

HortEco Taller 1 – Quillota, Chile 18-21 Dic `16

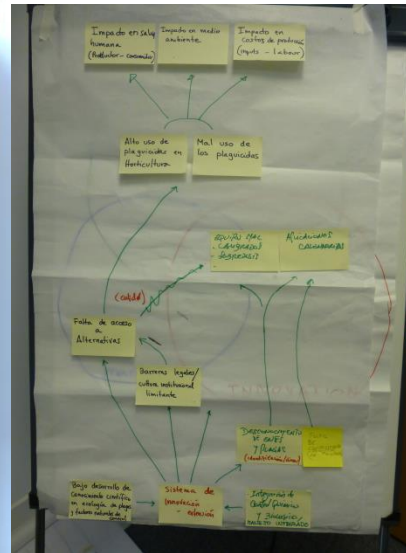
“Sistemas alimentarios hortícolas con base en la intensificación ecológica y en las cadenas de valor económicamente y socialmente sostenibles en las economías en transición de Chile y Uruguay”

Walter Rossing, Farming Systems Ecology



Contenido

- Contexto: Sistemas alimentarios hortícolas
- Historia de HortEco
- Elementos claves
- Estructura del proyecto y expectativas



Sistemas alimentarios hortícolas

Open Access

Research

BMJ Open Global, regional and national consumption of major food groups in 1990 and 2010: a systematic analysis

including 266 country-specific nutrition

Consumo global de frutas: 81 g/d (recom. 300 g/d)

Consumo global de verduras: 209 g/d (recom. 400 g/d)

Renata Micha,¹ Sinaad Knabizaden,¹ Peilin Shi,¹ Kathryn G Andrews,¹ Rebecca E Engell,³ Dariush Mozaffarian,¹ on behalf of the Global Burden of Diseases, Nutrition and Chronic Diseases Expert Group (NutriCoDE)

“El consumo sub-óptimo es el factor más importante de enfermedades non-contagiosas”

consumption of major food groups in 1990 and 2010: a systematic analysis including 266 country-specific nutrition surveys worldwide. *BMJ*

related to non-communicable diseases in adults by region (n=21), country (n=187), age and sex, in 1990 and 2010.

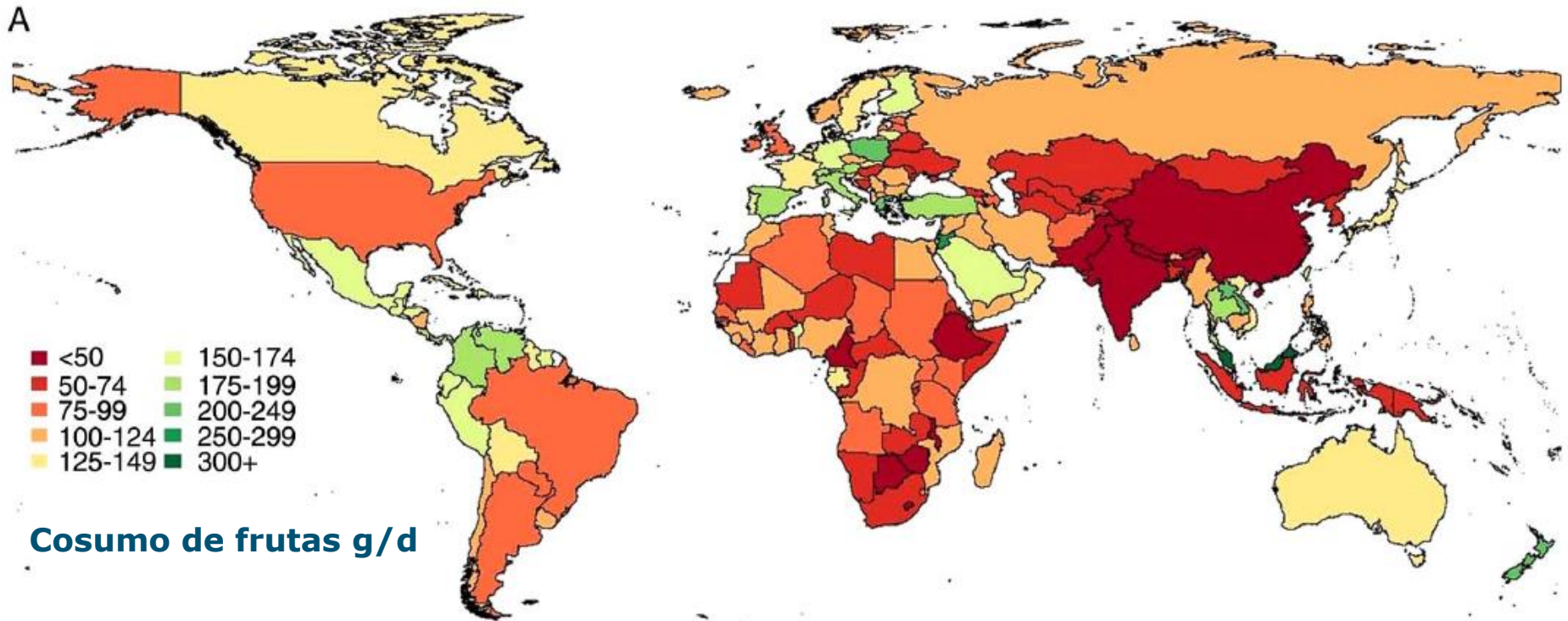
Design: We searched and obtained individual-level intake data in 16 age/sex groups worldwide from 266

