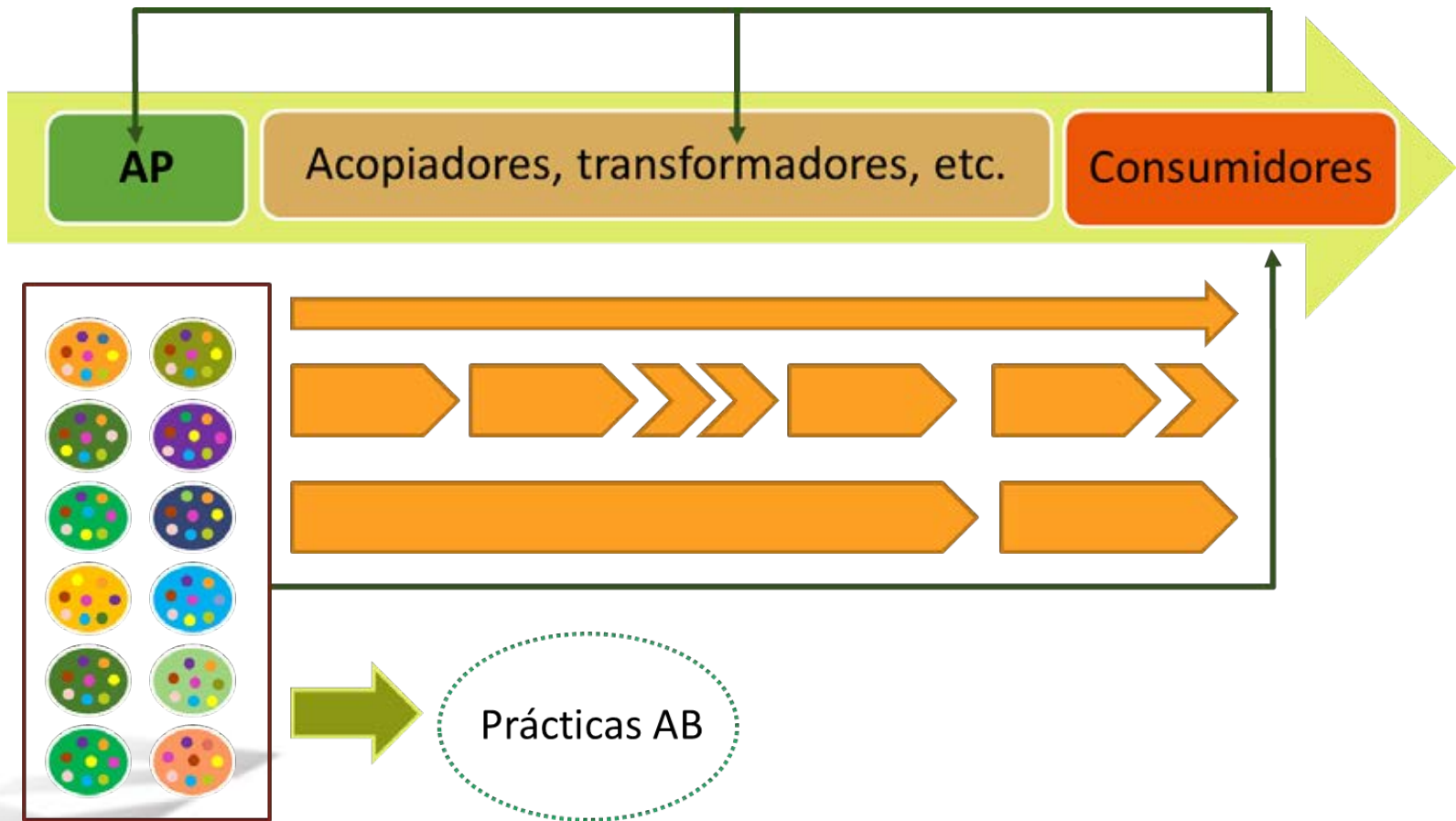
## Diferenciación en el mercado de bienes y servicios: Signos distintivos

Aquéllos símbolos, figuras, vocablos, expresiones que se utilizan en la industria o en el comercio para distinguir un producto, servicio o establecimiento.

