



Dinámica del Desempleo y el Empleo para Inmigrantes y Nativos en España: Efectos del ciclo económico y del subsidio por desempleo

Raquel Carrasco

Universidad Carlos III de Madrid



Estructura de la presentación

- 1. Introducción**
- 2. Marco institucional y hechos estilizados**
- 3. Resultados del trabajo “Employment Dynamics for Immigrants and Natives: Estimates from a Multi-Spell Duration Model”, conjunto con J. Ignacio García Pérez.**
- 4. Conclusiones**



Introducción

- Estudio del efecto del ciclo económico y de las prestaciones por desempleo en la duración del desempleo y del empleo para nativos e inmigrantes.
 - Importancia de la dinámica
 - Interesantes conclusiones de política económica
- España es un país particularmente interesante:
 - Es uno de los países Europeos donde el flujo de inmigrantes ha crecido más notablemente en la última década
 - Con las mayores tasas de paro de la UE.
- Importancia de contar con los datos adecuados para realizar el estudio:
 - Datos administrativos de la *Muestra Continua de Vidas Laborales* (MCVL), con información sobre el historial laboral completo de aprox. 1,2 millones de trabajadores afiliados a la Seguridad Social durante el periodo 2000-2010.



Marco Institucional

Inmigración en España

- Es uno de los países Europeos donde el flujo de inmigrantes ha crecido más notablemente en la última década (1.5% de la población total en 1998 vs.12.2% en 2010).
- Según datos del Censo, hay una concentración regional en Madrid y el Este de España.
- La mayoría de los inmigrantes vienen de África y Sudamérica.
- Aproximadamente el 50% tienen educación secundaria y un 15% tienen estudios universitarios.
- Aproximadamente el 60% tienen entre 20 y 44 años.
- La comparación entre datos del Censo y datos de Registros muestra que aprox. un tercio de los inmigrantes están en situación irregular.



Marco Institucional

Sistema de subsidios por desempleo en España

- Dos tipos de subsidios: contributivo y asistencial
 - Contributivo: desempleados entre 16-65 años que buscan activamente empleo y fueron despedidos.
 - Mínimo periodo de contribución a la SSocial: un año durante los anteriores seis años.
 - Ratio de reemplazamiento: 70% del salario bruto medio durante los 6 meses anteriores durante 6 meses, después el 60%.
 - Duración: desde el 22% a un tercio del periodo contributivo, con un máximo de 2 años.
 - Asistencial: trabajadores que han agotado o no cualifican para recibir el subsidio asistencial.
 - 80% del salario mínimo ("Multi-Purpose Public Income Indicator"), aprox. 413 euros en 2008.
 - Duración: en general, 6 meses hasta un máximo de 18 meses.



Hechos estilizados

- Evolución de las tasas de paro para inmigrantes y nativos:
 - Según datos de la EPA, durante el periodo 2000-2007 la tasa de paro entre inmigrantes fue en media 4 p.p más alta que entre nativos.
 - Esta diferencia se incrementa hasta 14 p.p durante el periodo 2008-2010.
 - Los periodos de paro tienden a ser más largos para nativos que para inmigrantes, aunque las diferencias se reducen en el periodo 2008-2010.
 - La duración en el empleo es menor entre los inmigrantes que entre los nativos, tanto para los empleos permanentes como temporales.
- Evolución del uso de subsidios por desempleo:
 - Según datos de la EPA, ha aumentado considerablemente entre nativos desde 2006, alcanzando cifras similares a las de los nativos en 2010.
 - Entre 2006 y 2010 el incremento entre nativos fue de 12 p.p., mientras que entre inmigrantes fue de 26 p.p.
 - Durante la crisis, el uso de subsidios aumenta especialmente entre los inmigrantes que llevan más de cuatro años en España.



Estimaciones para España

- Resultados del trabajo “Employment Dynamics for Immigrants and Natives: Estimates from a Multi-Spell Duration Model”, conjunto con J. Ignacio García Pérez (Universidad Pablo de Olavide).
- Objetivo: Estimación del efecto del ciclo económico y de los subsidios pro desempleo sobre la duración del empleo y el desempleo.



Estimaciones para España

DATOS

- Datos administrativos de la Muestra Continua de Vidas Laborales (MCVL).
 - Muestra aleatoria del 4% de los trabajadores vinculados a la SSocial al menos un día del año en el que se extrae la muestra (aprox. 1,2 millones).
- Ofrece información retrospectiva, por lo que se conoce el historial laboral de los trabajadores con vinculación a la SSocial durante el año en el que se extrae la muestra.
- Tiene estructura longitudinal: cada ola contiene información sobre los mismos trabajadores.
- Usamos las 5 últimas olas (2006-2010), por lo que sólo son excluidos de la muestra los trabajadores sin conexión con la SSocial durante al menos un día durante los últimos 5 años.



