

# Producción Eficiente y Ambientalmente Consciente de Cacao Utilizando Alta Tecnología

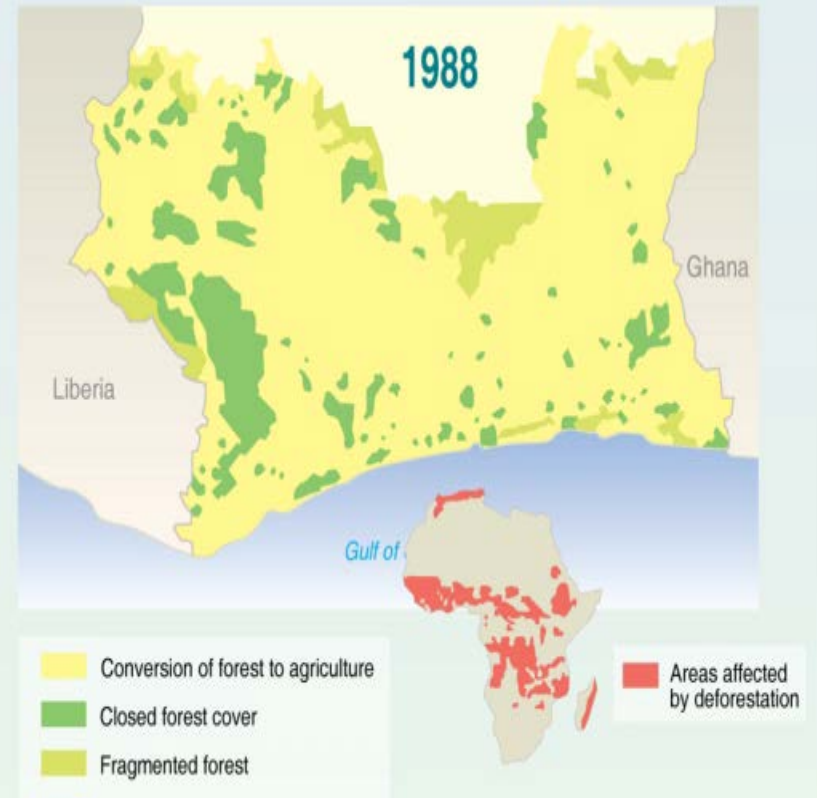
Juan Calle Bellido

Septiembre, 2015

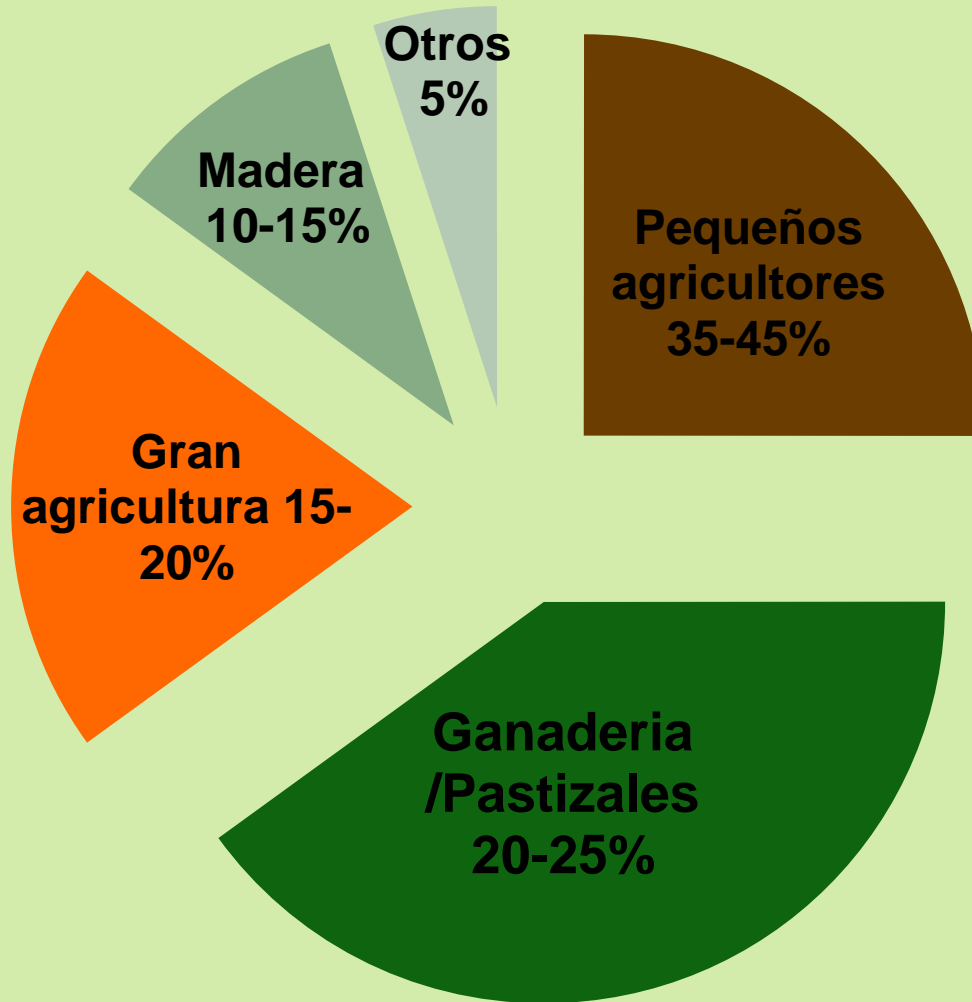


- El número de pequeños agricultores de cacao representan el ~86% de la producción mundial de cacao.

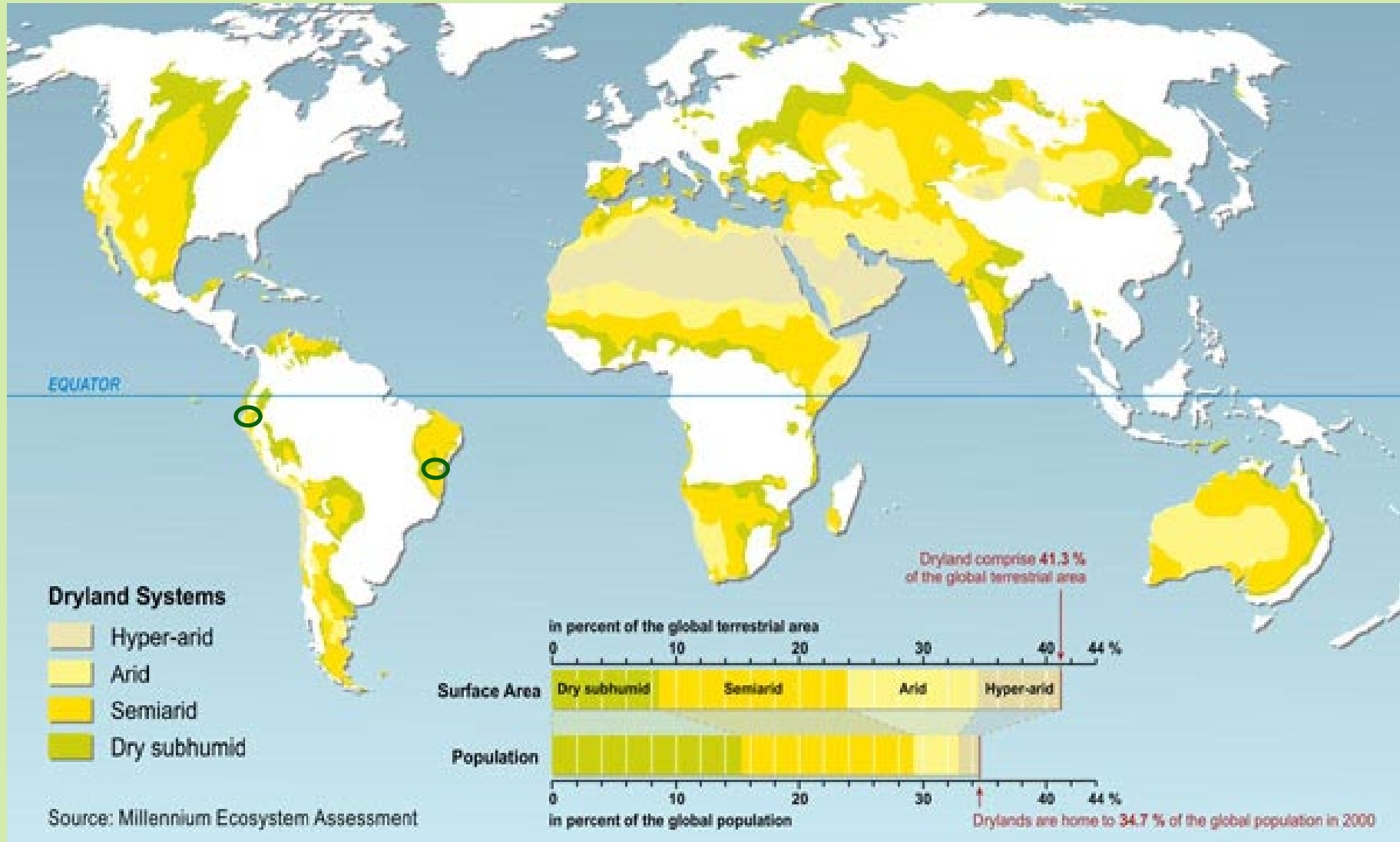
### Deforestation in West Africa: Case Côte-d'Ivoire



