

INCORPORAR ALIMENTOS AMAZÓNICOS EN PROGRAMAS INSTITUCIONALES DE ALIMENTOS:

¿CÓMO PUEDE IMPACTAR EN EL DESARROLLO ECONÓMICO, NUTRICIONAL Y AMBIENTAL DE LOS PAÍSES?

Agosto 2025

OBJETIVOS

En línea con su objetivo de fortalecer los sistemas alimentarios locales y desarrollar los territorios amazónicos, el Programa Mundial de Alimentos (WFP, por su sigla en inglés) busca generar evidencias sobre los efectos económicos, nutricionales y ambientales que tendría el reemplazo, en programas institucionales de compra de alimentos, de productos exógenos por alimentos amazónicos.

Gracias a un acuerdo de largo plazo con el WFP -cuyo origen se encuentra en una alianza previa entre la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el WFP- Qualitas Agroconsultores elaboró una metodología innovadora para simular escenarios de incorporación de alimentos amazónicos y estimar sus impactos. Esta metodología fue aplicada en Bolivia y Colombia.

LOS 4 PRINCIPIOS DE LA METODOLOGÍA

1. Diseño y comparación de un escenario base y de un escenario amazónico simulado

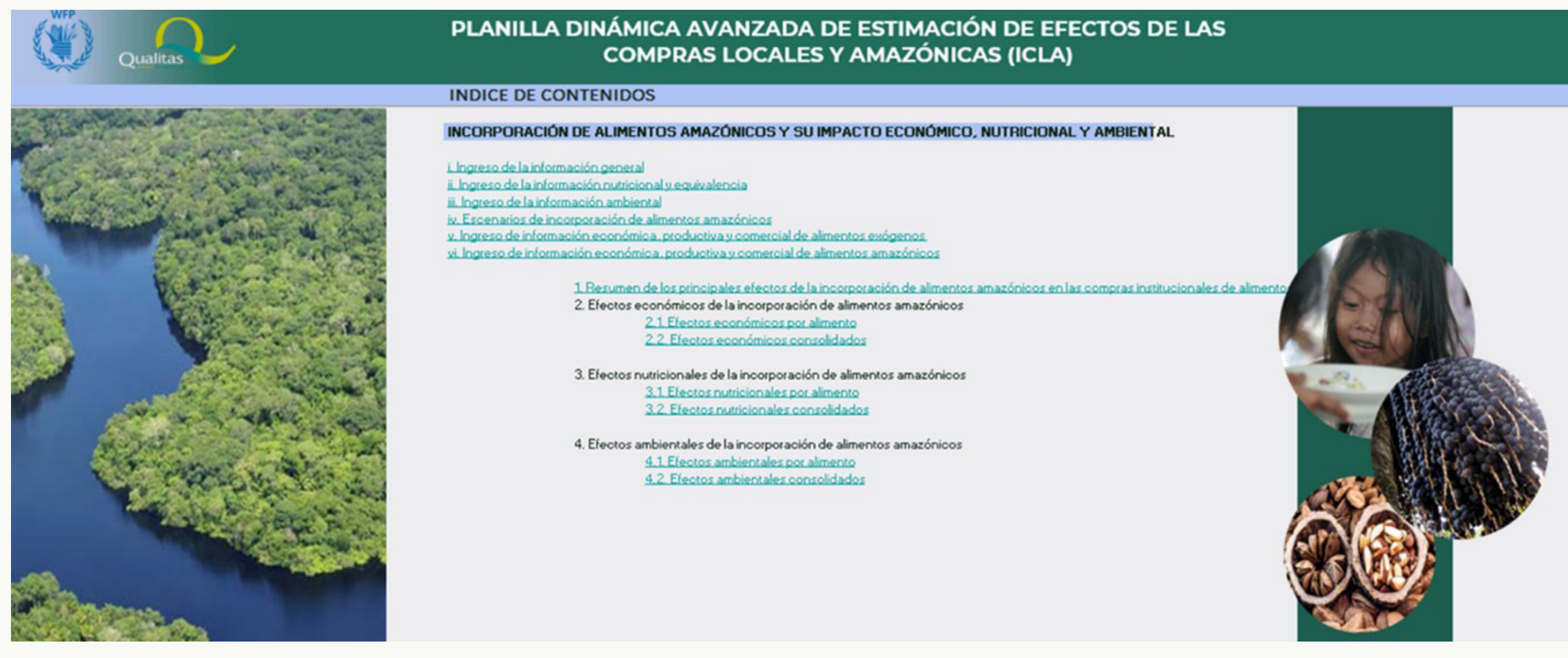
2. Simulación a energía constante entre alimentos (Kcal)

