

Economía Biocircular

Bienvenidos y bienvenidas



**Oportunidades para el
cacao en Centroamérica**

Cadenas de valor basadas en bioeconomía circular

Módulo

01



Agenda de hoy

01

Contexto del sector agroalimentario y el concepto de valor.

02

La Bioeconomía como herramienta estratégica: definiciones y objetivos.

03

Cómo pasar de un sistema lineal a uno circular: definiciones y ejemplos de economía circular y regenerativa.

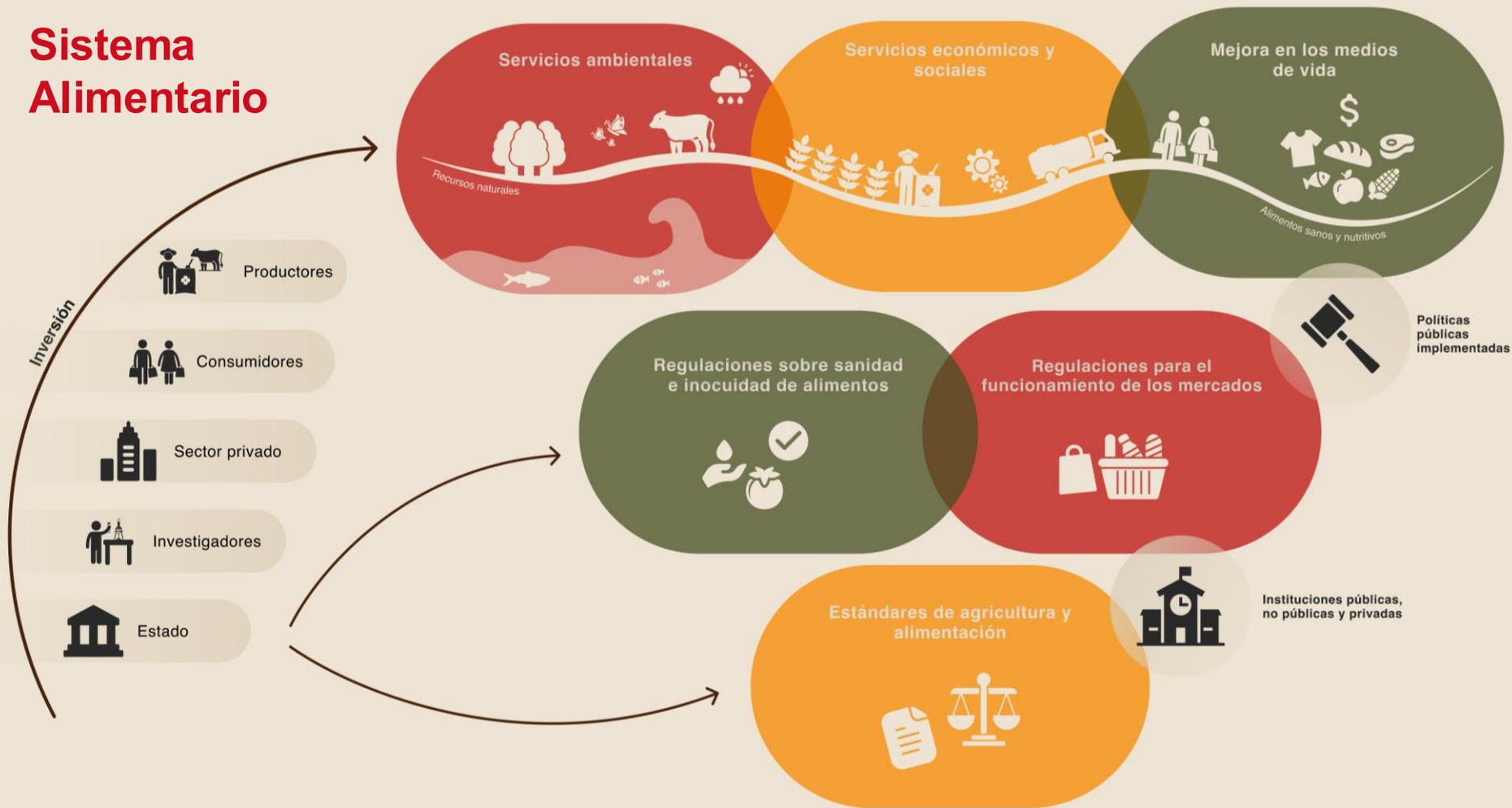
04

Cadenas de valor y modelos de negocios sostenibles: las componentes del Business Model Canvas

