



Reis. Revista Española de  
Investigaciones Sociológicas

ISSN: 0210-5233

[consejo.editorial@cis.es](mailto:consejo.editorial@cis.es)

Centro de Investigaciones Sociológicas  
España

Sarasa, Sebastià; Navarro-Varas, Lara; Porcel, Sergio  
Clase social y privación material entre los inmigrantes de países pobres en Cataluña  
Reis. Revista Española de Investigaciones Sociológicas, núm. 156, octubre-diciembre,  
2016, pp. 117-139  
Centro de Investigaciones Sociológicas  
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=99747567007>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica  
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

# Clase social y privación material entre los inmigrantes de países pobres en Cataluña

*Social Class and Material Deprivation in Immigrants from Poor Countries Residing in Catalonia*

**Sebastià Sarasa, Lara Navarro-Varas y Sergio Porcel**

## Palabras clave

- Clases sociales
- Inmigrantes
- Nivel de vida
- Países en desarrollo
- Privación material

## Key words

- Social Classes
- Immigrants
- Standard of Living
- Developing Countries
- Material Deprivation

## Resumen

Este trabajo pretende analizar las desigualdades existentes entre los inmigrantes provenientes de países pobres y la población autóctona en relación al riesgo de padecer privación material. Asumiendo que, aunque buena parte de este riesgo es inherente a la clase social, hay factores asociados al perfil migratorio que comportan un aumento de dicho riesgo. El trabajo se ha realizado implementando una combinación de análisis factoriales y de clasificación para identificar perfiles de privación material y un análisis logístico multinomial para explorar qué factores sociodemográficos están más asociados a cada tipo de estos. Los resultados confirman que la clase social es un factor muy poderoso para explicar la privación material de los inmigrantes procedentes de países pobres, pero no es el único.

## Abstract

The objective of this paper is to achieve a better understanding of the deprivation inequalities existing between immigrants from poor countries and natives. We assume that this risk is mainly explained by social class, but it is also necessary to consider immigrant-specific factors that may increase it. The analysis consisted of a combination of factorial and cluster analyses in order to obtain a typology of material deprivation, as well as several multinomial logistic regressions to determine which socio-demographic factors are more closely associated with each profile of material deprivation. The results indicate that social class is a powerful factor in explaining the material deprivation of immigrants from poor countries, but that it is not the only one.

## Cómo citar

Sarasa, Sebastià; Navarro-Varas, Lara y Porcel, Sergio (2016). «Clase social y privación material entre los inmigrantes de países pobres en Cataluña». *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 156: 117-140. (<http://dx.doi.org/10.5477/cis/reis.156.117>)

La versión en inglés de este artículo puede consultarse en <http://reis.cis.es>

**Sebastià Sarasa:** Universitat Pompeu Fabra | [sebastia.sarasa@upf.edu](mailto:sebastia.sarasa@upf.edu)

**Lara Navarro-Varas:** Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona | [lara.navarro@uab.cat](mailto:lara.navarro@uab.cat)

**Sergio Porcel:** Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona | [sergio.porcel@uab.cat](mailto:sergio.porcel@uab.cat)

## INTRODUCCIÓN<sup>1</sup>

Con el cambio de siglo, muchos países del sur de Europa, pero particularmente España, pasan a ser nuevos receptores de inmigración, aumentando la diversidad de orígenes de los inmigrantes, y acabando con la lógica de vecindad que había caracterizado a los flujos migratorios hasta ese momento (Domingo, 2014). La velocidad y la intensidad con la que se desarrolla este proceso adquiere relevancia política ante el reto que supone la integración de los nuevos contingentes de población (Moreno, 2007). Un aspecto clave es la desigualdad en las condiciones de vida entre la población inmigrada y la población autóctona. Diversos estudios advierten que en términos generales la población inmigrada sufre un mayor riesgo de carencia material que la población autóctona en países como España (Martínez, 2010), Alemania (Haisken-DeNew y Sinning, 2010) o Luxemburgo (Hildebrand *et al.*, 2012), pero se conoce poco acerca de la lógica que explica ese diferencial de riesgo. ¿Cuáles son los tipos de privación más usuales entre inmigrantes? ¿Qué factores de riesgo son más importantes? ¿Existe un riesgo específico de los inmigrantes, independiente de la posición que ocupan en el mercado de trabajo y de sus características sociodemográficas? Para responder estas preguntas, analizamos las carencias materiales en la población inmigrante procedente de países con PIB medio o bajo (en adelante PPIBMB) versus la población autóctona y la procedente de países ricos, puesto que estos comparten condiciones de vida muy similares. Para ello, acotamos el estudio a la población residente en Cataluña, que constituye, junto a la Comunidad Autónoma de Madrid,

una de las regiones donde la llegada de inmigración internacional es más intensa<sup>2</sup>.

Este trabajo es una aproximación a la pobreza efectuada mediante el estudio de la privación en el consumo. Los indicadores de pobreza basados en la renta monetaria disponible no reflejan bien las condiciones de vida ya que, a iguales niveles de renta, el tipo y cantidad de bienes que los hogares consumen varía entre grupos sociales. En ocasiones, porque la asociación entre pobreza monetaria y consumo es dependiente del régimen de bienestar (Nolan y Whelan, 2010). En otras, porque la medición de la renta es más imperfecta en unas clases sociales que en otras; así, los ingresos declarados en las encuestas por los autónomos y pequeños empresarios son mucho más bajos de lo que podemos inferir de su nivel de consumo (Whelan *et al.*, 2004; Sarasa, 2005); y también porque las necesidades y preferencias de consumo varían dependiendo de la fase del curso vital de los individuos. Así, las familias monoparentales priorizan el destino de sus recursos al cuidado y educación de los hijos, mostrando niveles de consumo muy bajos en otros bienes y servicios (Whelan, *et al.*, 2003). Además, la privación material depende de los ahorros y de la duración en el tiempo de la falta de ingresos. De aquí que el concepto de privación relativa acuñado por Townsend (1979) haya ganado aceptación. Townsend definió la pobreza como una privación relativa, de modo que son pobres aquellos cuyos recursos materiales, culturales y sociales son tan escasos que quedan excluidos del nivel de vida medianamente aceptable de la sociedad en la que viven. Entre estos recursos, la falta de habilidades cognitivas, la salud precaria o la incapacidad para ejercer derechos cívicos y políticos son vitales, pero estas dimensiones de la exclusión social no han

<sup>1</sup> Este artículo forma parte de los resultados obtenidos en el proyecto «La segregación espacial de la pobreza en Cataluña: estructura y dinámica de la desigualdad social» (Ref. PRO8113), financiado por el programa *Recercaixa*, convocatoria 2012 y dirigido por el doctor Sebastià Sarasa.