Estimaciones para España

- Usamos información sobre las *spells* que empiezan después de 1999.
- Excluimos a los autoempleados y a los agricultores e incluimos sólo a los hombres entre 19 y 64 años que estuvieron desempleados en algún momento entre 2000 y 2010.
- Muestra final (10%):
 - 40,934 nativos (con 120,215 *spells* de desempleo y 197,883 *spells* de empleo).
 - 6,984 inmigrantes (con 26,123 *spells* de desempleo y 35,382 *spells* de empleo)
- Consideramos inmigrantes a aquellos individuos con residencia en España y con nacionalidad diferente a la de los países de la Unión Europea (1995).
- Estadísticos descriptivos.

Table 5: Descriptive Statistics

	Unemployment Spells		Employment Spells	
	% Natives	% Immig.	% Natives	% Immig.
With Unemployment Benefits	32.61	24.92		
Sector: Industry	13.04	9.20	16.41	10.84
Construction	29.74	49.98	29.07	46.88
Non-market services	9.14	6.15	10.30	6.38
Market services	48.08	34.67	44.22	35.90
High qualification	15.95	4.90	23.24	6.04
Intermediate qualification	37.78	30.99	39.14	31.81
Low qualification	46.26	64.11	37.62	62.15
Age 19-30	53.28	41.18	48.01	43.38
Age 31-44	30.01	46.89	34.78	45.58
Age 45-64	16.71	11.93	17.21	11.04
Fired	83.24	73.38	66.10	62.71
Firm \geq 250 workers	12.24	5.68	13.71	6.11
New Firm	19.93	28.90	21.26	27.86
Coming from a Temp. Help Agency	17.35	8.81	14.30	7.02
Permanent contract	15.31	12.41	28.60	18.88
Part-time employment	14.18	11.20	10.60	11.19
Total empl. (months)	107.41	29.97	136.97	32.35
Private firm	93.07	98.84	91.56	98.77
Previous monthly wage	1,079€	1,067€	1,314€	1,164€
Region of origin				
Africa		36.95		32.25
Latin-America		35.29		37.68
Asia		7.72		8.54
New EU countries		15.90		17.04
Rest of Europe		4.01		4.29
No. of Spells	120,215	26,123	197,883	35,382



Estimaciones para España

TASAS DE SALIDA EMPÍRICAS (*Empirical Hazards*)

- Computamos el número de salidas del desempleo (empleo) durante cada mes dividido por la población que aún está desempleada (empleada) al principio de cada mes.
- Figura 1: tasas de salida del desempleo durante dos periodos, 2000-2007 y 2008-2010.
- Figura 2: tasas de salida del empleo, para trabajadores fijos y temporales.
- Figura 3: tasas de salida del desempleo según si los individuos reciben subsidios o no.
- Figura 4: tasas de salida del desempleo a medida que la finalización del periodo de subsidios se acerca.

