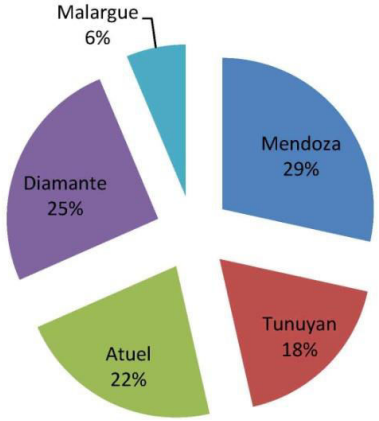
Agua

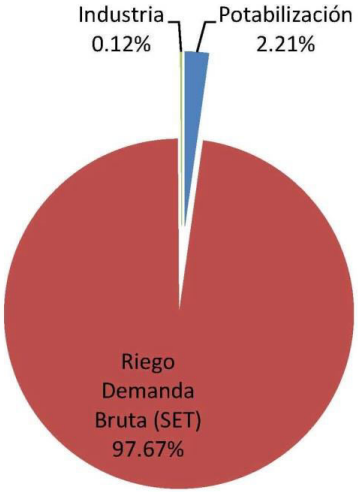
AGUA EN MENDOZA
Oferta y Demanda

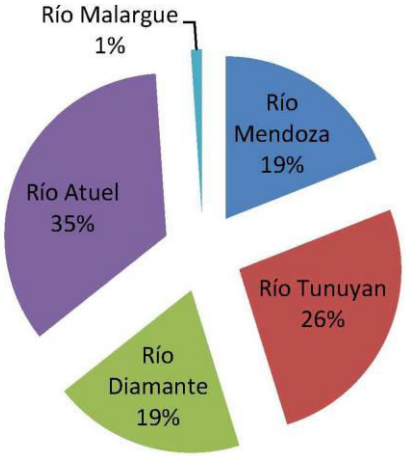
Guillermo Pensado
CaMEM - Cámara Mendocina
De Empresarios Mineros

I. Antecedentes del tema:

Mendoza: Oferta y Demanda







RIO	CAUDAL (l/s)
Mendoza	45,000
Tunuyan	28,500
Atuel	34,700
Diamante	40,000
Malargue	10,000
Grande*	34,000
TOTAL**	192,200