1.1

Contexto del sector agroalimentario & conceptos de agrocadena y valor

Sistema Alimentario





El sistema alimentario

Un sistema tan complejo e interrelacionado requiere enfoques holísticos para evaluar la 'sostenibilidad'





Preguntas

- ¿El cacao es parte de ese sistema?
- ¿Qué elementos de los vistos hay en esta agrocadena?
- ¿Cuáles son los principales desafíos y oportunidades para la sostenibilidad del sector del cacao?
- En el pliego, trate de ubicarlas en las dimensiones económica, social y ambiental

Sistemas agroalimentarios y sostenibilidad, algunos números



Aumento de la demanda de alimentos para **2050**.

Caída de los precios de los productos básicos.

La **distribución de alimentos** ha cambiado (el 75% de los alimentos procesados se vende en supermercados).

El desperdicio anual de alimentos equivale a **143.000 millones de euros**.



Vulnerabilidad **al cambio climático**.

Usos agrícolas:

- 40% de la superficie terrestre de la Tierra.
- 70% del agua dulce.

Ello entraña lo siguiente:

- Pérdida de biodiversidad.
- Eutrofización del agua.
- Entrada de energía.



11% de la población mundial sufre hambre.

El sobrepeso sigue aumentando con los **problemas de salud** asociados.

Desafíos en el acceso a **alimentos saludables**.

Los desafíos del sistema alimentario global



Video

¿Por qué
debemos
cambiar
nuestro
sistema
alimentario?