WAGENINGEN UR

is study

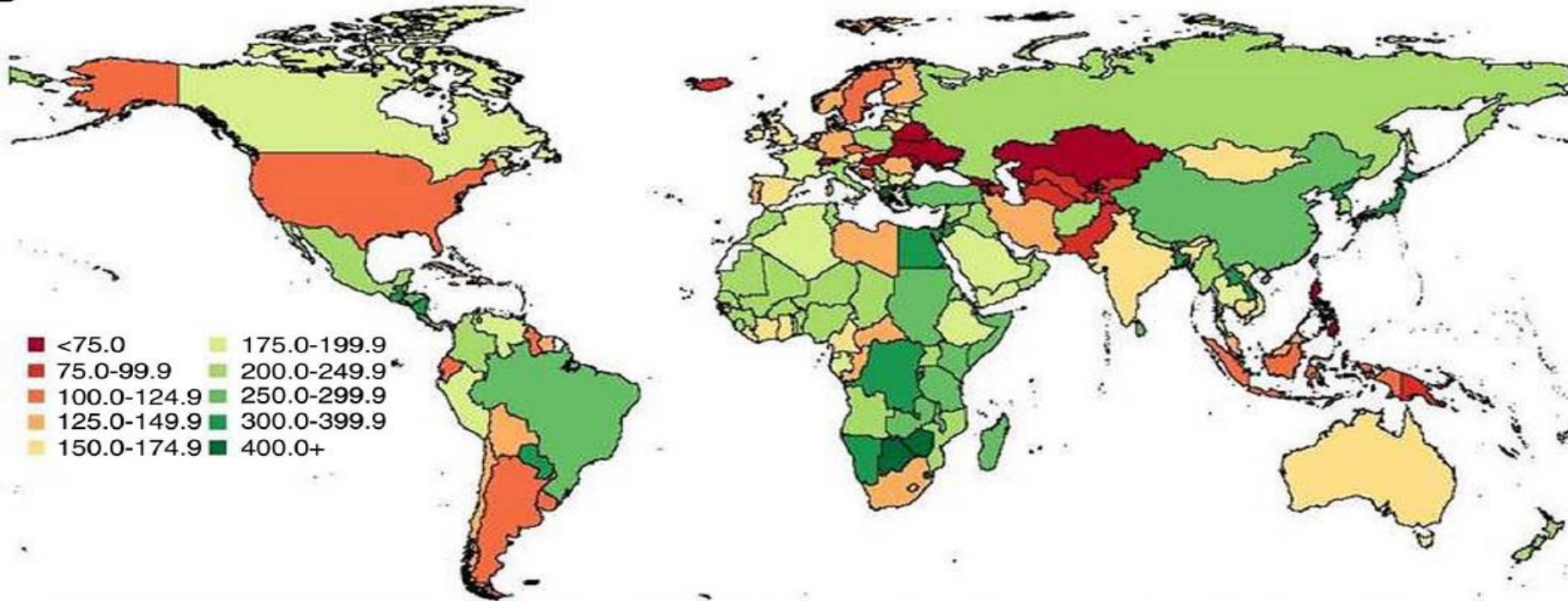
- Suboptimal diet is now the leading risk factor for non-communicable diseases; intakes of specific foods, rather than macronutrients or micronutrients, may be most relevant for non-communicable disease risk. This is the first study to

