

EFECTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES PARA CHILE DE TÉRMINO DEL TPP

Raúl O’Ryan (UAI) y Mauricio Pereira (CEPAL)

Noviembre 7, 2017

INTRODUCCION

- El TPP pretendía ser el más importante proceso de integración económica plurilateral mundial después de la OMC. 12 países: Australia, Brunei Darussalam, Canadá, Chile, Estados Unidos, Malasia, México, Japón, Nueva Zelanda, Perú, Singapur y Vietnam.
- RREE de Chile debía evaluar los impactos del TPP.
- Luego de años de negociaciones y logro de un acuerdo, EEUU decidió abandonar el TPP a comienzos del 2017.

OBJETIVOS

Específico:

- Evaluar el impacto para Chile de no implementar el TPP.
- En particular los efectos económicos y sociales.
- Considerar el corto y largo plazo.

OBJETIVOS

Específicos: Evaluar el impacto de

- Cambio Aranceles
- Liberalización de Servicios de Comercio

Contenido

- Características generales del modelo y datos:
ECOGEN- Chile
- Metodología específica aplicada:
 - Cambio de aranceles
 - Liberación de servicios
- Resultados CP
- Resultados LP

1. El Modelo ECOGEM

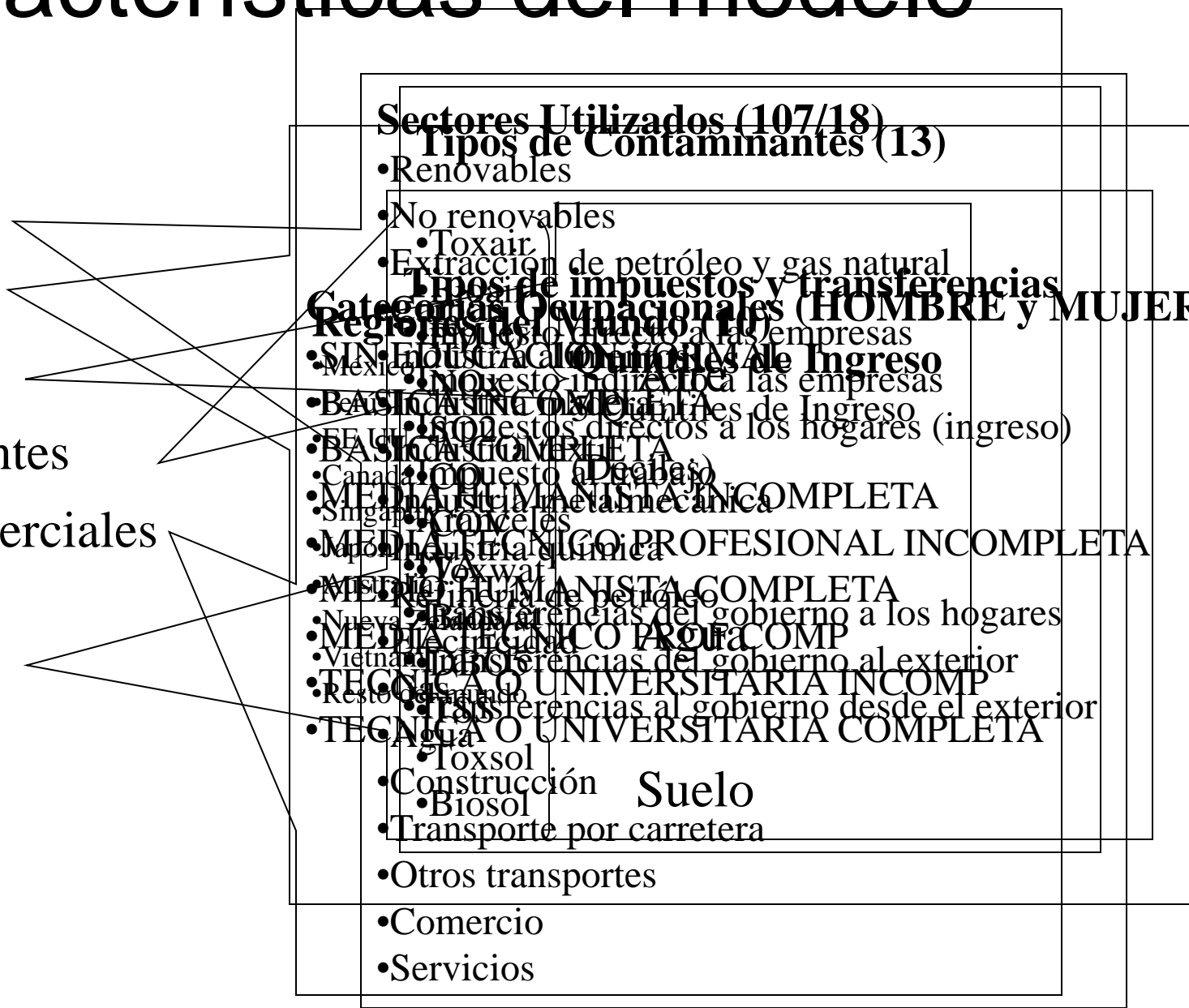
- Modelo CGE estático, agentes tomadores de precios, economía pequeña.
- Múltiples aplicaciones

