

IELDE
Seminario N° 18

**Desempleo juvenil en la Argentina
durante la recuperación económica**

Jorge A. Paz
21 de junio de 2012

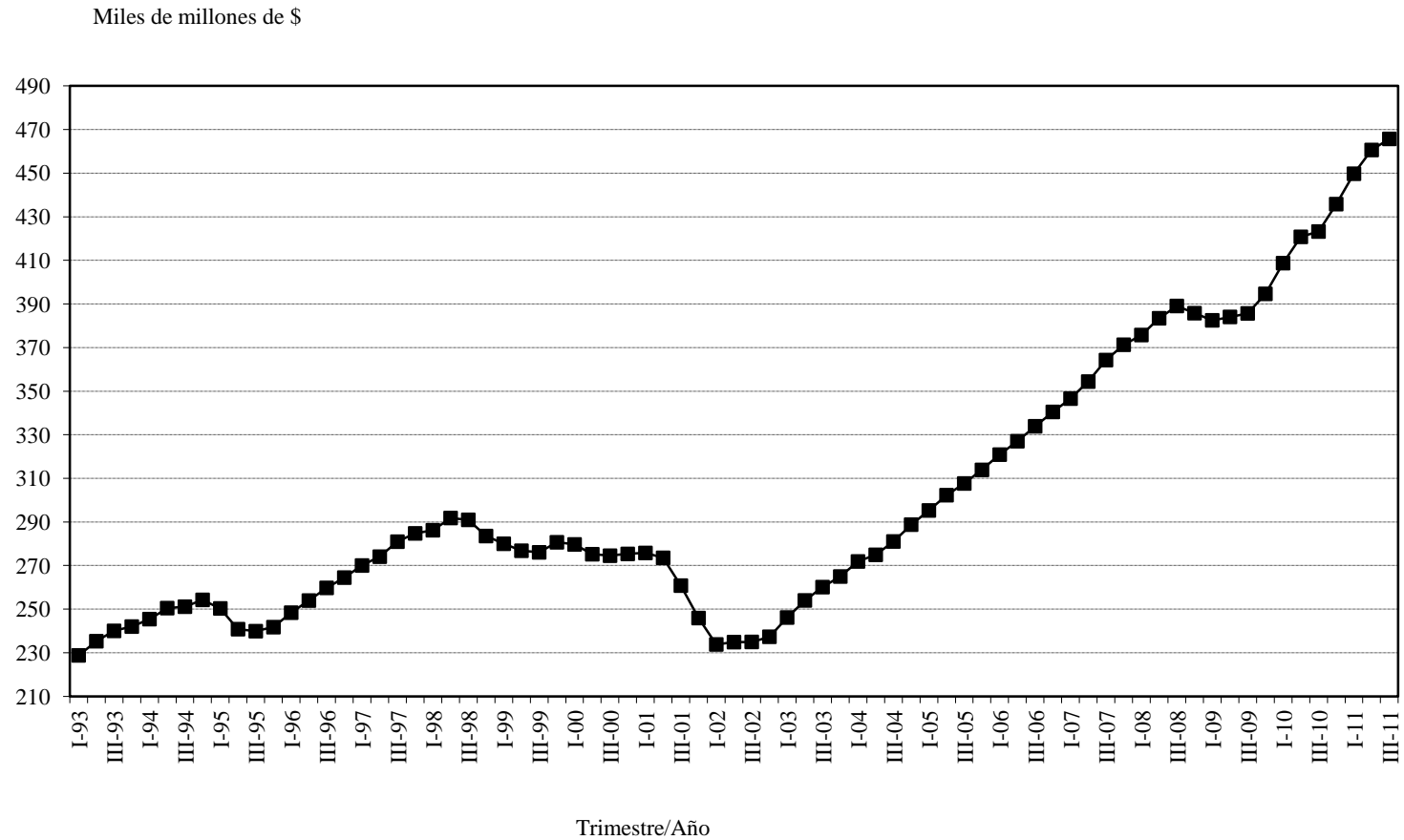
Índice de la presentación

- Motivación
- Objetivo
- Marco lógico/analítico
- Datos y método
- Resultados
- Conclusiones