Consumo de frutas



Consumo de verduras

B



Consumo de verduras g/d

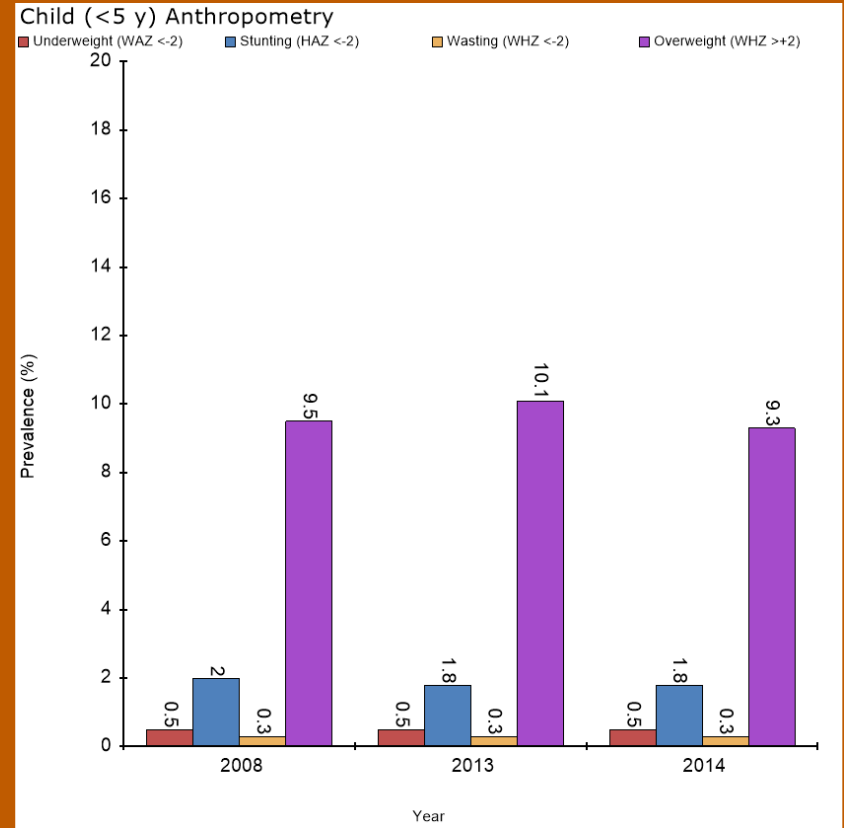


Sistemas hortícolas alimentarios en Chile

Fuente: WHO country profiles

Basic statistics

Indicators	Statistics	Year
Population (thousands)	17620	2013
Population aged under 15 (%)	21	2013
Population aged over 60 (%)	14	2013
Median age (years)	33	2013
Population living in urban areas (%)	89	2013
Total fertility rate (per woman)	1.6	2013
Number of live births (thousands)	245.3	2013
Number of deaths (thousands)	95.7	2013
Birth registration coverage (%)	99	2011
Cause-of-death registration coverage (%)	100	2010-2012
Gross national income per capita (PPP int \$)	21030	2013
WHO region	Americas	2013
World Bank income classification	High	2013