Figure 1: Empirical Unemployment Hazards and the Business Cycle

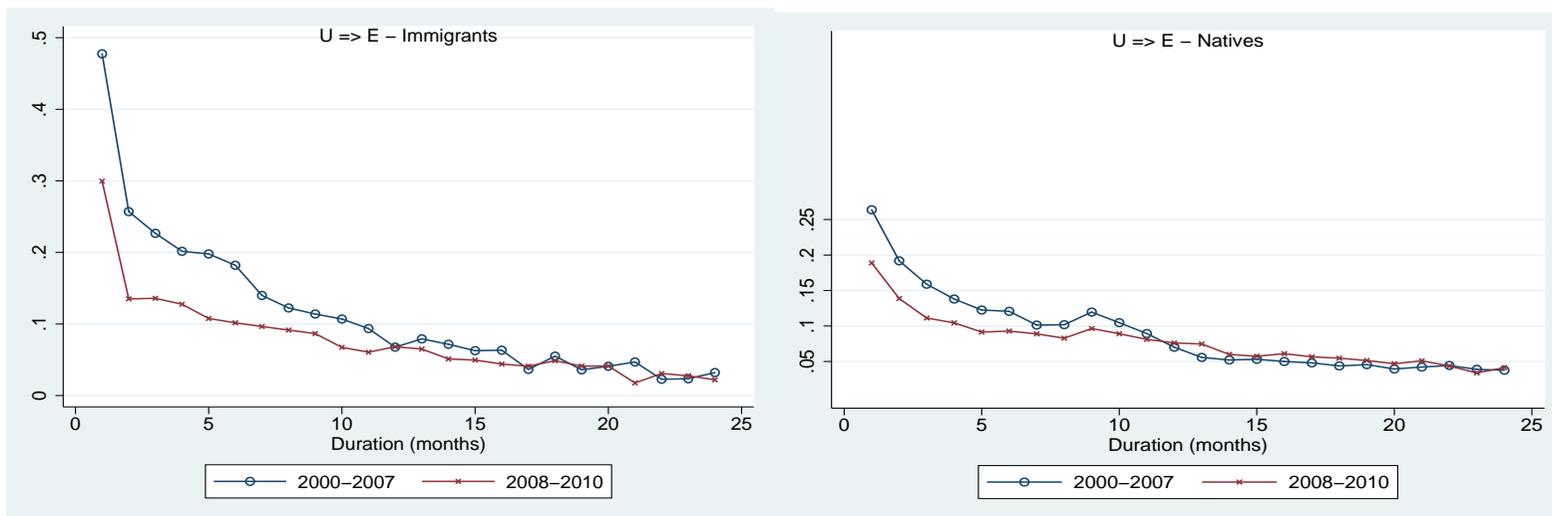


Figure 2: Empirical Employment Hazards and the Business Cycle

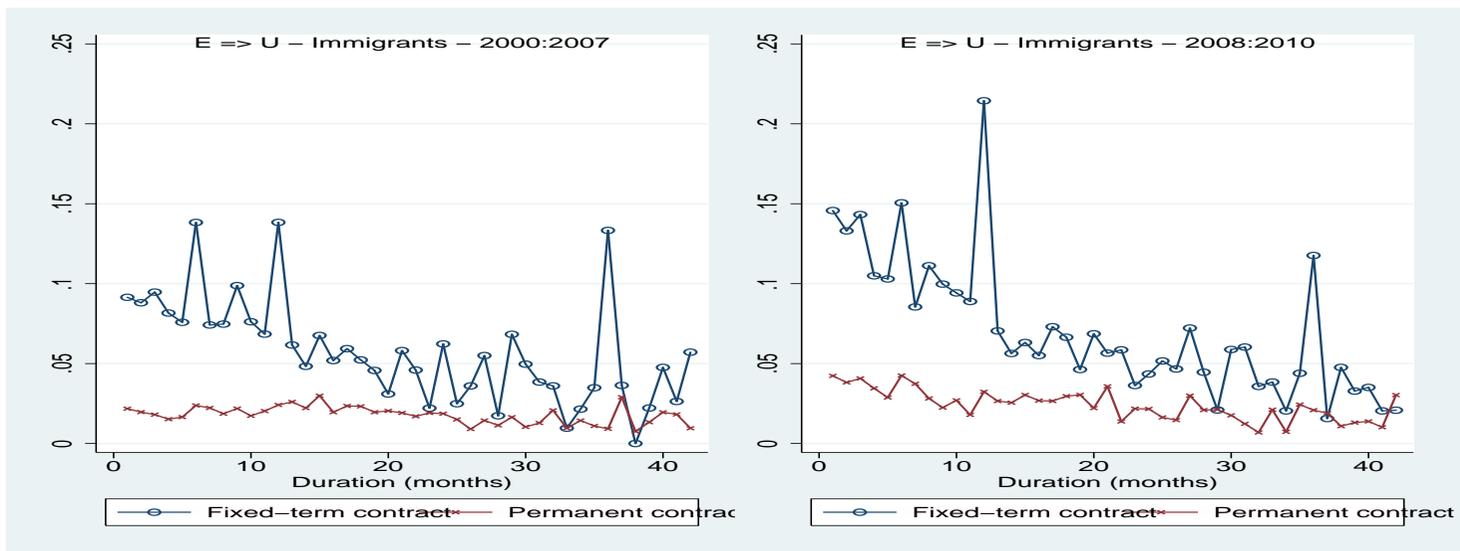


Figure 3: Empirical Unemployment Hazards and Benefits

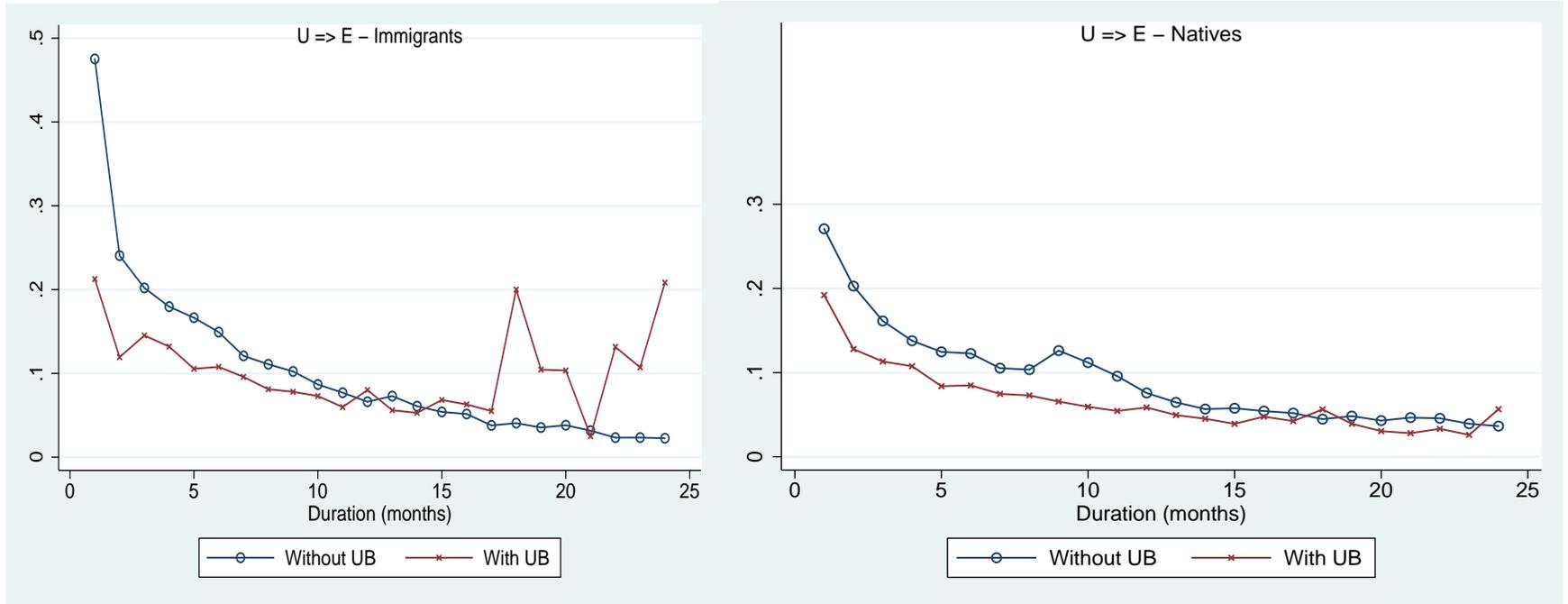
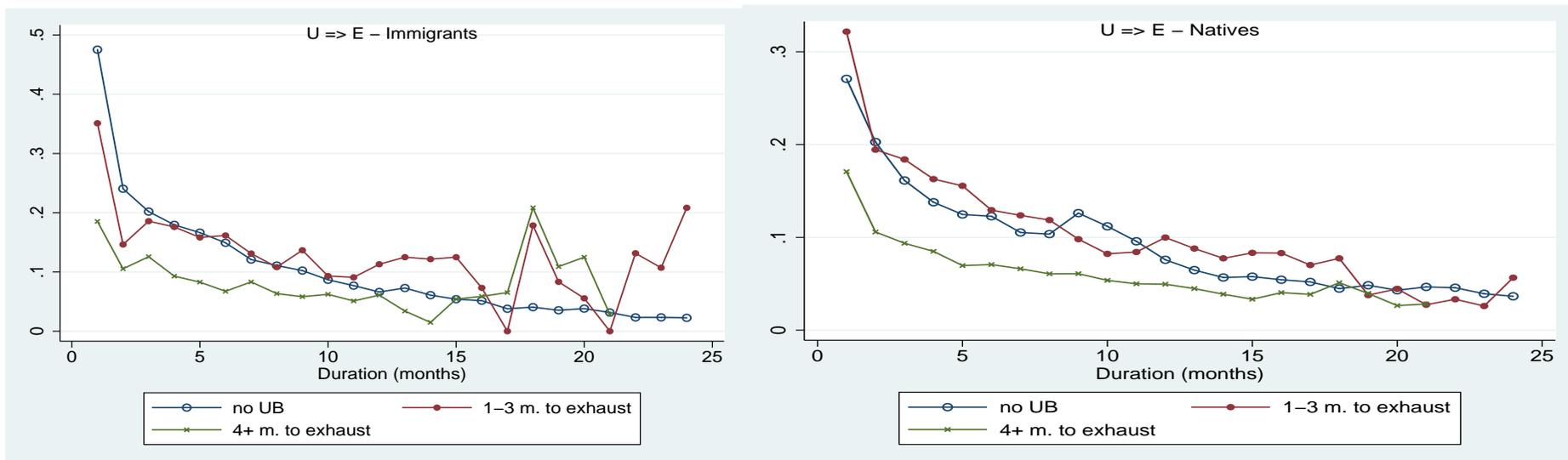


Figure 4: Empirical Unemployment Hazards and Time to Exhaust. Benefits





Estimaciones para España

MODELOS ECONOMÉTRICOS

- Modelos de duración en tiempo discreto para nativos e inmigrantes.
- La disponibilidad de “datos de panel de duraciones” (*multiple spells*) mejora la identificación de los parámetros del modelo y permite controlar de forma más eficiente la presencia de heterogeneidad individual inobservable.
- Estimación conjunta de las tasas de salida del desempleo y del empleo, suponiendo que las variables inobservables que afectan a ambas tasas de salida no son independientes entre sí.
- Dichas tasas de salida dependen de la cantidad de tiempo en el desempleo (empleo) y de otras variables.



