



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
VENEZUELA

Vicerrectorado Administrativo



Simposio

EL SISTEMA ALIMENTARIO VENEZOLANO (SAV):
EVOLUCIÓN RECIENTE, BALANCE Y PERSPECTIVAS

Consecuencias de las políticas alimentario- nutricionales en el estado nutricional del Venezolano

Jennifer Bernal
jbernal@usb.ve

Mérida, 21 y 22 de mayo de 2015

CIAAL-EAO



Revista "AGROALIMENTARIA"



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES (FACES)
CENTRO DE INVESTIGACIONES AGROALIMENTARIAS (CIAAL)
“EDGAR ABREU OLIVO”

20° ANIVERSARIO DEL CIAAL
20° ANIVERSARIO DE LA REVISTA CIENTÍFICA AGROALIMENTARIA

Consecuencias de las políticas alimentario- nutricionales en el estado nutricional del venezolano



Universidad Simón Bolívar
Dr. Jennifer Bernal, PhD.
jbernal@usb.ve
22 de Mayo 2015

Contenido

- ✓ Determinantes y consecuencias del estado nutricional
- ✓ Conceptos básicos
- ✓ Políticas de alimentación y nutrición aplicadas durante el periodo 2010-2015
- ✓ Consecuencias en el acceso, consumo y estado nutricional
- ✓ Consecuencias en el desarrollo de población infantil
- ✓ Intervenciones que mejoran el sistema alimentario y nutricional

Producción de alimentos



Adquisición de alimentos



Preparación de alimentos



Consumo de alimentos



Indicadores de seguridad alimentaria y dimensiones

AVAILABILITY

Average dietary energy supply adequacy
Average value of food production

Share of dietary energy supply derived from cereals, roots and tubers
Average protein supply
Average supply of protein of animal origin

ACCESS

Percentage of paved roads over total roads
Road density
Rail lines density

Gross domestic product per capita (in purchasing power equivalents)

Domestic food price index

Prevalence of undernourishment
Share of food expenditure of the poor*
Depth of the food deficit*
Prevalence of food inadequacy*

STABILITY

Cereal import dependency ratio
Percent of arable land equipped for irrigation
Value of food imports over total merchandise exports