- ✓ El consumidor reconoce: origen, calidad y características.
- ✓ Crear confianza en el consumidor



# Comercialización de bienes y servicios AB en el proyecto





CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

## Comercialización de bienes y servicios AB en el proyecto

- Producto en la cadena productiva/cadena de valor
- Mercado
- Estrategia de negocios





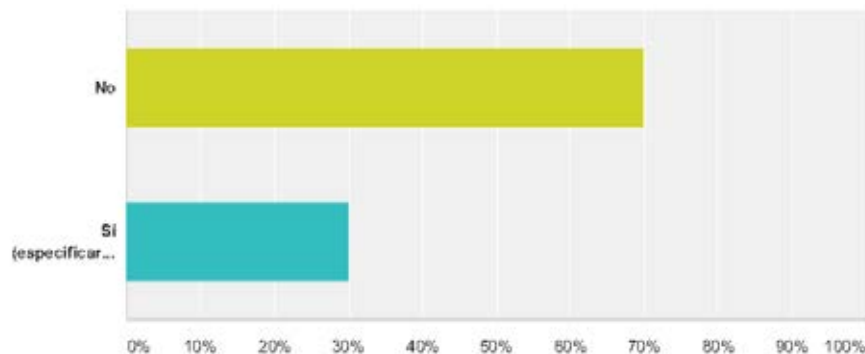
CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

## Comercialización de bienes y servicios AB en el proyecto

Encuesta línea base 2016

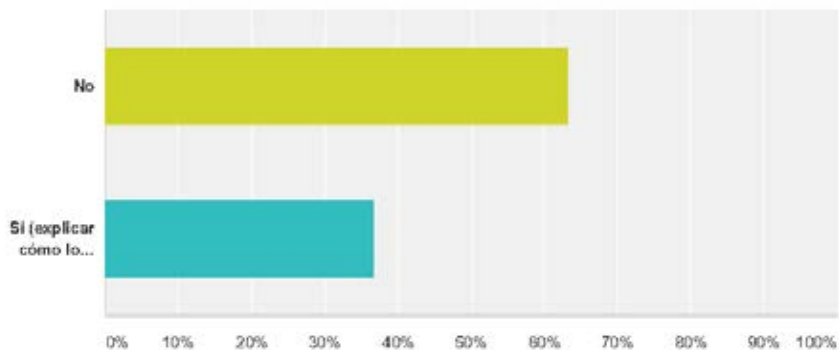
Q47 ¿Etiquetan su producto?

Respondido: 30 Omitido: 0



Q48 ¿Diferencian su producto?

Respondido: 30 Omitido: 0



- Marca, código de barras, sello orgánico, símbolo pequeños productores, distintivo nacional SAGARPA, sello Certimex
- Tipo de café
- Remisiones forestales SEMARNAT
- Etiqueta (requisitos COFEPRIS)
- Tipo de tostado

- ✓ Producción orgánica
- ✓ Sello de pequeños productores
- ✓ Comercio justo
- ✓ Tipo de fermentación y calidad
- ✓ Actividades turismo naturaleza con énfasis en interpretación del patrimonio natural y cultural



# Comercialización, ¿dónde estamos hoy?



Mexico is one of the most biodiverse countries in the world  
 center of domestication and diversification of many relevant crops  
 fundamental for the food supply, such as maize, beans, squashes,  
 tomatoes, vanilla, chilis, cocoa, among others.

*Biodiversity provides what we eat, drink, wear and use every day. The organic production and fair trade support to conserve and use biodiversity sustainably.*



LA DIVERSIDAD DE PLANTAS PRESENTES

**MIEL DE MANGLE**

PROADECH Apiflor

Somos Amigables con LA BIODIVERSIDAD

La Organización

ORGANIC FAIR TRADE COFFEE AND BIODIVERSITY FRIENDLY

Café de pequeños productores de la organización Unión de Campesinos Montaña Azul SPR de RL.