Sistema alimentario

Oportunidades haciendo que sea sostenible

Reducción de
emisiones GEI*

Adaptación al
cambio
climático

Recuperación
de suelos

Protección de
la biodiversidad

Reducción de
estrés hídrico

Reducción de
desperdicio
de alimentos

Aporte a dietas
saludables



Cadenas de suministros & Cadenas de valor



Cadenas de suministros & Cadenas de valor

Cadenas de suministro



Cadenas de suministro



Cadenas de suministro



Cadenas de suministro



Cadenas de suministro



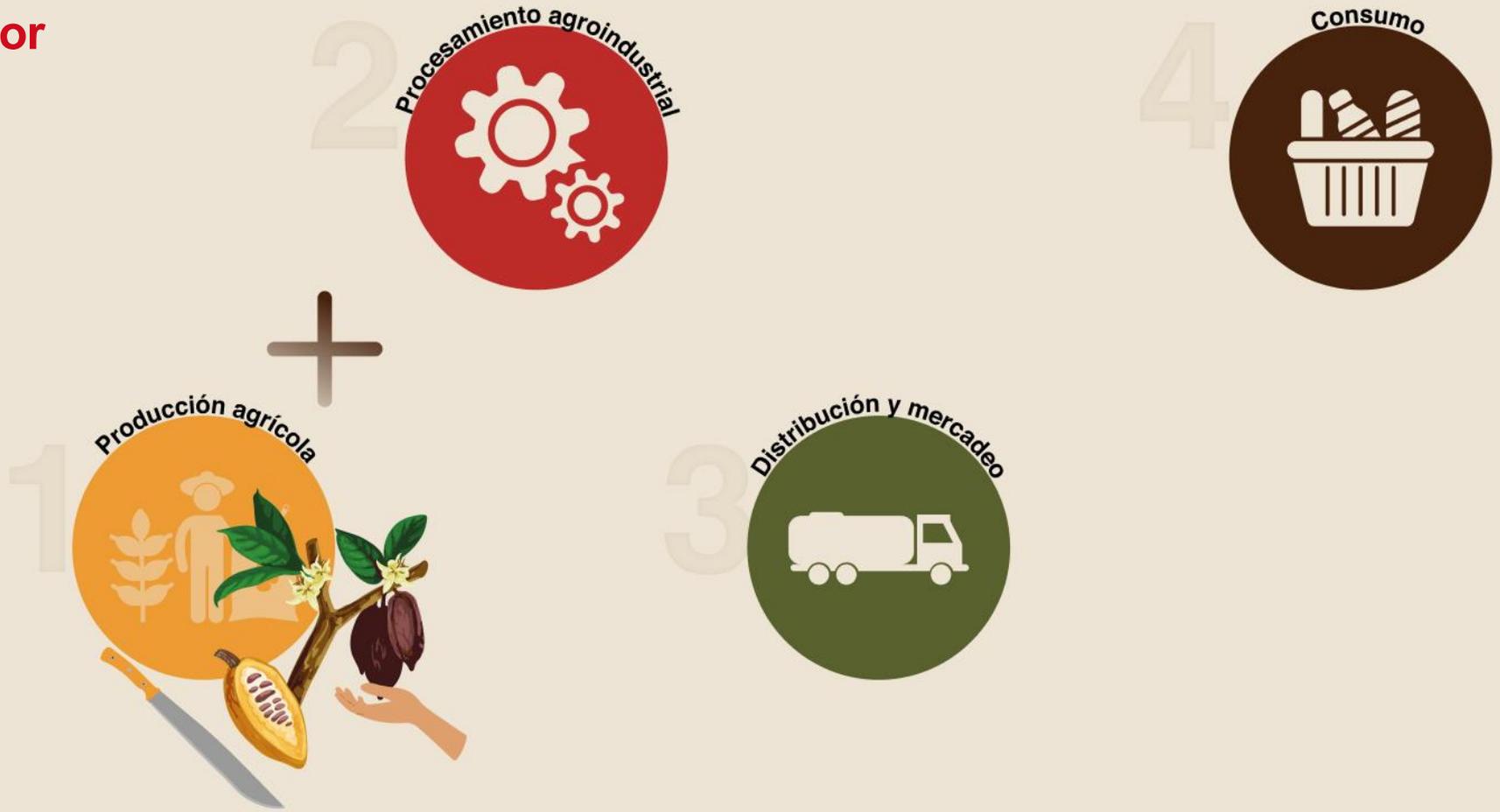


Cadenas de suministros &
Cadenas de valor

Cadena de valor



Cadena de valor



Cadena de valor



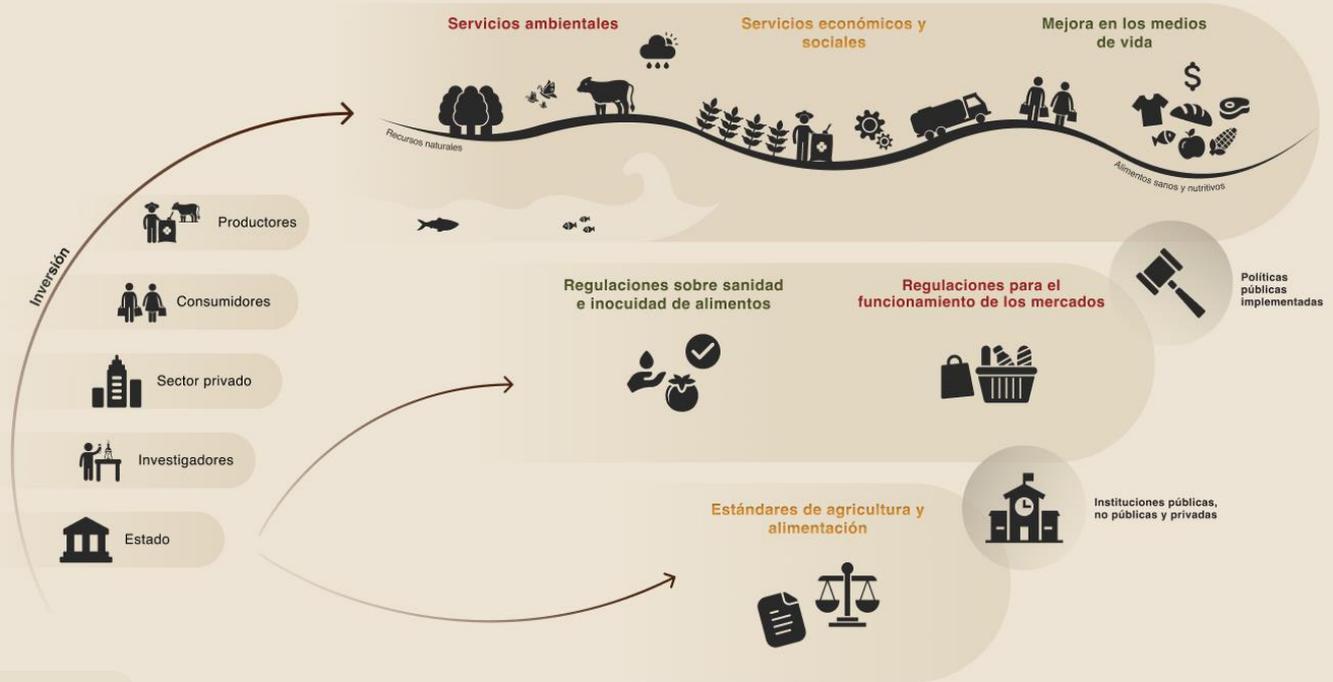
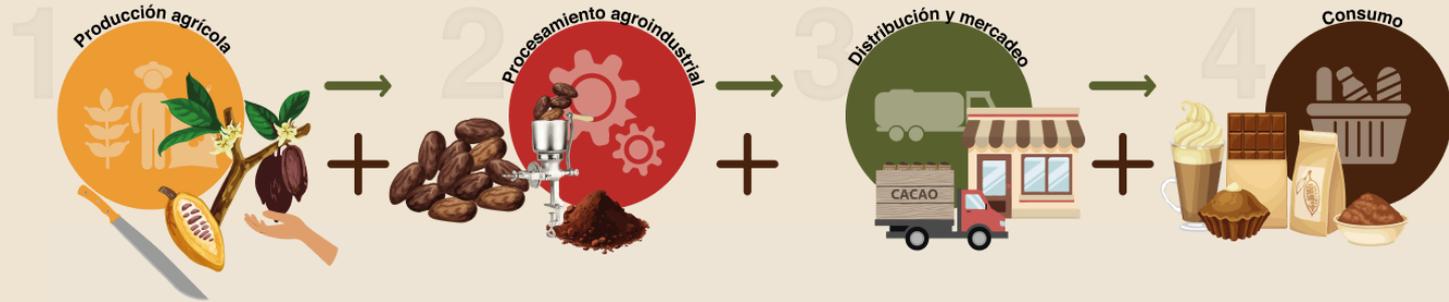
Cadena de valor