<sup>2</sup> Ambas cuestiones se tratan con mayor profundidad en páginas posteriores.

sido contempladas en este estudio, que se limita al análisis del consumo de bienes materiales. La razón es obvia, buena parte de estas capacidades relacionadas con la salud y la formación están ya predeterminadas por la vivencia que los individuos han tenido en sus países de origen, de modo que es harto complicado discernir cuánto de esas privaciones relativas se debe a las instituciones del país de origen y cuánto a las del país de destino. Sin embargo, la privación en el consumo de bienes materiales es consecuencia directa de sus condiciones de vida en la sociedad de destino.

El trabajo está organizado de la siguiente manera. Las bases teóricas sobre las que se sustentan nuestras hipótesis son presentadas en la primera sección. La sección segunda aborda cuestiones metodológicas como la definición de los indicadores de privación o la propia construcción de la categoría analítica de *inmigrantes procedentes de países pobres*. La tercera sección compara la distribución de los factores de riesgo entre inmigrantes y autóctonos que ha de servirnos para especificar el modelo de regresión logística multinomial en el que basar nuestras estimaciones. El cuarto apartado muestra los resultados del modelo, esto es, las diferencias de riesgo entre los dos grupos poblacionales ajustadas a las variables más relevantes para explicar la privación material. En las conclusiones, se recapitulan los principales hallazgos en relación a las hipótesis planteadas en un inicio.

## MARCO TEÓRICO E HIPÓTESIS DE TRABAJO

Cataluña constituye un catalizador importante de la inmigración internacional que llega a España a finales del siglo XX (Fullaondo, 2007) y un buen estudio de caso desde el cual abordar su integración en términos de privación y condiciones de vida. Junto con la Comunidad Autónoma de Madrid, otro terri-

torio intensamente urbanizado, acoge gran parte de los flujos de población extranjera que se han producido en los últimos años en España, en un contexto de globalización de los mercados de trabajo. Este *boom* migratorio se prolonga durante la primera década del siglo XXI, y decae con la crisis económica en 2008. Entre 2000 y 2012 Cataluña recibe aproximadamente 2 millones de inmigrantes extranjeros, de los cuales 1,5 provienen de fuera de España y más de 250.000 del resto de España. El impacto demográfico ha sido considerable. En pocos años la población catalana pasa de los 6 millones de personas, en los que llevaba tiempo estancada, a los 7,5 millones de personas (Domingo, 2014). En 2012 el 15,7% de la población residente en Cataluña tiene nacionalidad extranjera. Destaca la población marroquí, seguida de la rumana y de la procedente de países latinoamericanos como Ecuador, Argentina, Colombia, Perú o Bolivia. También es relevante la población de Pakistán y de China, además de la de nacionalidad francesa. La mayoría de esta población extranjera es joven y dispuesta a encontrar empleo (Domingo, 2014) en un país en el que había aumentado la aversión a los empleos más duros y peor pagados (Cachón, 2004). Esta circunstancia explica que la asimilación de los inmigrantes extracomunitarios en el período anterior a la crisis mostrase signos de segmentación ocupacional, con elevada probabilidad de empleo, pero en ocupaciones de bajo rango y con escasa movilidad ascendente (Bernardi *et al.*, 2010; Martín *et al.*, 2011). Esta concentración de inmigrantes en ocupaciones de bajo rango ha de situar su riesgo de padecer privación material por encima del conjunto de los españoles, pero debería ser igual al riesgo que tienen los españoles posicionados en la misma clase social, si no fuera por la discriminación padecida en la contratación laboral, que convierte sus condiciones laborales en peores que las de los autóctonos y con mayor exposición al desempleo (Cachón, 2009).

El grado de similitud entre autóctonos e inmigrantes en una misma posición de clase dependerá de cómo se mida la clase social y de la importancia que tengan otros factores externos al mercado de trabajo en el acceso de los inmigrantes al consumo de bienes básicos. La similitud será mayor cuanto más desagregada sea la medición de la clase social, si bien no siempre los datos muestrales permiten muchas desagregaciones. En este trabajo se ha utilizado el esquema de tres clases sociales de la categoría socioeconómica europea<sup>3</sup> (ESeC), derivada del esquema weberiano elaborado por Erikson, Golthorpe y Portocarrero (Erikson y Goldthorpe, 1992). Por tanto, asumimos que la posición de clase ha de explicar solo una parte del riesgo de privación, dado que hay una elevada porción de la desigualdad que se explica por factores intraclase (Sarasa *et al.*, 2013).

Además, otros aspectos propios de la condición de inmigrante inciden en las pautas de privación material. Primero, en la medida en que el consumo de bienes está condicionado por el ahorro y la riqueza acumulados, así como por las deudas, es razonable pensar que el consumo de los inmigrantes provenientes de PPIBMB será menor que el de los autóctonos, puesto que los ahorros acumulados por los primeros son escasos (Bauer *et al.*, 2011). Muchos inmigrantes suelen tener deudas en el país de origen, bien sea porque alguien ha financiado el viaje, o porque tienen intereses y deberes morales de ayudar con remesas periódicas a los que se han quedado (Lianos y Cavounidis, 2010). Efectivamente, las transferencias económicas internacionales crecieron en España notablemente con la llegada de inmigrantes extranjeros (Roquero, 2009). No obstante, se sabe todavía muy poco sobre cómo las remesas afectan al

consumo de los inmigrantes en el país de acogida. Segundo, las dificultades para conseguir los derechos de ciudadanía limitan el acceso a las prestaciones del Estado de bienestar, aumentando el riesgo de padecer pobreza y privaciones (Corrigan, 2014), ya que en la UE las prestaciones de asistencia social reducen la prevalencia de la privación material (Nelson, 2012) y, en España, la cobertura de transferencias sociales públicas que tienen los inmigrantes extracomunitarios es inferior a la que tienen los nativos, pese a la mayor vulnerabilidad de aquellos al desempleo (Martínez, 2010). Tercero, la capacidad de consumo de los hogares está constreñida por el sustento de personas dependientes y, especialmente, el de los menores de edad. Esta circunstancia se da más entre inmigrantes, dado que una gran proporción de ellos son jóvenes y forman nuevas familias en el país de acogida (Domingo y Bayona, 2008). Pero la capacidad adquisitiva depende de la riqueza de empleo que haya en el hogar, de modo que el riesgo de privación ha de ser mayor cuanto más grande sea el número de personas sin empleo que vivan en el hogar. Por último, en el período 1997-2007, coincidiendo con el *boom* migratorio, el precio de la vivienda creció muy por encima de la inflación (Rodríguez, 2009, 2010), encareciendo la vivienda de los recién llegados que disponen así de menos renta efectiva para consumir.