El modelo: ECOGEM- Chile

- Características:
 - Producción (Min Costos, CES y Leontief)
 - Distribución Ingreso (Pago a Factores, K y L; y a hogares)
 - Consumo (Max Utilidad, ELES)
 - Otras Demandas Finales fijas (Inversión, Consumo gobierno, Márgenes de distribución, Variación de existencias)
 - Finanzas públicas (Impuestos, subsidios y transferencias)
 - Sector externo (Armington y CET; sustitución imperfecta)
 - Equilibrio y cierres (Ley de Walras, Ahorro determina Inversión)
 - Ecosistema (Emisiones por insumos y producción)

Características del modelo

- Sectores
- Trabajo
- Quintiles
- Contaminantes
- Socios comerciales
- Finanzas públicas



El Modelo ECOGEM: Datos y Parámetros

- SAM 2008.
- Elasticidades de sustitución y movilidad del capital entre sectores modificables.

2. Metodologías Específicas:

2.1 Cambio Aranceles

2.2 Liberalización de Servicios de Comercio

2.1 Metodología: Cambio Aranceles

Estimación de tasas efectivas de importación / exportación para modelo de equilibrio general

2.1 Metodología

Información utilizada

- Importaciones y exportaciones año 2008
- Aranceles vigentes 2008
- Ofertas TPP

Escenarios estimados

- Base 2008
- Sin TPP 2020
- Sin TPP Largo Plazo
- Con TPP 2020
- Con TPP Largo Plazo

2.1 Metodología

- Se estima monto pagado en aranceles para cada partida arancelaria por escenario y país TPP (excepto Brunei y Malasia)
- Se agrupan las partidas que corresponden a un mismo sector SAM (sectores agregados que usa el modelo)
- Se estima el arancel efectivo por país TPP, sector SAM y escenario

Cambio de Aranceles IMPORTACIONES

Caso Base: Arancel 2008										
Descripción sector	Australia	Canadá	Estados Unidos	Japón	México	Nueva Zelandia	Perú	Singapur	Vietnam	Todos los Países TPP
canua	6%	5,544%	2,487%	0,020%	3,492%	0%	0,018%		6%	2,965%
chort	6%	0%	1,674%	5,500%	2,332%	0%	0,148%			0,539%
cuuva			0%							0%
cofru	6%		0%		0%		0%	0%	6%	0,104%
cerdo		0%								0%
avesc		6%	0%							0,314%
oanim		6%	3,965%		0%					5,742%
acaga			0%				0%			0%
silma	6%	0%	0%				0%			0,991%
carbo	6%	0%	0%			0%	0%			2,155%
petga			0%				0%			0%
cobre	6%	0%	0%	0%	0%		0%			0,000%
hierr			0%							0%
omnfe	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0,265%
minca	6%	0%	0,894%	5,498%	0%	0%	0%			0,939%
carne	6%	1,055%	3,157%	6%		0%				5,455%
hacpe	6%		0%		0%		0%	0%	6%	0,002%
copes	6%	0%	0%	6%		0%	0%	0%		0,003%
coveg	6%	0%	1,056%	5,681%	0%	0,257%	0%			0,767%
aceit	6%	0%	4,697%	6%	3,919%	4,200%	1,499%	1,108%		1,121%
lacte	6%	6%	1,850%		6%	5,997%	1,500%			3,026%
molin	6%	0%	0,485%	0%	0%		1,494%		6%	2,211%
alani		3,932%	0%		0%		0%			0,201%
panad	6%	0%	0%		0%	0%	0%	0%		0,054%
fidpa		0%	0%	6%	0%		6%			5,707%
oalim	6%	4,924%	2,203%	5,897%	0%	0%	0,984%	0%	6%	2,092%
piscl		0%	0,020%	0,047%	0%		0,562%			0,075%
vinos	6%	0%	3,263%	5,500%	0%	0%	1,500%			4,908%
cerve	6%	0%	0%		0%		1,500%	0%		0,075%
bnalc		0%	0%		0%		5,967%	0%		2,973%
tabac			0%		1,480%		0%			0,641%
texti	6%	0%	0%	0%	0,001%	0,064%	0,003%	2,926%	6%	0,110%