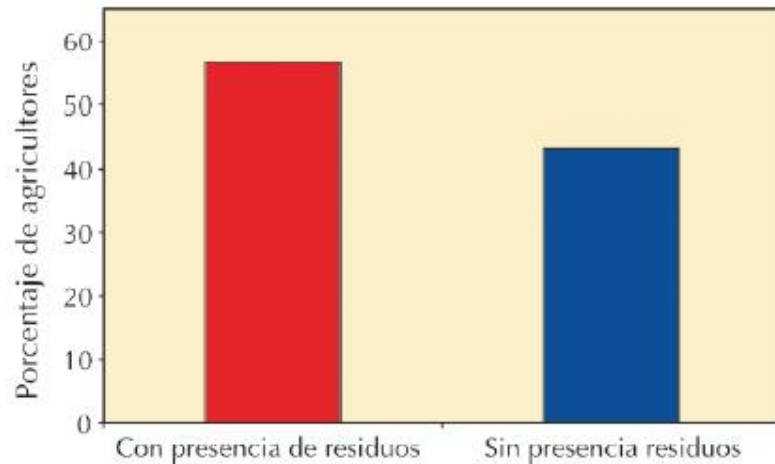
Consumo de verduras (g/día por categoría de ingresos)

	Alto	Medio Alto	Medio	Medio Bajo	Bajo	p
Cantidad (g/día) Mediana (p25-p75)	252,7 (179-354)	244,0 (139-372)	223,4 (142-336)	223,0 (128-355)	201,0 (125-305)	0,0001

Oportunidades en Chile

En nuestro país...

- Choclo, lechuga, tomate
- Niveles de residuos de plaguicidas
- Uso de plaguicidas no registrados en el Codex Alimentarius



Distribución de agricultores (%) con presencia de residuos de insecticidas en frutos de tomate (n = 99).

(Estay, 2008)



- Manejo de plagas basado en plaguicidas
- Aplicaciones químicas calendarizadas

Oportunidades en Chile (2)

Programa de apoyo territorial a pequeños y medianos productores, en el manejo biointensivo de plagas, para una producción de hortalizas libre de residuos de plaguicidas en la región de Valparaíso.

Natalia Olivares Pacheco
Investigadora INIA
nolivares@inia.cl



www.inia.cl



WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN UR

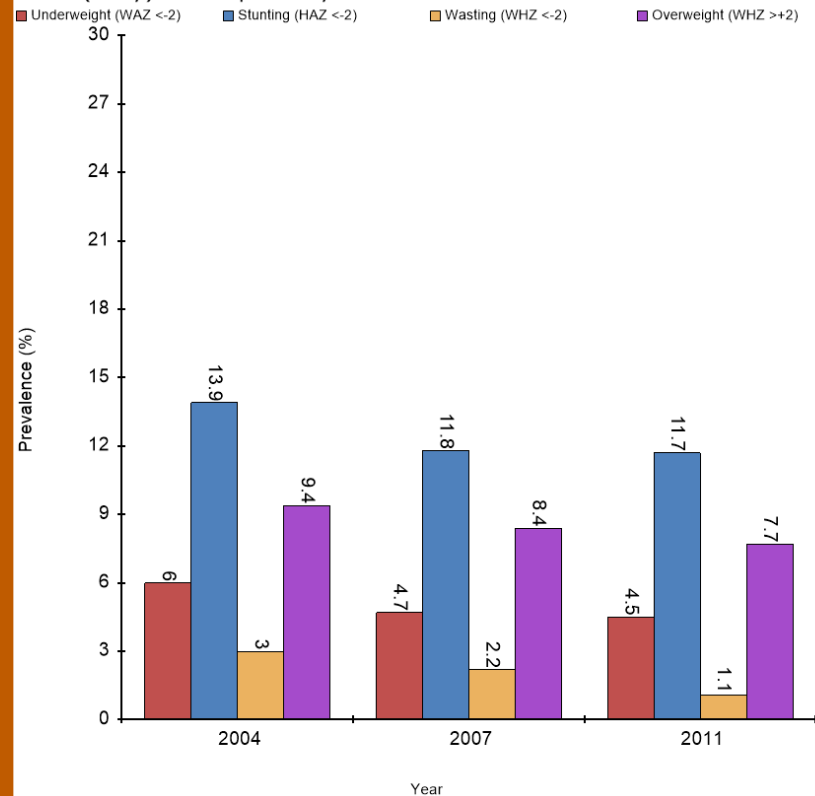
Fuente: Natalia Olivares Pacheco, INIA

Sistemas hortícolas alimentarios en Uruguay (1)

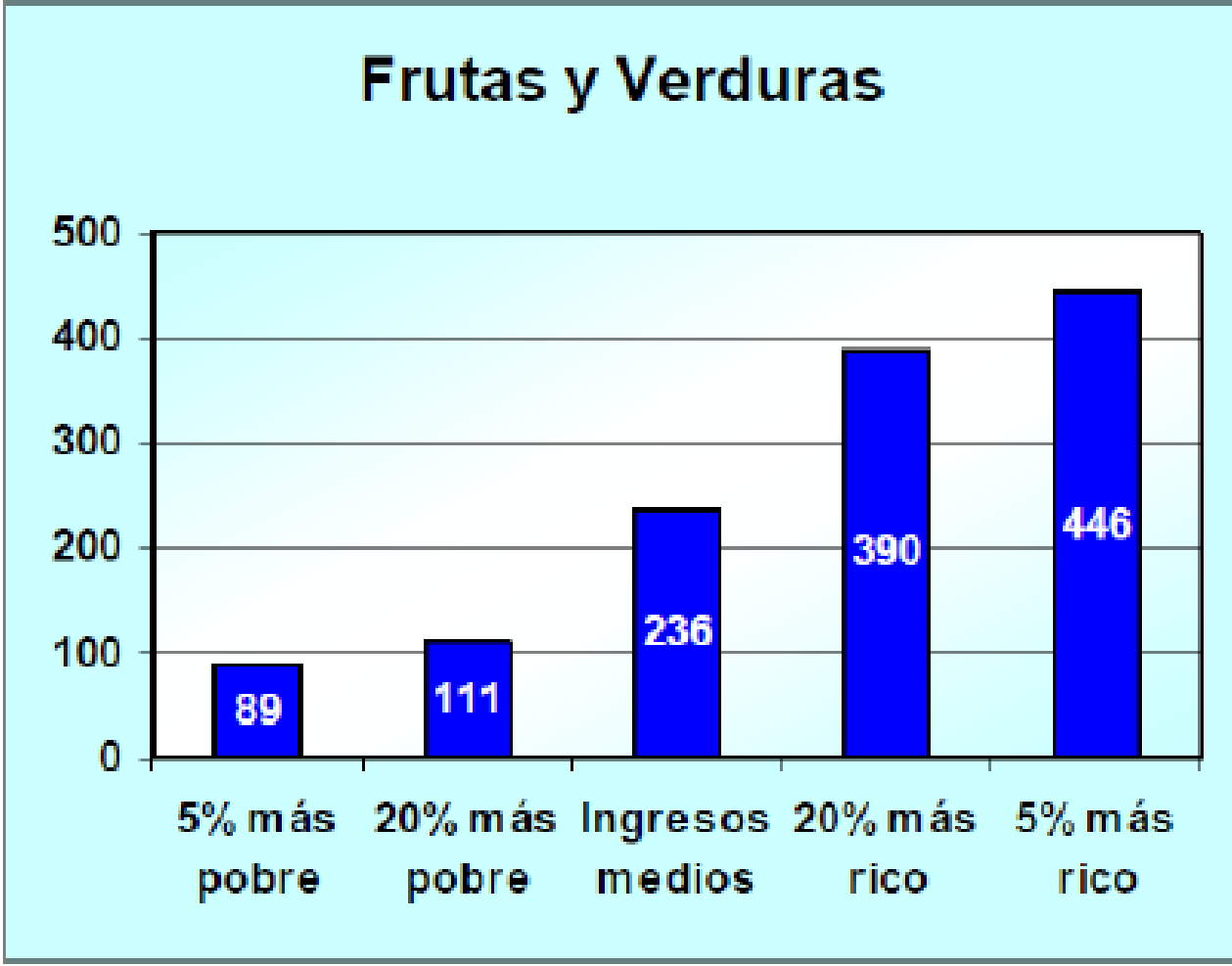
Basic statistics

Indicators	Statistics	Year
Population (thousands)	3407	2013
Population aged under 15 (%)	22	2013
Population aged over 60 (%)	19	2013
Median age (years)	34	2013
Population living in urban areas (%)	95	2013
Total fertility rate (per woman)	2.0	2013
Number of live births (thousands)	49.3	2013
Number of deaths (thousands)	30.9	2013
Birth registration coverage (%)	100	2012
Cause-of-death registration coverage (%)	99	2008-2010
Gross national income per capita (PPP int \$)	18930	2013
WHO region	Americas	2013
World Bank income classification	High	2013

Child (<5 y) Anthropometry



Sistemas hortícolas alimentarios en Uruguay (2)



Oportunidades en Uruguay (1)

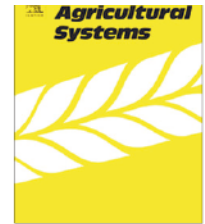


ELSEVIER

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Agricultural Systems

journal homepage: www.elsevier.com/locate/agsy



Co-innovation of family farm systems: A systems approach to sustainable agriculture



S. Dogliotti ^{a,*}, M.C. García ^a, S. Peluffo ^b, J.P. Dieste ^a, A.J. Pedemonte ^c, G.F. Bacigalupe ^c, M. Scarlato ^a, F. Alliaume ^d, J. Alvarez ^c, M. Chiappe ^c, W.A.H. Rossing ^e



Oportunidades en Uruguay (2)



PLAN ESTRATÉGICO PARA EL SECTOR HORTÍCOLA
URUGUAYO
Informe Final para la Región Sur
(Abril 2014)

L. Aldabe¹ y S. Dogliotti¹



¹ de Agronomía, Centro Regional Sur

ral de la Granja, Ministerio de Ganadería Agricultura y
LURU.RARO4L1010000 – CODIGO 5543

Historia de HortEco

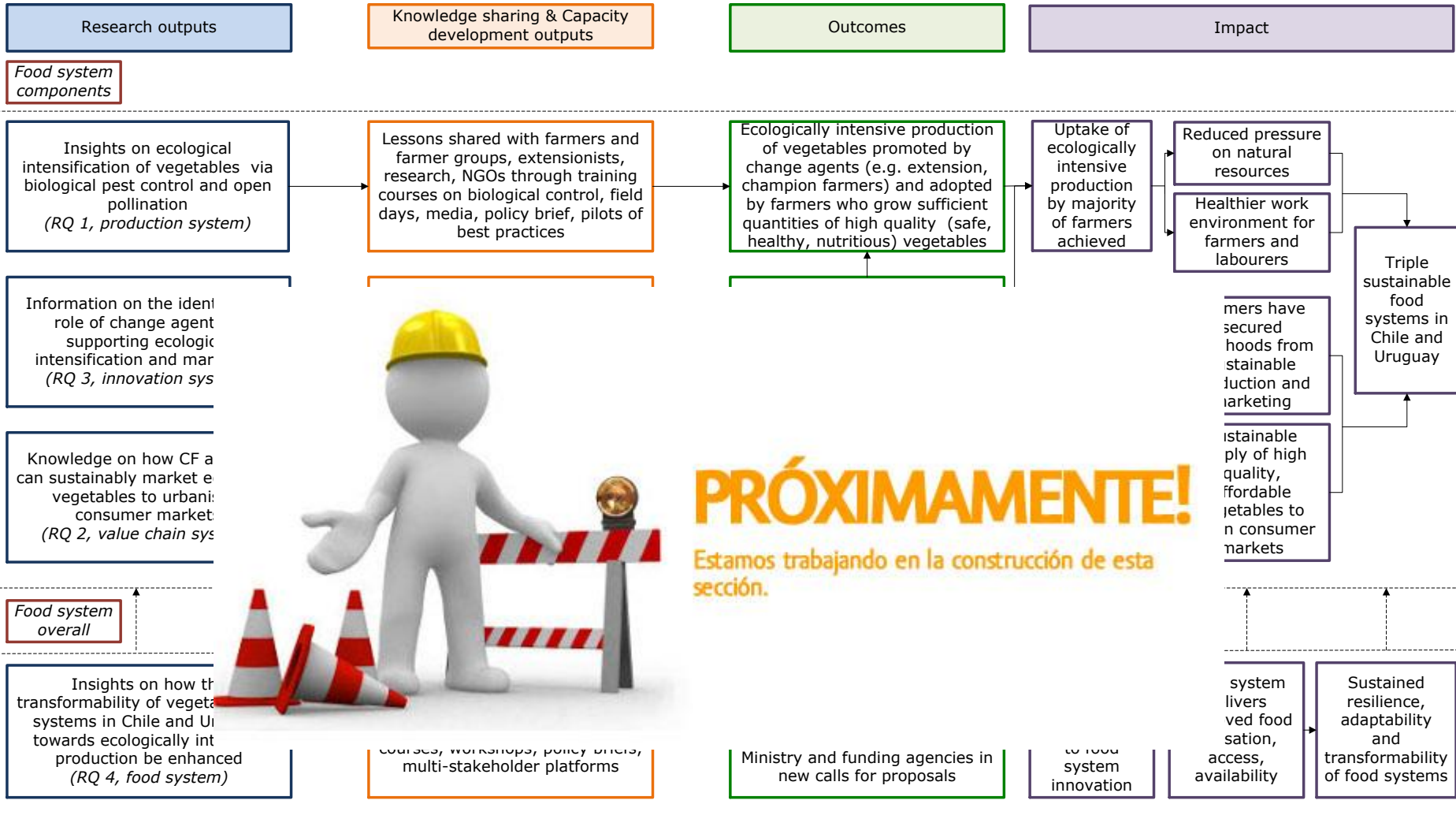
- Llamada de NWO-WOTRO para investigación en 3 temas:
 1. Sistemas agrícolas y alimentarios resilientes, usando un enfoque integral
 2. Innovación y amplificación de escala
 3. El rol del sector privado
- Enfoque interdisciplinario: equipo de agrónomos, economistas y sociólogos con énfasis en innovación
- Enfoque transdisciplinario: Conectando con y reforzando casos existentes, aprendiendo de casos exitosos
- Pre-propuesta aceptada; taller de construcción del proyecto en Montevideo (Dic 2015)
- Inicio el 14 de Noviembre 2016



Taller de construcción del proyecto



Taller de construcción: teoría de cambio



Elementos claves de HortEco

- Producción de **hortalizas**
- **Intensificación ecológica**: sustituir insumos químicos por procesos ecológicos – ‘no or low pesticide vegetables’
- **Cadenas de valor que apoyan a la IE** y mantienen el valor creado / agregado
- **Un contexto institucional apoyando a la innovación**
- Investigación conectada al desarrollo de capacidades e intercambio de conocimientos;
co-innovación

research-project/horticultural-food-systems-chile-uruguay-horteco/



Food & Business Knowledge Platform

Subscribe to our newsletter

Search

HOME ABOUT THEMES RESEARCH PROJECTS KNOWLEDGE PORTAL PARTNERS EVENTS

Home / Research projects / Global Challenges Programme / Horticultural food systems in Chile and Uruguay (HortEco)

Horticultural food systems in Chile and Uruguay (HortEco)



Share: [in](#) [t](#) [f](#) [+](#)

