

EcSEn Grupo de Investigación:
Economía y Sostenibilidad del
Medio Natural



SIMPOSIO
INTERNACIONAL

GESTIÓN FORESTAL
DEL
RECURSO MICOLÓGICO

9, 10 y 11 junio 2011 VALLADOLID

LOS HONGOS SILVESTRES COMESTIBLES EN EUROPA: UNA REALIDAD ECONÓMICA Y COMERCIAL

- Luis Díaz Balteiro [luis.diaz.balteiro@upm.es]
- Roberto Voces [vocesr@gmail.com]
- Óscar Alfranca Burriel [oscar.alfranca@upc.es]

INDICE

- OBJETIVOS
- INTRODUCCIÓN
- MERCADO HONGOS SILVESTRES UE
- CADENA DE VALOR DE LOS HONGOS SILVESTRES
- CASO ESTUDIO: NÍSCALO EN ESPAÑA
- CONCLUSIONES

OBJETIVOS

- Señalar las principales características del mercado de hongos silvestres a nivel europeo
- Mostrar las dificultades a la hora de obtener estadísticas precisas de estos productos
- Utilizar los datos disponibles para analizar un caso de estudio: el níscolo en España

INTRODUCCIÓN

- No existe un cuerpo de estadísticas fiables...
...ni siquiera a nivel monte
- Esfuerzos recientes (permisos, lonjas...) pueden mitigar estos problemas
- No abundan los trabajos que analicen, desde el ámbito de la economía, el recurso fúngico

MERCADO HONGOS SILV. UE

- No existen estadísticas de producciones a nivel nacional según especies
- FAO y Eurostat proporcionan datos agregados sobre distintos hongos y productos silvestres
- Se han tomado las estadísticas de comercio exterior [código TARIC 70959 "Mushrooms other than of the genus Agaricus, fresh/chilled"]



	Export. *1000\$	Import. *1000\$	Export. *1000kg	Import. *1000kg	Precio export.	Precio import.
Austria	3,992	19,529	388	4,760	10.3	4.1
Belgium	12,582	14,366	4,147	2,807	3.0	5.1
Bulgaria	13,164	362	1,299	45	10.1	8.0
Cyprus	9	1,386	3	574	3.4	2.4
Czech. Republic	127	820	22	242	5.6	3.4
Denmark	311	6,677	152	1,711	2.0	3.9
Estonia	78	63	10	10	8.1	6.2
Finland	663	929	51	134	13.0	6.9
France	24,638	53,943	1,758	10,194	14.0	5.3
Germany	3,153	59,060	711	11,466	4.4	5.2
Greece	4,008	1,480	2,858	709	1.4	2.1
Hungary	4,656	517	992	30	4.7	17.5
Ireland	2	1,532	0	348	4.3	4.4
Italy	41,348	54,160	2,094	6,344	19.7	8.5
Latvia	590	790	101	463	5.9	1.7
Lithuania	22,432	12,986	3,352	2,484	6.7	5.2
Luxembourg	233	2,066	24	279	9.7	7.4
Malta	0	2	0	0	--	4.7
Netherlands	48,069	11,723	13,815	2,688	3.5	4.4
Poland	67,193	3,537	24,563	800	2.7	4.4
Portugal	2,060	931	503	508	4.1	1.8
Romania	33,249	1,795	2,923	936	11.4	1.9
Slovakia	37	622	8	274	4.4	2.3
Slovenia	2,925	1,802	399	563	7.3	3.2
Spain	12,401	9,540	627	1,227	19.8	7.8
Sweden	719	4,950	70	774	10.2	6.4
United Kingdom	719	40,412	165	13,391	4.4	3.0
UE	299,356	305,980	61,037	63,763	4.9	4.8