Estimaciones para España

ESPECIFICACIÓN ECONOMETRICA

Dependencia de la duración:

- Tasa de salida del desempleo: polinomio de tercer orden en $\log t$.
- Tasa de salida del empleo: $\log t$, distinguiendo entre trabajadores fijos y temporales.

Ciclo económico:

- Tasa de crecimiento del empleo regional (anual).

Subsidios por desempleo:

- Si el individuo recibe o no y tiempo que queda para agotarlos.

Otras variables de control:

- Edad, nivel de cualificación, tipo de contrato, tipo de jornada, tamaño y edad de la empresa, sector, trimestre, país de origen, etc....



Estimaciones para España

RESULTADOS DE LA ESTIMACIÓN

Dependencia de la duración:

- **Figura 5: la tasa de salida del desempleo** predicha es mayor para inmigrantes que para nativos durante el primer año en el desempleo.
 - Por ejemplo, un nativo que ha estado desempleado durante 10 meses tiene una probabilidad de abandonar el desempleo durante ese mes del 11.4%, comparado con el 13.5% para un inmigrante.
 - La dependencia de la duración es más negativa para los inmigrantes que para los nativos.
 - Por tanto, parece que para los inmigrantes es más fácil salir del desempleo, pero a medida que pasa el tiempo las dificultades se incrementan más que para los nativos.
- **Figura 6: tasa de salida del empleo** predicha para trabajadores con contrato fijo o temporal.
 - Fijos: no hay dependencia de la duración, ni diferencias entre nativos e inmigrantes.
 - Temporales: las tasas de salidas entre inmigrantes son más altas que entre nativos. Por ejemplo, un inmigrante con contrato temporal que lleva empleado 12 meses tiene una probabilidad de abandonar el empleo durante ese mes del 16.8%, mientras que esta cifra es del 12% para los nativos.

Figure 5: Predicted Unemployment Hazards and Unob. Het.

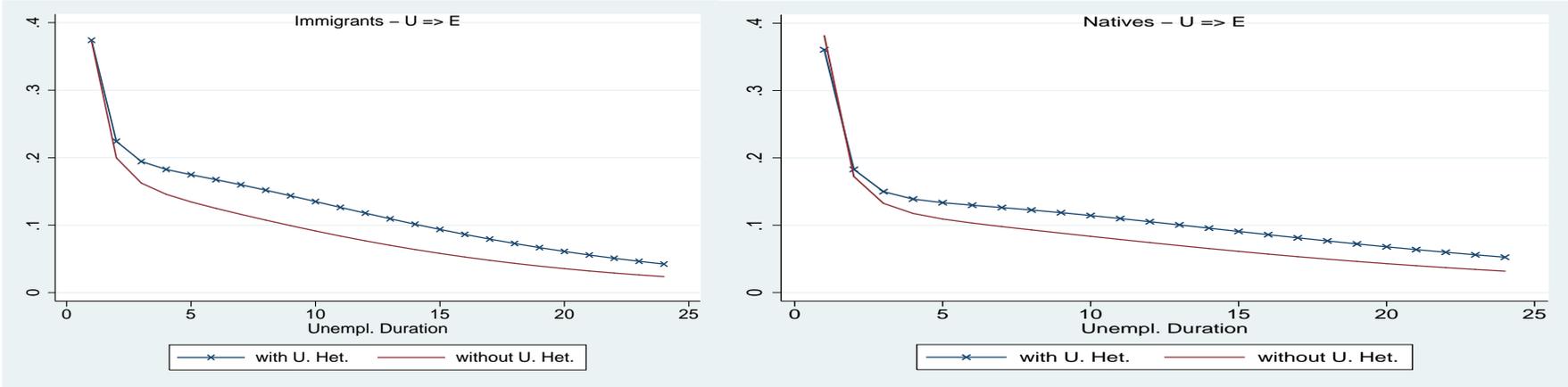
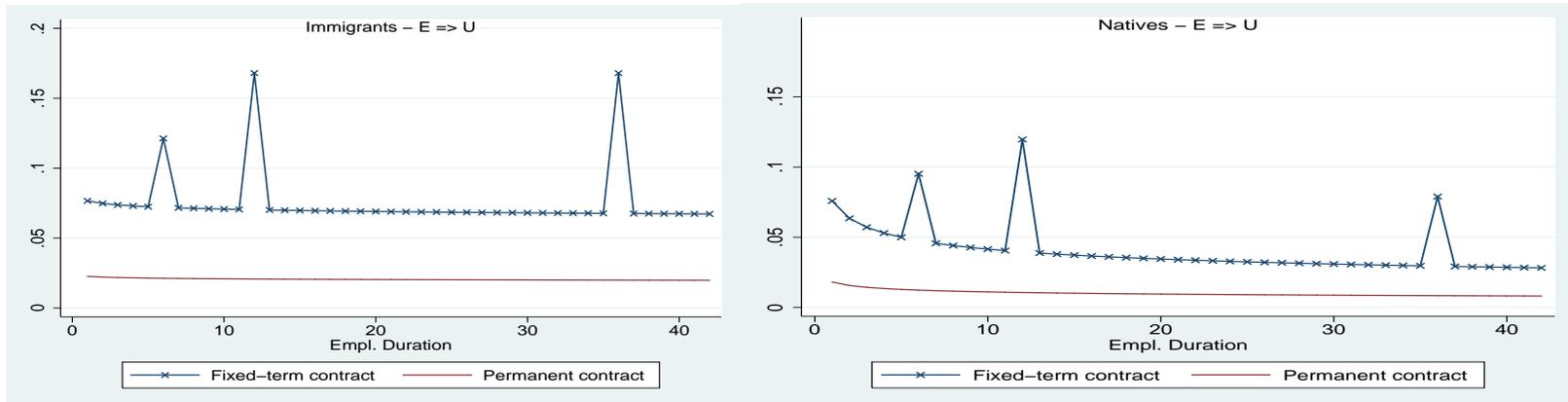