*34,000 l/s para Mendoza de 107,000l/s total

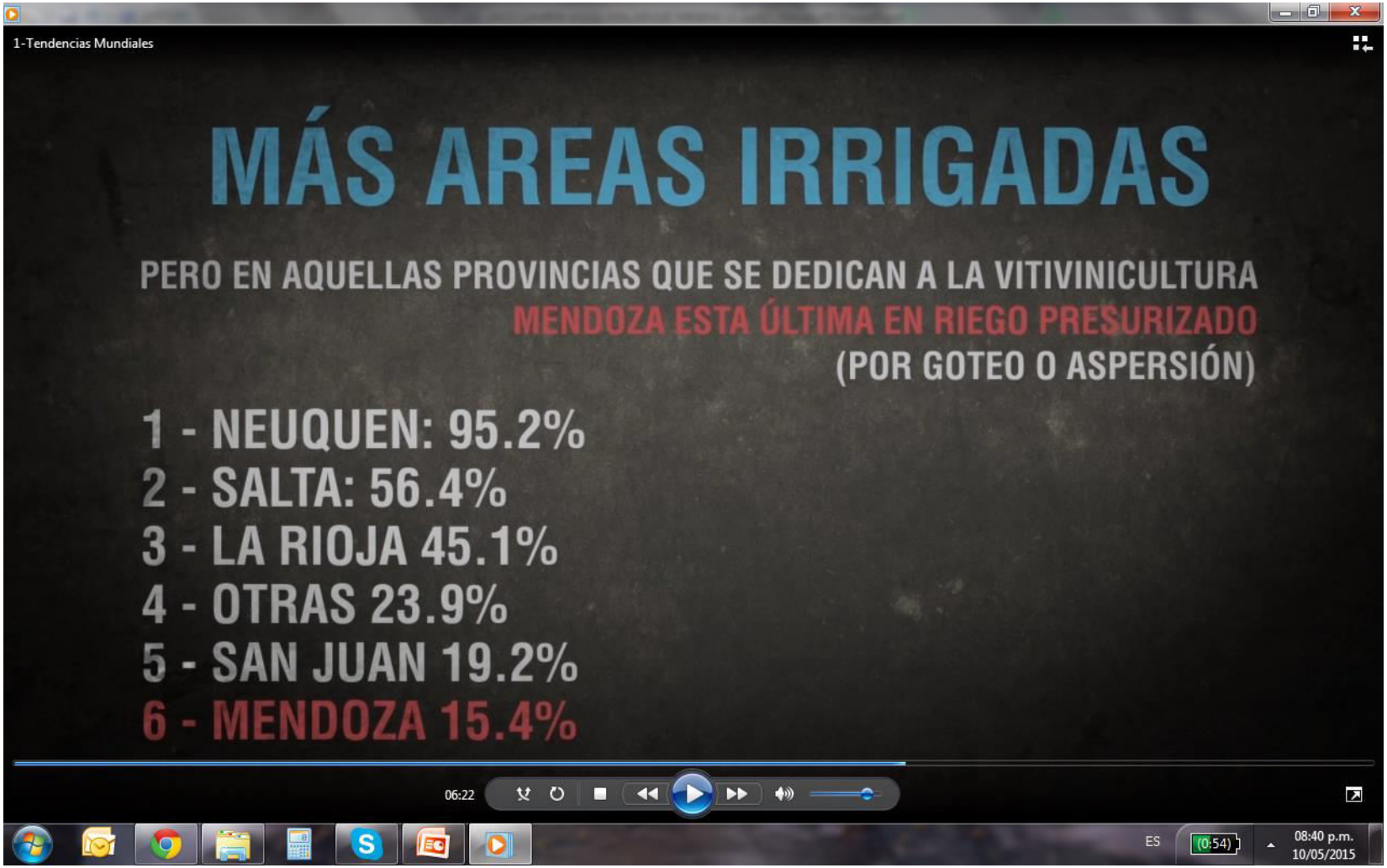
** Considera Mendoza SOLAMENTE

USO	l/s
Potabilización	7,268
Riego Demanda Bruta (SET)	321,493
Riego Demanda Neta (SET)	107,594
Industria	406
TOTAL*	329,167

*Solo Riego Demanda Bruta SET

FUENTE:
Sistema de Información Catastral y Registral
Dirección de Información - Departamento General de Irrigación

¿Cómo usamos el agua?



Consumo Real

Tabla 2. Consumo actual de agua en industrias alimenticias de Mendoza según cuenca. Por tipo de industria. En hm^3 $año^{-1}$ y %.

Tipo de industria	Consumo de agua				
	Cuenca			Total Mendoza	
	Ríos Mendoza y Tunuyán Inferior	Río Tunuyán Superior	Río Diamante y Atuel		
	hm^3 $año^{-1}$	hm^3 $año^{-1}$	hm^3 $año^{-1}$	hm^3 $año^{-1}$	%
Bodegas	2,717	0,208	0,274	3,199	16,28
Conserveras de hortalizas	2,408	1,025	0,293	3,725	18,95
Conserveras de frutas	2,433	1,809	5,858	10,100	51,39
Industria olivícola	0,129	0,000	0,078	0,207	1,05
Industria cervecera	0,670	0,000	0,000	0,670	3,41
Embotelladoras de agua mineral	1,400	0,168	0,000	1,567	7,97
Industria de gaseosas	0,186	0,000	0,000	0,186	0,94
Total hm^3 $año^{-1}$	**9,942**	**3,209**	**6,503**	**19,654**	**-**
Total %	**51**	**16**	**33**	**-**	**100**

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del RUT, del INTA, del IDR y de información recolectada en entrevistas.

Consumo Sostenible

Tabla 3. Consumo sostenible de agua en industrias alimenticias de Mendoza según cuenca. Por tipo de industria. En hm^3 $año^{-1}$ y %.