Cadena de valor



Pensémoslo como sistema





Preguntas

- ¿Qué significa valor para mí?
- ¿De qué se compone el valor? ¿Por qué algo se vuelve “valioso”?
- ¿Qué tipos de valor existen para tu experiencia personal?



Funcional

Emocional

Cambio de vida

Impacto Social

Valor de uso

Valor de opción

Valor de no uso

Valor de uso directo

Productos:

- Alimentos
- Combustibles
- Fibras naturales
- Compuestos aromáticos, funcionales, nutricionales

Valor de uso indirecto

Beneficios:

- Control de inundaciones o derrumbes
- Protección contra tormentas
- Purificación de agua

Valor de existencia

Valor heredado



Entonces...

- ¿Cómo sumamos todas esas **oportunidades** que se generan al intentar hacer nuestros **sistemas más sostenibles**, y al tiempo que enfrentamos los **retos** que tenemos como **miembros** de ese sistema?
- ¿Qué podemos usar de estos **conceptos valor** dentro del sistema en que nos encontramos, con las **interacciones** que tenemos con otros miembros de la cadena de suministro, los **servicios asociados**, **el ambiente, la sociedad?**



1.2

La Bioeconomía como herramienta estratégica: definiciones y objetivos

Bioeconomía

definiciones



La producción y el uso de **recursos biológicos** (*incluido el conocimiento*) para proporcionar productos, procesos y servicios en todos los sectores económicos en el marco de un **sistema económico sostenible**.

- Bör, 2020



Los recursos biológicos se denominan a menudo “**biomasa**”: el término abarca todos los **materiales orgánicos** que no son de origen fósil.

- Raschka y Carus, 2012



Una **economía** donde los bloques básicos de materiales, productos químicos y energía se derivan de **recursos biológicos renovables**.

- McCormick y Kautto, 2013

La bioeconomía como estrategia

Puede contribuir a abordar múltiples retos de la sociedad en los próximos años:

Un aumento en la producción

Al desarrollar economías más circulares y más sostenibles.

Sustitución de combustibles fósiles y otros materiales sintéticos

Al mismo tiempo, regenerar los recursos naturales, la biodiversidad y ampliando los servicios de los ecosistemas.



1.3

Cómo pasar de un sistema lineal a uno circular: definiciones y ejemplos de economía circular y regenerativa

Pasando de cadenas alimentarias lineares...