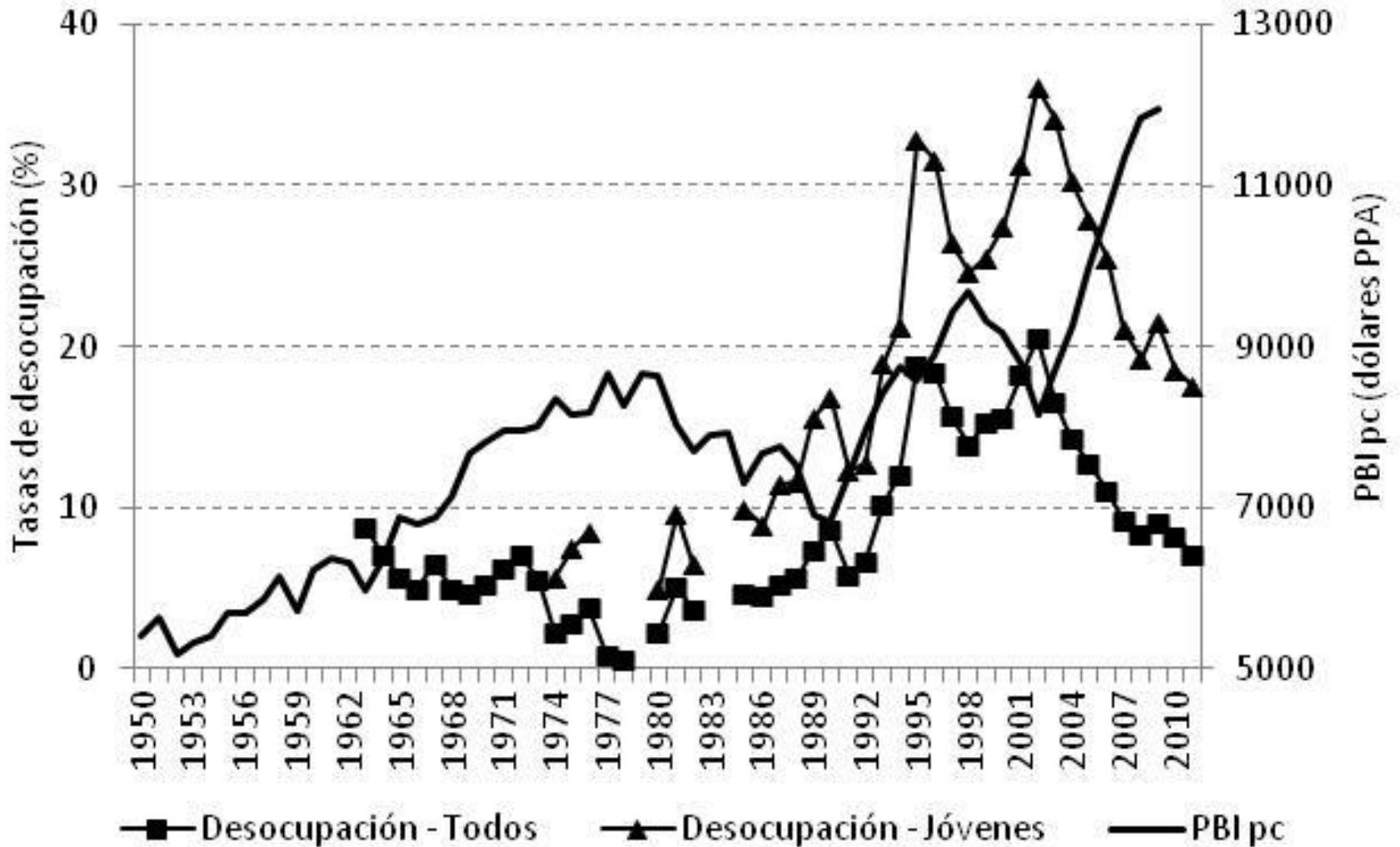
Índice de la presentación

- **Motivación**
- Objetivo
- Marco lógico/analítico
- Datos y método
- Resultados
- Conclusiones

La evolución de la AEA en la Argentina



La evolución del PBI y del desempleo en la Argentina



Índice de la presentación

- Motivación
- **Objetivo**
- Marco lógico/analítico
- Datos y método
- Resultados
- Conclusiones

- General: analizar la relación entre el desempleo juvenil y el ciclo económico.
- Situado en una fase expansiva del ciclo económico argentino: 2003-2011.