Caso Base: Arancel 2008										
Descripción sector	Australia	Canadá	Estados Unidos	Japón	México	Nueva Zelandia	Perú	Singapur	Vietnam	Todos los Países TPP
vesti	6%	0%	0%	0%	0%	3,833%	0%	3,718%	6%	1,292%
cuero	6%	0%	0%	5,215%	0%	0%	1,439%	0%	6%	1,288%
calza	6%	0%	1,204%	5,370%	0%	3,130%	1,966%	3,958%	6,000%	5,125%
asmad		0%	0%			0%	0%			0%
mader	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0,000%	0%	6%	0,205%
celul		0%	0%		0%		0%			0%
papel	6%	0%	0%	0%	0%	0%	3,505%		6%	0,092%
opape	6%	0%	0%	0%	0%	0%	4,963%	0%	6%	0,209%
impre	0,447%	0%	0,040%	1,471%	0%	0%	0,586%	0%	6%	0,179%
combu	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0,000%
sqbas	6%	0%	0%	0,114%	0%	0%	0,206%	0%	6%	0,074%
pintb	6%	0%	0%	0,284%	0%	0%	0,216%	0,012%	6%	0,019%
farma	6%	0%	0%	5,500%	0%	0%	0,726%	0%		0,409%
cosme	6%	0%	0,369%	1,817%	0%	0%	1,086%	0,174%	6%	0,326%
opqui	6%	0%	0,008%	0,731%	0%	0%	0,187%	0,006%	6%	0,174%
cauch	6%	0%	0,313%	1,724%	0%	0,041%	0,026%	0,011%	6%	0,796%
plast	6%	0%	0,137%	0,189%	0%	0%	4,444%	0%	6%	0,311%
vidri	6%	0%	0,709%	5,006%	0%	1,737%	0,009%	0,239%	6%	1,170%
cemen	6%	0%	0%	1,350%	0%	0%	0,086%	0%	6%	0,019%
hormi	6%	0%	0%	5,038%	0%	1,218%	0,008%	2,292%	6%	0,122%
inhie	6%	0%	0,366%	1,793%	0%	2,458%	0,099%	0,115%	6%	0,381%
inmnf	6%	0%	0,003%	1,813%	0%	0%	0,087%	0%	6%	0,070%
pmeta	6%	0%	0,016%	4,379%	0%	0%	1,025%	0%	6%	0,319%
maqq	6,000%	0%	0,058%	0%	0%	0,030%	0,497%	0,002%	6%	0,200%
meqne	6,000%	0%	0,030%	0,000%	0%	0%	0,151%	0%	6%	0,066%
eqtra	6%	0%	0,002%	0,083%	0%	0,020%	0,011%	0%	6%	0,039%
muebl	6%	0%	0,104%	3,001%	0%	0%	1,244%	0,093%	6%	0,635%
oiman	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0,204%	0%	6%	0,036%
recic		0%	0%				0%			0%
genel		0%								0%
acuic+pesca	6%	0%	0%	0%		0%	0%		6%	1,415%
Total general	5,966%	0,351%	0,106%	0,171%	0,026%	0,911%	0,135%	0,027%	6%	0,240%

	2020 Sin TPP									
Descripción sector	Australia	Canadá	Estados Unidos	Japón	México	Nueva Zelandia	Perú	Singapur	Vietnam	Todos los Países TPP
canua	0%	0%	0%	0,001%	3,492%	0%	0%		0%	0,116%
hort	0%	0%	0%	0%	2,332%	0%	0%			0,039%
cuuva			0%							0%
cofru	0%		0%		0%		0%	0%	0%	0%
cerdo		0%								0%
avesc		6,000%	0%							0,314%
oanim		6,000%	0%		0%					5,674%
acaga			0%				0%			0%
silma	0%	0%	0%				0%			0%
carbo	0%	0%	0%			0%	0%			0%
petga			0%				0%			0%
cobre	0%	0%	0%	0%	0%		0%			0%
hierr				0%						0%
omnfe	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
minca	0%	0%	0%	0,000%	0%	0%	0%			0,000%
carne	0%	1,055%	0%	6,000%		0%				0,039%
hacpe	0%		0%		0%		0%	0%	0%	0%
copos	0%	0%	0%	6,000%		0%	0%	0%		0,003%
coveg	0%	0%	0%	1,835%	0%	0%	0%			0,000%
aceit	0%	0%	0%	6,000%	3,919%	0%	0%	0%		0,025%
lacte	0%	6,000%	0%		6,000%	0%	0%			0,066%
molin	0%	0%	0%	0%	0%		0%	2,182%		0,086%
alani		3,932%	0%		0%		0%			0,201%
panad	0%	0%	0%		0%	0%	0%	0%		0%
fidpa		0%	0%	6,000%	0%		0%			0,004%
oalim	0%	4,920%	0%	5,336%	0%	0%	0%	0%	6,000%	0,250%
piscl		0%	0%	0%	0%		0%			0%
vinos	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
cerve	0%	0%	0%		0%		0%	0%		0%
bnalc		0%	0%		0%		0%	0%		0%
tabac			0%		1,480%		0%			0,641%
texti	0%	0%	0%	0%	0,001%	0%	0,002%	0%	1,869%	0,026%

	2020 Sin TPP									
Descripción sector	Australia	Canadá	Estados Unidos	Japón	México	Nueva Zelandia	Perú	Singapur	Vietnam	Todos los Países TPP
vesti	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,399%	0,295%
cuero	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
calza	0%	0%	0%	1,211%	0%	0%	0%	0%	0%	0,002%
asmad		0%	0%			0%	0%			0%
mader	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
celul		0%	0%		0%		0%			0%
papel	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0,961%	0,000%
opape	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,009%	0,000%
impre	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
combu	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%
sqbas	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
pintb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2,182%	0,000%
farma	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%
cosme	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
opqui	0%	0%	0%	0,349%	0%	0%	0%	0%	0%	0,029%
cauch	0%	0%	0%	0,000%	0%	0%	0%	0%	0,013%	0,000%
plast	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,062%	0,000%
vidri	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,095%	0,000%
cemen	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
hormi	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,001%	0,000%
inhie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,195%	0,000%
inmnf	0%	0%	0%	0,014%	0%	0%	0%	0%	0,029%	0,000%
pmeta	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
mageq	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,000%	0,000%
meqne	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
eqtra	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,202%	0,000%
muebl	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1,370%	0,066%
oiman	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
recic		0%	0%				0%			0%
genel		0%								0%
acuic+pesca	0%	0%	0%	0%		0%	0%		0%	0%
Total General	0%	0,032%	0%	0,003%	0,026%	0%	0,000%	0%	0,276%	0,006%