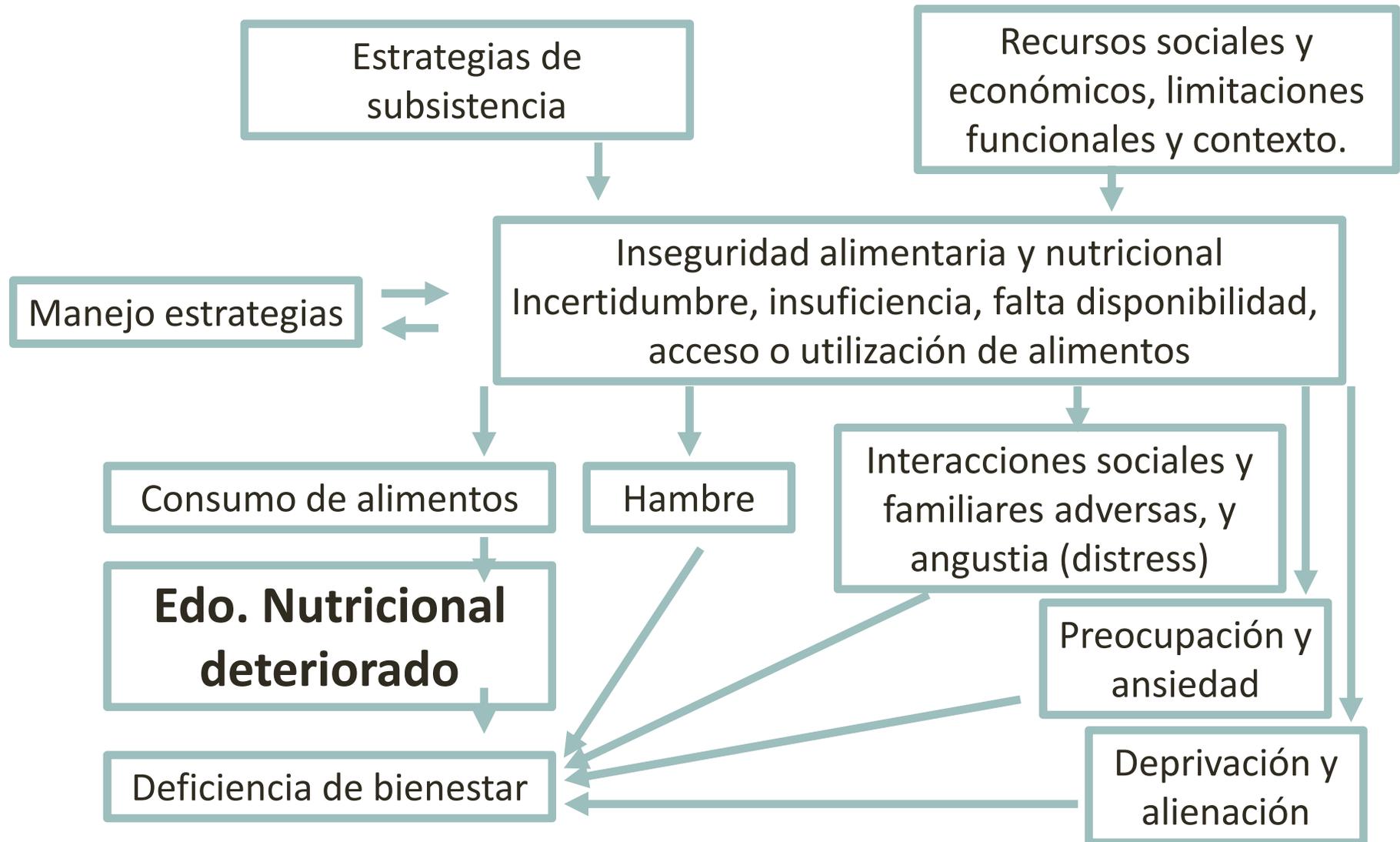
Political stability and absence of violence/terrorism
Domestic food price volatility
Per capita food production variability*
Per capita food supply variability

UTILIZATION

Access to improved water sources
Access to improved sanitation facilities

Percentage of children under 5 years of age affected by wasting
Percentage of children under 5 years of age who are stunted
Percentage of children under 5 years of age who are underweight
Percentage of adults who are underweight*
Prevalence of anaemia among pregnant women*
Prevalence of anaemia among children under 5 years of age*
Prevalence of vitamin A deficiency in the population*
Prevalence of iodine deficiency in the population*

Inseguridad alimentaria y nutricional: determinantes y consecuencias



Adaptado de Habitch 2004, En: NRC report, 2006.

Concepto Inseguridad alimentaria

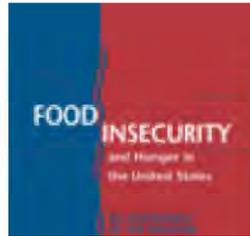
“disponibilidad limitada o incierta de alimentos nutricionalmente adecuados y seguros o la habilidad limitada o incierta para adquirir alimentos en condiciones socialmente aceptables” (1), cuyo objetivo es “satisfacer las necesidades alimenticias y preferencias en cuanto a los alimentos a fin de llevar una vida activa y sana” (2).

**Incorpora:
la disponibilidad,
el consumo,
el aprovechamiento biológico,
el acceso y
la estabilidad**



Concepto Hambre

“sensación de ansiedad o dolor causada por deficiencia de alimentos. La recurrente e involuntaria deficiencia para acceder a los alimentos, la cual, podría producir malnutrición a lo largo del tiempo” (1).