Índice de la presentación

- Motivación
- Objetivo
- **Marco lógico/analítico**
- Datos y método
- Resultados
- Conclusiones

Fluctuaciones y desocupación juvenil

- Un aumento de la demanda de trabajo traería aparejado, *ceteris paribus*, un aumento del empleo y de los salarios.
- Retracción en el volumen de personas que buscan empleo (AWE). Este movimiento debiera provocar un aumento en el salario percibido por quienes se quedan en la fuerza de trabajo, por una reducción en el desempleo y, *ceteris paribus*, por una disminución en el volumen agregado de empleo.

Algunos hechos estilizados para ALyC (Weller, 2008)

- Tendencia decreciente de la participación económica de la población, principalmente debida a una mayor permanencia en el sistema educativo.
- Debilitamiento de la tendencia creciente de la participación femenina.
- Continuación de la desigualdad de género en el sistema educativo que se ve nutrido también por un abandono creciente de las mujeres que se dedican a la actividad doméstica.
- Aumento en el peso de los Ninis dentro de la población juvenil.
- Aumento en la tasa de empleo, menor entre los hombres, comparados con las mujeres.
- El regreso del desempleo a los niveles pre-crisis y ampliación de la brecha con respecto a los adultos.
- Ingresos laborales sin mejoras equivalentes a las otras dimensiones del mercado de trabajo.

Otras evidencias igualmente relevantes

- El empleo y la desocupación juvenil son más sensibles a las fluctuaciones que el empleo y la desocupación adulta (Freeman y Wise, 1982).
- Las etapas iniciales de las trayectorias laborales tienen una intensidad de tránsitos mayor que las etapas intermedias y finales (Clark y Summers, 1982 y Pérez, 2010 para Argentina).
- Son dos los grupos de jóvenes que concurren al MT: los que no tienen problemas de empleo y los que desde el principio muestran dificultades de inserción y que luego terminan impactados por la situación económica (Freeman y Wise, 1982 y Maurizio, 2011 para Argentina).

Evolución reciente

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<u>Panel A: Tasas de actividad</u>									
15-17	13.8	13.8	11.9	14.0	11.5	12.0	8.8	5.7	8.0
18-24	62.5	60.4	59.1	59.3	57.5	56.7	55.3	55.1	53.5
25-29	81.5	81.3	80.1	78.1	79.3	78.6	79.1	80.1	78.4
30-59	79.5	79.9	80.1	79.5	78.5	80.0	80.5	79.3	80.2
60+	27.1	26.8	28.2	28.8	26.2	25.8	26.2	25.7	26.6
<i>Total</i>	<i>61.6</i>	<i>61.7</i>	<i>61.4</i>	<i>61.3</i>	<i>60.1</i>	<i>60.7</i>	<i>60.6</i>	<i>59.7</i>	<i>60.2</i>
<u>Panel B: Tasas de empleo</u>									
15-17	7.3	8.9	7.7	10.5	9.1	9.4	7.5	3.8	6.0
18-24	43.8	44.9	45.7	46.7	48.2	47.3	43.9	44.9	43.8
25-29	70.6	72.1	72.5	72.7	73.6	72.9	71.8	72.6	72.3
30-59	72.0	73.6	75.0	75.2	74.5	76.0	76.1	75.8	77.0
60+	23.7	24.0	25.9	27.0	24.5	24.6	24.8	24.6	25.4
<i>Total</i>	<i>52.8</i>	<i>54.3</i>	<i>55.3</i>	<i>56.0</i>	<i>55.6</i>	<i>56.3</i>	<i>55.6</i>	<i>55.4</i>	<i>56.2</i>
<u>Panel C: Tasas de desocupación (versión tradicional)</u>									
15-17	46.7	35.4	34.9	24.8	20.9	22.3	15.7	32.0	25.5
18-24	30.0	25.6	22.6	21.3	16.2	16.5	20.5	18.5	18.2
25-29	13.4	11.3	9.5	6.9	7.1	7.3	9.2	9.3	7.8
30-59	9.4	7.9	6.4	5.5	5.1	5.1	5.5	4.4	4.0
60+	12.6	10.4	8.3	6.4	6.7	4.6	5.4	4.3	4.3
<i>Total</i>	<i>14.4</i>	<i>12.0</i>	<i>9.9</i>	<i>8.6</i>	<i>7.5</i>	<i>7.3</i>	<i>8.2</i>	<i>7.2</i>	<i>6.7</i>

Evolución reciente

Hombres	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
15-17	5.2	5.0	6.8	3.9	5.0	4.6	2.7	8.3	7.6
18-24	3.5	3.4	3.9	3.9	3.4	3.4	3.8	4.6	5.3
25-29	1.1	1.2	1.5	1.4	1.4	1.3	1.7	2.2	2.3
30-59	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
60+	1.7	1.5	1.7	1.5	1.9	1.1	1.2	1.2	1.8
<i>Total Hombres</i>	<i>1.6</i>	<i>1.6</i>	<i>1.7</i>	<i>1.6</i>	<i>1.6</i>	<i>1.5</i>	<i>1.6</i>	<i>1.8</i>	<i>1.9</i>
Mujeres									
15-17	5.0	4.0	4.6	5.2	4.1	4.9	3.6	7.4	6.2
18-24	2.9	3.1	3.3	3.9	3.0	3.2	3.8	4.0	4.1
25-29	1.7	1.6	1.5	1.1	1.4	1.5	1.7	2.1	1.7
30-59	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
60+	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.5
<i>Total Mujeres</i>	<i>1.5</i>	<i>1.5</i>	<i>1.5</i>	<i>1.5</i>	<i>1.4</i>	<i>1.4</i>	<i>1.4</i>	<i>1.6</i>	<i>1.5</i>

Evolución reciente

Ambos sexos	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
15-17	81.7	83.3	86.1	84.0	83.4	83.6	84.3	87.6	84.3
18-24	41.4	41.8	41.9	42.4	41.1	42.9	42.8	43.0	45.8
25-29	16.4	18.1	15.4	16.2	17.1	16.6	17.7	17.4	16.7
30-59	2.9	3.1	3.6	3.3	3.3	2.9	3.2	3.7	4.0
60+	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2
Hombres									
15-17	81.6	83.3	85.3	83.7	81.3	81.6	82.1	86.3	81.5
18-24	39.5	37.7	38.1	39.7	39.1	40.5	38.2	38.9	42.8
25-29	17.2	18.9	15.3	15.6	17.2	15.0	16.4	15.0	15.0
30-59	2.4	2.8	2.9	2.9	2.9	2.7	2.8	3.3	3.1
60+	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2
Mujeres									
15-17	81.8	83.4	86.8	84.3	85.8	85.7	86.6	88.9	87.0
18-24	43.2	45.9	45.8	45.0	43.1	45.2	47.5	47.2	48.9
25-29	15.6	17.3	15.5	16.8	17.0	18.1	19.0	20.0	18.3
30-59	3.3	3.3	4.2	3.7	3.6	3.0	3.6	4.0	4.8
60+	0.3	0.1	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	0.2