	LP sin TPP									
Descripción sector	Australia	Canadá	Estados Unidos	Japón	México	Nueva Zelandia	Perú	Singapur	Vietnam	Todos los Países TPP
canua	0%	0%	0%	0,001%	3,492%	0%	0%		0%	0,116%
chort	0%	0%	0%	0%	2,332%	0%	0%			0,039%
cuuva			0%							0%
cofru	0%		0%	0%			0%	0%	0%	0%
cerdo		0%								0%
avesc		6,000%	0%							0,314%
oanim		6,000%	0%	0%						5,674%
acaga			0%				0%			0%
silma	0%	0%	0%				0%			0%
carbo	0%	0%	0%			0%	0%			0%
petga			0%				0%			0%
cobre	0%	0%	0%	0%	0%		0%			0%
hierr				0%						0%
omnfe	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
minca	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
carne	0%	1,055%	0%	6,000%		0%				0,039%
hacpe	0%		0%	0%	0%		0%	0%		0%
cofes	0%	0%	0%	6,000%		0%	0%	0%		0,003%
coveg	0%	0%	0%	1,604%	0%	0%	0%			0,000%
aceit	0%	0%	0%	6,000%	3,919%	0%	0%	0%		0,025%
lacte	0%	6,000%	0%		6,000%	0%	0%			0,066%
molin	0%	0%	0%	0%	0%		0%		0%	0%
alani		3,932%	0%		0%		0%			0,201%
panad	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%
fidpa		0%	0%	6,000%	0%		0%			0,004%
oalim	0%	4,920%	0%	5,336%	0%	0%	0%	0%	6,000%	0,250%
piscl		0%	0%	0%	0%		0%			0%
vinos	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
cerve	0%	0%	0%	0%	0%		0%	0%		0%
bnalc		0%	0%	0%	0%		0%	0%		0%
tabac			0%		1,480%		0%			0,641%
texti	0%	0%	0%	0%	0,001%	0%	0,002%	0%	0%	0,001%

	LP sin TPP									
Descripción sector	Australia	Canadá	Estados Unidos	Japón	México	Nueva Zelandia	Perú	Singapur	Vietnam	Todos los Países TPP
vesti	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
cuero	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
calza	0%	0%	0%	1,211%	0%	0%	0%	0%	0%	0,002%
asmad		0%	0%			0%	0%			0%
mader	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
celul		0%	0%		0%		0%			0%
papel	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%	0%
opape	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
impre	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
combu	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%
sqbas	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
pintb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
farma	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%
cosme	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
opqui	0%	0%	0%	0,349%	0%	0%	0%	0%	0%	0,029%
cauch	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
plast	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
vidri	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
cemen	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
hormi	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
inhie	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
inmnf	0%	0%	0%	0,014%	0%	0%	0%	0%	0%	0,000%
pmeta	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
mapeq	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
meqne	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
eqtra	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
muebl	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
oiman	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
recic		0%	0%				0%			0%
genel		0%								0%
acuic+pesca	0%	0%	0%	0%		0%	0%		0%	0%
Total General	0%	0,032%	0%	0,003%	0,026%	0%	0,000%	0%	0,000%	0,004%

Descripción sector	2020 Con TPP									
	Australia	Canadá	Estados Unidos	Japón	México	Nueva Zelandia	Perú	Singapur	Vietnam	Todos los Países TPP
canua	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%	0%
chort	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
cuuva			0%							0%
cofru	0%		0%		0%		0%	0%		0%
cerdo		0%								0%
avesc		6,000%	0%							0,314%
oanim		6,000%	0%		0%					5,674%
acaga			0%				0%			0%
silma	0%	0%	0%				0%			0%
carbo	0%	0%	0%			0%	0%			0%
petga			0%				0%			0%
cobre	0%	0%	0%	0%	0%		0%			0%
hierr				0%						0%
omnfe	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
minca	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
carne	0%	1,055%	0%	0%		0%				0,039%
hacpe	0%		0%		0%		0%	0%		0%
copes	0%	0%	0%	0%		0%	0%	0%		0%
coveg	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
aceit	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		0%
lacte	0,856%	6,000%	1,506%		1,714%	1,713%	1,714%			1,607%
molin	0%	0,002%	0,103%	0%	0%		1,678%		1,714%	0,237%
alani		3,932%	0%		0%		0%			0,201%
panad	0%	0%	0%		0%	0%	0%	0%		0%
fidpa		0%	0%	0%	0%		0%			0%
oalim	0%	4,921%	0,069%	0,055%	0,228%	0%	0%	0%	0%	0,305%
piscl		0%	0%	0%	0%		0%			0%
vinos	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
cerve	1,714%	6,000%	1,714%		1,714%		1,714%	1,714%		1,735%
bnalc		0%	0%		0%		0%	0%		0%
tabac			0%		0%		0%			0%
texti	0,036%	0,001%	0,021%	0,024%	0,067%	0,000%	0,149%	0%	0,002%	0,045%