Food Insecurity and Hunger in the United States: An Assessment of the Measure

Panel to Review U.S Department of Agriculture's
Measurement of Food Insecurity and Hunger, National
Research Council

ISBN: 0-309-65805-5, 156 pages, 6 x 9, (2006)

El hambre debe referirse a una consecuencia potencial de la IA, debido a la prolongada, involuntaria deficiencia de alimentos, que resulta en falta de confort, enfermedad, debilidad o dolor que va más allá de la sensación usual (2).

Concepto distinto a la IA. Medición individual.

Seguridad Nutricional

Una situación que existe cuando el acceso es seguro a una dieta nutritiva, acompañada de un ambiente sanitario, adecuados servicios de salud y cuidado, para asegurar una vida activa y saludable para todos los miembros de un hogar.

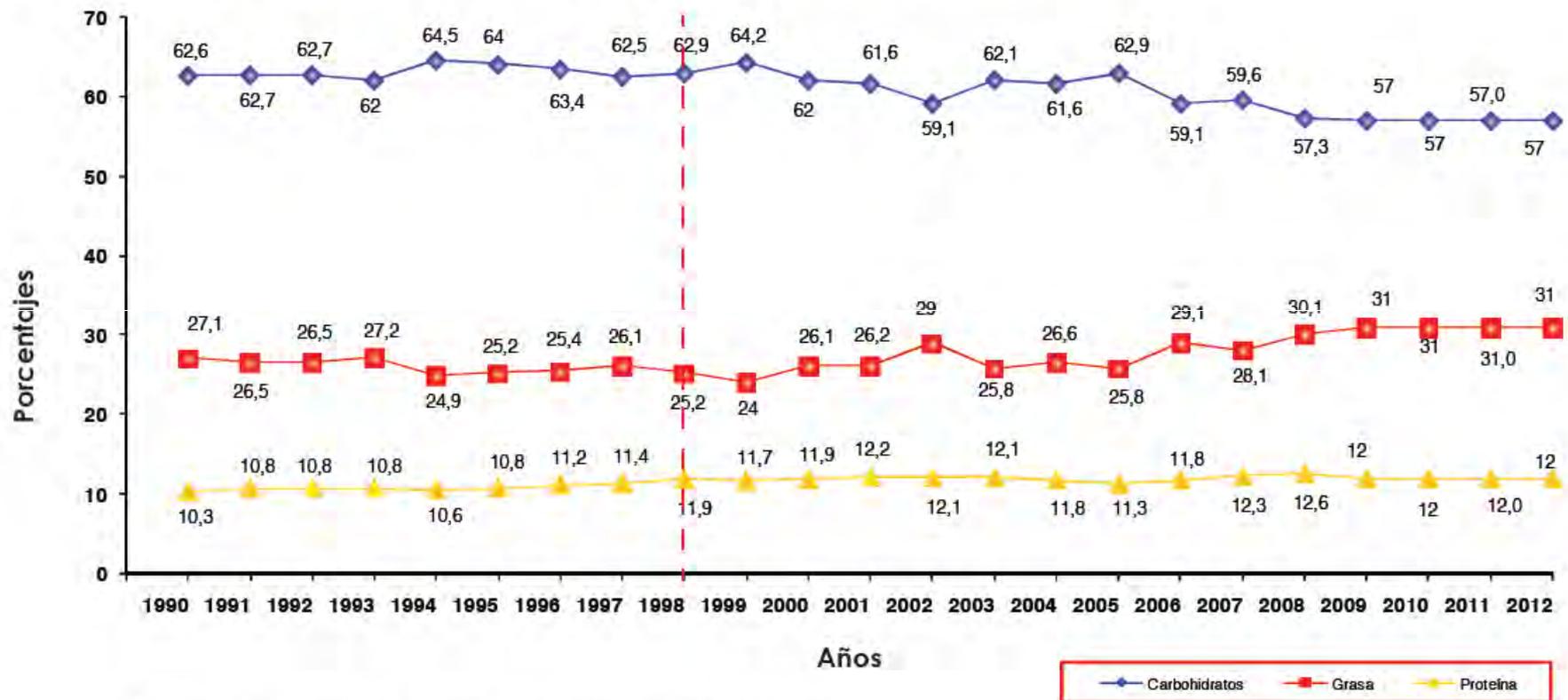
Considera aspectos sobre prácticas de cuidado adecuado, salud, higiene y adecuación dietaria.