Vistos los factores que teóricamente pueden afectar la privación material de los inmigrantes procedentes de PPIBMB, podemos establecer las siguientes hipótesis:

1. La privación material de los inmigrantes está condicionada por su clase social.
2. Existen importantes desigualdades intraclase, y el proceso de asimilación segmentada hace que los inmigrantes ocupen las posiciones más precarias en cada clase social. En consecuencia, perciben menores salarios, tienen mayor riesgo de desempleo y su capacidad de consumo

<sup>3</sup> Sobre la adaptación del esquema de clases teórico de Erikson, Goldthorpe y Portocarrero a la ESeC, véase Rose y Harrison (2010).

respecto a los nativos e inmigrantes de países ricos es menor.

3. La posición dentro de una clase social condiciona los ingresos corrientes y el riesgo de desempleo, pero el inmigrante de países pobres tiene, además, una capacidad de consumo menor derivada del menor ahorro acumulado, del envío de remesas al país de origen y del acceso costoso a la vivienda en plena burbuja de precios.

## METODOLOGÍA

La fuente de datos utilizada es la «Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población de Cataluña», 2011 (ECVHP 2011), con una muestra efectiva de 4.235 hogares y 10.604 individuos, de los cuales 8.000 son de 16 y más años. El *estatus de inmigrante* se define por el país de nacimiento, más pertinente que la nacionalidad (Martínez, 2010; Muñoz de Bustillo y Antón, 2010). Los extranjeros han sido clasificados según el PIB per cápita de su país de origen siguiendo el orden elaborado por el Banco Mundial<sup>4</sup> en los indicadores de desarrollo. Ello permite diferenciar a dos grupos: los procedentes de países de PIB per cápita medio y bajo (PPIBMB) y los procedentes de países de elevada renta. Gambia, Ghana, Nigeria y Nepal son países de PIB bajo con representación en la muestra. Entre los países de PIB medio, y representados en la ECVHP, destacan Marruecos, Rumanía, Ecuador, Colombia, Argentina, Bolivia y Perú. Por último, entre los países de PIB alto se encuentran el Reino Unido, Francia, Italia, Alemania y los Estados Unidos. Una vez identificado el país de origen de los individuos, se define la situación de los hogares según el lugar de nacimiento de todos sus miembros adultos. El resultado es

una variable dicotómica que indica si se trata de hogares en los que todos sus miembros adultos son originarios de España o de países de PIB alto, o bien si se trata de hogares en los que todos o alguno de sus integrantes proceden de países de PIB medio o bajo.

La medición de la *privación material* se ha efectuado con los ítems recogidos en la ECVHP, que son idénticos a los incluidos por Eurostat en la EU-SILC (Eurostat, 2012). Con estos ítems (véase la tabla 1) se ha optado por seguir la senda previamente trazada por el equipo de investigación en pobreza del ESRI de Dublín, que indaga sobre la estructura de la privación e identifica grupos que padecen privaciones específicas mediante técnicas de análisis multivariable (Whelan y Maître, 2010) y, en consecuencia, supera el mero cómputo de las carencias materiales según el número de ítems en los que se padece privación. Se ha ejecutado, primero, un análisis de correspondencias múltiples (ACM) y, posteriormente, un análisis de clasificación (ACL)<sup>5</sup>. Como resultado del ACM aparecen tres factores que acumulan algo más del 99% de la varianza explicada. Estos ejes constituyen las tres dimensiones sobre las que se estructura la privación material en Cataluña y son: la capacidad para asumir gastos básicos, la capacidad para gestionar el consumo y hacer frente a las deudas contraídas, y la calidad del entorno residencial. A partir de estos factores se aplica un ACL que clasifica los individuos en perfiles de privación diferenciados.

Cinco son los perfiles de privación que emergen en el año 2011: *privados de bienes básicos con atrasos*, *privados de bienes básicos sin atrasos*, *privados en su entorno residencial*, *privados en su capacidad de ahorro* y, finalmente, *no privados*. Las variables más importantes en la configuración del primer perfil son las tres que recogen moro-

<sup>4</sup> El indicador utilizado ha sido el PIB per cápita de cada país, medido en paridad de poder adquisitivo y en dólares constantes de 2011. Véase: <http://datos.bancomundial.org/tema/economia-y-crecimiento>

<sup>5</sup> Para más detalles sobre la metodología y resultados obtenidos véase Sarasa *et al.* (2013).



**TABLA 1.** Variables de privación material incluidas en el análisis de correspondencias múltiples. Total de población (%). Cataluña, 2011

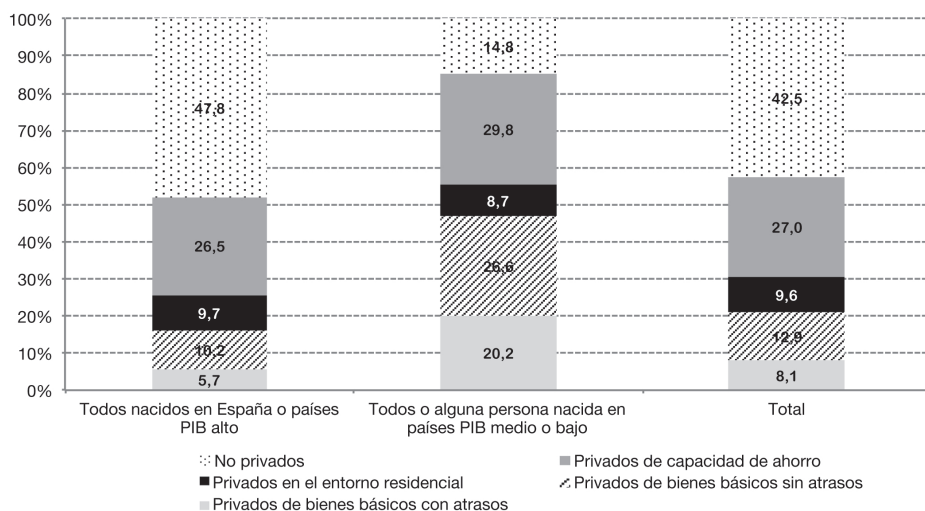
	Sí	No
Capacidad de hacer frente a gastos imprevistos	63,0	37,0
Capacidad para ir de vacaciones al menos una semana al año	61,9	38,1
Capacidad de hacer, al menos, una comida de carne, pollo, o pescado (o equivalente) cada dos días	96,5	3,5
Atrasos en el pago de algún recibo de la hipoteca o del alquiler de la vivienda principal en los últimos 12 meses	8,2	91,8
Atrasos en el pago de compras aplazadas, o préstamos, en los últimos 12 meses	6,0	94,0
Atrasos en el pago de las facturas o recibos de servicios en los últimos 12 meses	10,5	89,5
Puede tener lavadora	99,7	0,3
Puede tener televisor	99,8	0,2
Puede tener teléfono fijo o móvil	98,5	1,5
Puede tener un ordenador	88,1	11,9
Puede tener un automóvil	83,6	16,4
Puede mantener la vivienda a una temperatura adecuada	87,1	12,9
Problemas en la vivienda: goteras, humedades en paredes, suelos, techos...	20,4	79,6
Dispone de ducha o bañera	99,4	0,6
Dispone de retrete dentro de casa	99,1	0,9
Problemas en la vivienda: falta de luz natural	9,3	90,7
Problemas ambientales en el entorno residencial	7,6	92,4
Problemas acústicos en el entorno residencial	13,3	86,7
Problemas de seguridad ciudadana en el entorno residencial	13,7	86,3
N	10.604	

Fuente: Idescat e IERMB, «Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población», 2011.

sidad en el pago de recibos y servicios relacionados con la vivienda y con otros préstamos. Esta incapacidad para hacer frente a la deuda comprometida va acompañada también de privaciones en el resto de ítems básicos, pero no de forma relevante. Se trata de un tipo de privación material que se manifiesta nítidamente en el contexto de crisis. El segundo perfil, *privados de bienes básicos sin atrasos*, se diferencia del grupo anterior porque no presenta señales de impago de la deuda adquirida, pero tiene más dificultades para acceder a bienes considerados básicos, como la ingesta de proteínas consideradas necesarias, el mantenimiento de la vivienda

a una temperatura adecuada o la posesión de vehículo. Se asocia este tipo de privación a un fenómeno de carácter más estructural y previo a la crisis. El perfil de *privados en el entorno residencial* incluye población que asocia su hábitat a problemas de calidad ambiental, acústica y de inseguridad ciudadana. Por último, el perfil de *privados de capacidad de ahorro* incluye a personas que, sin estar privadas en ninguno de los ítems de consumo básico, no pueden hacer frente a gastos imprevistos, ni se pueden permitir económicamente una semana de vacaciones al año. También, en este caso, se intuye la situación de crisis y un aumento de la vul-

**GRÁFICO 1.** *Tipos de privación material según país de origen de los miembros del hogar. Total población (%). Cataluña, 2011*



Fuente: Idescat e IERMB, «Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población», 2011.

nerabilidad generalizado y más transversal a toda la población (Sarasa *et al.*, 2013).

Estos perfiles de privación arrojan diferencias sustanciales entre la población autóctona y la población inmigrante (gráfico 1). En el año 2011, prácticamente el 90% de la población nacida en PPIBMB manifiesta pautas de privación material, frente al 51,8% de los autóctonos. Si bien la incidencia de la privación en la dimensión de incapacidad de ahorro y del entorno residencial es prácticamente igual para ambos grupos de población, se triplica la presencia de los inmigrantes procedentes de PPIBMB en el perfil de privación de naturaleza más estructural (privados de bienes básicos sin atrasos) y se multiplica por cuatro en el caso de las carencias asociadas al impago de deudas que adquieren un gran protagonismo en el actual contexto de crisis económica y financiera. No obstante, cabe preguntarse si esta situación se explica porque una gran mayoría pertenece a un estrato social bajo y, por lo tanto, más vulnerable económicamente, o si, en cambio, se trata de un fenómeno inherente a la condición de inmigrante.

## LOS FACTORES DE RIESGO DE PRIVACIÓN MATERIAL ENTRE LOS INMIGRANTES DE PAÍSES POBRES

Como se observa en la tabla 2, los inmigrantes oriundos de PPIBMB están más concentrados en la clase trabajadora; sus hogares están más castigados por el desempleo y se encuentran en mayor medida en una fase del curso vital coincidente con la formación de familias. La privación relativa es sensible a las necesidades familiares derivadas de las fases del ciclo vital y de la estructura de los hogares (Whelan *et al.*, 2003). Con independencia de la posición en la estructura de clases, los inmigrantes pueden tener un diferencial de riesgo de privación material explicable por factores familiares, ya que hay diferencias entre la población autóctona y la extranjera en cuanto al tamaño de los hogares y a su estructura interna (Requena y Sánchez-Domínguez, 2011). En la tabla 2 se constata que en 7 de cada 10 hogares de personas nacidas en PPIBMB residen menores dependientes y, por el contrario, la proporción de hogares unipersonales es muy baja.



**TABLA 2.** Descriptivos de las variables de riesgo. Total población (%). Cataluña, 2011

	Todos nacidos en España o países PIB alto	Todos o alguna persona nacida en países PIB medio o bajo
<b>Clase social</b>		
Directivos y profesionales	34,1	13,1
Ocupaciones intermedias	36,1	26,0
Clase trabajadora	26,1	49,2
Parados de larga duración y personas que no han trabajado nunca	3,7	11,6
<b>Quintiles de renta disponible</b>		
1º	16,8	38,0
2º	19,6	25,3
3º	20,3	18,3
4º	20,7	11,6
5º	22,6	6,7
<b>Estructura de los hogares</b>		
Unipersonal	9,6	4,0
Adultos con menores dependientes	45,6	70,7
Adultos sin menores dependientes	44,8	25,3
<b>Relación con la actividad de todos los miembros del hogar</b>		
Todos los activos ocupados	57,0	44,8
Todos inactivos	23,6	4,2
Todos los activos en paro	7,6	22,2
Mezcla de ocupados y parados	11,8	28,8
<b>Régimen de tenencia de la vivienda</b>		
Alquiler	11,8	66,2
Propiedad pagada	53,5	10,7
Propiedad con pagos pendientes	34,6	23,1
<b>Año de compra o de entrada a la vivienda</b>		
Antes del año 2000	60,8	13,8
Del año 2000 en adelante	39,2	86,2
<b>Tasa de sobrecarga de la vivienda</b>		
	19,1	42,2
<b>Efectúa transferencias a otros hogares</b>		
	3,3	13,9
N	8.890	1.714

Fuente: Idescat e IERMB, Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población, 2011.

Por lo que se refiere a la situación laboral, se confirma la situación desfavorable de la población procedente de PPIBMB, cuyos hogares acumulan las situaciones de desempleo de todos los miembros en un 22% de los casos frente al 8% de la población autóctona. Asimismo, a causa del aumento des-

mesurado del precio de la vivienda, la población extranjera oriunda de PPIBMB ha tenido que optar mayoritariamente por el alquiler, y los que han accedido a la propiedad se encuentran mayoritariamente con pagos de hipoteca pendientes (tabla 2), pero han de destinar más dinero mensual al pago de la

vivienda que la población autóctona. Si a esta cantidad mayor se le añade que las condiciones laborales son peores, el efecto es una tasa de sobrecarga superior (tabla 2)<sup>6</sup>.

## RESULTADOS EMPÍRICOS

### Especificación del modelo

Para entender la asociación entre la condición de inmigrante y la privación relativa hemos especificado un modelo de regresión logística multinomial en el que la variable dependiente es el riesgo de padecer cada uno de los tipos de privación descritos. Las variables explicativas, además del país de nacimiento, son la clase social del hogar, la estructura del hogar, la riqueza de empleo del hogar, la renta disponible, las transferencias efectuadas a otros hogares y los costes asociados a la vivienda. Como se anunció anteriormente, la clase social se ha construido siguiendo la metodología ESeC (Rose y Harrison, 2010). Esta se realiza inicialmente sobre las personas de 16 y más años que se encuentran ocupadas en el momento de la entrevista o que han trabajado alguna vez y, con posterioridad, se asigna la clase social del hogar mediante la clase más alta entre sus miembros. En este sentido, se considera que directivos y profesionales ocupan la posición más alta en términos de estatus social, seguidos por las ocupaciones intermedias (que engloban a su vez administrativos cualificados, pequeños empresarios y autónomos y encargados y técnicos) y la clase trabajadora. Las personas desempleadas de larga duración y las personas que no han

trabajado nunca constituyen una categoría analítica aparte. A su vez, las constricciones en el consumo causadas por las necesidades derivadas de los dependientes en el hogar y de la escasez de recursos han sido controladas especificando: la estructura del hogar, distinguiendo entre hogares unipersonales, hogares sin menores dependientes y hogares con menores dependientes; la riqueza de empleo del hogar, distinguiendo las categorías: todos inactivos, todos los activos ocupados, activos ocupados y desempleados y todos los activos desempleados; y la renta disponible del hogar, la cual permite controlar parte de los efectos de la desigualdad intraclase, dado que asumimos una variabilidad importante de ingresos dentro de una misma clase social, derivada del gradiente de precariedad laboral y desigualdad salarial. La renta se ha medido por el quintil de la distribución de la renta que ocupan los individuos. Las constricciones en el consumo vinculadas al coste de la vivienda se han medido especificando el tipo de vivienda (alquiler, propiedad pagada, propiedad sin pagar) y, además, dividiendo la fecha de inicio de la residencia en la vivienda actual en dos grupos: antes y después del año 2000, año este en que los precios de la vivienda inician un aumento espectacular y continuado hasta 2007<sup>7</sup>. No se ha incluido en el análisis la variable de porcentaje de renta dedicado a la adquisición y mantenimiento de la vivienda por la elevada colinealidad que presenta con la variable de renta disponible. Por último, se ha añadido una variable dicotómica que informa sobre si los hogares han realizado transferencias de dinero a otros hogares durante los 12 meses anteriores a la fecha de la entrevista. Como la muestra analizada se compone de todos los individuos que resi-

<sup>6</sup> Se cuantifica como el porcentaje de hogares que dedican más del 40% de la renta anual del hogar a los gastos de adquisición de la vivienda. Se consideran como gastos de la vivienda: la cuota íntegra de la hipoteca (en caso de que la vivienda sea en propiedad con pagos pendientes), el alquiler (en caso de que la vivienda esté alquilada) y otros gastos asociados al mantenimiento de la vivienda (comunidad, agua, electricidad, gas, seguros del continente y algunas tasas e impuestos municipales).

<sup>7</sup> La evolución del precio de la vivienda en España y Cataluña puede ser consultada en los datos ofrecidos por Sociedad de Tasación S.A. [http://www.st-tasacion.es/ext/mercado\\_inmobiliario\\_precio\\_vivienda\\_obra\\_nueva/menu6.php](http://www.st-tasacion.es/ext/mercado_inmobiliario_precio_vivienda_obra_nueva/menu6.php)

**TABLA 3.** Modelos de regresión logística multinomial sobre el riesgo de padecer diferentes tipos de privación material. Cataluña, 2011

	Modelos					
	0	I	II	III	IV	V
Privados de bienes básicos con atrasos	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
Nacidos en España o países PIB alto (Categoría de referencia)	11,4 ***	8,49 ***	6,64 ***	5,91 ***	4,84 ***	2,58 ***
Nacidos en países de PIB medio y bajo						
Directivos y profesionales (Categoría de referencia)						
Ocupaciones intermedias		3,81 ***	3,61 ***	3,58 ***	2,42 ***	2,48 ***
Clase trabajadora		7,35 ***	6,11 ***	6,03 ***	4,28***	3,92 ***
Parados de larga duración y personas que no han trabajado nunca		17,8 ***	4,76 ***	3,48 ***	2,59 **	2,51 *
Todos los activos ocupados (Categoría de referencia)						
Todos inactivos			1,06	1,58	1,11	1,80*
Todos los activos desempleados			9,22 ***	10,91 ***	7,04 ***	7,10 ***
Ocupados y desempleados			4,09 ***	4,29 ***	3,42 ***	3,15 ***
Hogares sin menores dependientes (Categoría de referencia)						
Unipersonal				1,90 ***	1,77 **	1,45
Hogares con menores dependientes				2,51 ***	1,84 ***	1,32
5 quintil (Categoría de referencia)						
1 quintil					6,80 ***	7,95 ***
2 quintil					3,59 ***	4,57 ***
3 quintil					2,15 **	2,44 ***
4 quintil					0,95	1,00
Propiedad pagada (categoría de referencia)						
Alquiler						6,48 ***
Propiedad con pagos pendientes						4,25 ***
Instalación en la vivienda antes del año 2000 (Categoría de referencia)						
Instalación en la vivienda después del año 2000						1,42 +
No efectúa transferencias a otros hogares (Categoría de referencia)						
Efectúa transferencias a otros hogares						0,88
Constante	0,12 ***	0,037 ***	0,03 ***	0,01 ***	0,01 ***	0,00 ***

**TABLA 3.** Modelos de regresión logística multinomial sobre el riesgo de padecer diferentes tipos de privación material. Cataluña, 2011 (continuación)