Descripción sector	2020 Con TPP									
	Australia	Canadá	Estados Unidos	Japón	México	Nueva Zelandia	Perú	Singapur	Vietnam	Todos los Países TPP
vesti	0,824%	0,598%	0,686%	0,825%	0,303%	1,190%	0,918%	1,026%	0,901%	0,813%
cuero	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
calza	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
asmad		0%	0%			0%	0%			0%
mader	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
celul		0%	0%		0%		0%			0%
papel	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			0%
opape	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
impre	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
combu	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
sqbas	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
pintb	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
farma	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
cosme	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
opqui	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
cauch	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
plast	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
vidri	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
cemen	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
hormi	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
inhie	0,241%	0,033%	0,115%	0,014%	0,241%	0,019%	0,014%	0,003%	0%	0,122%
inmnf	0,069%	0,006%	0,027%	0,088%	0,036%	0%	0,000%	0,016%	0%	0,014%
pmeta	0,906%	0,625%	0,299%	0,002%	0,123%	0%	0,613%	0,362%	0%	0,299%
mapeq	0,314%	0,169%	0,031%	0,004%	0,013%	0,001%	0,187%	0,012%	0,000%	0,040%
meqne	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
eqtra	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
muebl	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
oiman	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
recic		0%	0%				0%			0%
genel										0%
acuic+pesca	0%	0%	0%	0%		0%	0%		0%	0%
Total General	0,076%	0,063%	0,013%	0,001%	0,033%	0,244%	0,017%	0,003%	0,122%	0,018%

Resultados de estimación EXPORTACIONES

2.2 METODOLOGIA LIBERALIZACIÓN DE SERVICIOS DE COMERCIO

1. Qué efectos se modelan?

- Para reflejar la liberalización de los servicios de comercio en las simulaciones de equilibrio general se asume que el TPP genera una disminución en las barreras no arancelarias de los servicios que se comercian.

2. Cómo?

- Seguimos APEC y asumimos un porcentaje de reducción en las barreras no arancelarias asociadas a construcción, distribución, transporte, telecomunicaciones y comercio y servicios financieros. Como resultado, al mismo esfuerzo se exporta/importa más.
- Porcentaje menor en el corto plazo y mayor en el largo plazo.
- Esto se modela cambiando los parámetros de las funciones Armington (importación) y CET (exportación)

3. Observaciones

- Resultado conservador porque nuevas exportaciones de servicios no se pueden considerar. Por estructura de economía 2008.

Modelación Importaciones

- Función Armington: Se ajustan los β_{ri}^r
 - Demanda de importaciones por región de origen

$$XM_{ri} = \beta_{ri}^r \left(\frac{PM_i}{PM_{ri}} \right)^{\sigma_i^w} (XM_i + \alpha_i^{m,st} StB)$$

- Precio de las importaciones agregadas

$$PM_i = \left[\sum_r \beta_{ri}^r (PM_{ri})^{1-\sigma_i^w} \right]^{1/(1-\sigma_i^w)}$$

Modelación Exportaciones

- Función CET: se ajustan los α_{ir}^r
 - Exportaciones por región de destino

$$ESr_{ir} = \alpha_{ir}^r \left(\frac{PEr_{ir}}{PE_i} \right)^{\sigma_z^i} ES_i$$

- Precio dual de las exportaciones

$$PE_i = \left[\sum_r \alpha_{ir}^r (PEr_{ir})^{1+\sigma_i^z} \right]^{1/(1+\sigma_i^z)}$$

Tarifas equivalentes servicios

	Canad	EEUU	Mexic	Peru	Japon	Vietn	Singa	Austr	Nzela	Chile
Construction	6%	5%	24%	40%	5%	16%	12%	12%	5%	40%
repair	5%	5%	10%	40%	5%	40%	40%	40%	40%	40%
wholesale	10%	5%	25%	33%	5%	40%	40%	5%	5%	40%
retail	10%	5%	25%	33%	5%	40%	40%	8%	23%	40%
hot/rest	5%	3%	5%	15%	3%	5%	3%	3%	3%	3%
land transp	22%	28%	46%	50%	38%	50%	50%	44%	24%	50%
maritime/waterway trans	46%	50%	50%	48%	35%	44%	39%	38%	40%	50%
maritime cabotage	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%
supporting air transport	35%	41%	45%	50%	34%	50%	50%	33%	49%	40%
air trans proper	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%
aux transp	19%	43%	43%	50%	33%	50%	50%	24%	50%	50%
post (incld courier)	50%	25%	100%	200%	200%	200%	75%	200%	200%	200%
basic tele	200%	200%	200%	200%	75%	200%	200%	200%	200%	171%
va telecom	13%	13%	100%	63%	13%	57%	38%	25%	13%	71%
fin ser (excl life insurance)	18%	13%	40%	48%	25%	28%	23%	17%	19%	34%
life insurance	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%	200%
real est	13%	6%	50%	50%	19%	50%	50%	19%	6%	50%
rental	5%	19%	20%	37%	19%	40%	40%	12%	5%	34%
computer	3%	3%	17%	20%	3%	16%	6%	6%	6%	20%
R&D (social sciences)	14%	20%	5%	20%	14%	17%	14%	14%	20%	20%
r&D (hard)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
business	17%	11%	26%	37%	17%	34%	22%	12%	28%	36%
sewage	6%	6%	50%	50%	6%	50%	50%	17%	50%	50%
education	50%	34%	20%	50%	23%	50%	50%	24%	24%	50%
health/soc	50%	44%	33%	50%	45%	50%	37%	30%	43%	50%
recr culture	19%	3%	16%	18%	7%	19%	15%	14%	16%	17%