Main contact

Dr. Ir. Walter Rossing
Wageningen University and Research
Farming Systems Ecology Group
Droevendaalsesteeg 1
6708 PB Wageningen
The Netherlands
+31 317 48 1201

Members research group

Wageningen University and Research, Farming Systems Ecology Group
The Netherlands
Administrative Commission of the 'Modelo Market' (CAMM)
Uruguay

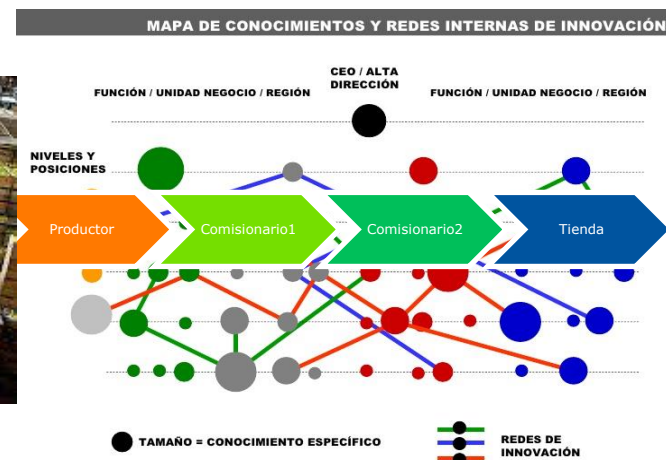
Hortach
Chile
National Horticultural Commission (INFRPA)

Project description

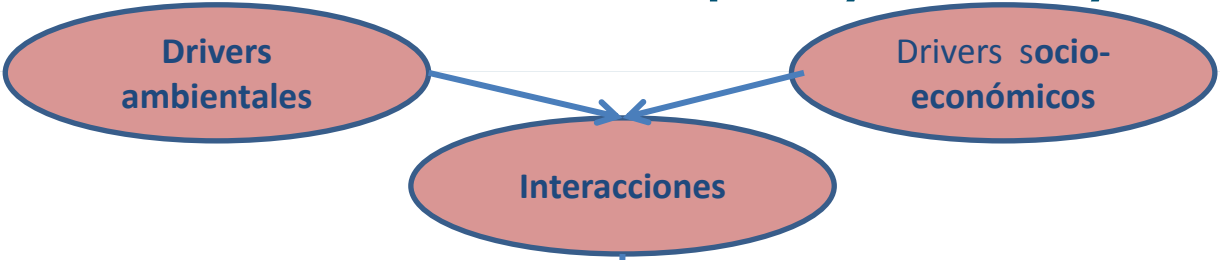
Aim: The project 'Horticultural food systems based on ecologically intensive production and socio-

Estructura global del proyecto

- Programa de 4 años
- 3 posiciones de doctorado tipo 'sandwich', 1 Postdoc
- 'Estudiantes' con presencia en CL y UY de ~2,5 años
- Casos de estudio en Chile y Uruguay: por definir
- Reuniones/talleres al nivel de estudio de caso
- Reunión anual del proyecto



Estructura científica del proyecto y el equipo



Resultado: utilización, acceso, disponibilidad



Estructura científica del proyecto y el equipo

Chile:

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Hortach
- ODEPA
- INIA (asociado)

Uruguay:

- Universidad de la Republica
- CNFR (Comisión Nacional de Fomento Rural)
- CAMM (Comisión Administradora del Mercado Modelo)

Wageningen:

- Ecología de Sistemas Agrícolas - Farming Systems Ecology
- Conocimiento, Tecnología e Innovación - Knowledge, Technology, Innovation
- Estudios de Gestión - Management Studies
- Sociología Rural - Rural Sociology



Expectativas

- **Innovaciones concretas** para fortalecer los sistemas alimentarios hortícolas locales sostenibles (conocimientos, prácticas, modelos, ...)
- **Estudios de casos inspiradores** y lecciones clave
- **Recomendaciones a los responsables de política,** ONGs y/o empresas

Gracias por su atención