Calle Bugambillas 10 M. 27  
 Generación 2000 Mapastepec,  
 Chiapas, México. C.P 30560

[www.goldencloudonline.com](http://www.goldencloudonline.com)

Tel. (961)2129 679



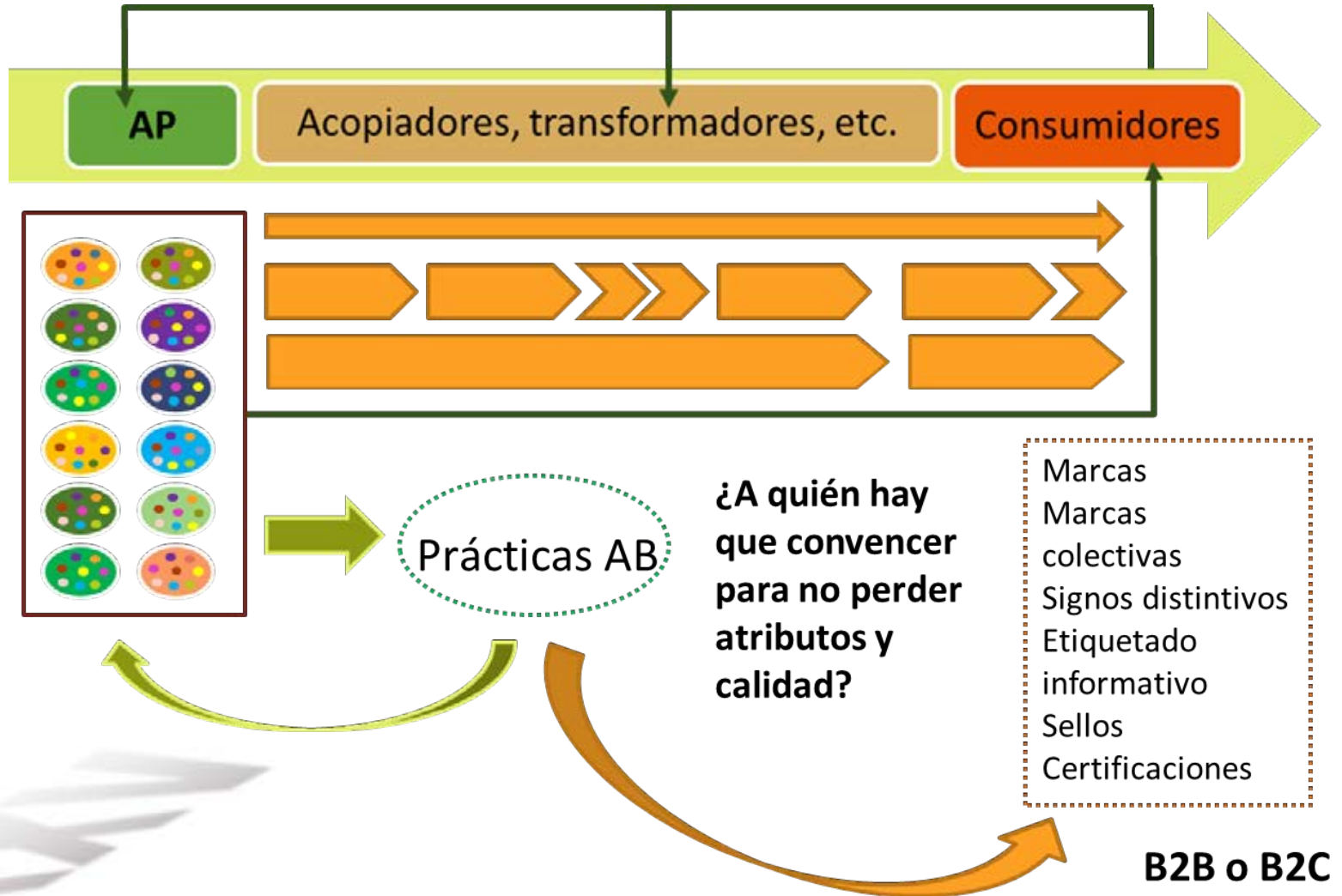
El café orgánico Golden Cloud, es cultivado bajo Prácticas Amigables con la Biodiversidad, en un sistema de producción orgánico, alrededor de la Reserva de la Biosfera "El Triunfo", lugar del bosque de niebla, que permite la producción de granos de alta calidad y en equilibrio con el medio ambiente.