Figure 6: Predicted Employment Hazards by Type of Contract





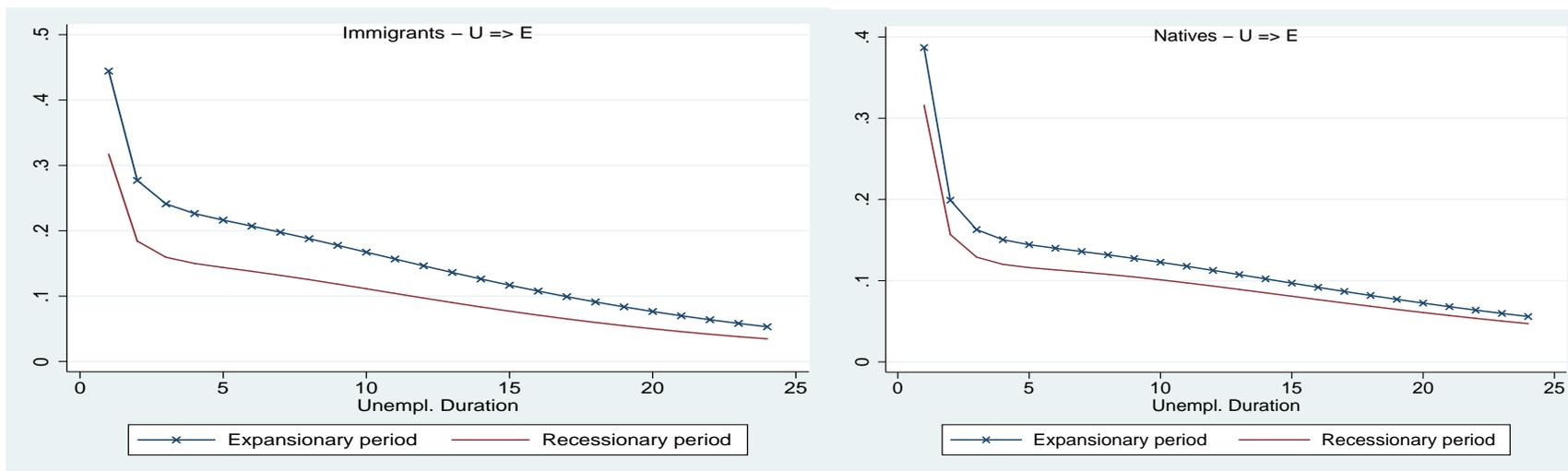
Estimaciones para España

RESULTADOS DE LA ESTIMACIÓN

Ciclo económico :

- **Figura 7: tasa de salida del desempleo** antes de 2008 y después.
 - Mayores tasas de salida durante la expansión.
 - Mayor efecto del ciclo para inmigrantes que para nativos. Por ejemplo, para inmigrantes desempleados durante 6 meses la tasa de salida en el periodo de expansión es del 20.7%, mientras que durante la recesión es del 13.8%. Para nativos estas cifras son 14.0% y 11.3%, respectivamente.
 - Trabajadores en la construcción presentan mayores tasas de salida que en el resto de sectores, sobre todo si son inmigrantes durante la recesión. Por ejemplo, después de 6 meses desempleados, la diferencia en las tasas de salida del paro entre la expansión y la recesión es de 2.63 p.p para los nativos en la construcción y de 6 p.p para los inmigrantes.