3. Efectos medidos a través de 44 indicadores

4. Cálculos automáticos gracias a una planilla Excel ICLA



- Efectos económicos (32 indicadores):**
 - Volumen y valor de los alimentos locales, inclusivos y amazónicos, y sus brechas
 - Superficies y número de agricultores asociados a los alimentos exógenos y amazónicos
 - Ingresos de los agricultores y recolectores de los alimentos exógenos y amazónicos
 - Empleos generados a nivel de la producción primaria y transformación de los alimentos exógenos y amazónicos.
- Efectos nutricionales (8 indicadores):**
 - Aportes en macronutrientes y micronutrientes de los alimentos exógenos y amazónicos
- Efectos ambientales (4 indicadores):**
 - Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de los alimentos exógenos y amazónicos, en los eslabones de transporte, almacenamiento y desperdicios
 - Huella de carbono (kg Co2eq/ TM alimentos) de los alimentos exógenos y amazónicos. Las emisiones de GEI se calculan mediante la herramienta "Greenhouse Gas Emissions Calculator | 2021 Emission Factors" de la UNFCCC.



EL PASO A PASO EN SIETE ETAPAS



LOS ESCENARIOS SIMULADOS

- EN COLOMBIA**
- Incorporación de harina de chontaduro en reemplazo de 5% y 20% de harina de maíz.
 - Incorporación de harina de chontaduro en reemplazo de 5% y 20% de arroz.
 - Incorporación de harina de yuca amarga en reemplazo de 20% y 50% de harina de maíz.
 - Incorporación de harina de yuca amarga en reemplazo de 20% y 50% de arroz.

- EN BOLIVIA**
- Incorporación de harina de castaña en reemplazo de 5% y 20% de harina de avena.
 - Incorporación de pulpa de asai en reemplazo de 5%, 10% y 20% de concentrado de manzana.

