

Crisis económica, mercado laboral y salud

Rosa María Urbanos Garrido (Univ. Complutense de Madrid)

Beatriz Gonzalez Lopez-Valcarcel (Univ. Las Palmas de GC)

Antecedentes

1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión

- Literatura **económica**: las crisis económicas son **contracíclicas**
- El desempleo es bueno para la salud
 - A corto plazo. Países desarrollados sin problema de desempleo estructural
 - Salud se mide por mortalidad
 - Explicaciones: exposición a riesgos (accidentes, contaminación); cambios de estilos de vida por coste oportunidad del tiempo
- Literatura de **salud pública**: generalmente encuentra que el desempleo está asociado a aumentos de mortalidad
 - Modelos de series temporales

Posibles mecanismos

1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión

Desempleo

Caída de renta. Pobreza

-

Exclusión social. Marginación.
Cambios en estilos de vida.
Desinversión en salud

-

Coste de oportunidad
del tiempo. Cambios de
estilos de vida. Invertir en
producir salud

+

Menor exposición a riesgos
ambientales y de
accidentes

+

Ansiedad, stress

-

Desempleo + crisis económica

Desempleo es lo “normal”
No estigma

+

Menor probabilidad de
conseguir trabajo (expectativas)

-

Preguntas de investigación

1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión



- 1. **Cuantificar** los **efectos** del desempleo, particularmente de larga duración, sobre la salud física y mental antes y durante la crisis económica
- 2. **Contrastar** si esos efectos se han mantenido constantes o han **variado**, y cuánto, con la **crisis**

Fuentes de datos

1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

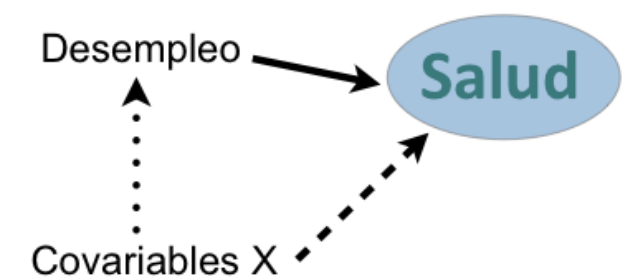
7. Discusión/conclusión



- Microdatos de las ENSE 2006 (precrisis) y 2011-2012 (crisis)
- Poblacion adulta española
- Seleccionamos unicamente a los **activos**, incluyendo los ocupados y parados
- En el subanálisis de medidas de impacto trabajamos únicamente con los **parados de mas de un año**

Salud

Variables



1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

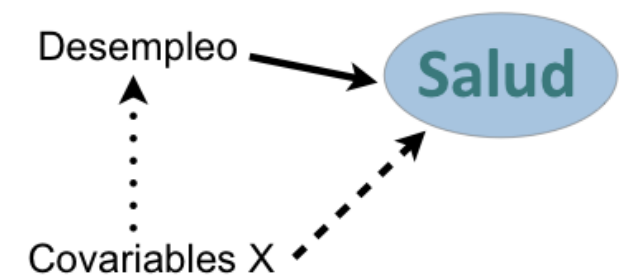
6. Resultados

7. Discusión/conclusión

Table 1. Measures of health		
Year	Name	Definition
2006 and 2011	<u>Sah_bad</u>	Binary = 1 if the person declares that her self assessed health in the last 12 months is fair, bad or very bad
	Pmental12	Binary =1 if the person declares that she has had chronic depression, anxiety or other mental problems in the last 12 months
	Goldberg index of risk of mental health	Binary=1 if the person has three or more positive answers to the Goldberg 12-items scale <u>questionary</u>
Only 2011	AVE	Analogic Visual Scale from 0 to 100, part of the <u>EQ5D(XX)</u>
	<u>mentalhealth</u>	Scores from the EQ5D dimension depression/anxiety XXX
	<u>smental</u>	?????XXX

Variables

Desempleo



1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión



1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

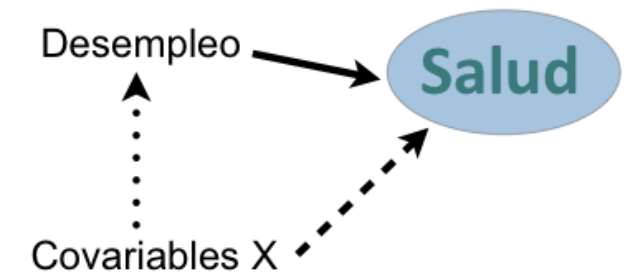
5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión

X

Variables



Sexo

Edad

Educación

Enfermedades “congénitas” (artrosis, artritis, reuma; asma; alergia; tiroides)

Comunidad Autónoma de residencia

Métodos

1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión

1. Matching

Para estimar el efecto medio del desempleo sobre la salud de los desempleados

$$ATT = E(Y_1 - Y_0 | D = 1) = E(Y_1 | D = 1) - E(Y_0 | D = 1)$$

Análisis separado 2006 y 2011-12

Detalles técnicos: propensity score, kernel

2. **Dif in Dif** para estimar los cambios en los efectos a raíz de la crisis

$$Y_{it} = \alpha + \delta Unemp_{it} + \lambda t + \gamma(Unemp_{it} * t) + X'_{it} \beta_1 + \varepsilon_{it}$$

Descriptivas

Con la crisis, la salud aparentemente “mejora”

Health measure	% Bad health (1)		% <u>mental</u> problems in last 12 months (2)		Mental Health risk short term (3)	
Year	2006	2011	2006	2011	2006	2011
Employees	23.8	16.6	10.7	5.7	17.0	15.9
<u>Unemp.</u> Never worked	17.7	15.8	7.4	3.5	19.1	12.3
<u>Unemp.</u> <6 months	29.1	18.2	17.2	8.5	25.9	28.1
<u>Unemp.</u> 6m-1year	34.1	21.3	17.2	12.7	32.3	25.6
<u>Unemp.</u> 1-2 years	37.6	26.6	19.4	14.4	31.2	32.6
<u>Unemp.</u> >2 years	44.8	34.8	19.4	18.2	29.2	33.9
Total	25.0	18.7	11.1	7.4	18.3	19.2