	Modelos				
	0	I	II	III	V
<b>Privados en el entorno residencial</b>	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
Nacidos en España o países PIB alto (Categoría de referencia)	2,90 ***	2,34 ***	2,14 ***	2,13 ***	1,96 **
Nacidos en países de PIB medio y bajo					
Directivos y profesionales (Categoría de referencia)					
Ocupaciones intermedias		1,47 **	1,36 *	1,37 *	1,07
Clase trabajadora		3,01 ***	2,58 ***	2,58 ***	1,95 ***
Parados de larga duración y personas que no han trabajado nunca		3,07 ***	1,25	1,10	0,99
Todos los activos ocupados (Categoría de referencia)					
Todos inactivos			1,51 **	1,59 **	1,35 +
Todos los activos desempleados			4,33 ***	4,63 ***	3,88 ***
Ocupados y desempleados			2,44 ***	2,50 ***	2,20 ***
Hogares sin menores dependientes (Categoría de referencia)					
Unipersonal				1,42 *	1,34 +
Hogares con menores dependientes				1,18	1,03
5 quintil (Categoría de referencia)					
1 quintil					2,76 ***
2 quintil					2,98 ***
3 quintil					1,91 **
4 quintil					1,92 **
Propiedad pagada (categoría de referencia)					
Alquiler					2,14 ***
Propiedad con pagos pendientes					1,28
Instalación en la vivienda antes del año 2000 (Categoría de referencia)					
Instalación en la vivienda después del año 2000					0,71 *
No efectúa transferencias a otros hogares (Categoría de referencia)					
Efectúa transferencias a otros hogares					1,27
Constante	0,20 ***	0,13 ***	0,11 ***	0,10 ***	0,07 ***
					0,06 ***
<b>Medidas de ajuste</b>					
Modelos					
	0	I	II	III	IV
Log verosimilitud	-14.433,87	-13.598,2	-13.147,59	-13.030,64	-12.693,00
Pseudo R <sup>2</sup>	0,034	0,084	0,12	0,12	0,15
n	10.604	10.552	10.552	10.552	10.552
					10.099

**TABLA 3.** Modelos de regresión logística multinomial sobre el riesgo de padecer diferentes tipos de privación material. Cataluña, 2011 (continuación)

	Modelos					
	0	I	II	III	IV	V
Privados de bienes básicos sin atrasos	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
Nacidos en España o países PIB alto (Categoría de referencia)	8,4 ***	5,48 ***	7,76 ***	8,39 ***	7,01 ***	3,15 ***
Nacidos en países de PIB medio y bajo						
Directivos y profesionales (Categoría de referencia)		5,78 ***	4,55 ***	4,69 ***	2,99 ***	2,92 ***
Ocupaciones intermedias		19,03 ***	12,70 ***	12,60 ***	8,14 ***	7,00 ***
Clase trabajadora		51,30 ***	11,40 ***	8,87 ***	6,52 ***	6,08 ***
Parados de larga duración y personas que no han trabajado nunca						
Todos los activos ocupados (Categoría de referencia)						
Todos inactivos			6,40 ***	5,55 ***	3,84 ***	4,76 ***
Todos los activos desempleados			9,17 ***	10,50 ***	6,84 ***	6,89 ***
Ocupados y desempleados			2,68 ***	2,96 ***	2,30 ***	2,23 ***
Hogares sin menores dependientes (Categoría de referencia)						
Unipersonal				3,47 ***	3,10 ***	2,40 ***
Hogares con menores dependientes				1,02	0,72 *	0,68 **
5 quintil (Categoría de referencia)						
1 quintil					12,20 ***	15,56 ***
2 quintil					8,20 ***	11,29 ***
3 quintil					4,51 ***	5,93 ***
4 quintil					2,14 **	2,60 **
Propiedad pagada (categoría de referencia)						
Alquiler						4,18 ***
Propiedad con pagos pendientes						1,11
Instalación en la vivienda antes del año 2000 (Categoría de referencia)						
Instalación en la vivienda después del año 2000						1,48 *
No efectúa transferencias a otros hogares (Categoría de referencia)						
Efectúa transferencias a otros hogares						0,90
Constante	0,21 ***	0,034 ***	0,02 ***	0,01 ***	0,01 ***	0,00 ***

**TABLA 3.** Modelos de regresión logística multinomial sobre el riesgo de padecer diferentes tipos de privación material. Cataluña, 2011 (continuación)

	Modelos				
	0	I	II	III	IV
Privados de capacidad de ahorro	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
Nacidos en España o países PIB alto (Categoría de referencia)					
Nacidos en países de PIB medio y bajo	3,65 ***	2,95 ***	2,70 ***	2,73 ***	2,42 ***
Directivos y profesionales (Categoría de referencia)					
Ocupaciones intermedias		2,37 ***	2,21 ***	2,23 ***	1,72 ***
Clase trabajadora		4,32 ***	3,74 ***	3,73 ***	2,86 ***
Parados de larga duración y personas que no han trabajado nunca		5,80 ***	2,90 ***	2,56 **	2,25 **
Todos los activos ocupados (Categoría de referencia)					
Todos inactivos			1,54 ***	1,53 ***	1,23 +
Todos los activos desempleados			3,35 ***	3,55 ***	2,75 ***
Ocupados y desempleados			2,62 ***	2,70 ***	2,34 ***
Hogares sin menores dependientes (Categoría de referencia)					
Unipersonal				1,61 ***	1,52 ***
Hogares con menores dependientes				1,08	0,90
5 quintil (Categoría de referencia)					
1 quintil					3,82 ***
2 quintil					3,12 ***
3 quintil					2,42 ***
4 quintil					1,70 ***
Propiedad pagada (categoría de referencia)					
Alquiler					2,10 ***
Propiedad con pagos pendientes					1,45 **
Instalación en la vivienda antes del año 2000 (Categoría de referencia)					
Instalación en la vivienda después del año 2000					1,24 +
No efectúa transferencias a otros hogares (Categoría de referencia)					
Efectúa transferencias a otros hogares					0,76
Constante	0,55 ***	0,27 ***	0,22 ***	0,20 ***	0,14 ***

\*\*\* p<0.001, \*\* p<0.01, \* p<0.05, + p<0.1  
rrr= ratios de riesgo relativo

Fuente: Idescat e IERMB, «Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población», 2011.



den en los hogares, las regresiones se han calculado haciendo una estimación robusta por *cluster* (en este caso el hogar al que pertenecen los individuos), aplicando así un criterio más estricto en cuanto a la significatividad de los coeficientes. Los cálculos se han realizado con el *software* estadístico STATA.

### Los factores más relevantes

La tabla 3 muestra las estimaciones de un modelo multinomial en seis pasos que permite contrastar nuestras hipótesis, en la medida que podemos cuantificar el descenso en el diferencial de riesgo que padecen los inmigrantes de PPIBMB a medida que se incorporan al modelo las variables que miden su posición en el mercado laboral, la estructura de sus hogares y sus gastos en vivienda y en transferencias. Primero se ha estimado un modelo vacío (modelo 0) en el que solo observamos el riesgo de los inmigrantes de PPIBMB relativo al riesgo de los autóctonos<sup>8</sup>. Como era de esperar, este riesgo es más alto que el de los autóctonos en las cuatro dimensiones de privación material, pero es mucho más alto en la privación de bienes básicos, con y sin atrasos en el pago de deudas contraídas. Nuestro modelo, como veremos, explica mejor estas dos dimensiones de privación.