Hoekman, B. 1995. "Assessing the General Agreement on Trade in Services," in The Uruguay Round and the Developing Economies. W. Martin and A. Winters, eds. World Bank

Sectores de servicios más impactados por el TPP

Código de actividad económica 2008	Chile	Canadá	EEUU	México	Perú	Japón	Vietnam	Singapur	Australia	Nueva Zelanda
Construcción de edificios residenciales			+				+	++	+	+
Construcción de edificios no residenciales			+				+	++	+	+
Construcción de obras de ingeniería civil		+	+				+			+
Actividades especializadas de construcción							+			+
Reparación de enseres domésticos			+			+				
Comercio mayorista		+				+	+	+		+
Comercio minorista		+				+	+	+		+
Hoteles			+							
Restaurantes			+							
Otros transportes terrestres de pasajeros		++				+	+		+	
Transporte de carga por carretera		++			+	+	+			
Transporte marítimo	+	++			+		+			
Transporte aéreo		++					+			
Otras actividades de transporte complementarias							+			
Actividades de almacenamiento, depósito y agencias de transporte					++	+		++		
Correo y servicios de mensajería										
Telecomunicaciones	+	+				+	+		++	
Intermediación financier		+				+				
Actividades de seguros y reaseguros										
Actividades inmobiliarias		+	+				+			
Otras actividades de servicios							+			
Actividades de servicios informáticos										
Actividades de servicios jurídicos, contables e investigación y desarrollo	+	+	++				+	+		+
Actividades de arquitectura, ingeniería y científicas		+	+					+		+
Publicidad e investigación de mercado				+						
Suministro de agua							+			+
Educación privada			++			+	+			
Salud privada			++						+	

Reducción Resultante en Tarifas Equivalentes

Código de actividad económica 2008	Chile	Canada	EEUU	México	Perú	Japón	Vietnam	Singapur	Australia	Nueva Zelanda
Construcción de edificios residenciales			0.25%				0.80%	1.20%	0.60%	0.25%
Construcción de edificios no residenciales			0.25%				0.80%	1.20%	0.60%	0.25%
Construcción de obras de ingeniería civil		0.30%	0.25%				0.80%			0.25%
Actividades especializadas de construcción							0.80%			0.25%
Reparación de enseres domésticos			0.25%			0.25%				
Comercio mayorista		0.50%				0.25%	2.00%	2.00%		0.25%
Comercio minorista		0.50%				0.25%	2.00%	2.00%		1.13%
Hoteles			0.13%							
Restaurantes			0.13%							
Otros transportes terrestres de pasajeros		2.19%				1.88%	2.50%		4.38%	
Transporte de carga por carretera		2.19%			2.50%	1.88%	2.50%			
Transporte marítimo	5.00%	9.76%			4.95%		4.79%			
Transporte aéreo		9.00%					5.00%			
Otras actividades de transporte complementarias							5.00%			
Actividades de almacenamiento, depósito y agencias de transporte					5.00%	1.63%		5.00%		
Correo y servicios de mensajería										
Telefonía móvil	3.57%	0.63%				0.63%	2.86%		2.50%	
Telefonía fija y larga distancia	8.57%	10.00%				3.75%	10.00%		20.00%	
Intermediación financier		0.90%				1.25%				
Actividades de seguros y reaseguros										
Actividades inmobiliarias		0.63%	0.32%				2.50%			
Otras actividades de servicios							2.00%			
Actividades de servicios informáticos										
Actividades de servicios jurídicos, contables e investigación y desarrollo	1.78%	0.86%	1.06%				1.71%	1.09%		1.42%
Actividades de arquitectura, ingeniería y científicas		0.86%	0.53%					1.09%		1.42%
Publicidad e investigación de mercado				1.28%						
Suministro de agua							2.50%			2.50%
Educación privada			3.38%			1.13%	2.50%			
Salud privada			4.38%						1.51%	