Ingredientes: elaborado con granos puros de café orgánico.

Manténgase en lugar fresco y seco preferentemente.  
 Producto libre de OGM.



# Retos para la diferenciación en el mercado





CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

# Incidencia en política pública



## Convocatorias 2017

CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES  
COMPONENTE: PROCAFE E IMPULSO PRODUCTIVO AL CAFÉ

- ANEXO A TABLA CAFÉ
- ANEXO B CHECKLIST CAFÉ
- ANEXO I

### Sistema productivo Café

Prácticas amigables con la biodiversidad	Características/atributos mínimos para cada una de las prácticas
1. Diversificación de árboles de sombra <b>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR</b>	1.1. Garantizar la sombra diversificada de manera que las especies exóticas no cubran más del 50% de la sombra. 1.2. Cobertura vegetal arbórea mayor al 40%. 1.3. Mantener bien definidos los estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo. 1.4. Conservación de árboles de alto valor proporcionando hábitat y alimento para otras especies de flora y fauna silvestre.
2. Conservación y mejoramiento del suelo con técnicas compatibles con la producción orgánica	2.1. Establecimiento de árboles que produzcan hojarasca y que presenten raíces profundas que brinden estabilidad edáfica y mejoren el contenido de materia orgánica. 2.2. Evitar y sustituir prácticas que dejen el suelo desnudo. 2.3. Construcción de barreras vivas a curvas de nivel. 2.4. Controlar las hierbas con herramientas que no causen erosión y usar plantas de cobertura.
3. Renovación de cafetales <b>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR</b>	3.1. Renovación de plantas (material de siembra, arbóreo y de diversificación). 3.2. Establecimiento de áreas sembradas de plantas sanas. 3.3. Manejo de semillas y viveros con técnicas orgánicas. 3.4. Las semillas deben provenir, preferentemente, de cafetales manejados orgánicamente y de viveros locales. 3.5. Realizar programas de podas.
4. Conservación del hábitat de especies de flora y fauna silvestre <b>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR</b>	4.1. Se recomienda la conservación de árboles de alto valor como hábitat de otras especies de flora y fauna silvestre (ej. árboles comenaríos, de mayor diámetro, árboles muertos en pie). 4.2. Fomentar el establecimiento de áreas voluntarias para conservación de biodiversidad dentro o fuera de las parcelas de café.
5. Prevenir, manejar y controlar las plagas y enfermedades con técnicas ecológicas	5.1. Se hará un manejo ecológico de plagas, malezas y enfermedades sin la utilización de agroquímicos sintéticos y mediante podas, regulación de sombra, control de hierbas, uso de trampas, preparados naturales, control biológico y control manual.
6. Realizar buenas prácticas de cosecha y beneficios humano y sano compatibles con la producción orgánica <b>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR</b>	6.1. No dejar frutos maduros en las plantas ni el suelo después de la cosecha, para evitar la propagación de plagas. 6.2. Realizar sólo procesos mecánicos, físicos y fermentaciones naturales en el proceso de desespigado. 7.1. Evitar la contaminación por uso de plásticos en el proceso de secado. 7.2. Garantizar que los residuos se reúsen, reciclen, reduzcan y se dispongan de manera



### Elegibilidad

Personas morales y Grupos de trabajo que presenten Solicitud Única de apoyo conforme al Anexo I de las Reglas de Operación vigentes, teniendo prioridad los solicitantes que documenten la aplicación de prácticas amigables con la biodiversidad de conformidad con los Anexos A y B de esta convocatoria, y que se encuentren inscritos en el Padrón Nacional Cafetalero

### 1. Diversificación de árboles de sombra

1.1. ¿El café se cultiva bajo sombra? Si \_\_\_ No \_\_\_

1.2. Listar las especies de árboles que hacen sombra en el cafetal. En un área circular de 25m de radio contar cuántos árboles por especie hay, repetir el procedimiento de 2 a 3 veces dependiendo el tamaño de las parcelas.

