



Contribuciones y aportes de la AFC a los sistemas alimentarios

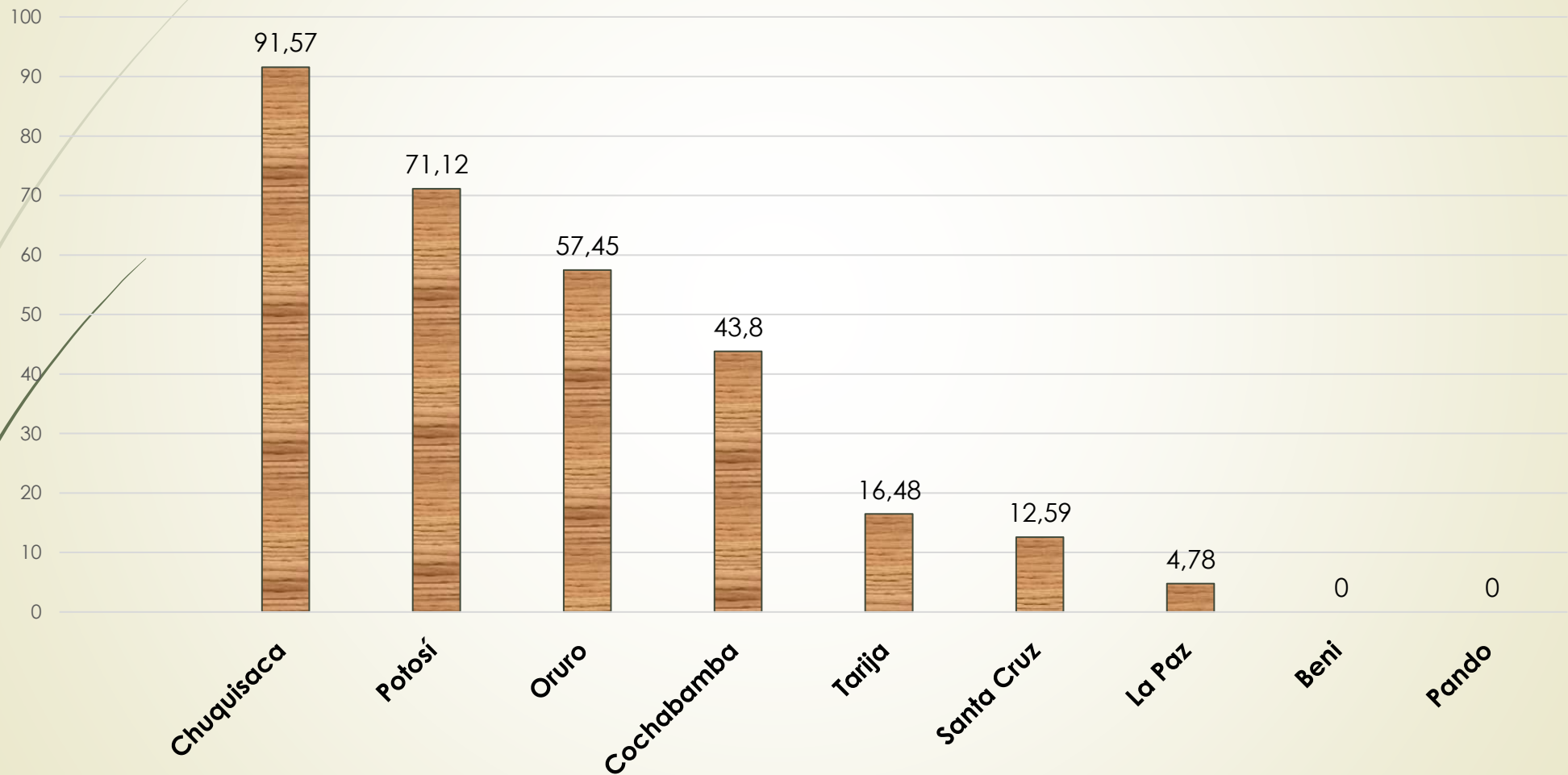
Cochabamba, invierno de 2021



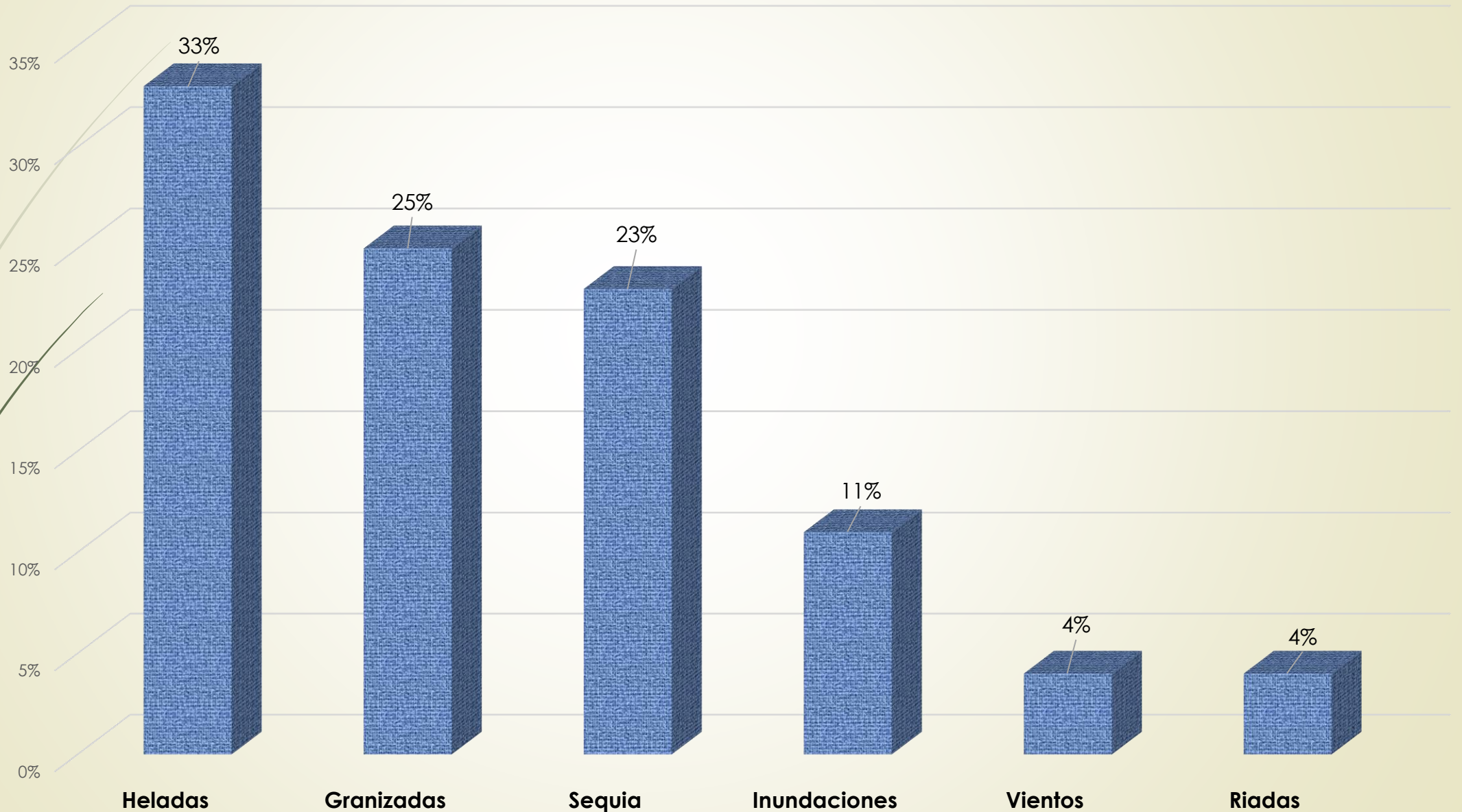
CONTEXTO

- ✓ El cambio climático es una realidad
- ✓ El sector agropecuario es el más vulnerable
- ✓ Los modelos de desarrollo agropecuario cada vez mas agresivos,
- ✓ La deforestación como un mecanismo de acceso a suelos,
- ✓ Escaso cumplimiento de PP
- ✓ Altos grados de migración campo ciudad

EROSIÓN Y DETERIORO DE LOS SUELOS (%)