Tipo de industria	Consumo de agua				
	Cuenca			Total Mendoza	
	Ríos Mendoza y Tunuyán Inferior	Río Tunuyán Superior	Río Diamante y Atuel		
	hm^3 $año^{-1}$	hm^3 $año^{-1}$	hm^3 $año^{-1}$	hm^3 $año^{-1}$	%
Bodegas	1,358	0,104	0,137	1,599	22,50
Conserveras de hortalizas	0,482	0,205	0,059	0,745	10,48
Conserveras de frutas	0,717	0,533	1,725	2,974	41,84
Industria olivícola	0,012	0,000	0,007	0,019	0,27
Industria cervecera	0,549	0,000	0,000	0,549	7,72
Embotelladoras de agua mineral	0,987	0,118	0,000	1,105	15,55
Industria de gaseosas	0,116	0,000	0,000	0,116	1,63
Total hm^3 $año^{-1}$	**4,220**	**0,960**	**1,928**	**7,108**	**-**
Total %	**59,5**	**13,5**	**27**	**-**	**100**

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos del RUT, del INTA, del IDR y de información recolectada en entrevistas.

Tabla 4. Indicador de Convergencia Relativa. Por tipo de industria. En Mendoza.

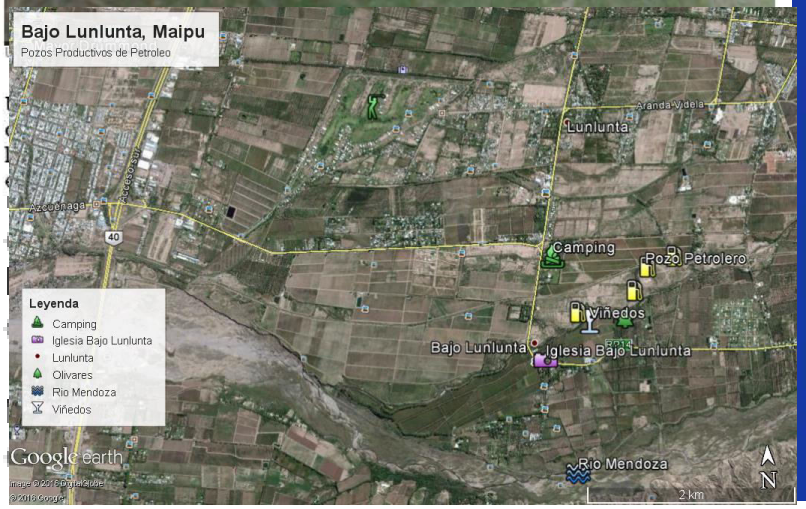
Tipo de industria	Indicador de Convergencia Relativa
Bodegas	0,500
Conserveras de hortalizas	0,800
Conserveras de frutas	0,706
Industria olivícola	0,907
Industria cervecera	0,181
Embotelladoras de agua mineral	0,295
Industria de gaseosas	0,376

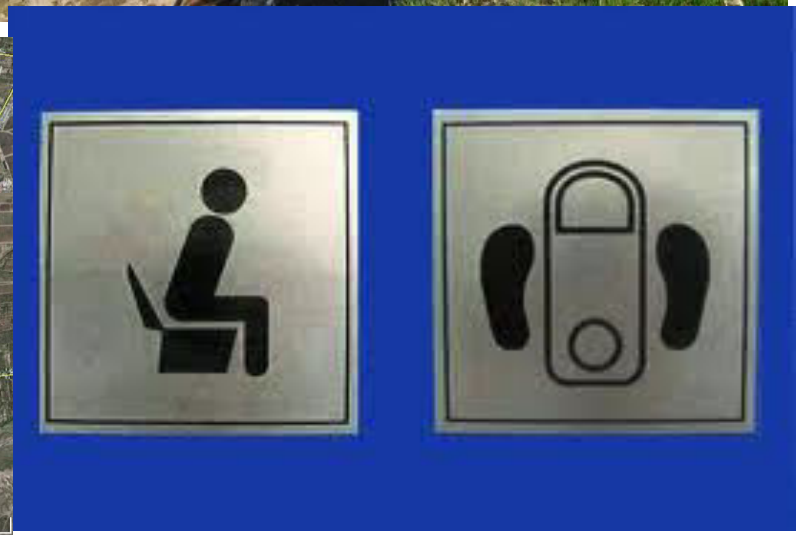
Fuente: Elaboración propia sobre información recolectada en entrevistas.