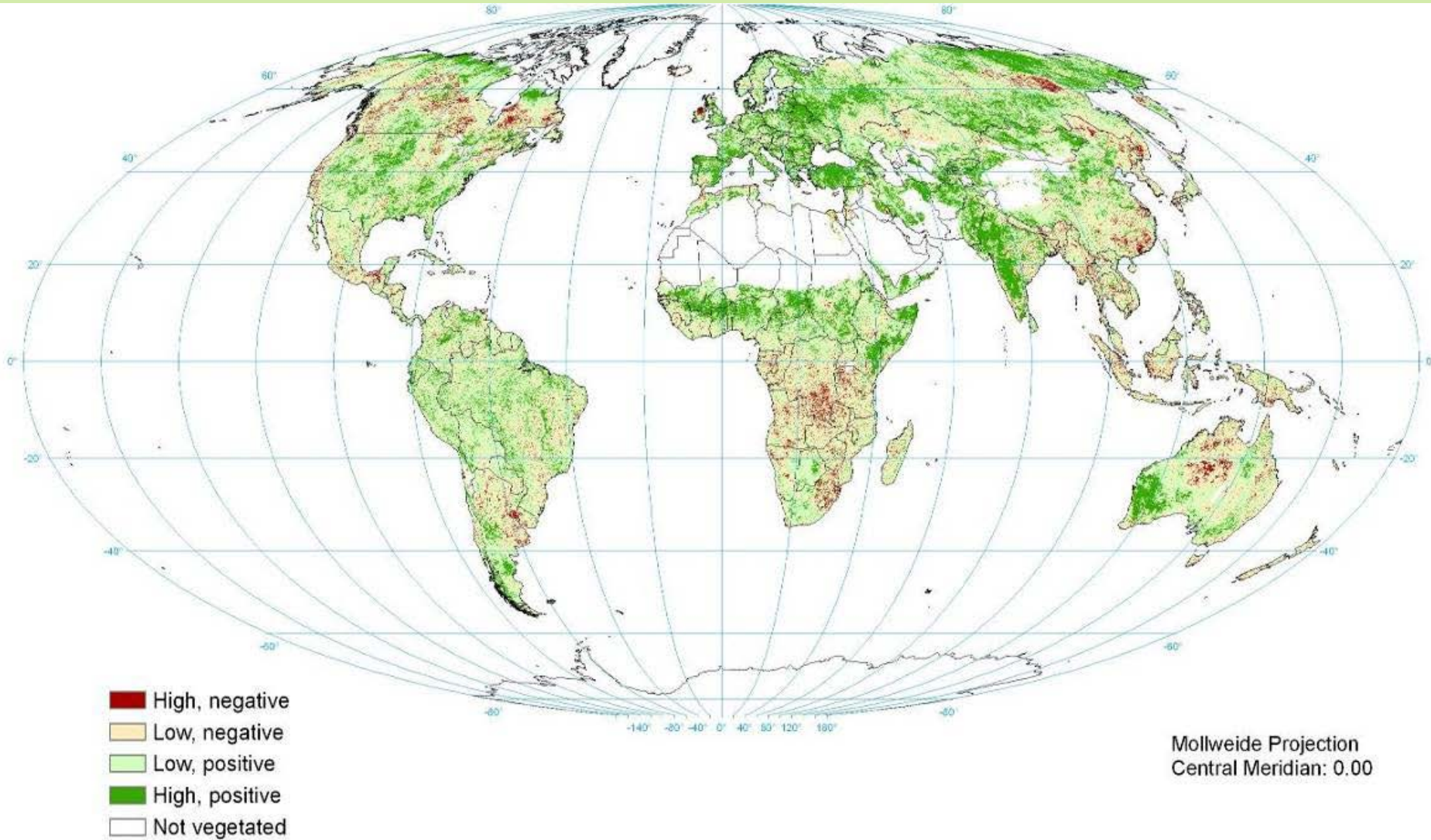
# Fuentes de Deforestacion en el Mundo



# Regiones Áridas y Semiáridas



# Áreas Marginales y Degradadas



# Modelos de Producción de Agricultura Moderna en Cacao

- Plantaciones de alta densidad
- Cultivo en ambientes no aptos para plagas y enfermedades
- Manejo del ciclo de cultivo
- Ferti-irrigación
- Mecanización



Modelos que pueden incluir pequeños agricultores y plantaciones de gran escala y alta tecnología en la producción de cacao

# Agricultura Moderna y el Cacao

- Adaptabilidad
- Altura de planta
- Habito de crecimiento
- Ramificación
- Rendimiento
- Compatibilidad
- Maduración temprana
- Eficiente uso de agua y nutrientes

# Agricultura Consciente

Agricultura altamente productiva y económicamente viable compatible con el cuidado del medio ambiente

- Maximización de la producción agrícola
- Inocuidad y salubridad de los productos
- Sostenibilidad ambiental, viabilidad económica, estabilidad social

EFICIENCIA + TECNOLOGÍA = SUSTENTABILIDAD





# Principios de Agricultura Consciente (Nutrición)

- Utilizar la fuente adecuada de fertilizantes
- Utilizar la cantidad adecuada
- En el momento adecuado
- En el lugar de aplicación adecuados



# Principios de Agricultura Consciente (Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades)

Consiste en la utilización de diversas tácticas de manejo con el objetivo de mantener poblaciones de artrópodos, patógenos, nematodos, malezas y otras plagas, en niveles por debajo de aquellos que causan daño económico, de manera ecológicamente sustentable



# Principios de Agricultura Consciente (Uso Responsable de Productos Fitosanitarios)

Consiste en la utilización de fitosanitarios y tecnologías de aplicación con el objetivo de disminuir la presión que una plaga provoca a un cultivo, en un marco de sustentabilidad económica, ecológica y social

- Respuesta económica positiva
- Minimizar el impacto sobre el ambiente
- Preservar la inocuidad de productos
- Minimizar o neutralizar el riesgo de contaminación sobre las personas (operarios y comunidad en general)



# Principios de Agricultura Consciente (Monitoreo y Sistematización de Información)

Permite el tomar decisiones en base al conocimiento científico

- Identificación y corrección de los puntos críticos
- Reducción de las pérdidas y el mal uso de los productos
- Reducir al mínimo los riesgos para personas
- Beneficios adicionales de agricultura consciente
- Reducir al mínimo los riesgos para personas y el ambiente
- Contribuir al proceso de agregación de valor y la mejora de competitividad.

# Es Posible Producir Cacao para Satisfacer la Demanda Utilizando Herramientas Modernas de Cultivo

¿Cómo el mejoramiento genético de cacao puede contribuir a este objetivo?