Nombre común / Nombre científico	Número de árboles	Nombre común / Nombre científico	Número de árboles
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

1.3. ¿Cuál es la especie arbórea dominante que le da sombra al cafetal?

\_\_\_\_\_

1.4. Indicar si se observan los diferentes estratos en las parcelas de café y su nivel (bajo, medio y alto):

a) Herbáceo \_\_\_\_\_ b) Arbustivo \_\_\_\_\_ c) Arbóreo \_\_\_\_\_

1.5. El dosel de sombra principal mide por lo menos 12 metros Si \_\_\_ No \_\_\_

1.6. Indicar aproximadamente el % de cobertura de la sombra en el cafetal:  
<40% \_\_\_ Entre 40 y 60% \_\_\_ Más de 60% \_\_\_

1.7. ¿Hay plantas epifitas en los árboles que proporcionan sombra a las plantas de café?

Si \_\_\_ No \_\_\_

Mencionen cuales: bromelias \_\_\_ orquídeas \_\_\_ helechos \_\_\_ parasitas \_\_\_ otras \_\_\_\_\_

1.8. ¿Existen en el cafetal árboles, ramas y troncos muertos que brindan hábitat de flora y fauna silvestre? (14) Si \_\_\_ No \_\_\_

## Reflexiones

- ✓ Mantener el atributo diferenciador para no perder el **“valor de la biodiversidad”**
- ✓ Importancia del papel del consumidor
- ✓ Confianza al consumidor: **INFORMACIÓN** (uso de tecnologías de información)
- ✓ Estrategia diferenciadora en el mercado, depende:
  - Mercado meta: local, regional, nacional, internacional
  - Modelo de negocios: Negocio a Negocio (B2B) o Negocio a Consumidor (B2C)
- ✓ Información sobre los **MERCADOS**
- ✓ Innovación en envasado, diseño, marketing, publicidad







CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

## Agradecimientos

A Lucy Neyra, Rosa Maricel Portilla y Cindel Velázquez y Daniela Trejo de la CRBG.

A todos los consultores que nos han apoyado en el desarrollo del subcomponente 3.2: Delfín Montañana, Adriana Uscanga, Paloma Ortega Arriaga, Certimex, FSC.

A la Unidad Coordinadora del Proyecto PSPSB: Francisco Abardía, Vladimir Saavedra, Adrián Flores, Ricardo Ramírez \*, Agustín Hernández\*.

A los enlaces y personal de las coordinaciones regionales de la DGCB: Susana Alejandre, Juan Baéz, Daniel Gómez.

Especialmente a las Asociaciones y Grupos de Productores, los Grupos Técnicos Locales y Técnicos de las organizaciones por recibirnos y compartir.

Al Proyecto Gobernanza de la Biodiversidad por la colaboración para la herramienta de verificación: Regina Sánchez Sosa y Katrin Muench y Andreas Gettkant. A todos los que han participado en esta iniciativa tanto de CONABIO como otras dependencias. A la UEBT: Rik Kutsch, Andres Venegas y Rodrigo de Prospero.

A Alejandro Ponce y Daniel Ocaña por el apoyo en gráficas y mapas de la presentación.





CONABIO  
1992-2017  
XXV ANIVERSARIO

# Gracias

[elleli.huerta@conabio.gob.mx](mailto:elleli.huerta@conabio.gob.mx)

[\\_crbyg@conabio.gob.mx](mailto:_crbyg@conabio.gob.mx)