Figure 7: Predicted Unemployment Hazards and the Business Cycle





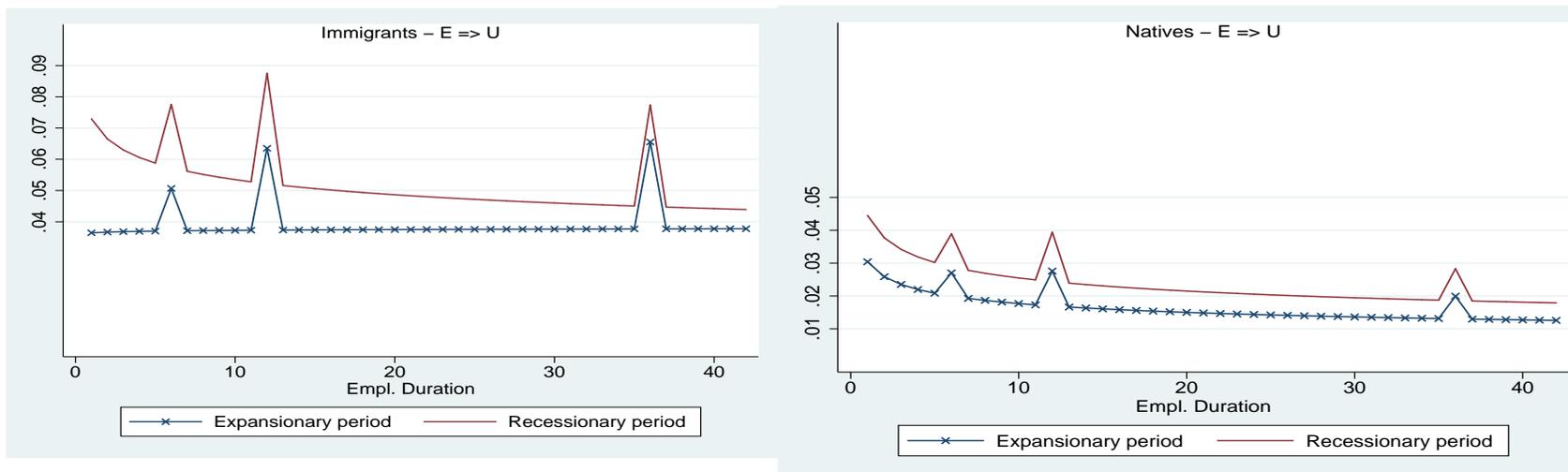
Estimaciones para España

RESULTADOS DE LA ESTIMACIÓN

Ciclo económico :

- Figura 8: **tasa de salida del empleo** antes de 2008 y después.
 - Mayores tasas de salida durante la recesión.
 - Mayor efecto del ciclo para inmigrantes que para nativos. Por ejemplo, para inmigrantes empleados durante 6 meses la tasa de salida en el periodo de recesión es del 7.8%, mientras que durante la expansión es del 5.1%. Para nativos estas cifras son 3.9% y 2.7%, respectivamente.
- El efecto positivo de las malas condiciones económicas es mayor entre los trabajadores temporales que entre los fijos, sobre todo si son inmigrantes.
- Para los trabajadores en la construcción el efecto del ciclo es más pronunciado que en el resto de los sectores. Por ejemplo, la diferencia en las tasas de salida predichas entre periodos de recesión y expansión (duración 6 meses) es de 3.5 p.p en el sector industrial y de 6.4 (nativos) y 7.3 (inmigrantes) en la construcción.