Políticas de Alimentación y nutrición

- Importación de alimentos
- Débil producción de alimentos
- Distribución subsidiada de alimentos
- Eliminación de comercializadores intermediarios
- Centralización en cadenas de mercados gubernamentales
- Uso del alimento como estrategia política
- Monopolio del Estado para el alcance de la seguridad alimentaria
- Campañas educativas: ej. “agarra dato, come sano”

Se privilegia la cantidad del alimento, por encima de la calidad e inocuidad del mismo

Distribucion porcentual de los macronutrientes, según HBA

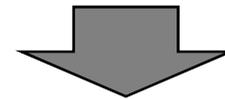


Fuente: INN -Hojade Balance de Alimentos 1990-2012

Consecuencias en el acceso, consumo y estado nutricional

Dimension IA en hogar
Cantidad
Calidad
Emocional
Social

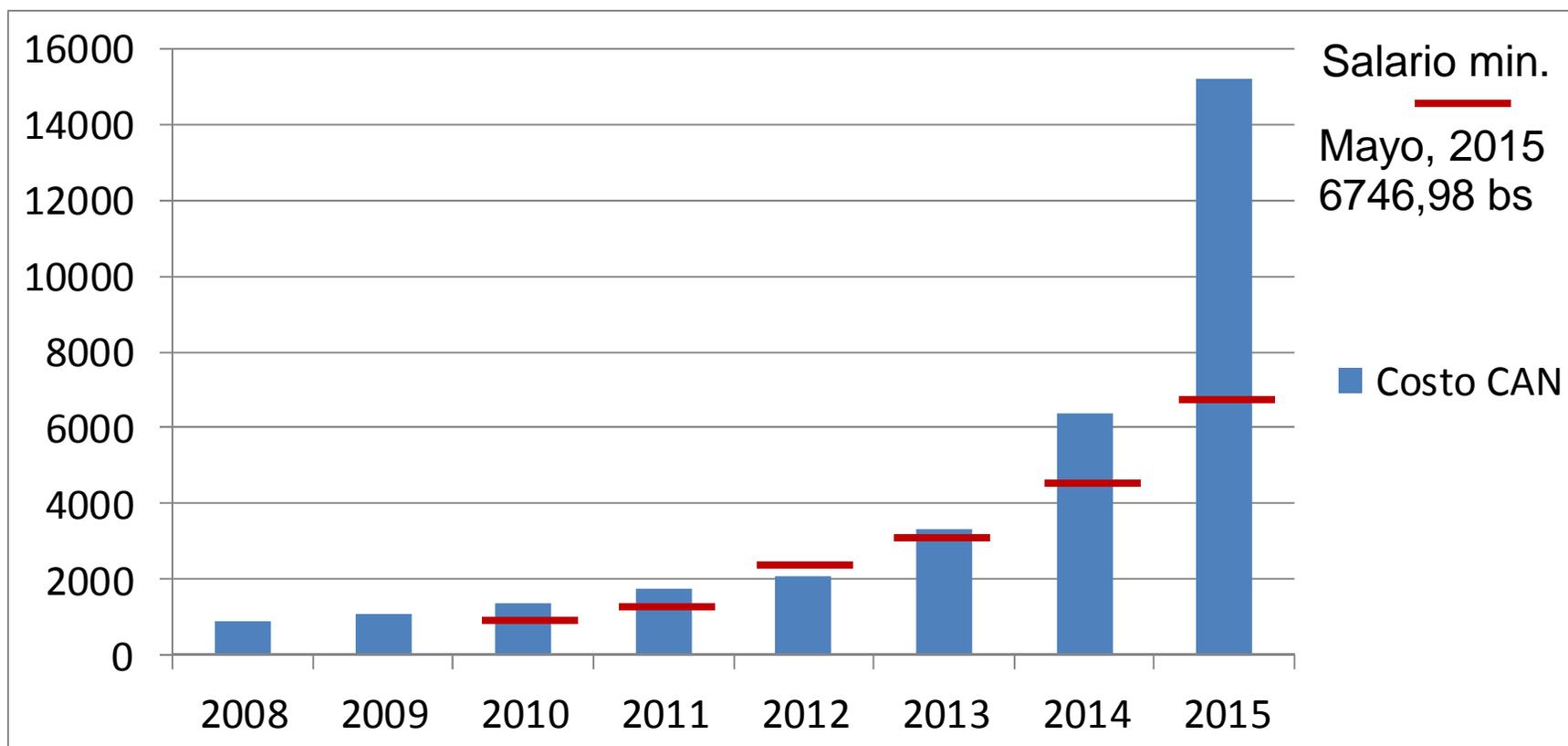
Acceso restringido y condicionado
Cantidad alterada
Calidad disminuida
Precupación, molestia, angustia, incertidumbre
Estres, verguenza
Trueque
Apoyo en redes familiares