	% export. UE	% export. UE	% import. UE	% import. UE	tasa
	\$	kg	\$	kg	cobertura
Austria	64.2%	67.0%	76.8%	86.2%	20.4%
Belgium	97.2%	98.5%	98.6%	99.6%	87.6%
Bulgaria	93.3%	94.9%	17.6%	16.5%	3632.9%
Cyprus	0.0%	0.0%	99.8%	99.9%	0.6%
Czech. Republic	100.0%	100.0%	94.3%	99.4%	15.5%
Denmark	97.2%	98.5%	99.8%	100.0%	4.7%
Estonia	99.9%	99.9%	98.6%	99.6%	124.4%
Finland	99.7%	99.3%	69.7%	70.3%	71.4%
France	87.9%	92.3%	72.4%	87.6%	45.7%
Germany	51.5%	50.6%	52.5%	64.4%	5.3%
Greece	99.7%	99.3%	100.0%	100.0%	270.9%
Hungary	92.6%	93.0%	91.5%	72.3%	900.6%
Ireland	100.0%	100.0%	99.3%	99.0%	0.1%
Italy	66.6%	86.9%	83.6%	81.4%	76.3%
Latvia	92.0%	96.5%	100.0%	100.0%	74.6%
Lithuania	89.8%	91.2%	4.5%	5.6%	172.7%
Luxembourg	100.0%	100.0%	97.4%	96.6%	11.3%
Malta	--	--	100.0%	100.0%	0.0%
Netherlands	82.8%	85.3%	37.4%	46.8%	410.1%
Poland	96.3%	96.9%	13.2%	16.3%	1899.9%
Portugal	99.6%	99.9%	100.0%	100.0%	221.2%
Romania	99.7%	99.6%	78.3%	89.7%	1852.8%
Slovakia	100.0%	100.0%	64.1%	79.7%	5.9%
Slovenia	94.0%	97.7%	73.9%	82.1%	162.4%
Spain	97.0%	98.5%	85.2%	91.0%	130.0%
Sweden	4.4%	9.1%	96.8%	97.0%	14.5%
United Kingdom	97.2%	97.0%	95.4%	96.9%	1.8%
UE	88.0%	92.9%	69.9%	77.5%	97.8%



- Comercio fundamentalmente intracomunitario
- Precios elevados en las exportaciones de algunos países
- No se contemplan fenómenos como la re-exportación de hongos
- Se requeriría un nivel más desagregado para profundizar en los resultados
- Resultados globales similares al corcho

DISTINTAS CADENAS DE VALOR

- No existe un esquema único y general para todas las especies y todos los países
- Algunos autores (Gold et al., 2008) hablan de “black box”
- Conocimiento resulta básico para aspectos de política forestal, comerciales, ambientales, etc.
- Poseer datos de los distintos eslabones ayudaría a conocer el mercado de hongos



- En el caso de España, las escasas estadísticas disponibles se centran en los Mercados Centrales

**Lactarius deliciosus in central markets of
Barcelona, Madrid and Valencia**

Year	t	€/kg
2002	591	6.08
2003	379	8.55
2004	274	16.22
2005	337	15.06
2006	669	12.10
2007	472	13.92
2008	735	8.79
2009	779	12.17

Source: MERCASA (2010)