Economía lineal

Sistema basado en la recogida de **materias primas**, su utilización para crear **bienes de consumo**, y la **eliminación de desechos** resultantes.

En el sistema alimentario:

Una cadena alimentaria lineal comienza con la **producción de alimentos** y termina en un **vertedero**, sin ninguna reutilización de los recursos.

Materias primas



Transporte



Producción



Uso y disposición

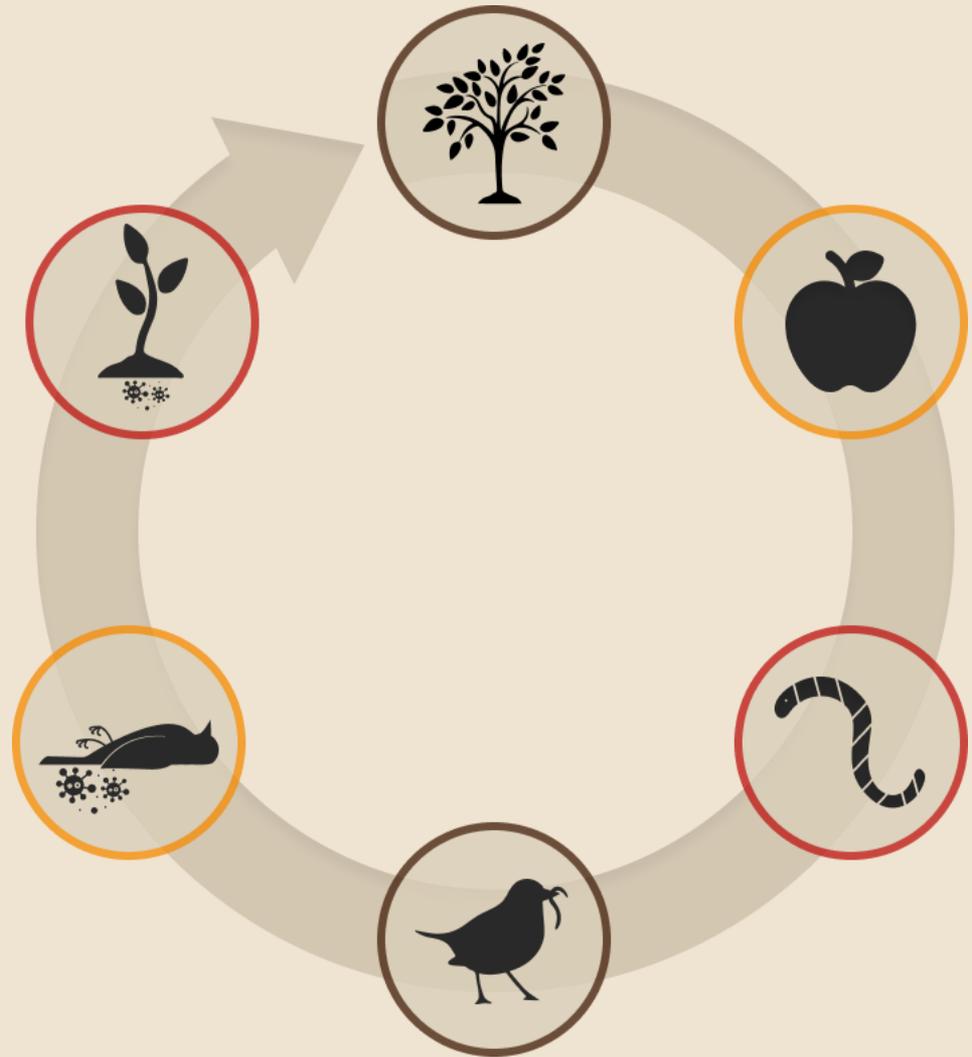


Solo se recicla el 2% del valor nutricional de nuestros alimentos

¡No es sostenible!

Pero...

¿Qué pasa en
la naturaleza?



...En cambio, en los sistemas alimentarios circulares

Economía Circular (CE)

Tiene como **objetivo reducir, cerrar y desacelerar** los circuitos de entrada, aumentando así la **eficiencia ambiental** y representando una **vía sostenible** para la **economía local**.

Modelos de negocio de la Economía Circular

Son modelos de negocio que ponen en práctica los principios de la economía circular; algunos principios de los sistemas alimentarios circulares son: