

El potencial de forrajes para la ganadería sostenible y la mitigación del impacto de los efectos del cambio climático



Rein van der Hoek



Taller de planificación “Livestock and Fish”
20 mayo 2015, San Ramón, Nicaragua



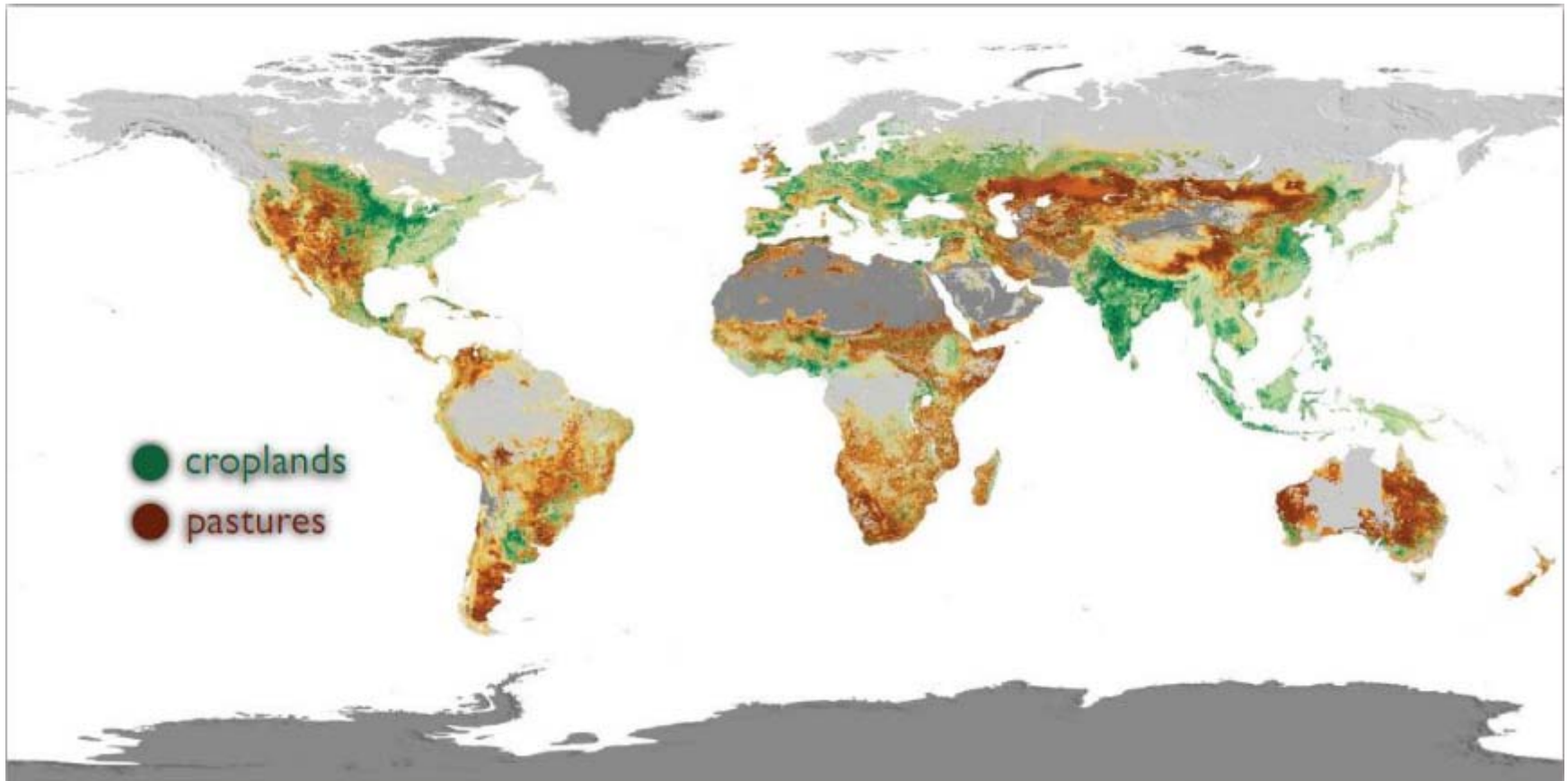
Entorno



El entorno

- A nivel mundial 3.4 mil millones de hectáreas de tierra están bajo pastoreo
- $\frac{1}{4}$ del área bajo producción agrícola es usado para alimentación pecuaria
 - $\frac{2}{3}$ del área agropecuaria son usados para producción animal con base en forrajes
 - Forrajes contribuyen a la sostenibilidad en sistemas mixtos de pequeños productores

Uso de tierra para cultivos y pastura



Source: Ramankutty et al. 2008. Global Biochemical Cycles; Foley et al. 2005. Science

Revolución de producción animal

Proyección del aumento de la demanda por productos de origen animal para el año 2020

	Países desarrollados	Países en desarrollo
	Porcentaje anual de crecimiento	
Leche	0.4	3.2
Carne	0.7	2.7
Pescado	0.0	0.6
Cereales	0.3	0.4

(Fuente: Delgado et al., 1999, 2003)

Degradación de tierras agropecuarias

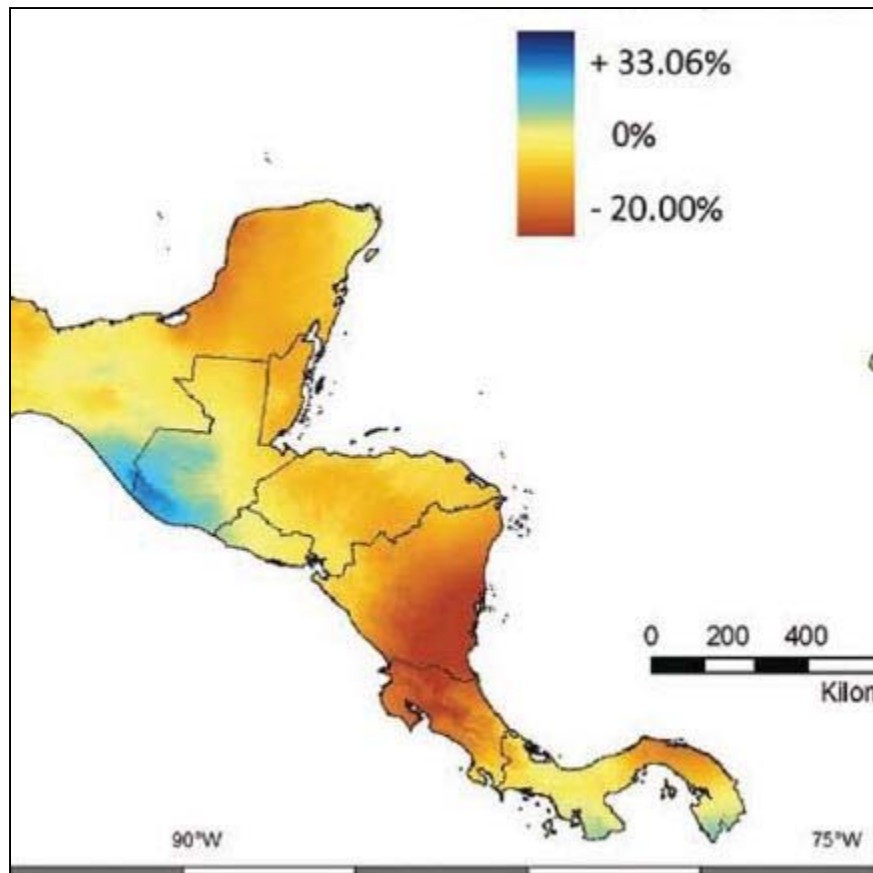
Región	Área degradada
Asia	35%
Sur América	45%
África	65%
Centro América	74%

Fuente: Heerink et al., 2001

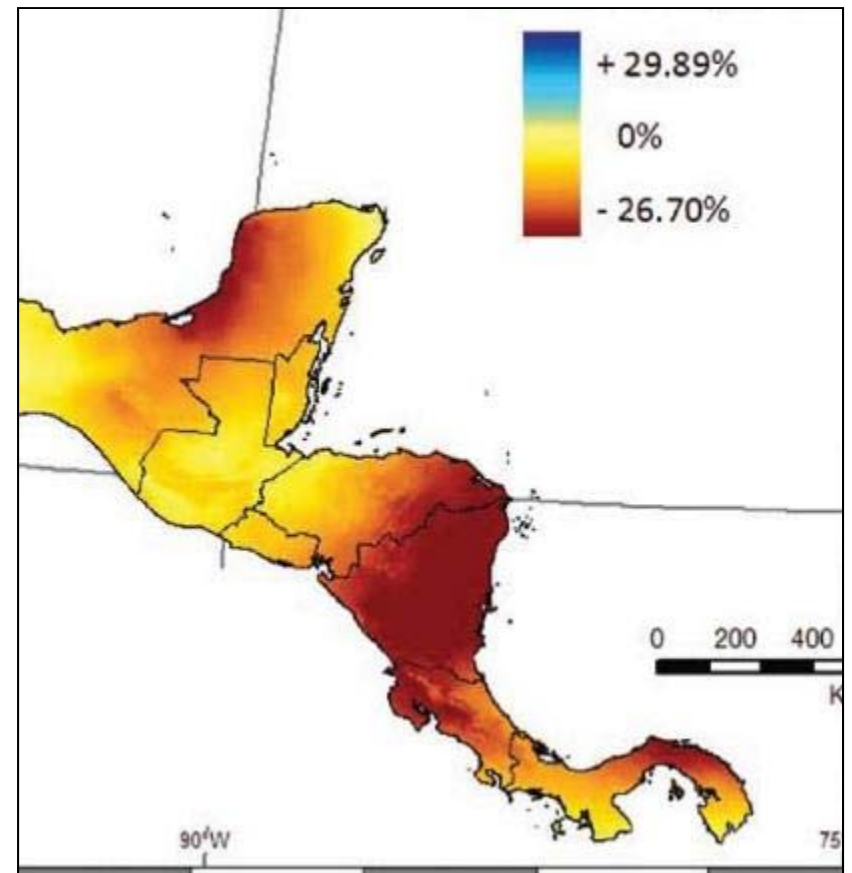
- Más del 70% del hato y 40% de la leche, producidos en sist. Doble propósito, mayormente en fincas de pequeños productores

Precipitación - 2020

•Escenario B2



•Escenario A2



•Anderson et al. (2008)

INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE

“Livestock Plus” en Centroamérica

- Evaluar y mejorar potencial genético de ganado
- Aplicar y evaluar mejores prácticas basadas en la intensificación de sistemas integrados basados en forrajes
 - Impactos directos (mejor productividad y eficiencia)
 - Impactos indirectos (medio ambiente, emisiones de GEI, secuestro de carbono)
- Evaluar calidad nutricional y potencial de secuestro de carbono de diferentes categorías de forrajes

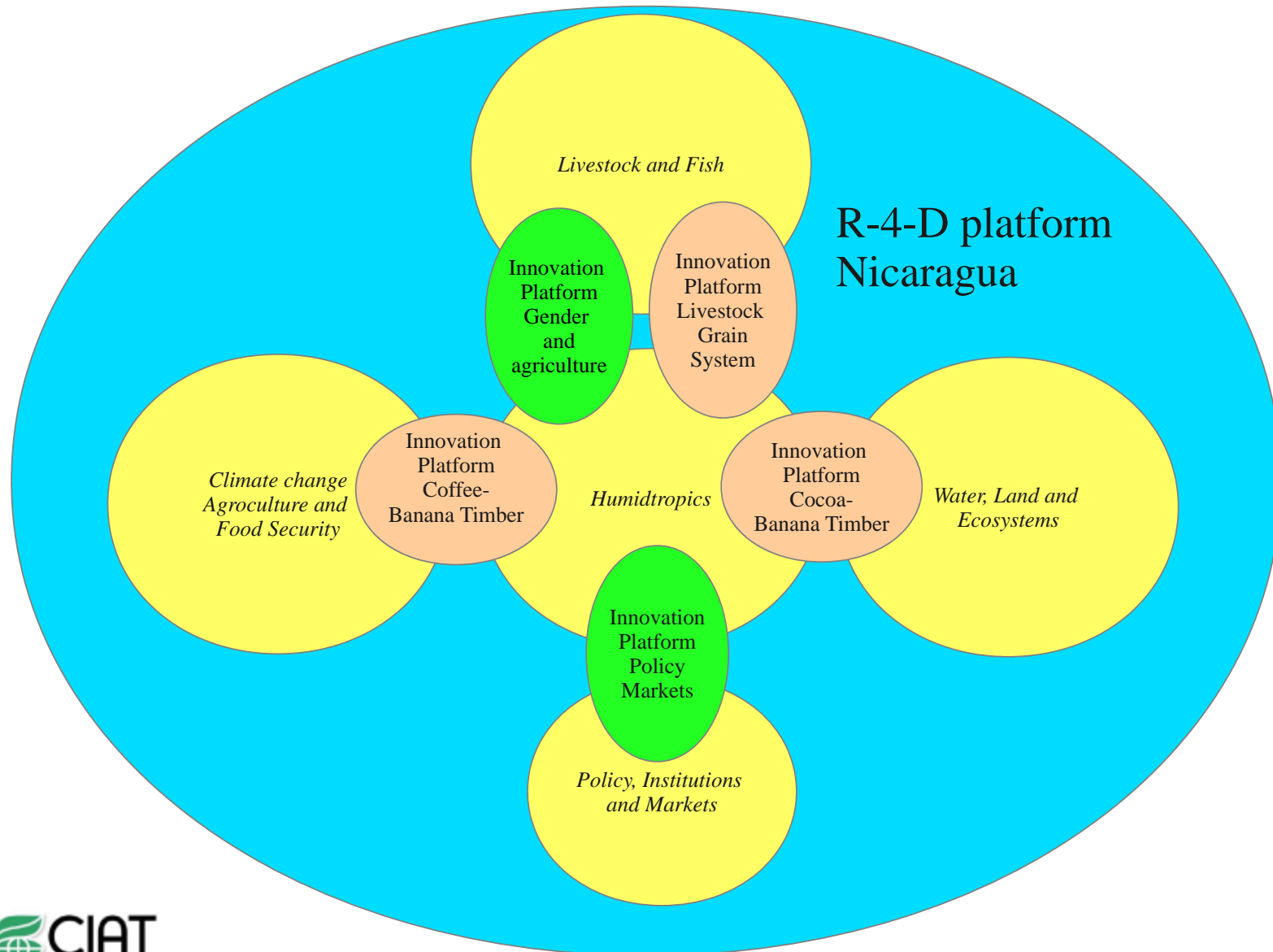


Intensificación sostenible para mejorar productividad: Iniciativas de investigación para el desarrollo

- Herramienta integral de toma de decisiones a nivel de cultivos y fincas
- Relaciones entre paisaje, manejo y estado actual de fertilidad de suelos
- Procesos de escalamiento y adopción de prácticas agroecológicas



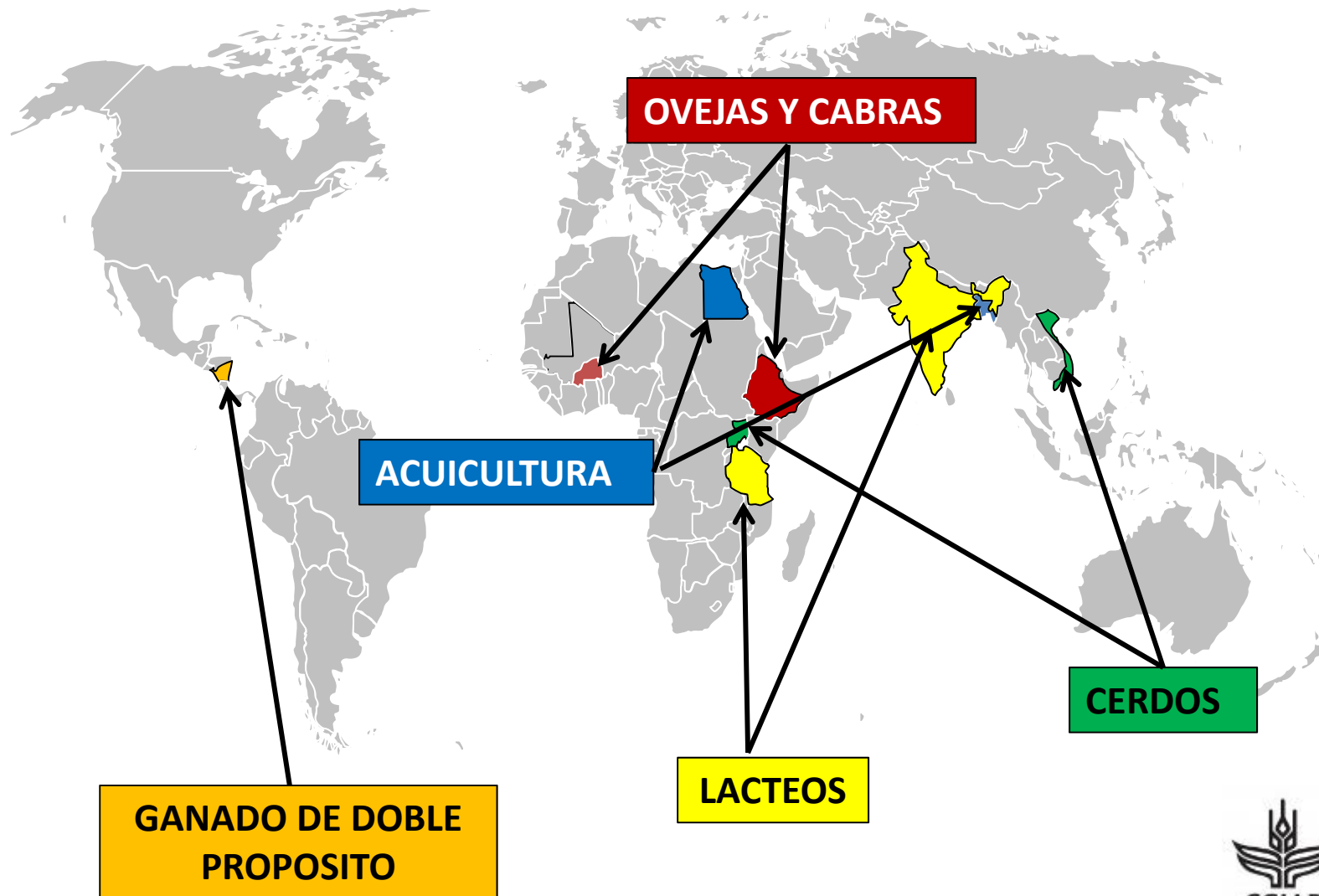
ALIANZAS NACIONALES



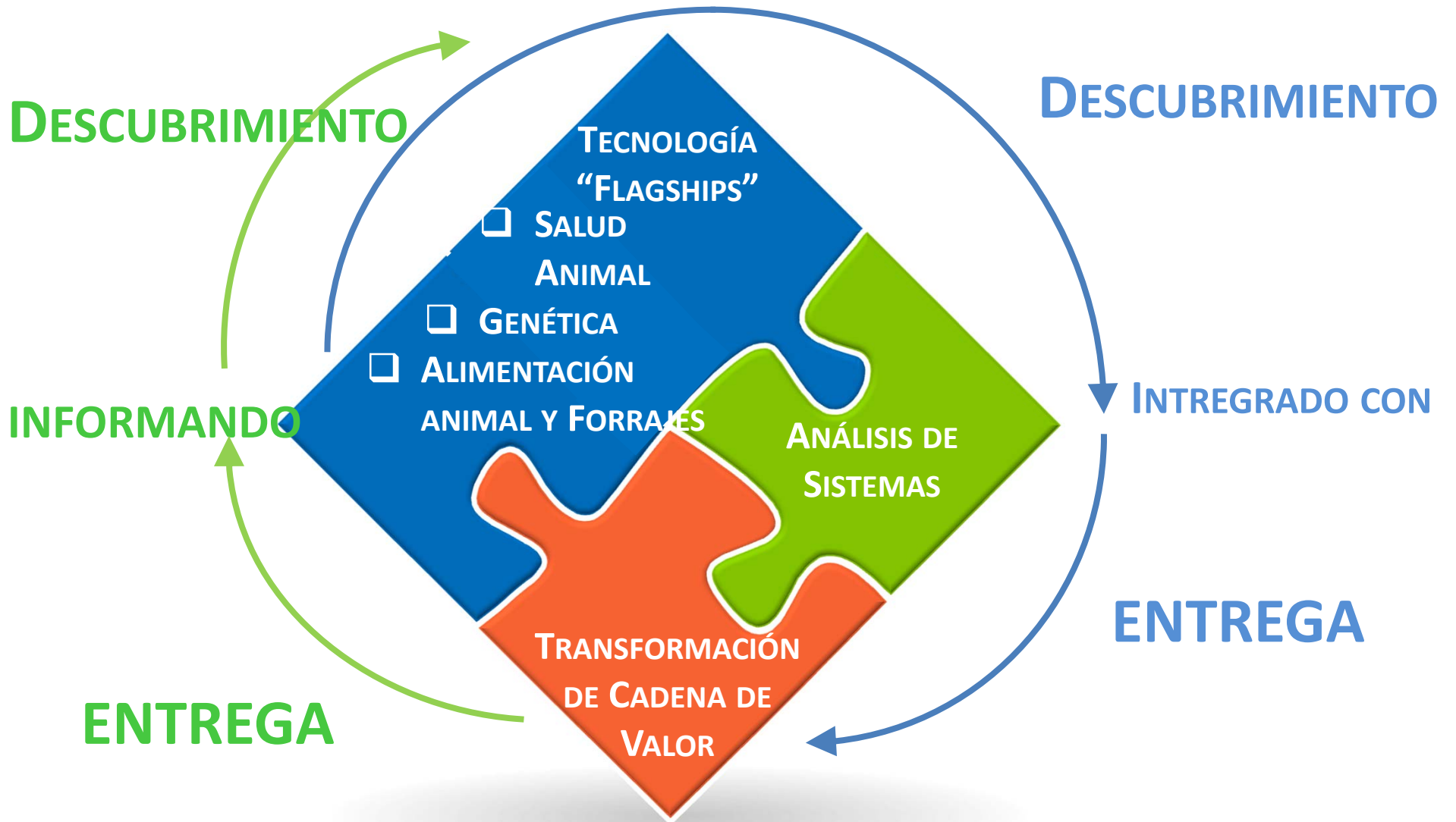
ALIANZAS TERRITORIALES

- Alianza territorial sistema café (Jinotega-El Cuá). Funcionando
- Alianza territorial Cacao (Rancho Grande-Waslala). Funcionando
- Alianza territorio mixto GB-Ganadería (Estelí-Condega). Funcionando
- Alianza territorial ganadería doble propósito (Camoapa y Matiguás). En proceso

Cadena de Valor Ganado de Doble Propósito - Nicaragua (Livestock and Fish)



5 Proyectos “Flagship”

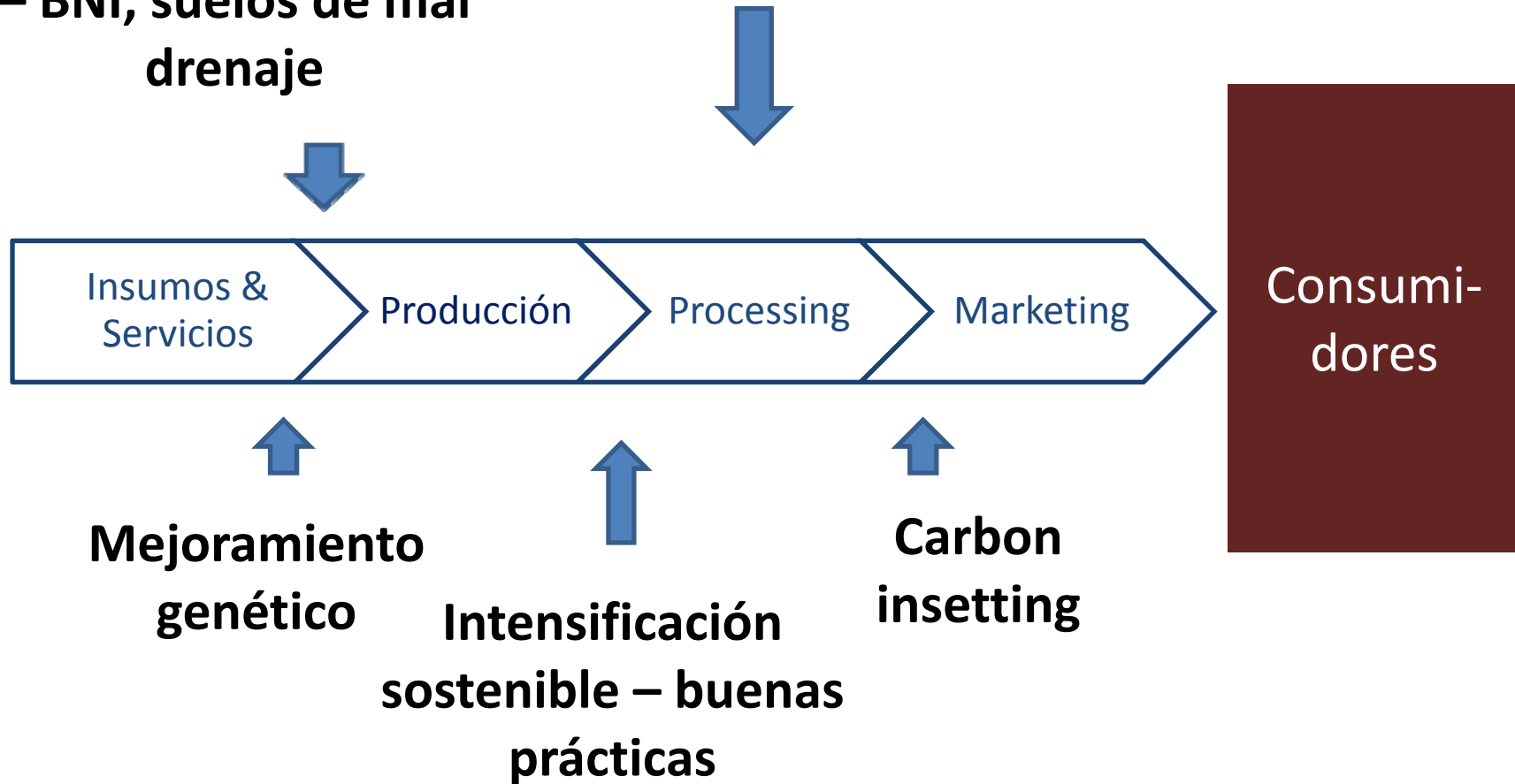


RESEARCH PROGRAM ON
Livestock and Fish

Cómo contribuimos a los resultados del programa?

Brachiaria humidicola Desarrollo de capacidades

– BNI, suelos de mal drenaje



Cadena de Valor de Ganado Doble Propósito Nicaragua

Proyectos Bilaterales en 2015

TEMATICA	DONANTE
Integración de nuevos híbridos forrajeros para intensificar la agricultura y mitigar el cambio climático a través de la regulación de la nitrificación del suelo	BMZ
Carbon Insetting and la cadena de valor de ganado de doble propósito	BMZ
Incrementar la productividad del ganado de doble propósito en Nicaragua a través del uso de tipos de raza apropiadas y la aplicación de mejores prácticas ganaderas	ADA
Intensificación sostenible de pastos a través de servicios ecosistémicos y estrategias mejoradas de manejo de pastoreo	USAID
Carne y leche competitivos a través de intensificación sostenible y acceso a mercados especializados	Gobierno de Países bajos (FSP) / Solidaridad