Deterioro progresivo del estado nutricional
Coexistencia de malnutrición por deficit y exceso
Deterioro de la calidad de vida

Radimer et al., 1990
FAO, 2014

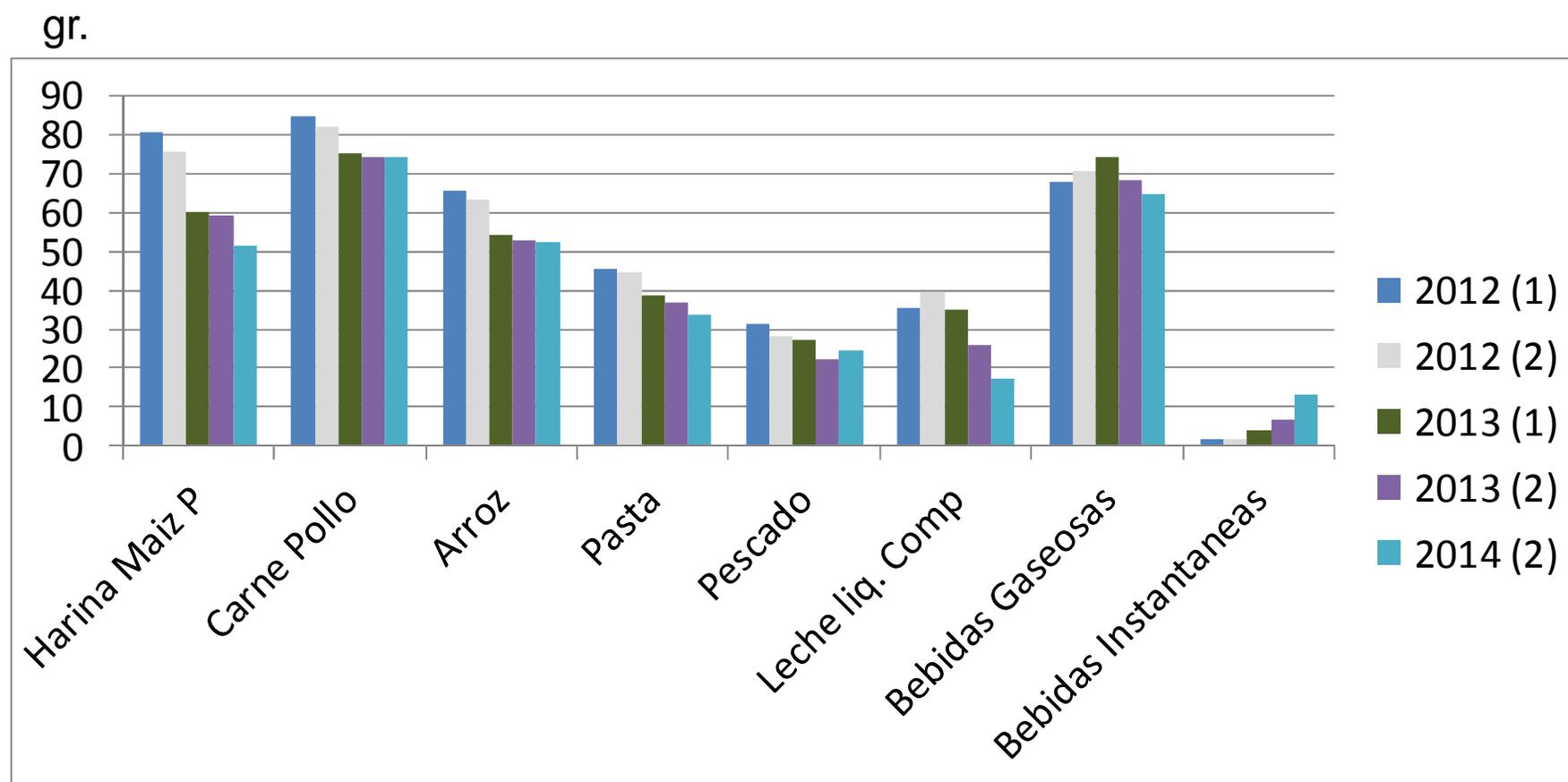
Valor de la CAN 2008-2015



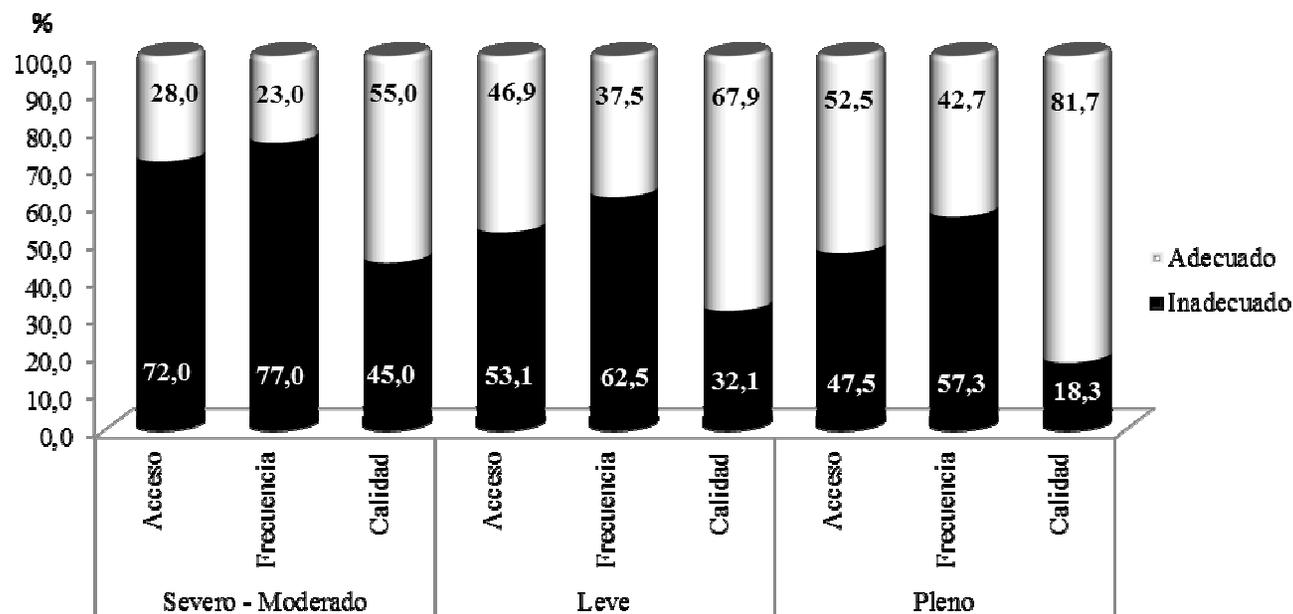
INE, 2008-2014

<http://www.press-report.co.ve/canasta-alimentaria-de-venezuela-2015>

Consumo aparente de alimentos seleccionados



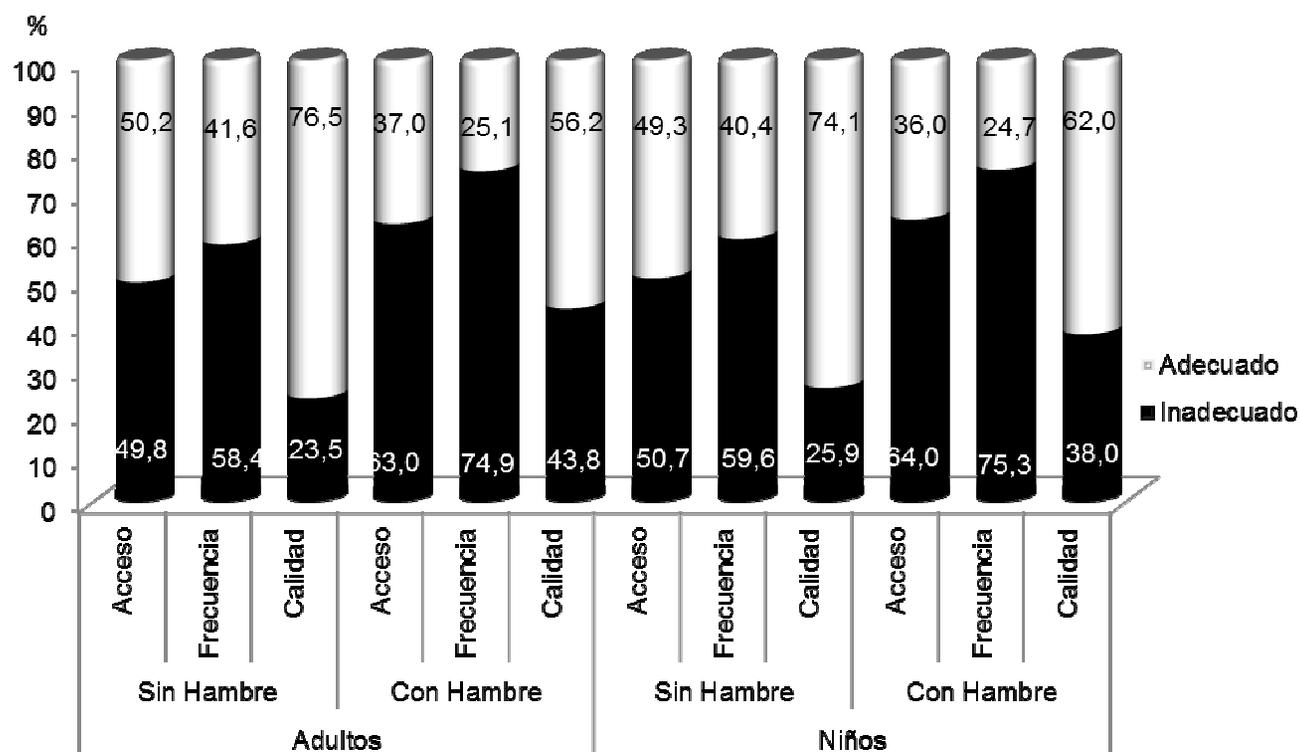
Consecuencias en el acceso, frecuencia y calidad del agua (Inseguridad alimentaria)



Niveles de Seguridad Alimentaria y Hambre

Bernal et al., 2014. Inseguridad alimentaria y hambre están asociadas a menor acceso, frecuencia y calidad del agua. *Agroalimentaria*

Consecuencias en el acceso, frecuencia y calidad del agua (hambre)



Bernal et al., 2014. Inseguridad alimentaria y hambre están asociadas a menor acceso, frecuencia y calidad del agua. *Agroalimentaria*

Consecuencias en el desarrollo de la población

Dimension IA en niños	
Cognitivo	Preocupación
Emocional (preocupación)	Cansancio
Físico (hambre, cansancio)	Hambre
Participación (tomar acción)	Conseguir alimentos
Iniciación (rendir)	Rendir los alimentos
Generación (trabajo)	Saltar un día de escuela
	Abandonar la escuela
	Hacer más oficios en el hogar
	Cuidar hermanos
	Trabajo infantil "mandados"
	Menor calidad de vida

Fram et al., 2013.