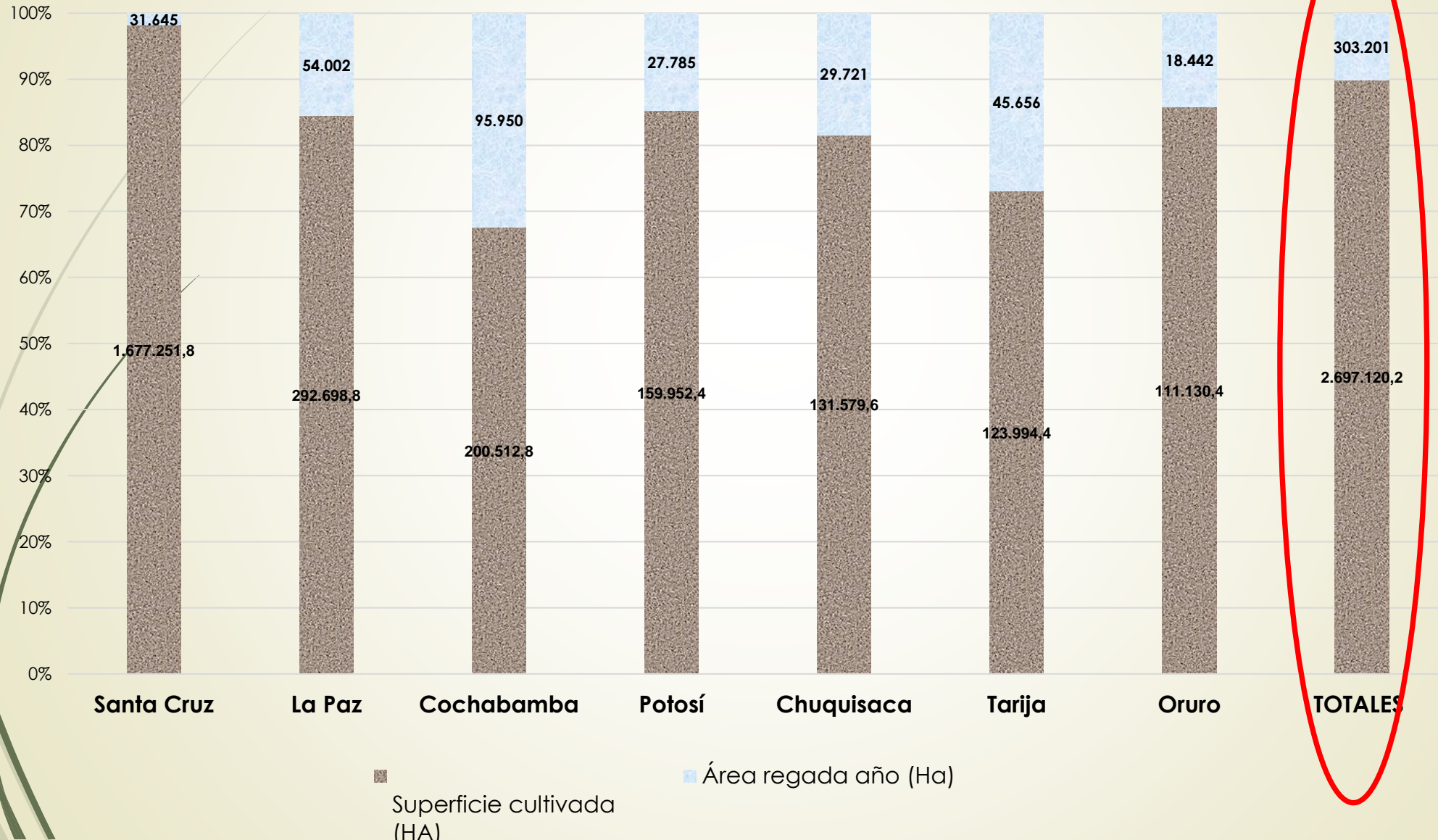


INCLEMENCIAS CLIMÁTICAS QUE AFECTAN EL DESARROLLO AGROPECUARIO



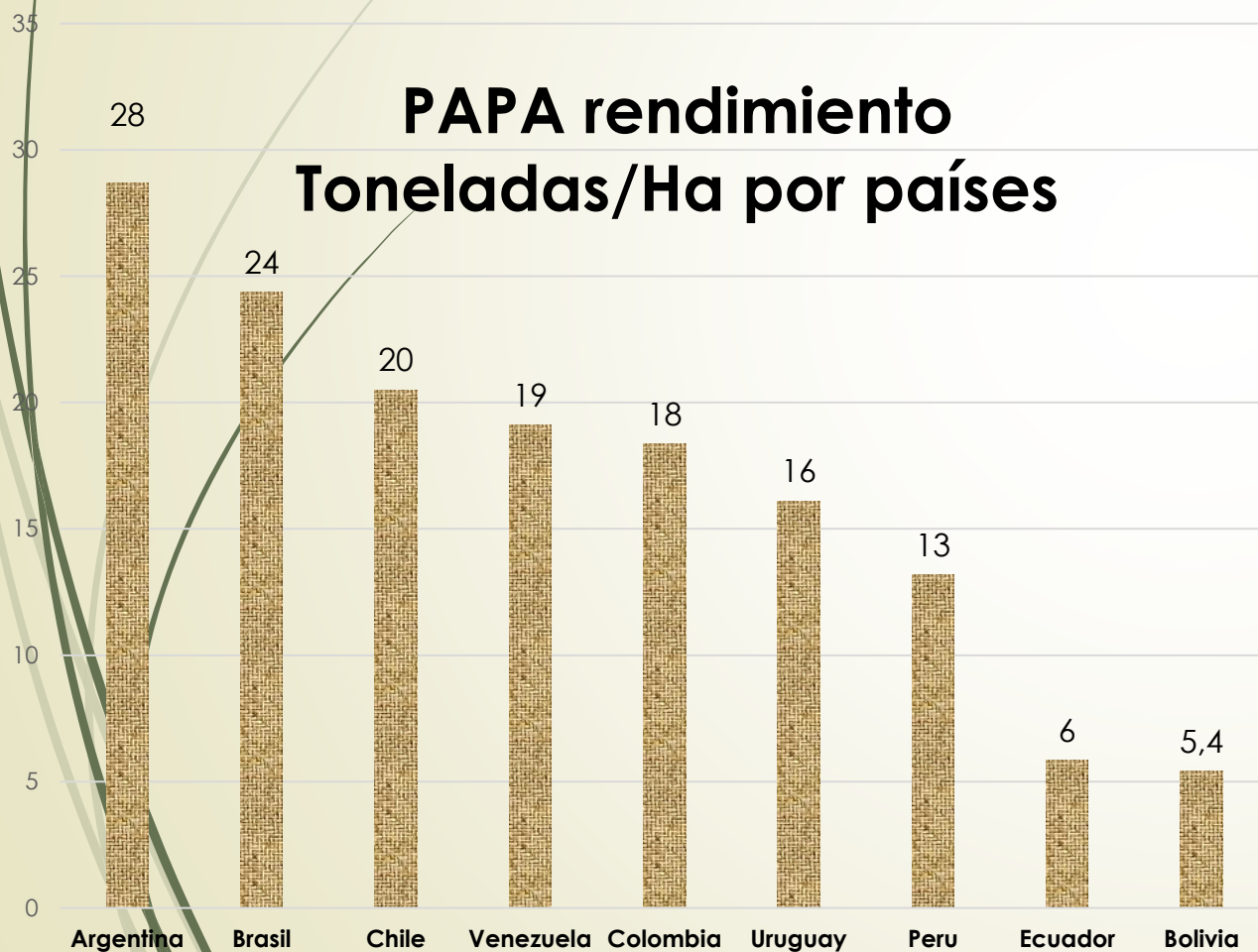
SUPERFICIE CULTIVADA Y AREA BAJO RIEGO

Ha