- (1) % declaring that their self assessed health in the last 12 months is fair, bad or very bad
- (2) % declaring that they have had chronic depression, anxiety or other mental problems in the last 12 months
- (3) % declaring three or more positive answers to the Goldberg items. The question refers to the short term

1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión

Descriptivas

Los desempleados que nunca han trabajado parecen tener mejor salud que los ocupados

Health measure	% Bad health (1)		% <u>mental</u> problems in last 12 months (2)		Mental Health risk short term (3)	
Year	2006	2011	2006	2011	2006	2011
Employees	23.8	16.6	10.7	5.7	17.0	15.9
<u>Unemp.</u> Never worked	17.7	15.8	7.4	3.5	19.1	12.3
<u>Unemp.</u> <6 months	29.1	18.2	17.2	8.5	25.9	28.1
<u>Unemp.</u> 6m-1year	34.1	21.3	17.2	12.7	32.3	25.6
<u>Unemp.</u> 1-2 years	37.6	26.6	19.4	14.4	31.2	32.6
<u>Unemp.</u> >2 years	44.8	34.8	19.4	18.2	29.2	33.9
Total	25.0	18.7	11.1	7.4	18.3	19.2

- (1) % declaring that their self assessed health in the last 12 months is fair, bad or very bad
- (2) % declaring that they have had chronic depression, anxiety or other mental problems in the last 12 months
- (3) % declaring three or more positive answers to the Goldberg items. The question refers to the short term

1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión

Descriptivas

1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión

Pero los resultados anteriores pueden estar sesgados por efectos composicionales

Ejemplo: 2011/12. Los parados de corta duración son mas jovenes que los ocupados, en promedio

sitlab	Summary of Edad persona seleccionada		
	Mean	Std. Dev.	Freq.
activo	42.660311	10.576268	8287
parado nu	27.096491	9.9849172	114
parado <6	38.092932	10.802189	764
parado 6m	38.976019	10.507067	417
parado 1-	40.698312	10.961576	474
parado >2	45.092308	11.243471	845
Total	42.139712	10.877484	10901

Source	Analysis of Variance				
	SS	df	MS	F	Prob > F
Between groups	53080.683	5	10616.1366	93.53	0.0000
Within groups	1236603.54	10895	113.501931		
Total	1289684.22	10900	118.319653		

Bartlett's test for equal variances: $\chi^2(5) = 8.0964$ Prob> $\chi^2 = 0.151$

Resultados: matching

Uno o mas años en paro deteriora la salud fisica y mental de los desempleados.

Los efectos parecen mayores en tiempos de crisis economica

1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión

Pre-crisis (2006)	Unemployed $E(Y1 D=1)$	Counterfactual $E(Y0 D=1)$	Impact (ATT)	T statistic	Significance
% Bad health	41.5%	33.6%	7.9%	3.45	0.000
% Mental health problems	19.3%	15.6%	3.7%	2.07	0.000
% mental health risk short term (Goldberg)	30.0	19.8	10.2	5.4	0.000
Crisis (2011)	Unemployed $E(Y1 D=1)$	Counterfactual $E(Y0 D=1)$	Impact (ATT)	T statistic	Significance
% Bad health	31.7%	20.9%	10.7%	7.09	0.000
% Mental health problems	16.7%	7.3%	9.42%	8.18	0.000
% mental health risk short term (Goldberg)	33.4	17.4	16.0	11.5	0.000

Resultados: Dif in Dif

El desempleo afecta a la salud física y mental en ambos años

El efecto sobre la salud autopercebida no cambia con la crisis

La salud mental empeora mas en tiempos de crisis

Dependent variable	Effect	Coefficient (95%CI)	R2	<u>n</u>
<u>Sah bad</u>	After/before crisis (t)	-0.2027 (-0.49-0.07)	0.0707	23876
	Unemployment	.322833 (0.22-0.43)***		
	Interaction	.032869 (-0.10-0.16)		
<u>pmental</u>	After/before crisis (t)	-.5287901 (-.87 -0.19)***	0.083	23835
	Unemployment	.2117125 (0.10 0.33)***		
	Interaction	.2865915 (0.14 0.43) ***		
Mental health risk short term (Goldberg)	After/before crisis (t)	-.22265 (-0.52 -0.07)	0.0611	23282
	Unemployment	0.3498 (0.24 0.46)***		
	Interaction	0.2002 (0.064 0.336)***		

Discusión

1. Antecedentes y preguntas de investigación

2. Fuentes de datos

3. Variables

4. Métodos

5. Descriptivas

6. Resultados

7. Discusión/conclusión

1. Resultados muy contundentes, en línea con los descriptivos de la ESCA

2. La salud **mental** de los desempleados de larga duración empeora mas en tiempos de crisis

3. El empeoramiento de la salud **autopercebida** de los desempleados de larga duración parece ser igual antes y durante la crisis económica

Posibles mecanismos

Desempleo	Caída de renta. Pobreza	-
	Exclusión social. Marginación. Cambios en estilos de vida. Desinversión en salud	-
	Coste de oportunidad del tiempo. Cambios de estilos de vida. Invertir en producir salud	+
	Menor exposición a riesgos ambientales y de accidentes	+
	Ansiedad, stress	-
Desempleo + crisis económica	Desempleo es lo "normal" No estigma	+
	Menor probabilidad de conseguir trabajo (expectativas)	-