La introducción progresiva de cada una de las variables explicativas conlleva una modificación del diferencial de riesgo asociado al hecho de ser inmigrante en todos los tipos de privación, si bien varía su intensidad así como su signo. Los perfiles de privación material obedecen a patrones explicativos diferentes y, por ello, el diferencial de riesgo que padecen los inmigrantes de PPIBMB varía a medida que se

van incorporando variables según sea el tipo de privación<sup>9</sup>.

La privación en el consumo de bienes básicos que además comporta no poder hacer frente a las deudas contraídas en relación a la adquisición y mantenimiento de la vivienda (*privados de bienes básicos con atrasos*) es más propia de personas en edad activa que están en proceso de formación de familias, con presencia de menores en el hogar y que han accedido a la vivienda en el momento de precios máximos, bien vía alquiler o mediante crédito hipotecario, limitando así su capacidad de consumo. Este resultado es consistente con la idea de que, cuando hay menores de edad, las familias optan por dejar de pagar sus deudas antes que desatender las necesidades de los hijos, mientras que si no hay hijos menores, dejar de pagar deudas es un recurso *in extremis*. El azote del desempleo y la larga duración del mismo en los hogares de clase trabajadora, así como la disponibilidad de menor renta a pesar de pertenecer a una misma clase social (por peores condiciones laborales y salarios inferiores), hacen que este tipo de privación sea uno de los más asociados a la condición de inmigrante. Mediante el control de estas variables, se consigue explicar el diferencial de riesgo entre ambos grupos en un 77%. Es decir, la capacidad explicativa de ser inmigrante *per se* y sufrir carencias de bienes básicos que además representa incurrir en situaciones de impagos pierde tres cuartas partes de su razón de ser en pro de los factores sociodemográficos detallados.

La introducción de variables explicativas en la privación del consumo de bienes básicos sin retrasos en la deuda contraída com-

<sup>8</sup> Las estimaciones se muestran en *ratios de riesgo relativo* (*rrr*), y nos informan de la razón entre el porcentaje de casos que padecen privación en un grupo y el porcentaje de casos que lo padecen en el grupo de referencia.

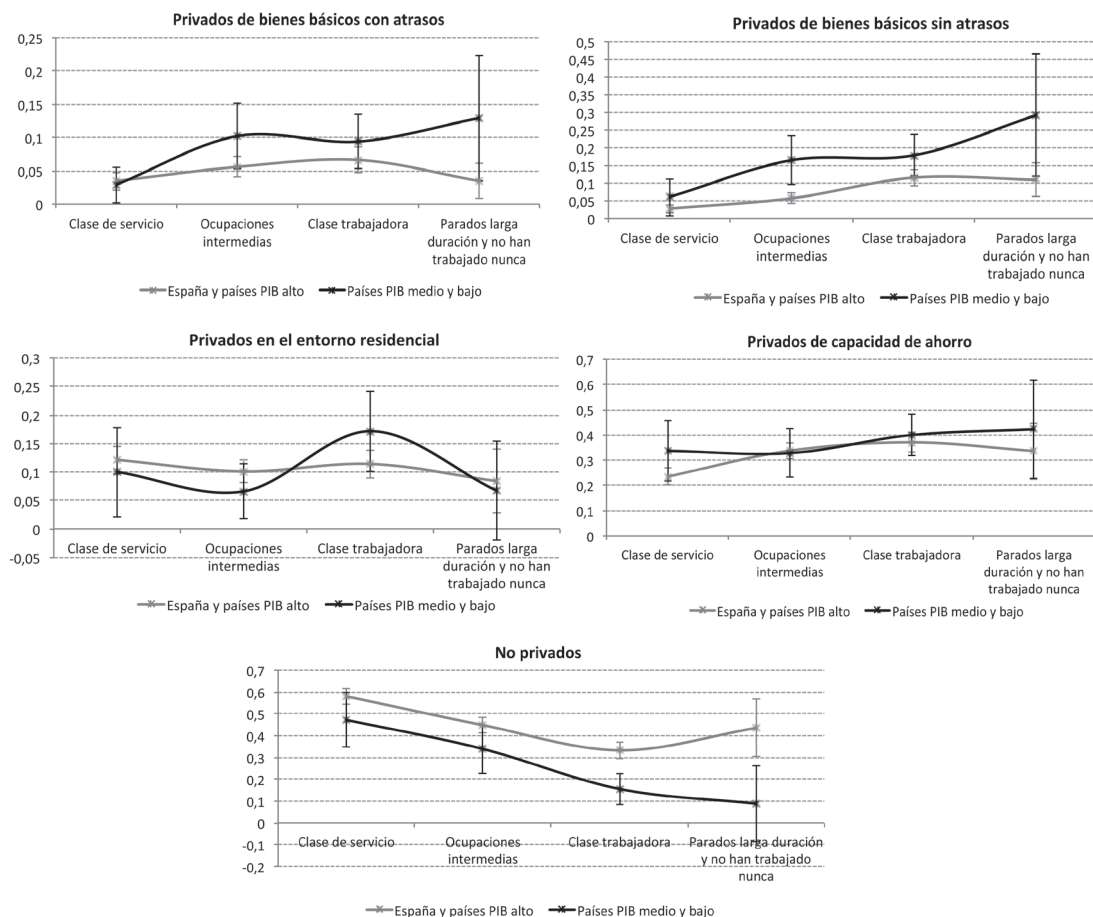
<sup>9</sup> Para aligerar la lectura de los datos, se ha optado por explicar el efecto de introducir todas las variables explicativas (modelo final) sobre el modelo inicial para cada uno de los tipos de privación a pesar de haber estimado su cálculo por pasos. Todas las variables explicativas introducidas son significativas estadísticamente excepto las *transferencias realizadas a otros hogares* que aunque inicialmente parecen no tener efecto sobre los modelos con posterioridad se evidenciará su importancia.