CAMBIO RESULTANTE EN PARAMETROS

Coeficiente	Sector	Países con los que Chile comercia								
		Canadá	EEUU	México	Perú	Japón	Vietnam	Singapur	Australia	Nueva Zelanda
Betamr	Transporte marítimo	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
Betamr	Telefonía móvil	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%
Alphaer	Suministro de gas, vapor y agua	...	3%	18%	18%	3%	9%	18%	8%	9%
Alphaer	Reparación de enseres domésticos	...	1%	4%	15%	1%	15%	15%	15%	15%
Alphaer	Comercio mayorista	2%	2%	10%	13%	1%	9%	8%	2%	...
Alphaer	Comercio minorista	2%	2%	10%	13%	1%	9%	8%	3%	...
Alphaer	Hoteles	2%	1%	2%	6%	1%	2%	...	1%	...
alphaer	Restaurantes	2%	1%	2%	6%	1%	2%	...	1%	...
alphaer	Otros transportes terrestres de pasajeros	9%	11%	17%	18%	8%	9%	18%	16%	10%
alphaer	Transporte de carga por carretera y transporte ferroviario	9%	11%	17%	11%	8%	9%	18%	16%	10%
alphaer	Transporte marítimo	27%	28%	28%	18%	26%	16%	25%	27%	27%
alphaer	Transporte aéreo	26%	27%	27%	28%	26%	16%	28%	26%	27%
alphaer	Otras actividades de transporte complementarias	26%	27%	27%	28%	26%	16%	28%	26%	27%
alphaer	Actividades de almacenamiento, depósito y agencias de transporte	8%	16%	16%	18%	7%	18%	18%	10%	18%
alphaer	Correo y servicios de mensajería	18%	10%	28%	38%	38%	38%	23%	38%	38%
alphaer	Telefonía móvil	3%	6%	28%	21%	3%	10%	14%	10%	6%
alphaer	Telefonía fija y larga distancia	28%	38%	149%	38%	14%	28%	38%	38%	38%
alphaer	Intermediación financier	4%	6%	15%	17%	6%	11%	10%	8%	8%
alphaer	Actividades de seguros y reaseguros	38%	38%	149%	38%	38%	38%	38%	38%	38%
alphaer	Actividades inmobiliarias	3%	2%	18%	18%	8%	9%	18%	8%	...
alphaer	Actividades de servicios informáticos	15%	15%	15%	17%	15%	17%	15%	15%	17%
alphaer	Actividades de servicios jurídicos, contables e investigación y desarrollo	4%	5%	11%	14%	7%	6%	5%	5%	6%
alphaer	Actividades de arquitectura, ingeniería y científicas	4%	3%	11%	14%	7%	13%	5%	5%	6%
alphaer	Publicidad e investigación de mercado	8%	5%	6%	14%	7%	13%	10%	5%	...
alphaer	Educación privada	18%	13%	9%	18%	5%	9%	18%	10%	...
alphaer	Salud privada	18%	16%	13%	18%	16%	18%	41%	7%	...
alphaer	Actividades de esparcimiento	8%	2%	7%	8%	3%	8%	4%	6%	...
alphaer	Otras actividades de servicios y otros bienes y	2%	8%	9%	43%	8%	9%	15%	5%	

3. RESULTADOS

Qué se compara?

Situación CON TPP: 2020, LP

Situación SIN TPP: 2020. LP

3. RESULTADOS

3.1 Corto Plazo

3.2 Largo Plazo

3.1 Resultados: Corto Plazo

Macroeconómicos y distributivos

	vs 2008		vs 2020	
	TPP 2020	2020 con TPP + No arancelarios	TPP 2020	2020 con TPP + No arancelarios
Consumo	0,067%	0,121%	0,003%	0,057%
Inversión	-0,066%	-0,050%	0,000%	0,015%
Gasto de gobierno	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Exportaciones	0,148%	0,503%	0,003%	0,358%
Importaciones	0,206%	0,541%	0,009%	0,345%
PIB	0,004%	0,056%	0,000%	0,051%

	vs 2008		vs 2020	
	TPP 2020	2020 con TPP + No arancelarios	TPP 2020	2020 con TPP + No arancelarios
Quintil 1	0,082%	0,118%	0,004%	0,041%
Quintil 2	0,100%	0,113%	0,006%	0,019%
Quintil 3	0,098%	0,102%	0,006%	0,010%
Quintil 4	0,091%	0,124%	0,005%	0,038%
Quintil 5	0,050%	0,113%	0,002%	0,065%
trabajo H	0,002%	0,003%	0,000%	0,001%
trabajo M	0,021%	0,038%	0,001%	0,019%

3.1 Resultados sectoriales: CP+ Solo Aranceles

	TPP 2020 vs 2020		
	Produccion	Exportaciones	Importaciones
Elaboración y conservación de vegetales	0,294%	0,445%	0,300%
Acuicultura	0,265%	-0,011%	0,370%
Elaboración y conservación de pescados y mariscos	0,224%	0,261%	0,144%
Fabricación de productos de caucho	0,175%	0,360%	0,015%
Pesca extractiva	0,143%	0,153%	0,823%
Elaboración de alimentos para animales	0,089%	-0,168%	0,199%
Elaboración de harina y aceite de pescado	0,064%	0,098%	0,291%
Fabricación de productos farmacéuticos	0,042%	-0,211%	-0,023%
Salud privada	0,040%	-0,377%	...
Cultivo de uva	0,024%	0,038%	0,103%

Sin movilidad de
capital

3.1 Resultados sectoriales: CP+ Aranceles+Liberalización Servicios

Transporte marítimo	4,847%	5,054%	4,278%
Transporte aéreo	1,229%	2,587%	2,207%
Salud privada	0,524%	-2,099%	...
Actividades de almacenamiento, depósito y agencias de transporte	0,512%	0,221%	3,740%
Elaboración de combustibles	0,331%	0,182%	0,432%
Otras actividades de transporte complementarias	0,298%	-0,852%	3,898%
Telefonía fija y larga distancia	0,285%	5,005%	...
Otras actividades de telecomunicaciones	0,247%	-3,140%	1,309%
Educación privada	0,201%	-0,209%	2,348%
Actividades de servicios sociales y asociaciones	0,155%	-2,353%	...