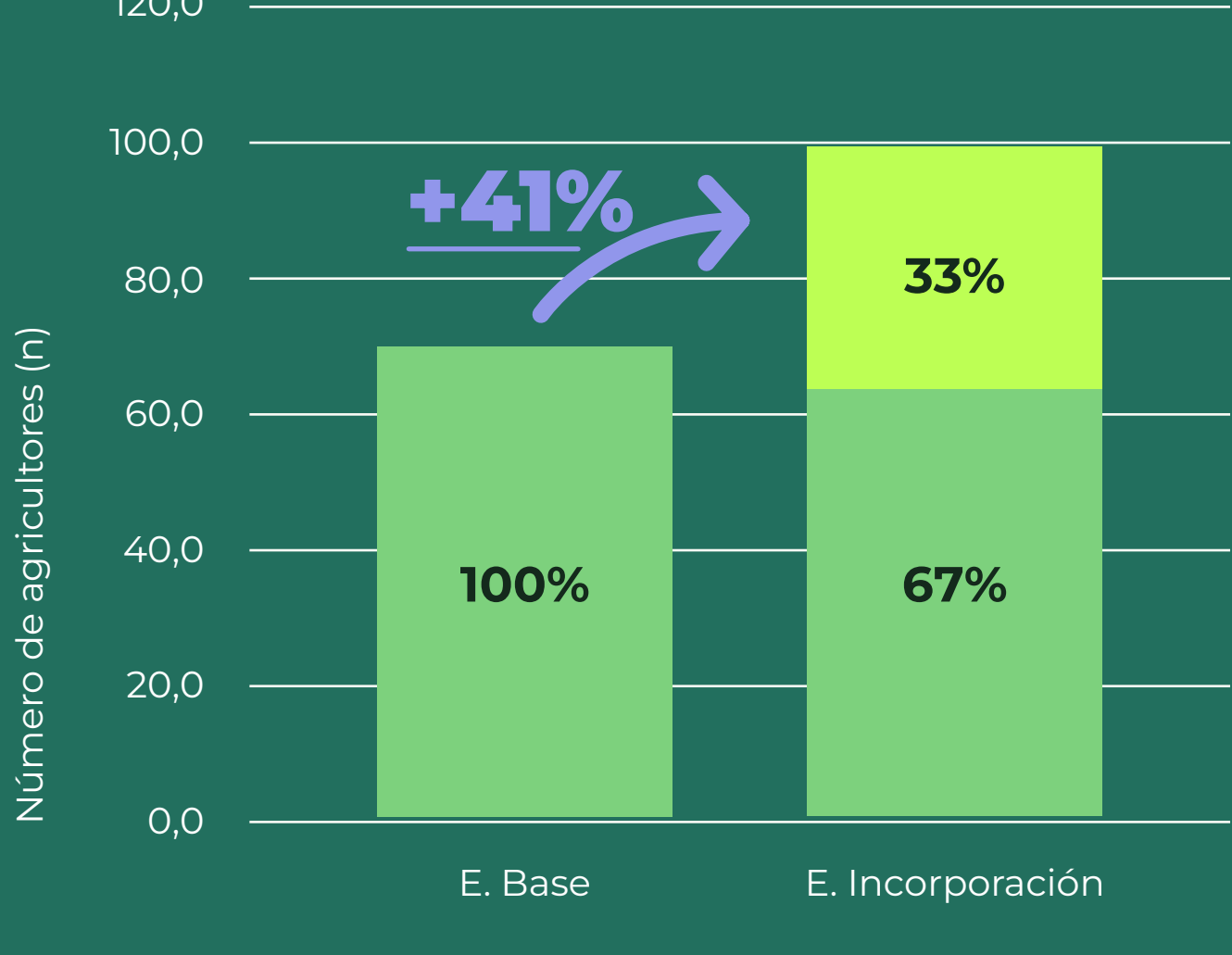


ALGUNOS RESULTADOS CLAVES

La incorporación de harina de castaña en sustitución de un 5% de 1.000 toneladas de harina de avena:

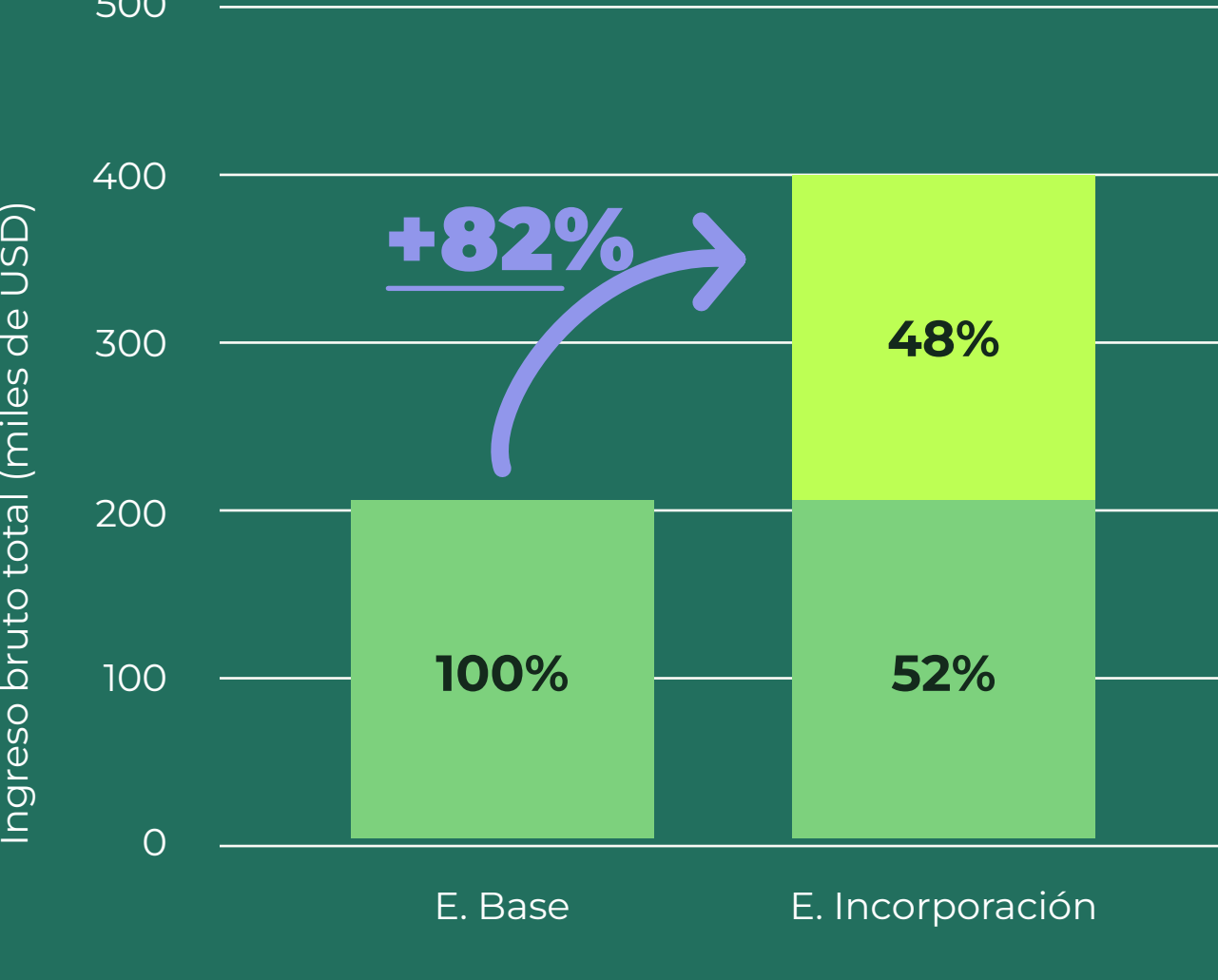
AGRICULTORES

8. Efecto de la incorporación de alimentos amazónicos en el Número de Agricultores



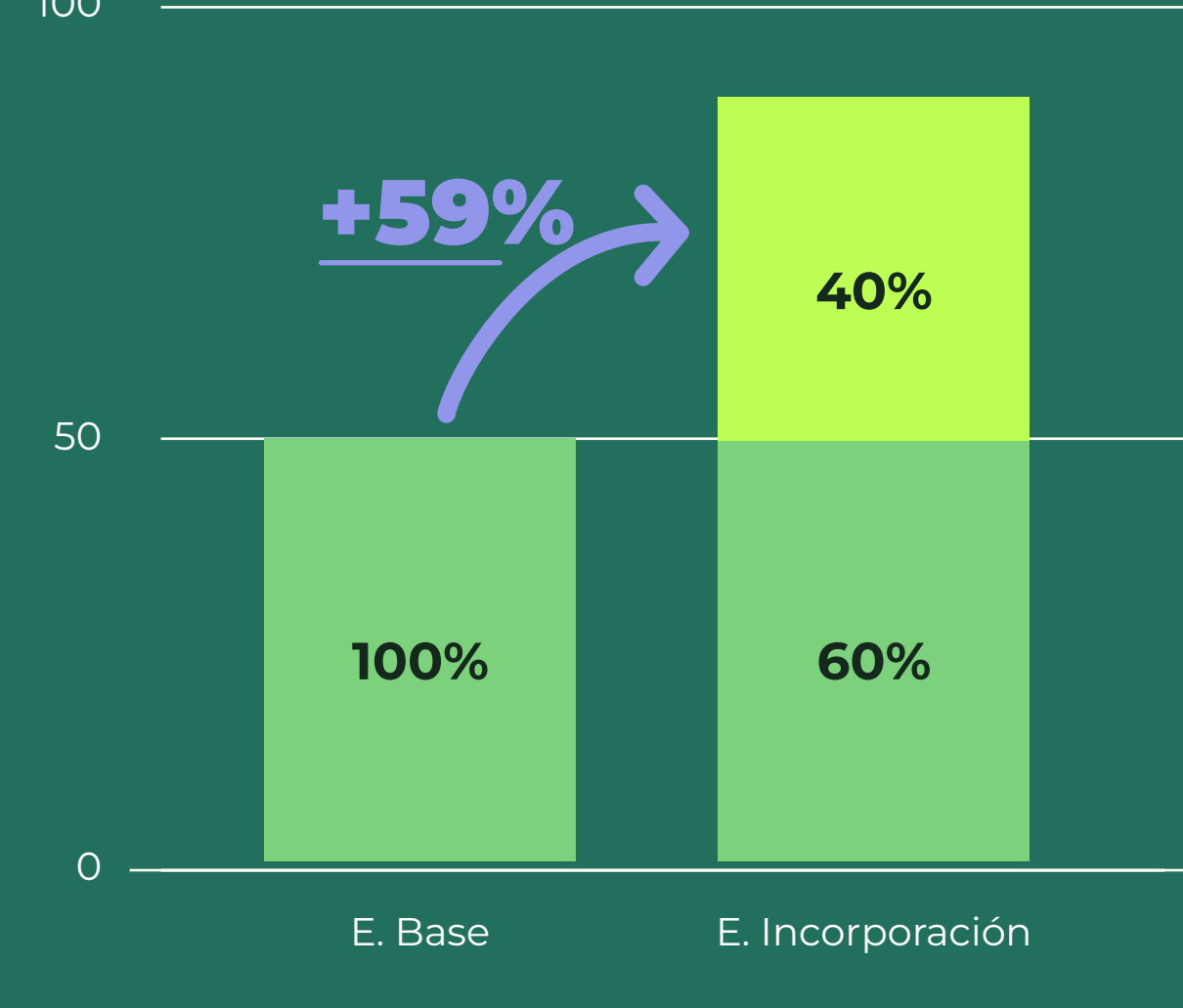
INGRESO TOTAL EN AGRICULTURA

11. Efecto de la incorporación de alimentos amazónicos en el Ingreso Bruto Total



EMPLEOS

14. Efecto de la incorporación de alimentos amazónicos en la Generación de Empleos



La incorporación de cada 100 toneladas de **harina de castaña** en sustitución de harina de avena genera:

- +65** Empleos en los territorios
- +62** Familias amazónicas proveedoras con un ingreso bruto anual de **6.000 USD** por venta de castaña
- +156%** De incremento del ingreso bruto a nivel primario
- +393 mil USD** En el valor de compras totales con un efecto de distribución: *Cada 1 USD adicional implica + 1,2 USD en compras inclusivas y + 1,3 USD en compras amazónicas*
- +17%** En el aporte proteico
- 9,7%** En la huella de carbono

La incorporación de cada 100 toneladas de **pulpa de asai** en sustitución de concentrado de manzana genera:

- +41** Empleos en los territorios
- +14** Familias amazónicas proveedoras con un ingreso bruto anual de **6.300 USD** por venta de asai
- +141 mil USD** En el valor de compras totales con un efecto de distribución: *Cada 1 USD adicional implica + 1,9 USD en compras inclusivas y en compras amazónicas*
- +380%** En el aporte proteico
- 9,6%** En la huella de carbono

La incorporación de cada 100 toneladas de **harina de chontaduro** en sustitución de harina de maíz genera:

- +21** Empleos en los territorios
- +14** Familias amazónicas proveedoras con un ingreso bruto anual de **17.200 USD** por venta de chontaduro
- +385 mil USD** En el valor de compras totales con un efecto de distribución: *Cada 1 USD adicional implica + 1,1 USD en compras inclusivas y + 1,2 USD en compras amazónicas.*
- =** Aporte proteico
- 6,6%** En la huella de carbono



CONCLUSIONES

ACERCA DE LOS ESCENARIOS SIMULADOS:

- Se evidencian escenarios con claros impactos positivos en lo económico, nutricional y ambiental.
- Se observa una gran variabilidad en los efectos obtenidos.
- Permite evaluar ex ante:
 - La factibilidad presupuestaria (mayor costo)
 - La factibilidad productiva (capacidad de abastecimiento, precariedad empleo, sobreexplotación de recursos)
 - La factibilidad nutricional

ACERCA DE LA METODOLOGÍA:

- Útil** para WFP y otros organismos encargados de comprar institucionales de alimentos, como incentivo a la toma de decisión de estrategias de compras y como evidencias cuantitativas para fortalecer procesos de incorporación en marcha.
- Práctica**, por la simplicidad y automatización de la planilla dinámica ICLA.
- Versátil**, permitiendo la simulación de incorporación de todo grupo de alimentos específicos (andinos, indígenas, orgánicos, de proximidad, entre otros).

RECOMENDACIONES

PARA LA INCORPORACIÓN DE ALIMENTOS AMAZÓNICOS:

- Evaluar medidas para reducir los costos de los alimentos amazónicos, por ejemplo, apoyando la participación de los productores a lo largo de las cadenas de valor, reemplazando la proteína animal por proteína vegetal, otras.
- Garantizar trabajo decente y digno.
- Evitar sobre explotación de los bosques amazónicos.
- Implementar medidas para optimizar la reducción de huella de carbono como energías alternativas, optimización gestión desperdicios, otras.

ACERCA DE LA METODOLOGÍA:

- Realizar los ejercicios siguiendo una lógica de aproximaciones sucesivas, ajustando progresivamente los valores de las variables de entrada a medida que se identifiquen los escenarios más factibles.
- Disponer estudios de las cadenas de productos amazónicos para disponer de valores de variables de entrada robustos.
- Desarrollar capacidades en uso de la planilla ICLA.
- Desarrollar capacidades en el uso de la herramienta "Greenhouse Gas Emissions Calculator | 2021 Emission Factors" de la UNFCCC.