RENDIMIENTO Y VOLUMEN DE PRODUCCIÓN

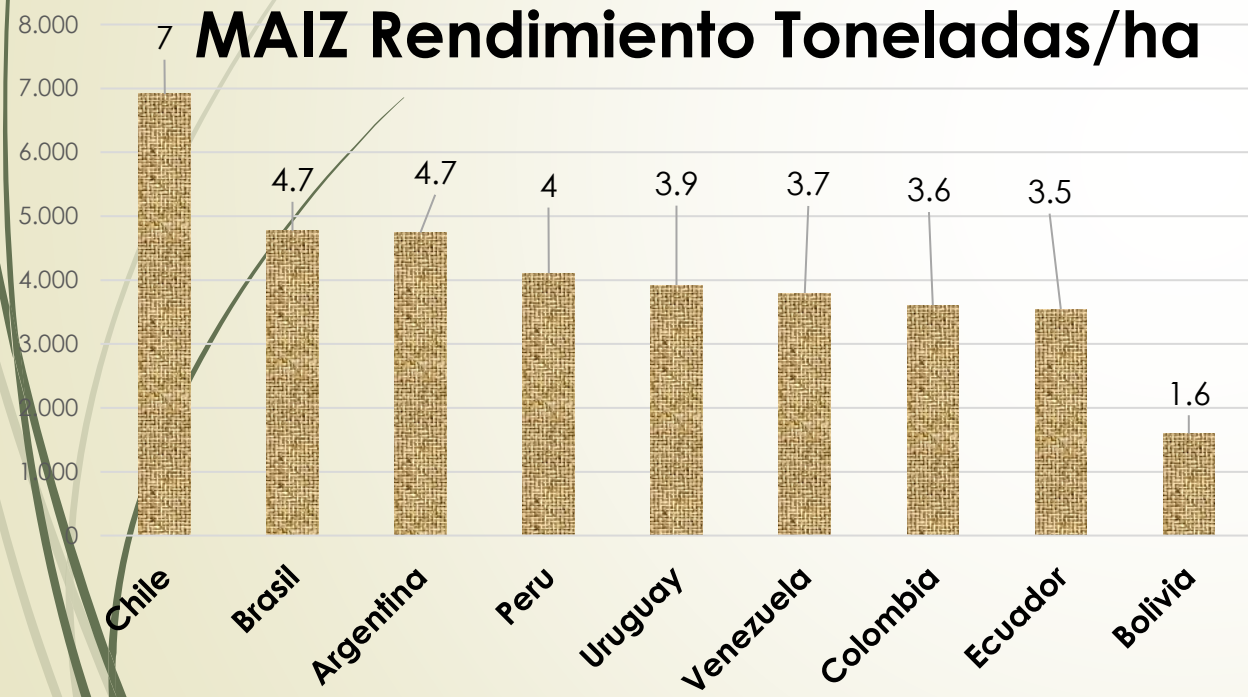
PAPA rendimiento Toneladas/Ha por países



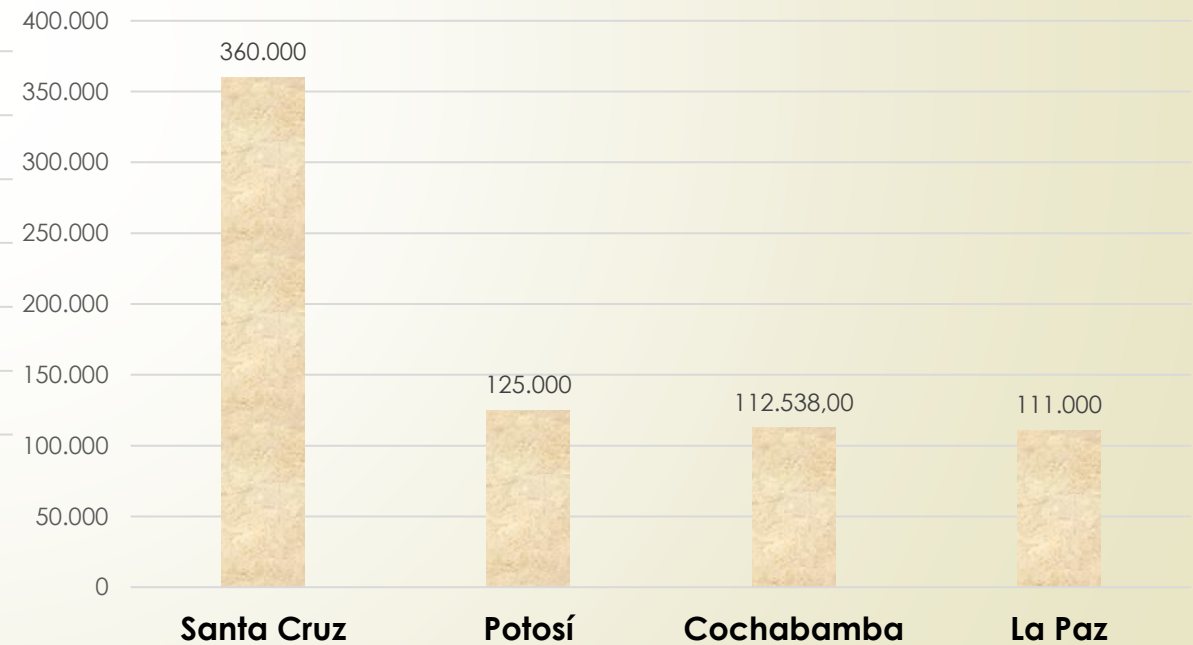
Departamentos productores de papa-Toneladas



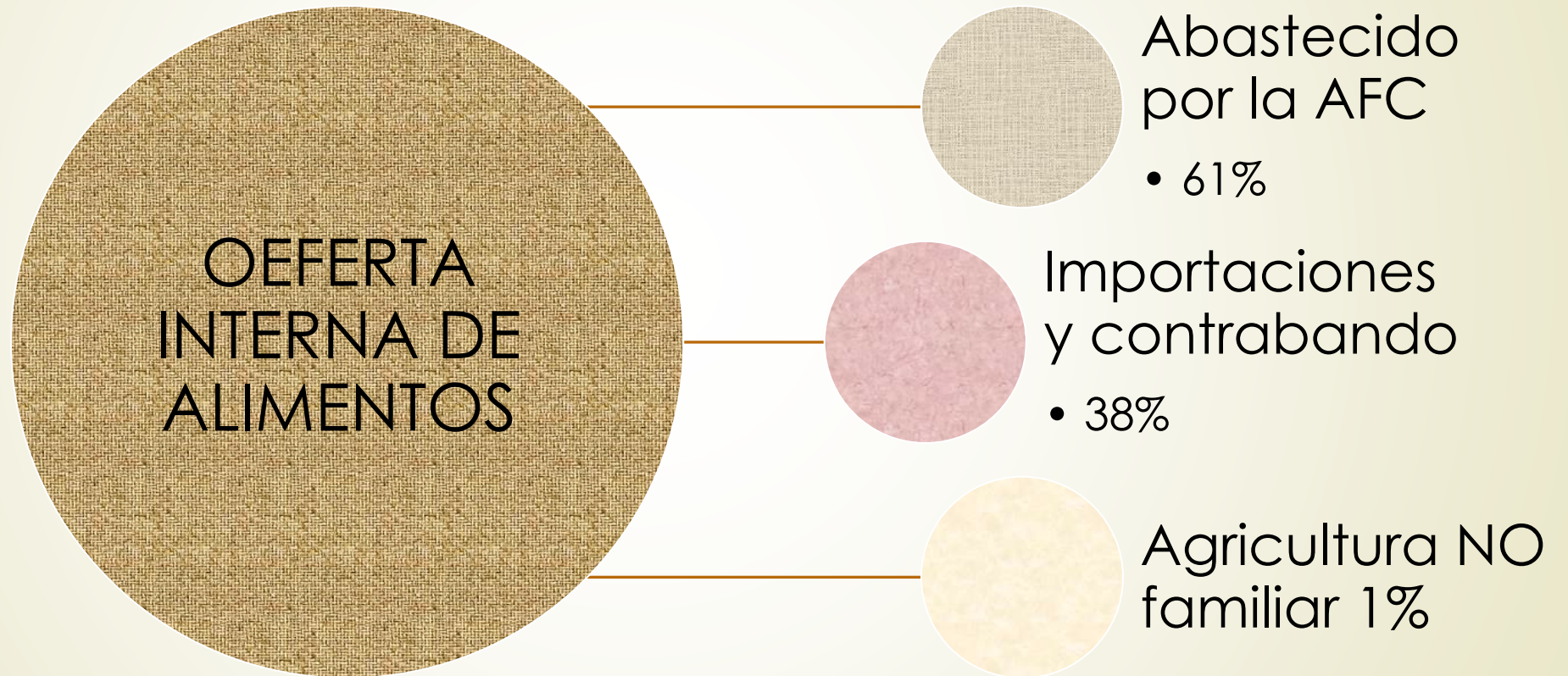
RENDIMIENTO Y VOLUMEN DE PRODUCCIÓN



Dptos productores de Maíz Toneladas de grano



QUIÉNES CONTRIBUYEN A LA OFERTA INTERNA DE ALIMENTOS EN EL PAÍS?



¿CUANTOS SON Y DONDE SE ENCUENTRAN?

En Bolivia existen 871.927 UPAS, de ellas:

- 96% son familiares
 - ✓ Altiplano: 22.5%
 - ✓ Valles: 51,33%
 - ✓ Gran Chaco: 6.03%
 - ✓ Llanos tropicales: 18,68%
 - ✓ Amazonía: 1.47%
- 4 % de las unidades productivas agropecuarias son sistema ligados con la gran y mediana industria agropecuaria.

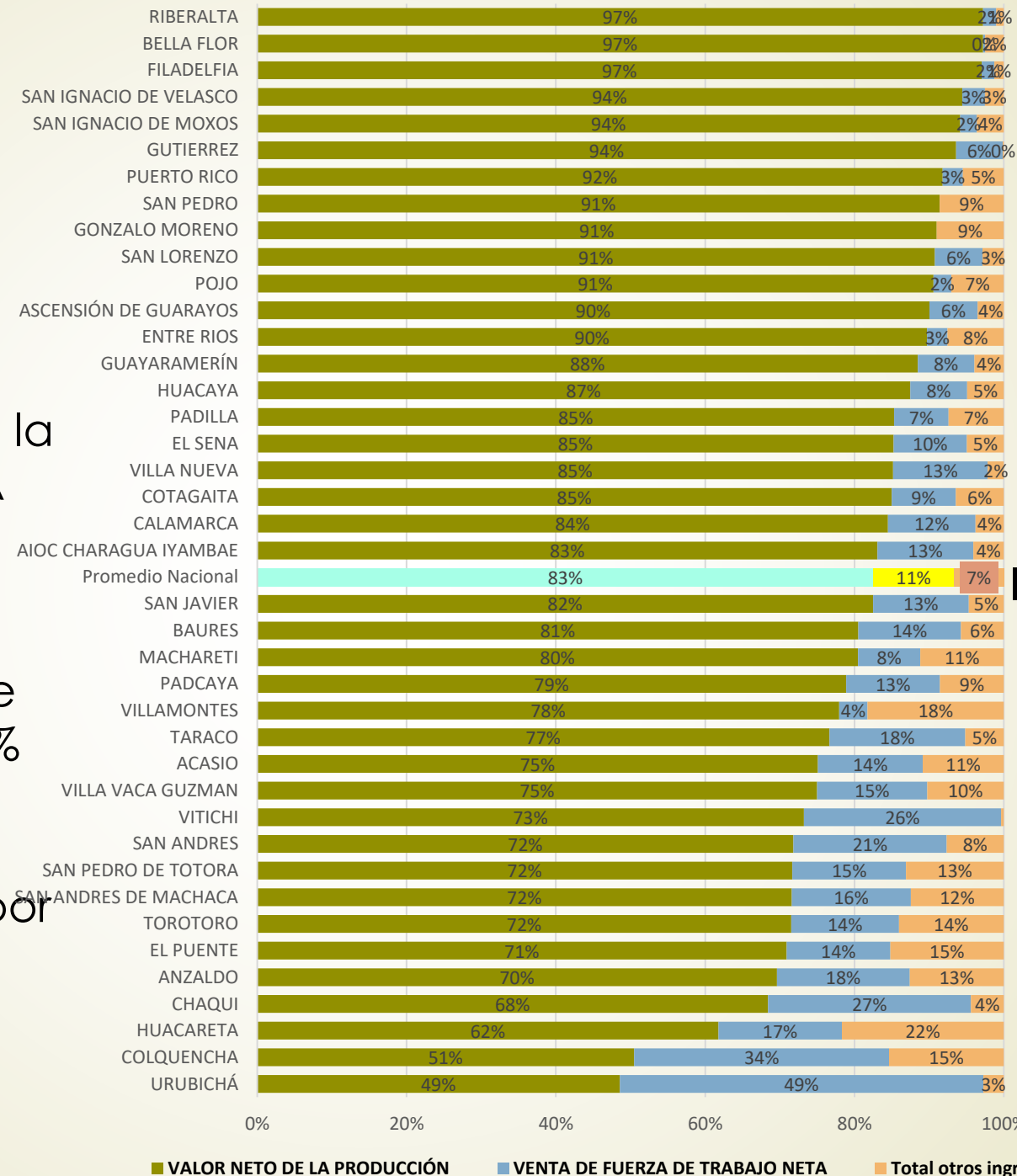
Fuente censo agropecuario 2013, Encuesta agropecuaria 2015, Iisec-CIPCA



¿CÚALES SON SUS APORTES?

Económico :

- ✓ El 83% de los ingresos familiares provienen fundamentalmente de la unidad productiva (IFA 2017).
- ✓ Genera altos niveles de empleo, absorbe el 95% del total de mano de obra agrícola frente al 5% que es empleada por la no agrícola

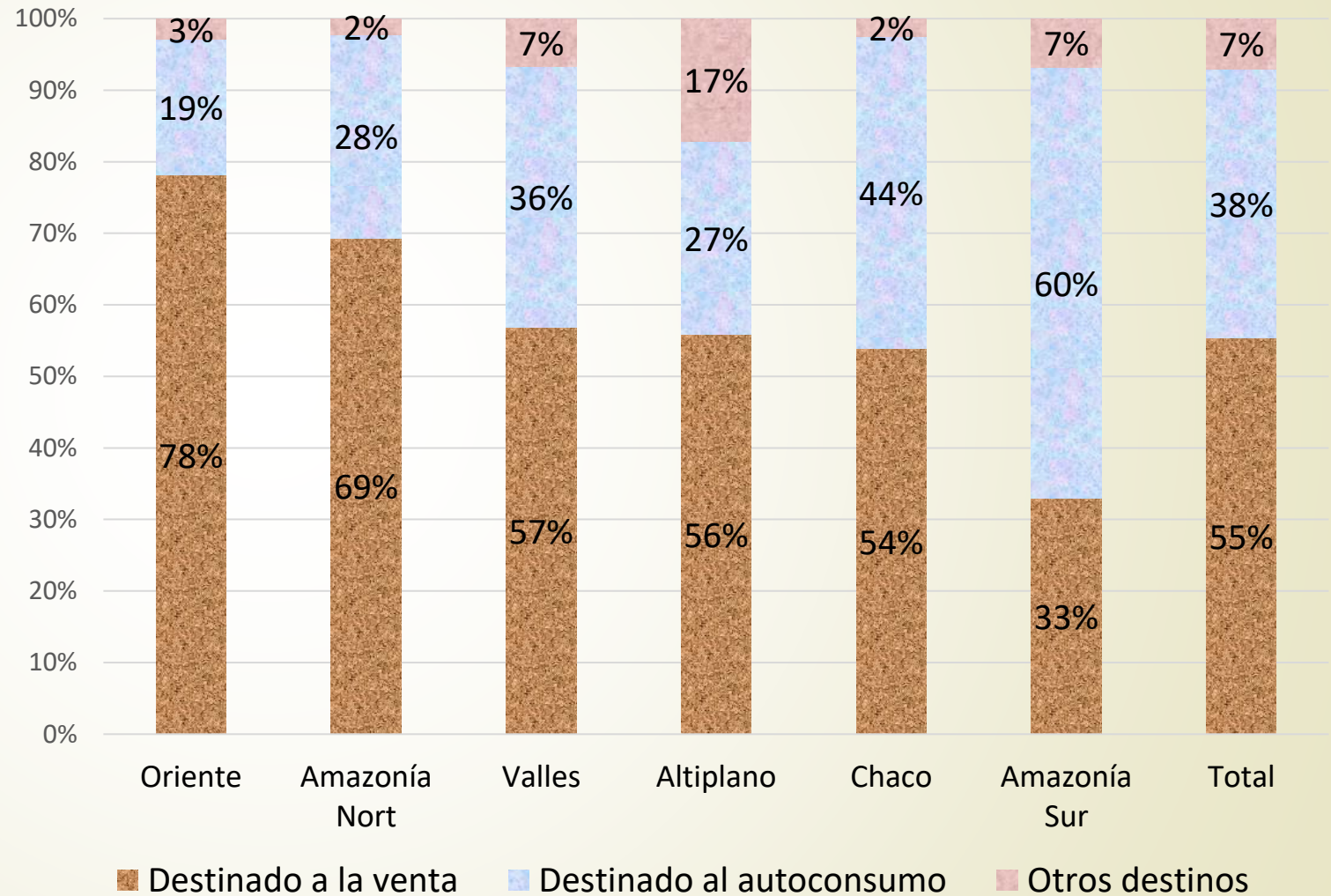


Composición del IFA por municipio (%)

Destino de la producción (por región)

Seguridad alimentaria:

- El 55% de la producción de la AF, es destinado a la comercialización, el 38% al autoconsumo y el 7% otros usos (IFA 2017)
- En Bolivia, la agricultura familiar campesina indígena, produce **el 96% de los 38 productos que conforman la canasta básica de alimentos.**



AFC es megadiversa

- el 87% de la semilla utilizada en la producción es local, frente al 19% del sistema convencional.



AGRICULTURA FAMILIAR



Biodiversidad del maíz

en tiempos del
COVID-19



Centro de Investigación y Promoción del Campesinado

#CIPCABolivia
#CIPCACochabamba

Bolivia es centro de biodiversidad de **77 razas de maíces** que generan **beneficios económicos, sociales y ambientales.**

Achuchema, Amarillo Subtropical, Altiplano, Aperlado, Argentino, Ayzuma, Avatuyu, Bayo, Blanco Mojo, Blanco Yungueño, Blando Amazónico, Blando Blanco, Blando Cruceño, Camba, Canario, Cateto, Chake Sara, Checchi, Cholito, Chuncula, Chuspillu, Concebideño, Colorado, Cordillera, Confite Puneño, Coroico, Coroico Amarillo, Coroico Blanco, Cubano Amarillo, Cubano Blanco, Cubano Dentado, Cuazco Boliviano, Cuzco Huilcaparú, Duro Amazónico, Duro Beniano, Enano, Harinoso de Ocho Hileras, Huacá Songo, Hualtaco, Huilcaparu, Jampe Tongo, Janka Sara, Kajbia, Karapampa, Kcello, Kellu, Kellu Huilcaparu, Kepi Siqui, Kulli, Morado, Morochillo, Morocho, Morocho Chaqueño, Morocho Chico, Morocho Grande, Morocho Ocho Hileras, Morocho Catorce Hileras, Niñuelo, Oke, Parú, Pasankalla, Patillo, Patillo Grande, Avatitivae, Perla, Perla Amarillo, Perla Primitivo de los Llanos, Perola, Pisankalla, Pojoso Chico, Pororo, Pura, Purito, Reventón, Tuimuru, Uchuquilla, Yungueño.

Conservemos la biodiversidad. ¡No al maíz transgénico!

Fuente: Cerratos Hernandez, J.A. 2012

Alta diversidad de productos y alimentos

AMAZONÍA NORTE		
Anuales	Multianuales	Forestal no maderables
YUCA, MAÍZ, ARROZ, ají, arveja, caña, cebolla, frejol, joco, maní, pepino, pimentón, tomate, trigo, triguillo	PLÁTANO, CACAO, COPUAZÚ, ASAÍ, acerola, achachairú, café, carambola, cayú, cedrón, chirimoya, cítricos, coco, guineo, lima, limón, majo, mandarina, manga, mango, mora, naranja, noni, pacay, palta, papaya, piña, pupuña, sandía, sangre de grada, sinini, tamarindo, toronja, tumi	CASTAÑA, ASAÍ, MAJO, agua patujú, castaña, varaba, cacao, chamairo, chonta, cogollo de chonta, cogollo de hoja redonda, cusi, motacú, palometa, paquíó

VALLES		
Anuales	Multianuales	Forestal no maderables
PAPA, MAÍZ, TRIGO, CEBOLLA, acelga, achojcha, ají, amaranto, arroz, arveja, avena, beterraga, camote, cebada, coliflor, escariote, espinaca, frejol, haba, lacayote, lechuga, linaza, locoto, maní, oca, orégano, papaliza, pepino, perejil, pimentón, poroto, quinua, rábano, remolacha, repollo, tarwi, tomate, vaina, yacón, yuca, zanahoria, zapallo	DURAZNO, MANZANA, LIMÓN, chirimoya, ciruelo, coca, frutilla, guayaba, higo, lima, linaza, mandarina, mango, maracuyá, naranja, pacay, palta, papaya, pera, piña, plátano, toronja, tumbo, tuna, uva	LEÑA, EUCALIPTO, CHAQATEA, altamisira, chala, charetia, chillca, fruto tago, hongo (kallampa), kachakaha, kari, kewiña, kiña, malva, manca pagua, melendro, miel, moile, muña, pino, soto, t'aqo, thola

CHACO		
Anuales	Multianuales	Forestal no maderables
MAÍZ, FREJOL, CEBOLLA, MANÍ, acelga, achojcha, ají, ajo, arroz, arveja, camote, frutilla, joco, lacayote, lechuga, locoto, melore, papa, perejil, pimentón, poroto, rábano, remolacha, repollo, sorgo, tomate, yuca, zanahoria, zapallo	NARANJA, MANDARINA, LIMÓN, acerola, chirimoya, ciruelo, durazno, guayaba, higo, lima, manga, manzana, maracuyá, motoyoe, pacay, palta, papaya, piña, plátano, pomelo, quinoto, sandía, sesamito, tamarindo, tuna, uva	ALGARROBO, MISTOL, aguay, araza, guapurú, guayabillo, leña, miel, saguinto, sesamito, sipiria, tuna, ulala