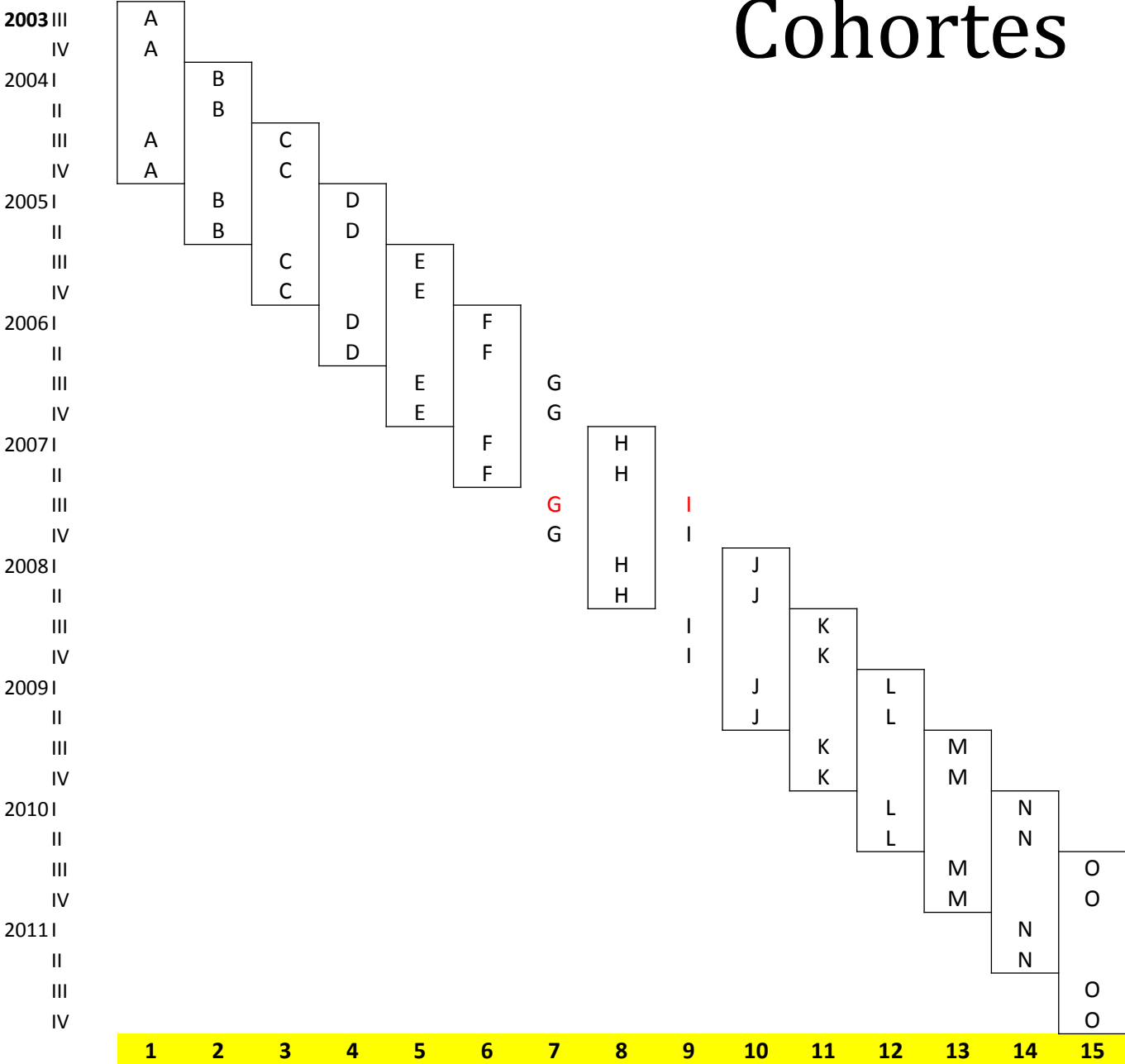
Índice de la presentación

- Motivación
- Objetivo
- Marco lógico/analítico
- **Datos y método**
- Resultados
- Conclusiones

Datos

- Microdatos trimestrales de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH), modalidad Continua (INDEC).
- Con esta información se construyeron 15 paneles cortos con las ventanas de observación (VO) desde el tercer trimestre de 2003 al cuarto trimestre de 2011. El panel de cuatro VO es el panel más largo posible de diseñar por el sistema de rotación de la EPH.
- El esquema de solapamiento que la EPHC llama 2-2-2, dado que las viviendas de un área ingresan a la muestra para ser encuestadas en dos trimestres consecutivos, se retiran por dos trimestres consecutivos y regresan a la muestra para ser encuestadas en dos trimestres consecutivos más.

Cohortes



Ecuación de Martson - EM (1976)

Tasa de desocupación de estado estacionario

$$d^* = \frac{1}{1 + \left[\frac{(\lambda_{io} + \lambda_{id})\lambda_{do} + \lambda_{io}\lambda_{di}}{(\lambda_{io} + \lambda_{id})\lambda_{od} + \lambda_{id}\lambda_{oi}} \right]}$$

Predicciones derivadas de la EM

- Transitan más que los adultos de la ocupación a la inactividad . $(\lambda_{oi}^J > \lambda_{oi}^A)$
- Son despedidos primeros ante los ajustes en la planta en una recesión . $(\lambda_{od}^J > \lambda_{od}^A)$ $(\lambda_{id}^J > \lambda_{id}^A)$
- Transitan más de la inactividad al desempleo .
- Permanecen más tiempo desempleados, ya sea transitando menos del desempleo al empleo o del desempleo a la inactividad . $(\lambda_{do}^J < \lambda_{do}^A)$ $(\lambda_{di}^J < \lambda_{di}^A)$
- Tardan menos en ocuparse estando inactivos . $(\lambda_{io}^J < \lambda_{io}^A)$

Tasas derivadas de la EM

- Tasa de desocupación juvenil como si los jóvenes hubiesen transitado entre el **empleo** y la **desocupación** como lo hicieron los adultos.

$$(\lambda_{od}^J = \lambda_{od}^A, \quad \lambda_{do}^J = \lambda_{do}^A)$$

- tasa de desocupación juvenil como si los jóvenes hubiesen transitado entre la **inactividad** y la **actividad** como lo hicieron los adultos

$$(\lambda_{id}^J = \lambda_{id}^A, \quad \lambda_{di}^J = \lambda_{di}^A, \quad \lambda_{io}^J = \lambda_{io}^A, \quad \lambda_{oi}^J = \lambda_{oi}^A)$$

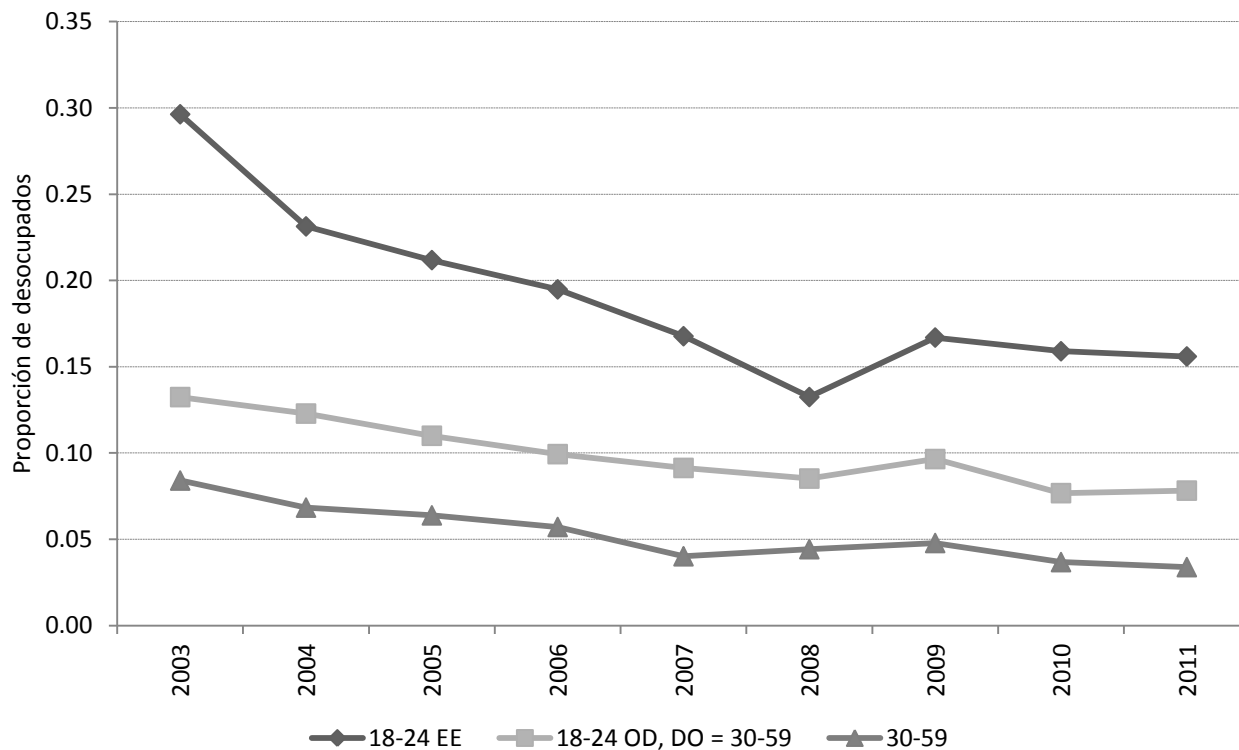
Índice de la presentación

- Motivación
- Objetivo
- Marco lógico/analítico
- Datos y método
- **Resultados**
- Conclusiones

Tasas de transición entre estados del MT

	O→I	O→D	D→O	D→I	I→D	I→O	I→PEA	PEA→I
2003								
15-17	0.485	0.183	0.198	0.513	0.037	0.072	0.109	0.495
18-24	0.088	0.128	0.294	0.256	0.158	0.141	0.299	0.139
25-29	0.031	0.041	0.339	0.218	0.090	0.165	0.255	0.066
30-59	0.041	0.040	0.446	0.223	0.063	0.120	0.183	0.060
60+	0.167	0.037	0.275	0.377	0.018	0.056	0.074	0.199
2007								
15-17	0.314	0.082	0.309	0.502	0.018	0.057	0.075	0.360
18-24	0.124	0.074	0.364	0.345	0.086	0.156	0.242	0.176
25-29	0.044	0.046	0.376	0.337	0.083	0.193	0.276	0.076
30-59	0.037	0.022	0.437	0.322	0.037	0.153	0.190	0.054
60+	0.156	0.021	0.310	0.271	0.006	0.059	0.066	0.161
2011								
15-17	0.384	0.095	0.154	0.580	0.023	0.028	0.051	0.428
18-24	0.147	0.061	0.365	0.304	0.070	0.156	0.226	0.175
25-29	0.060	0.031	0.418	0.234	0.041	0.104	0.145	0.073
30-59	0.052	0.016	0.512	0.274	0.033	0.137	0.170	0.062
60+	0.172	0.007	0.235	0.440	0.002	0.046	0.048	0.179

Tasas de desocupación juvenil y adulta



Regresiones básicas 1/2

Variables	Cohorte A			Cohorte O		
	I	II	III	I	II	III
Ocupado		-0.740*** (0.143)			-0.947*** (0.189)	
Inactivo		-0.460*** (0.145)			-0.657*** (0.198)	
Estudia y busca			0.609*** (0.222)			0.939*** (0.357)
Estudia y trabaja			-0.187 (0.197)			-0.307 (0.227)
Niní			0.409** (0.207)			0.151 (0.231)
Trabaja y busca			0.651*** (0.199)			0.644*** (0.228)
Sólo trabaja			-0.070 (0.177)			-0.194 (0.184)

Regresiones básicas 2/2

Variable	2003	2004a	2004b	2010	2011a	2011b
Edad	-0.026 (0.031)	-0.036 (0.033)	-0.044 (0.033)	-0.013 (0.039)	-0.014 (0.038)	-0.015 (0.036)
Años de educación	0.012 (0.018)	-0.017 (0.023)	-0.007 (0.023)	0.038 (0.024)	0.011 (0.024)	0.013 (0.024)
Jefe con primaria	-0.016 (0.154)	0.133 (0.160)	0.179 (0.163)	-0.417** (0.200)	0.192 (0.228)	0.197 (0.227)
Jefe con secundaria	-0.153 (0.177)	-0.010 (0.199)	0.038 (0.202)	-0.631*** (0.232)	0.057 (0.263)	0.055 (0.261)
Jefe con superior	-0.349 (0.229)	-0.254 (0.243)	-0.174 (0.248)	-0.956*** (0.271)	-0.172 (0.297)	-0.151 (0.296)
Jefe varón	-0.083 (0.119)	0.041 (0.127)	0.044 (0.127)	0.415*** (0.121)	0.240* (0.132)	0.231* (0.134)
Jefe informal	-0.059 (0.122)	-0.248* (0.131)	-0.242* (0.132)	0.046 (0.150)	-0.421*** (0.151)	-0.420*** (0.151)
Jefe desocupado	-0.166 (0.252)	-0.303 (0.229)	-0.331 (0.228)	0.030 (0.340)	-0.551 (0.389)	-0.576 (0.393)
Jefe inactivo	-0.308** (0.149)	-0.179 (0.165)	-0.177 (0.163)	-0.041 (0.174)	-0.188 (0.172)	-0.192 (0.172)
Ingreso per cápita familiar	-0.001* (0.000)	-0.000 (0.000)	-0.000 (0.000)	-0.000 (0.000)	-0.000*** (0.000)	-0.000*** (0.000)
Niños de 0 a 4 años	-0.209*** (0.075)	0.039 (0.082)	0.015 (0.089)	0.024 (0.095)	-0.175* (0.099)	-0.189* (0.102)
Niños de 5 a 11 años	-0.032 (0.071)	0.157** (0.075)	0.157** (0.075)	-0.173* (0.099)	0.126 (0.089)	0.128 (0.090)

Descriptivos

Variables Descripción	Promedios			Diferencias		
	2003	2007	2010	2007-2003	2010-2007	2010-2003
Proporción de desocupados	0.187	0.093	0.102	-9.4	0.9	-8.5
<u>Estado en el año anterior</u>						
Estudia y busca empleo	0.078	0.031	0.027	-4.7	-0.4	-5.1
Estudia y trabaja	0.124	0.142	0.140	1.8	-0.2	1.6
No estudia, no trabaja ni busca	0.140	0.167	0.160	2.7	-0.7	2.0
No estudia y busca	0.112	0.062	0.076	-5.0	1.5	-3.5
Trabaja	0.309	0.350	0.338	4.1	-1.2	2.9
<u>Factores individuales</u>						
Edad promedio	21.319	21.263	21.293	-0.1	0.0	-0.1
Educación (años)	10.991	11.212	11.036	0.2	-0.2	0.0
<u>Factores del hogar</u>						
Primaria completa	0.480	0.474	0.477	-0.6	0.3	-0.3
Secundaria completa	0.246	0.290	0.286	4.4	-0.4	4.0
Superior completa	0.132	0.142	0.124	1.1	-1.9	-0.8
Sexo jefe (varón)	0.754	0.715	0.675	-3.9	-4.0	-7.8
Jefe trabajador informal	0.422	0.301	0.340	-12.1	3.9	-8.2
Jefe desocupado	0.048	0.028	0.030	-2.0	0.2	-1.8
Jefe inactivo	0.129	0.142	0.186	1.2	4.5	5.7
Niños de 0-4 años de edad	0.376	0.318	0.352	-5.8	3.4	-2.4
Niños de 5-11 años de edad	0.349	0.379	0.303	3.1	-7.6	-4.6
Ingreso per cápita familiar (\$)	256.672	572.383	1031.841	30.8	20.1	75.5
<u>Factores idiosincrásicos (Regiones)</u>						
NOA	0.113	0.117	0.111	0.4	-0.6	-0.2
NEA	0.066	0.062	0.059	-0.3	-0.3	-0.7
Cuyo	0.085	0.072	0.063	-1.3	-0.9	-2.2
Pampeana	0.233	0.235	0.229	0.2	-0.7	-0.5
Patagonia	0.022	0.034	0.030	1.2	-0.4	0.8

Descomposición del cambio

Tasas	Cohorte A	Cohorte O	Diferencia	Cohorte I	Diferencia
Estimada (con las medias de X)	13,8	7,6	-6,2	7,1	-6,7
Predicha (β -O/I y X-A)		13,4	-0,4	7,6	-6,2
Estado un año antes		8,8	-5,0	7,8	-6,0
Factores individuales		7,6	-6,2	7,1	-6,7
Factores del hogar		12,0	-1,8	6,9	-6,9
Factores idiosincrásicos		7,4	-6,4	6,8	-7,0

Índice de la presentación

- Motivación
- Objetivo
- Marco lógico/analítico
- Datos y método
- Resultados
- **Conclusiones**

- El desempleo juvenil disminuyó ostensiblemente durante la recuperación económica ocurrida en la Argentina entre los años 2003 y 2011, vis a vis con el desempleo general.
- El desempleo juvenil cayó entre 2003-2007 y aumentó entre 2007 y 2011.
- La caída se debió a una retracción de la oferta y un aumento de la demanda de FTJ, mientras que el aumento a una retracción en la demanda.

- Entre 2007 y 2011 los jóvenes activos-desempleados dejaron de desactivarse y se desactivaron más los ocupados.
- Los inactivos siguieron activándose con la misma intensidad.

- Los grupos que impactan positivamente en la probabilidad de estar desempleados son los que estudian y buscan y los que trabajan y buscan un año antes. Los segundos ejercen un impacto más suave que los primeros.
- Los jóvenes incluidos en el primer grupo representan un 2.7% del total, mientras que los incluidos en el segundo grupo, un 7.6%.
- Los cambios en las condiciones generales explican la caída en la DJ entre 2003 y 2007, mientras que entre 2007 y 2010 fueron los factores idiosincrásicos lo que empujaron la DJ a la baja.

Próximos pasos

- Ampliar el análisis dinámico descriptivo.
- Extender el período de análisis a la retracción económica: 1998-2003.