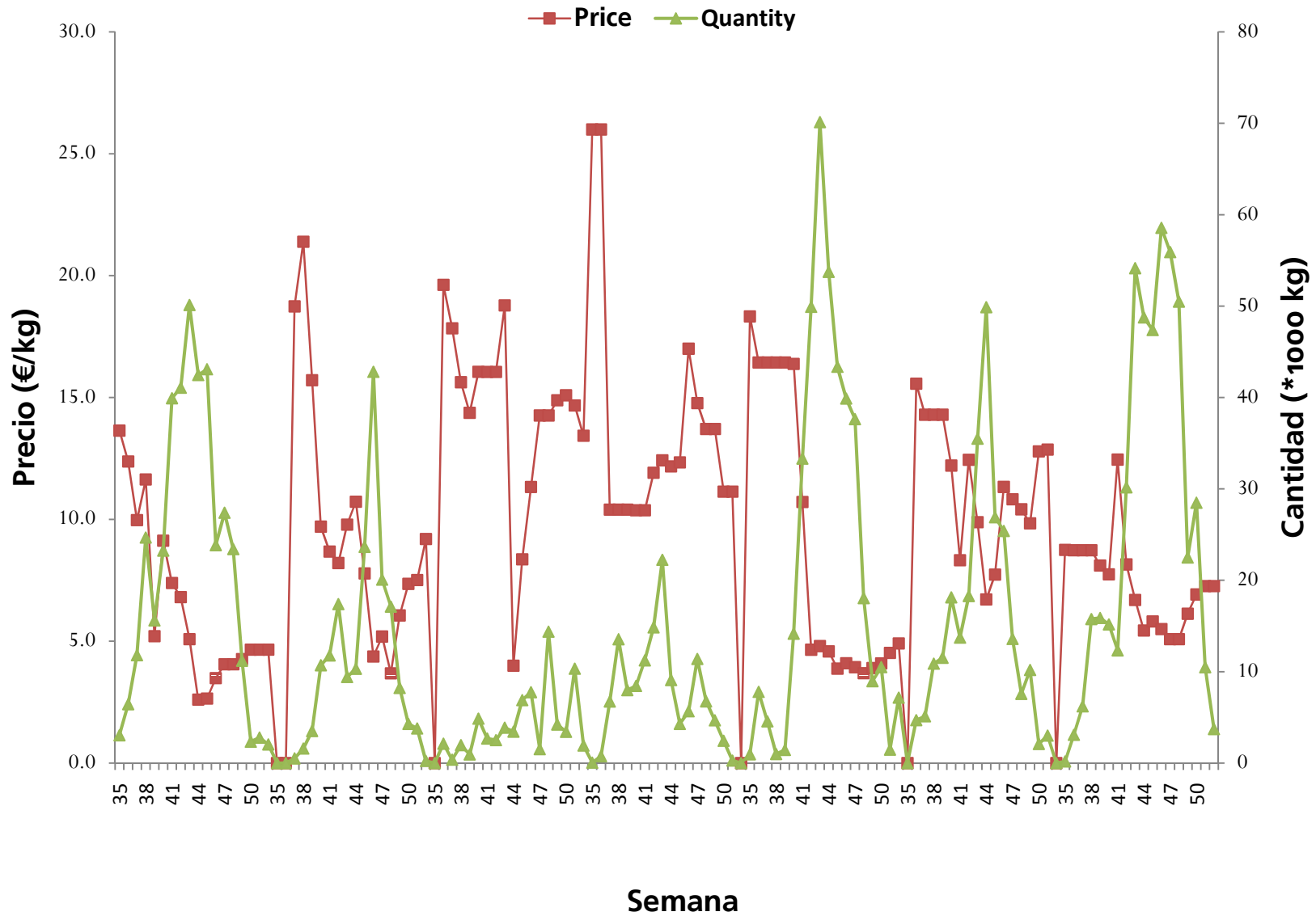
CASO ESTUDIO: NÍSCALO

- Único hongo silvestre comestible con estadísticas continuas y diferenciadas
- Datos a partir Mercados Centrales, fundamentalmente MERCABARNA
- Objetivo: analizar los factores que determinan la demanda de este hongo



- **Hipótesis de partida**

- **Mercado competitivo**
- **Datos de hongos 2002-2007, tanto MERCABARNA, como MERCAMADRID y comercio exterior**
- **No se distinguen calidades, y *Lactarius deliciosus* engloba otras sp.**
- **Posible existencia de relaciones en el mercado entre las setas cultivadas (*Agaricus sp.* y *Pleurotus ostreatus*) y los hongos silvestres (*Boletus, Cantharellus*)**