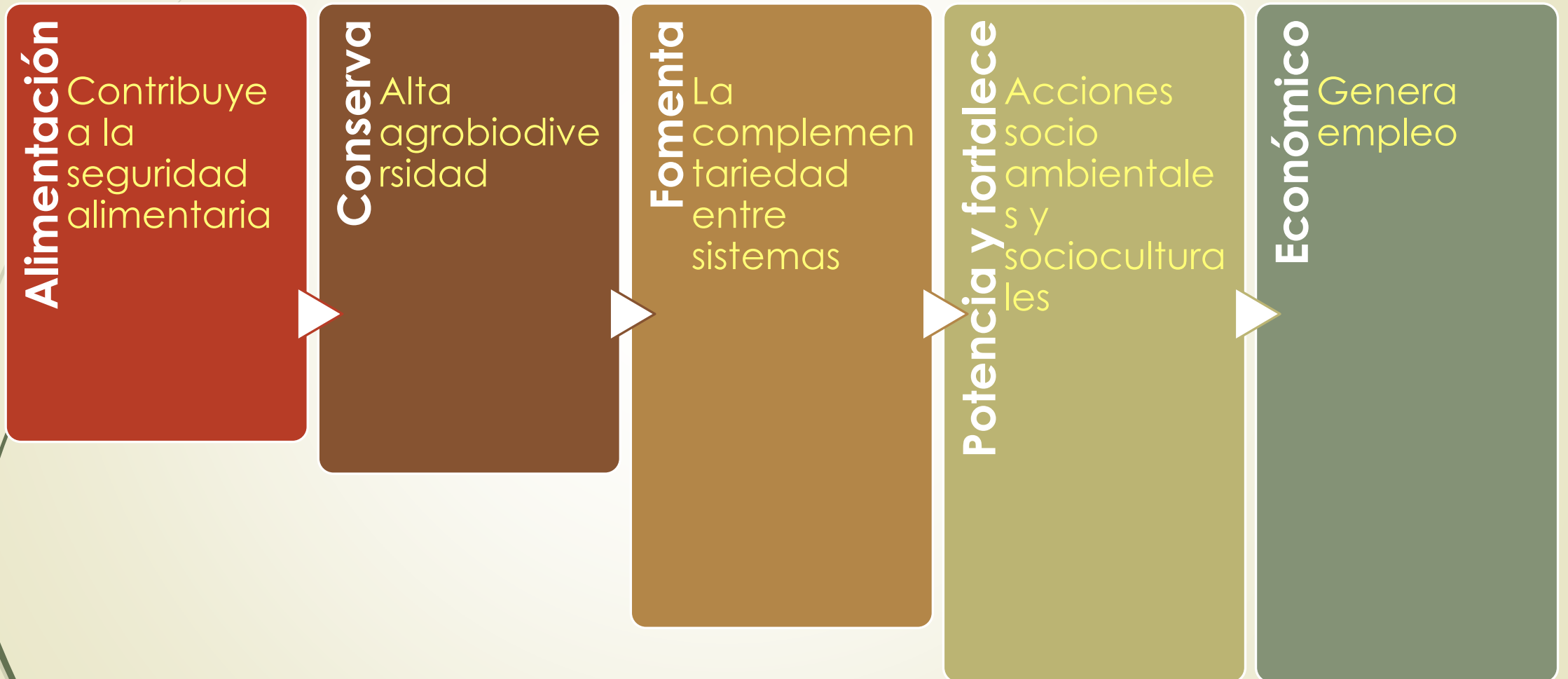
ORIENTE		
Anuales	Multianuales	Forestal no maderables
MAÍZ, YUCA, ARROZ, achojcha, ají, camote, caña, cebolla, chíca, frejol, girasol, lechuga, maní, pepino, pimentón, rábano, remolacha, repollo, sésamo, soya, tomate, zanahoria, zapallo	MANDARINA, PLÁTANO, LIMÓN, NARANJA, acerola, achachairú, almendra, cacao, café, canela, carambola, chirimoya, ciruelo, clavo de olor, coco, grey, guanábana, guayaba, guineo, lima, manga, mango, manzana, maracuyá, moringa, pacay, palta, papaya, piña, sandía, tamarindo, toronja, uva	CUSI, CACAO, almendra chiquitana, copuazú, hoja de cusi, hoja de motacú

ALTIPLANO		
Anuales	Multianuales	Forestal no maderables
PAPA, QUINUA, HABA, acelga, ají, apio, arveja, avena, brócoli, cañahua, cebada, cebolla, espinaca, lechuga, maíz, nabo, oca, papaliza, pepino, perejil, pimentón, quirquiña, rábano,	alfalafa	Thola

BOLIVIA Y SU EXUBERANTE DIVERSIDAD

1. Amplia variedad climática y ecológica,
2. Es uno de los 17 países megadiversos del mundo
3. Su amplia variedad de especies, la coloca entre los 11 países con mayor diversidad de peces de agua dulce (M.rida et al., 2003; FAN, sitio web).
4. Particularmente, posee una significativa (agro)biodiversidad.

AFC aportes y beneficios a los sistemas alimentarios





DESAFÍOS

1. La crisis agroalimentaria debe ser abordada desde una perspectiva multidimensional de tal modo que logremos una auténtica sustentabilidad alimentaria.
2. Promover la creación de redes y observatorios para el monitoreo y la generación de información y evidencias de los sistemas alimentarios relacionados a los ya existentes como el de seguridad alimentaria, con lo que se podrá reorientar las políticas públicas de manera estratégica.
3. Reorientar el modelo extractivista y exportador hacia un modelo integral y de diversificación que garantice la seguridad alimentaria con soberanía, respetando los derechos de la Madre Tierra.
4. Generar capacidades y asistencia técnica especializada que combine conocimientos técnicos con saberes locales, innovaciones tecnológicas y conservación de los RRNN en un contexto de crisis climática, sanitaria y social.
5. Impulsar políticas públicas claras de inversión que faciliten el acceso a créditos y que dinamicen los sistemas productivos familiares y comunitarios con la adaptación e implementación de innovaciones tecnológicas.
6. Promover programas de protección social para los actores de la AF.