Sin movilidad de capital

3.2 Resultados: Largo Plazo

Macroeconómicos y distributivos

	vs 2008		vs LP	
	TPP LP	LP con TPP + No arancelarios	TPP LP	LP con TPP + No arancelarios
Consumo	0,264%	0,870%	0,091%	0,696%
Inversión	-0,184%	0,214%	-0,052%	0,346%
Gasto de gobierno	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Exportaciones	0,062%	9,061%	-0,042%	8,947%
Importaciones	0,244%	9,624%	0,043%	9,404%
PIB	0,045%	0,538%	0,008%	0,501%

	vs 2008		vs LP	
	TPP 2020	2020 con TPP + No arancelarios	TPP 2020	2020 con TPP + No arancelarios
Quintil 1	0,355%	0,395%	0,146%	0,185%
Quintil 2	0,732%	0,809%	0,311%	0,388%
Quintil 3	0,818%	1,091%	0,341%	0,613%
Quintil 4	0,624%	1,355%	0,242%	0,970%
Quintil 5	0,070%	0,717%	0,006%	0,652%
trabajo H	0,068%	0,285%	0,030%	0,247%
trabajo M	0,102%	0,147%	0,031%	0,077%

3.2 Resultados sectoriales: LP+ Solo Aranceles

	TPP LP vs LP		
	Produccion	Exportaciones	Importaciones
Cultivo de uva	26,761%	44,841%	-4,863%
Acuicultura	8,749%	5,774%	8,867%
Elaboración y conservación de pescados y mariscos	7,716%	8,675%	0,781%
Pesca extractiva	4,745%	2,454%	7,035%
Elaboración de vinos	4,308%	6,479%	-0,588%
Elaboración de alimentos para animales	4,042%	2,510%	4,825%
Actividades de apoyo a la agricultura y ganadería	2,014%	-0,704%	3,607%
Elaboración y conservación de vegetales	1,882%	2,604%	0,361%
Elaboración de harina y aceite de pescado	1,312%	-0,519%	5,107%
Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1,050%	0,210%	1,583%
Telefonía fija y larga distancia	0,043%	-0,587%	...

Con movilidad de
capital

3.2 Resultados sectoriales: LP+ Aranceles+Liberalización Servicios

	LP con TPP + No arancelarios		
	vs LP		
	Produccion	Exportaciones	Importaciones
Transporte marítimo	272,643%	279,352%	213,191%
Actividades de almacenamiento, depósito y agencias de transporte	62,681%	43,093%	91,788%
Otras actividades de transporte complementarias	36,917%	29,015%	53,619%
Cultivo de uva	16,344%	30,551%	-6,930%
Elaboración de combustibles	13,930%	12,738%	14,848%
Transporte aéreo	10,332%	19,255%	4,647%
Extracción de petróleo y gas natural	6,591%	-2,240%	12,824%
Otras actividades de telecomunicaciones	4,659%	-2,616%	6,989%
Telefonía fija y larga distancia	2,838%	23,506%	...
Actividades de seguros y reaseguros	1,800%	24,478%	10,405%
Actividades de apoyo a la agricultura y ganadería	-2,889%	-7,746%	-0,089%

Con movilidad de capital

3.2 Resultados sectoriales: LP- Aranceles+Liberalización Servicios

	LP con TPP + No arancelarios vs LP		
	Produccion	Exportaciones	Importaciones
Fabricación de sustancias químicas básicas	-6,740%	-8,137%	-3,244%
Fabricación de productos de caucho	-7,171%	-11,806%	0,187%
Elaboración de alimentos para animales	-8,391%	-11,610%	-7,312%
Minería de otros metalíferos no ferrosos	-8,787%	-10,651%	1,246%
Fabricación de productos de madera	-10,089%	-15,396%	0,665%
Aserrado y acepilladura de maderas	-10,277%	-14,297%	-0,436%
Elaboración de harina y aceite de pescado	-10,911%	-12,638%	-7,502%
Pesca extractiva	-12,660%	-11,738%	-12,706%
Elaboración y conservación de pescados y mariscos	-15,834%	-17,615%	0,267%
Acuicultura	-18,209%	-19,620%	-13,739%

Con movilidad de
capital

Conclusiones

La no aplicación del TPP implica:

- Efecto moderado pero negativo sobre actividad económica. CP y LP.
- Efecto es moderado debido a que nos comparamos con TLC's en vigor.
- Empleo disminuye. CP y LP.
- Empleo femenino disminuye más que el masculino en corto plazo.

Conclusiones

- Al no reducir solo aranceles, los sectores perdedores son fundamentalmente productos de exportación.
- Al considerar liberalización de servicios, la principal pérdida respecto de situación con TPP se debe a la disminución de los servicios.

GRACIAS!!