Cultivated edible mushrooms		
<i>pAgaricusB</i>	Weekly price of <i>Agaricus</i> sp mushrooms in Barcelona Central Market (€) [*]	Barcelona Central Market
<i>pPleurotusB</i>	Weekly price of <i>Pleurotus ostreatus</i> in Barcelona Central Market (€) [*]	Barcelona Central Market
International trade determinants of consumption		
<i>pimpBoletus</i>	Weekly price of <i>Boletus</i> sp. imports (wild or chilled) in Catalonia (€) [*, \$\$]	Spanish Foreign Trade Statistics
<i>pimpCantharellus</i>	Weekly price of <i>Cantharellus</i> sp. imports (wild or chilled) in Catalonia (€) [*, \$\$]	Spanish Foreign Trade Statistics
<i>pimpothermushpp</i>	Weekly price of other fungi imports (exc. <i>Agaricus</i> sp.) (provisonally preserved) in Catalonia (€) [*, \$\$]	Spanish Foreign Trade Statistics
<i>pimpothermushnv</i>	Weekly price of other fungi imports (exc. <i>Agaricus</i> sp.) (prepared or preserved, not in vinegar) in Catalonia (€) [*]	Spanish Foreign Trade Statistics
<i>pimpothermushw</i>	Weekly price of other fungi imports (wild or chilled) (exc. <i>Agaricus</i> sp., <i>Cantharellus</i> sp. and <i>Boletus</i> sp.) in Catalonia (€) [*, \$\$]	Spanish Foreign Trade Statistics
<i>pexpoterhmushw</i>	Weekly price of other fungi exports (wild or chilled) (exc. <i>Agaricus</i> sp., <i>Cantharellus</i> sp. and <i>Boletus</i> sp.) from Catalonia (€) [*, \$\$]	Spanish Foreign Trade Statistics
Income indicators		
<i>familyexpendCat</i>	Total family expenditures in Catalonian homes (10^9 €) [**]	Statistical Institute of Catalonia
<i>familyexpendpcCat</i>	Total family per capita expenditures in Catalonian homes (10^3 €/hab) [**]	Statistical Institute of Catalonia
<i>pcfoodCat</i>	Per capita food expenditures in Catalonia (€/hab) [**]	National Statistical Institute
<i>pcfoodincrmCat</i>	Per capita food expenditures increase in Catalonia (Annual variation in %) [**]	National Statistical Institute
<i>gdppcCat</i>	GDP per capita for Catalan consumers, in purchasing power paritiy units (UE-	Statistical Institute of Catalonia
<i>pppd</i>	Dummy=1, if purchasing power paritiy is rising comparing to last year	Statistical Institute of Catalonia
<i>wage</i>	Wage per worker and month (€/worker) [**]	Statistical Institute of Catalonia
Social determinants of edible wild mushrooms consumption		
<i>catpopulation</i>	Percentage of Catalonian population born in Catalonia	Statistical Institute of Catalonia
<i>catpopulationond</i>	Dummy=1, if the percentage of Catalonian population born in Catalonia decreases more than 1% in relation to last year	Statistical Institute of Catalonia
<i>unemployr</i>	Unemployment rate in Catalonia (%)	Statistical Institute of Catalonia

[*] All prices are real prices (deflacted to year 2002 with the Spanish Harmonised Index of Consumer Prices in food and non-alcoholic beverages)

[\$] Price more frequently in each week

[\$\$] Weighted price in each week

[**] Deflacted to year 2002 with the Spanish Harmonised Index of Consumer Prices

• Resultados y Discusión

Variables	unidades	Coefficientes	Probabilidad	Media	Elasticidad en la media
Constante		-54.400 (-2.816)	0.0042		
pLactariusB [en logs]	€	-4.054 (-4,365)	0.0000	2.212	-0.3054
catpopulation	%	0.939 (3,847)	0.0002	65	0
pPleurotusB [en logs]	€	-5.615 (-3,131)	0.0023	1.044	0.0458
pLactariusM [en logs]	€	0.544 (4,789)	0.0001	2	0
pimpCantharellus [en logs]	€	-0.611 (-1,910)	0.0025	2.048	-0.1400
pLactariusB *pPleurotusB [en logs]		2.701 (3,108)	0.0000		
familyexpendCat	10^9€	0.122 (4,072)	0.0592	94.172	0.0089



- la demanda agregada depende esencialmente de los precios, de productos sustitutivos cercanos, y de la distribución de las rentas
- ¿interacción entre Mercamadrid y Mercabarna?
- Existencia de una relación de complementariedad entre importaciones de Cantharellus y el níscolo



- Boletus no parece ser una variable determinante a la hora de explicar la demanda de níscalos en Mercabarna
- Complementariedad entre níscalos y gírgolas...
- ...pero que interaccionan como bienes sustitutivos.

CONCLUSIONES

- Importancia estadísticas
- Comercio exterior en la UE mayoritariamente intracomunitario, y con cierta importancia en comparación otros NWFP
- Necesidad conocimiento cadena valor
- Demanda del níscolo: relaciones de distinto signo entre hongos silvestres y cultivadas



Muchas gracias por su atención

Obrigado

Thank you very much

Merci beaucoup