1HM3=1 millón litros
FUENTE:
Alicia Elena Duek, INA

Contaminación Actual

Desastre en el río Tunuyán: murieron 30 mil peces por contaminación de agroquímicos



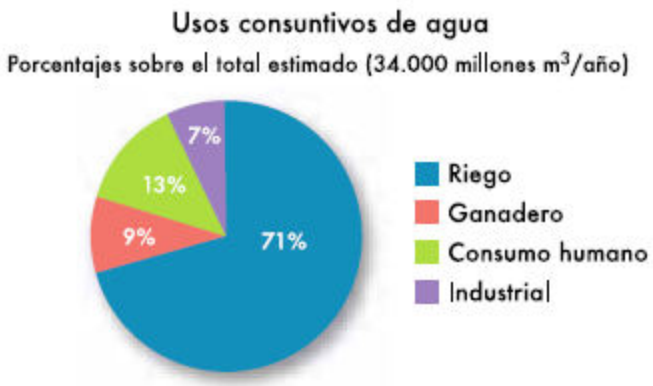


¿Cómo estamos respecto a otros?

Argentina:

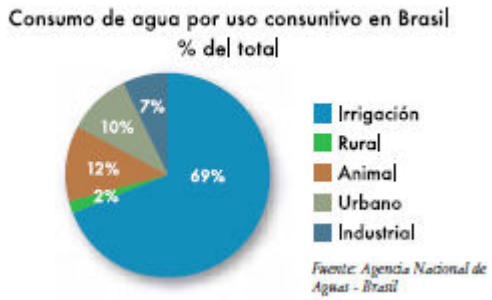
Usos consuntivos	Agua superficial (millones m³/año)	%	Agua subterránea (millones m³/año)	%	Total (millones m³/año)
Riego	18.000	75	6.000	25	24.000
Ganadero	1.000	34	2.000	66	3.000
Consumo humano	3.500	78	1.000	22	4.500
Industrial	1.500	60	1.000	40	2.500
Total	24.000	70	10.000	30	34.000

Fuente: Banco Mundial 2000, período 1993-1997



Latinoamérica:

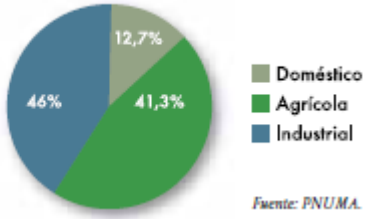
• *Brasil*



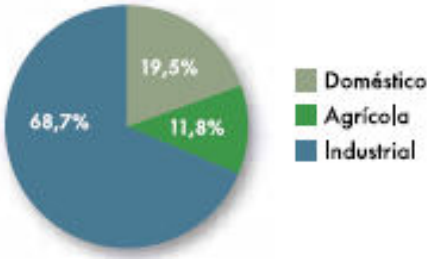
• *Chile*

América del Norte:

Estados Unidos de Norteamérica:



Canadá:



VI. Bibliografía

- H2O20 Video Público del Departamento General de Irrigación
- Plan Director del Río Mendoza. DGI-MZA, 2006.
- Plan Director del Río Tunuyán. DGI-MZA, 2006.
- Plan Director del Río Diamante. DGI-MZA, 2006.
- Plan Director del Río Atuel. DGI-MZA, 2006.
- Plan Director del Río Malargue. DGI-MZA, 2006.
- Sistema de Información Catastral y Registral
  Dirección de Información – DGI-MZA
- El agua en las industrias alimenticias de Mendoza (Argentina): estimación de los requerimientos hídricos y la potencialidad de reúso agrícola por Alicia Duek, INA
- Noticias Website del Departamento General de Irrigación
- MDZ Noticias del 17/02/2012
- Agua: Panorama General en Argentina. Green Cross