Bernal et al., 2014

Intervenciones del sistema alimentario para mejorar la nutrición

FOOD SYSTEM ELEMENTS	NUTRITION OPPORTUNITIES	POLICY TOOLS
<p>Production “up to the farm gate” (R&D, inputs, production, farm management)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sustainable intensification of production • Nutrition-promoting farming systems, agronomic practices and crops <ul style="list-style-type: none"> - Micronutrient fertilizers - Biofortified crops - Integrated farming systems, including fisheries and forestry - Crop and livestock diversification • Stability for food security and nutrition <ul style="list-style-type: none"> - Grain reserves and storage - Crop and livestock insurance • Nutrition education <ul style="list-style-type: none"> - School and home gardens • Nutrient preserving on-farm storage 	<ul style="list-style-type: none"> • Food and agricultural policies to promote availability, affordability, diversity and quality • Nutrition-oriented agricultural research on crops, livestock and production systems • Promotion of school and home gardens

Intervenciones del sistema alimentario para mejorar la nutrición

FOOD SYSTEM ELEMENTS	NUTRITION OPPORTUNITIES	POLICY TOOLS
<p>Post-harvest supply chain "from the farm gate to retailer" (marketing, storage, trade, processing, retailing)</p>	<ul style="list-style-type: none">• Nutrient-preserving processing, packaging, transport and storage• Reduced waste and increased technical and economic efficiency• Food fortification• Reformulation for better nutrition (e.g. elimination of trans fats)• Food safety	<ul style="list-style-type: none">• Regulation and taxation to promote efficiency, safety, quality, diversity• Research and promotion of innovation in product formulation, processing and transport

Intervenciones del sistema alimentario para mejorar la nutrición

FOOD SYSTEM ELEMENTS	NUTRITION OPPORTUNITIES	POLICY TOOLS
<p>Consumers (advertising, labelling, education, safety nets)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nutrition information and health claims • Product labelling • Consumer education • Social protection for food security and nutrition <ul style="list-style-type: none"> - General food assistance programmes and subsidies - Targeted food assistance (prenatal, children, elderly, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Food assistance programmes • Food price incentives • Nutrition regulations • Nutrition education and information campaigns
<p>AVAILABLE, ACCESSIBLE, DIVERSE, NUTRITIOUS FOODS</p>		

Scaling up nutrition (World Bank, 2009)

Intervenciones para cambio de hábito: *promoción de*

- . Lactancia materna
- . Apropiaada y oportuna alimentación complementaria
- . Lavado de manos

Intervenciones de micronutrientes y desparasitación:

- . Suplementos
- . Provisión de polvos de micronutrientes,
- . Fortificación de alimentos básicos,
- . Capsulas de aceite yodado,
- . Desparasitación,

Intervenciones de alimentación complementaria y terapéutica:

- . Prevención o Tto de malnutridos moderados (6-23 meses), usando alimentos complementarios,
- . Tto de malnutrición aguda severa, usando una aproximación comunitaria.

Si no prevenimos la malnutrición

- \$US 3.5 trillones por año
- \$US 500 por persona globalmente.
- Equivale a 3-5% del total PIB.
- A 6.3 bs /US\$ = 3.150 bs
- A 11.3 bs/US\$ = 5.650 bs
- A 280 bs/US = 140.000 bs o 19 salarios minimos ó 1,6 salarios/mes para el tratamiento nutricional



*«Si el proyecto no nos emociona, si no nos inspira, nada será;
el proyecto tiene que emocionar hasta mojar nos los ojos»...*

Edgar Allan Abreu Olivo