Figure 8: Predicted Employment Hazards and the Business Cycle





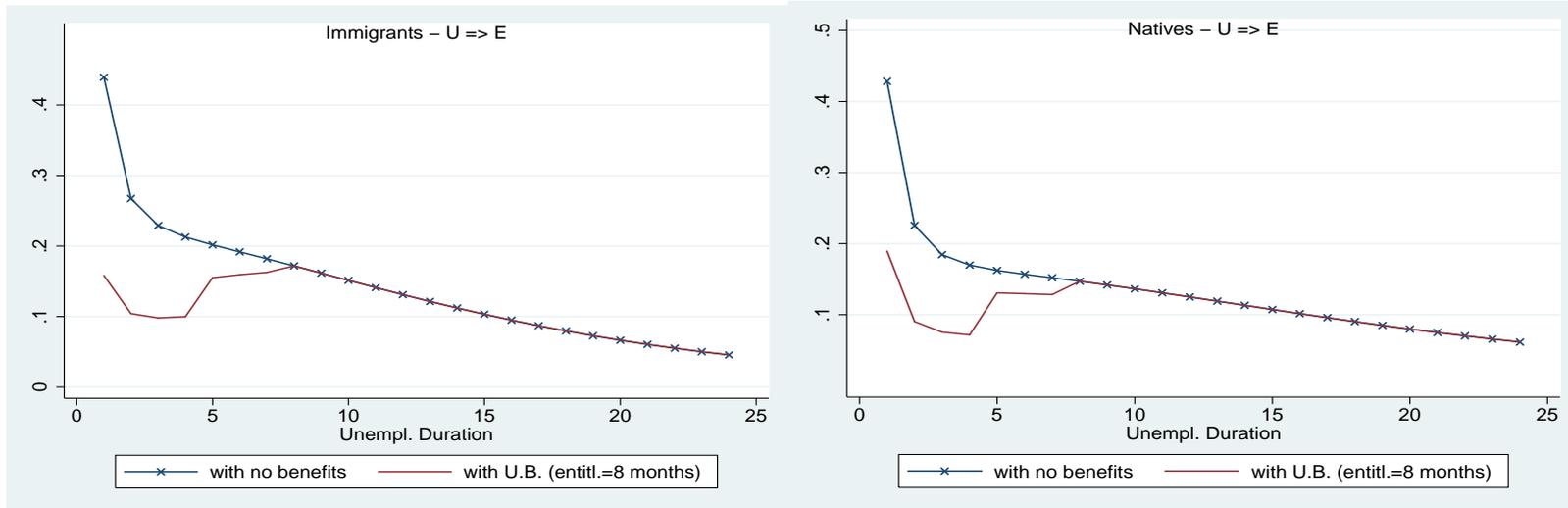
Estimaciones para España

RESULTADOS DE LA ESTIMACIÓN

Subsidios por desempleo:

- Figura 9: tasas de salida del desempleo predichas para individuos que reciben y que no reciben subsidios (con derecho a recibirlos durante 8 y 20 meses).
 - Recibir subsidios reduce la tasa de salida del paro, sobre todo entre inmigrantes pero únicamente durante los primeros meses en el desempleo.
 - El efecto desincentivador de los subsidios se reduce al acercarse el momento en que éstos terminan, sobre todo entre inmigrantes.
 - Por tanto, aunque parece que los subsidios tienen un efecto desincentivador mayor entre inmigrantes que entre nativos al principio del periodo de desempleo, dicho efecto se elimina más rápidamente a medida que aumenta la duración en el desempleo y que el momento en que los subsidios se agotan se acerca.
- El efecto desincentivador de los subsidios se reduce cuando las condiciones económicas empeoran, y si la duración es larga incluso desaparece.
 - Por ejemplo, después de 18 meses en el paro, la diferencia de las tasas de salida entre individuos que no reciben subsidio y los que si es de 0.78 p.p para nativos y 0.83 p.p para inmigrantes durante la expansión. Durante la recesión estas cifras son -0.08 y -1.91 p.p para nativos e inmigrantes, respectivamente.
 - Mayor esfuerzo en la búsqueda de empleo entre inmigrantes que reciben subsidios durante las recesiones?.

Figure 9: Predicted Unemployment Hazards and Benefits





Conclusiones

- La tasa de salida del desempleo predicha es mayor para inmigrantes que para nativos durante el primer año en el desempleo.
- La tasa de salida del empleo para trabajadores fijos es similar entre nativos e inmigrantes. Entre los temporales, las tasas de salida son más altas para inmigrantes que para nativos.
- Los inmigrantes son más sensibles al ciclo económico que los nativos, tanto en las tasas de salida del desempleo como del empleo.
- Efecto del ciclo más acusado en la construcción que el resto de los sectores.
- Los subsidios tienen un efecto desincentivador mayor entre inmigrantes que entre nativos al principio del periodo de desempleo. Dicho efecto se elimina más rápidamente a medida que aumenta la duración en el desempleo y que el momento en que los subsidios se agotan se acerca.



Conclusiones

ALGUNAS IMPLICACIONES

- ¿Debe preocuparnos la utilización creciente de los subsidios por parte de los inmigrantes?
 - Aunque al principio del periodo de paro el efecto desincentivador de los subsidios es mayor entre inmigrantes, dicho efecto se reduce más rápidamente que para los nativos con la duración en el desempleo.
 - ¿Redes sociales más fuertes entre inmigrantes que entre nativos?
- Mayor sensibilidad de los inmigrantes al ciclo. Resultado coherente con otros en la literatura (Barth et al. (2006) y Dustman et al. (2010)).
 - Los estudios sobre la asimilación de los inmigrantes tienen que tener en cuenta este hecho.
 - Nuestros resultados corroboran la hipótesis de Dustman et al. (2010) de que la mayor reacción de los inmigrantes al ciclo puede explicarse por mayores tasas de salida del empleo.
 - Además, los inmigrantes están sobrerrepresentados en sectores particularmente procíclicos, como la construcción. Esto también podría explicar su mayor respuesta a cambios en las condiciones económicas.