TABLA 4. Resultados de las interacciones significativas

	Privados de bienes básicos con atrasos rrr	Privados de bienes básicos sin atrasos rrr	Privados en el entorno residencial rrr	Privados de capacidad de ahorro rrr
<b>Clase social</b>				
<i>Directivos y profesionales (categoría de referencia)</i>				
Ocupaciones intermedias	2,12***	2,66***	1,08	1,86***
Clase trabajadora	3,39***	7,24***	1,65***	2,75***
Parados de larga duración y personas que no han trabajado nunca	1,36	5,25***	0,93	1,91**
<i>Nacidos en España o países PIB alto (categoría de referencia)</i>				
Nacido en un país de PIB medio o bajo	1,04	2,65*	1,02	1,76*
<i>Clase social x País de origen</i>				
Ocupaciones intermedias x PPIBMB	2,31	1,44	0,85	0,73
Clase trabajadora x PPIBMB	2,89+	1,25	3,17*	1,31
Parados de larga duración y personas que no han trabajado nunca x PPIBMB	17,6**	4,97	3,87	3,51
<b>Renta disponible</b>				
<i>Quintil 5 (Categoría de referencia)</i>				
Quintil 4	1,15	2,40**	1,98***	1,69***
Quintil 3	2,68***	5,01***	1,89***	2,55***
Quintil 2	4,68***	9,85***	2,82***	3,38***
Quintil 1	8,43***	14,07***	2,77***	3,88***
<i>Nacidos en España o países PIB alto (categoría de referencia)</i>				
Nacido en un país de PIB medio o bajo	2,74	1,44	0,86	1,17
<i>Renta disponible x País de origen</i>				
Quintil 4 x PPIBMB	0,77	2,43	2,59	2,19
Quintil 3 x PPIBMB	0,81	2,48	1,86	1,34
Quintil 2 x PPIBMB	1,35	2,99	4,02*	2,04
Quintil 1 x PPIBMB	0,78	1,76	0,95	1,21
<b>Transferencia de rentas a otros hogares</b>				
<i>No efectúa transferencias a otros hogares (Categoría de referencia)</i>				
Efectúa transferencias a otros hogares	0,74	0,46*	1,43	0,61*
<i>Nacidos en España o países PIB alto (Categoría de referencia)</i>				
Nacido en un país de PIB medio o bajo	2,43***	2,88***	1,65**	1,66***
<i>Transferencias de rentas x País de origen</i>				
Efectúa transferencias a otros hogares x PPIBMB	1,77	3,42*	0,84	2

Fuente: Idescat e IERMB, «Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población», 2011.

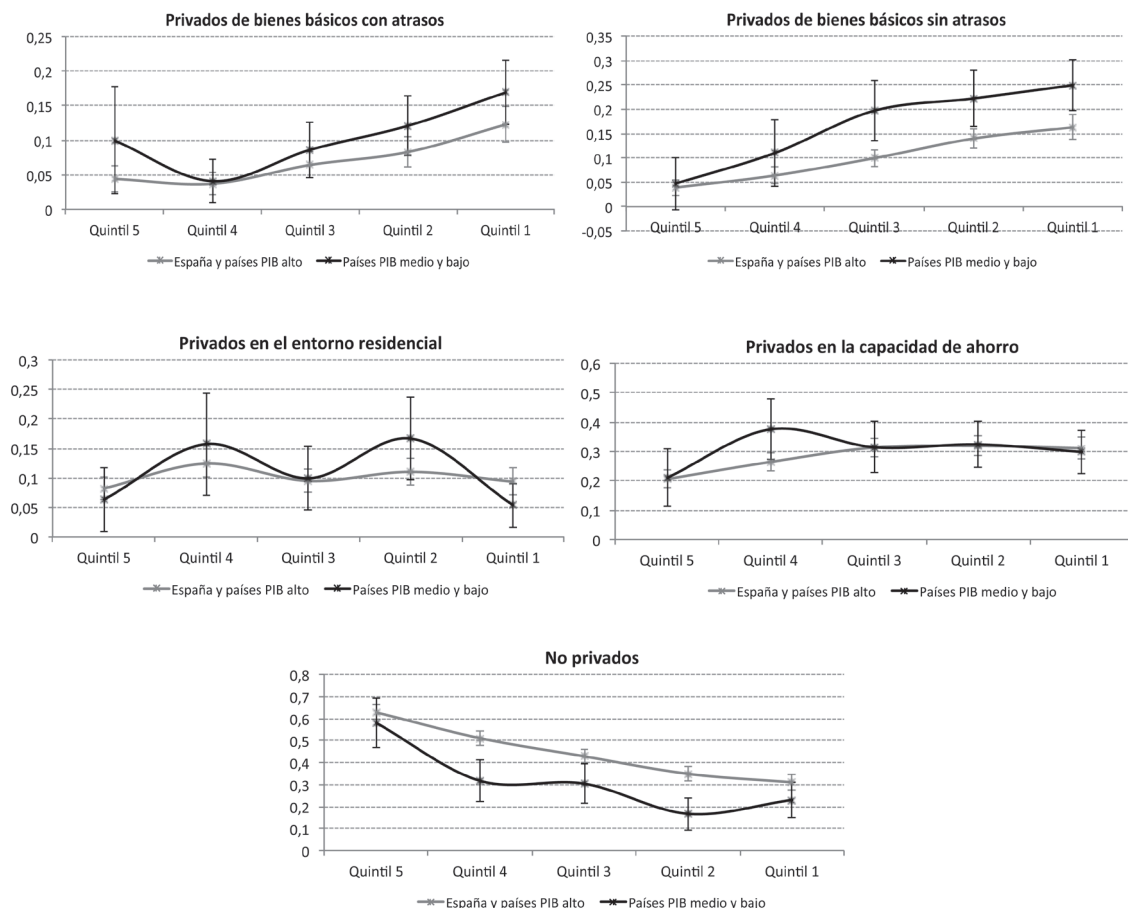
**GRÁFICO 2.** Valores medios predichos de la interacción clase social y país de origen de los miembros del hogar. Cataluña, 2011



Fuente: Idescat e IERMB, «Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población», 2011.

porta una reducción del diferencial de riesgo del 62% (del modelo final respecto al modelo vacío). La probabilidad de padecer este tipo de privación se explica en gran parte por la insuficiencia de renta disponible en hogares de clase trabajadora, bien porque la precariedad laboral y el desempleo de larga duración están presentes (más frecuente entre los inmigrantes) o bien, y a diferencia de la privación anterior, porque se trata de personas jubiladas que, aunque no están expuestas a los vaivenes del mercado laboral y han podido mantener su capacidad adquisi-

tiva en el contexto de crisis, se mantienen con pensiones exiguas que les obligan a vivir en la austeridad. El riesgo de padecer este tipo de privación se agranda si se trata de individuos que viven solos, o si no han podido acumular un patrimonio inmobiliario que les exima de pagar alquiler. En el caso de los inmigrantes de PPIBMB, su juventud, y su mayor propensión a compartir vivienda cuando no tienen familia, les protege algo, pero no tanto como para neutralizar completamente los efectos de su posición en el mercado de trabajo. De hecho, se pone de ma-

**GRÁFICO 3.** *Valores medios predichos de la interacción renta disponible y país de origen de los miembros del hogar. Cataluña, 2011*

Fuente: Idescat e IERMB, «Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población», 2011.

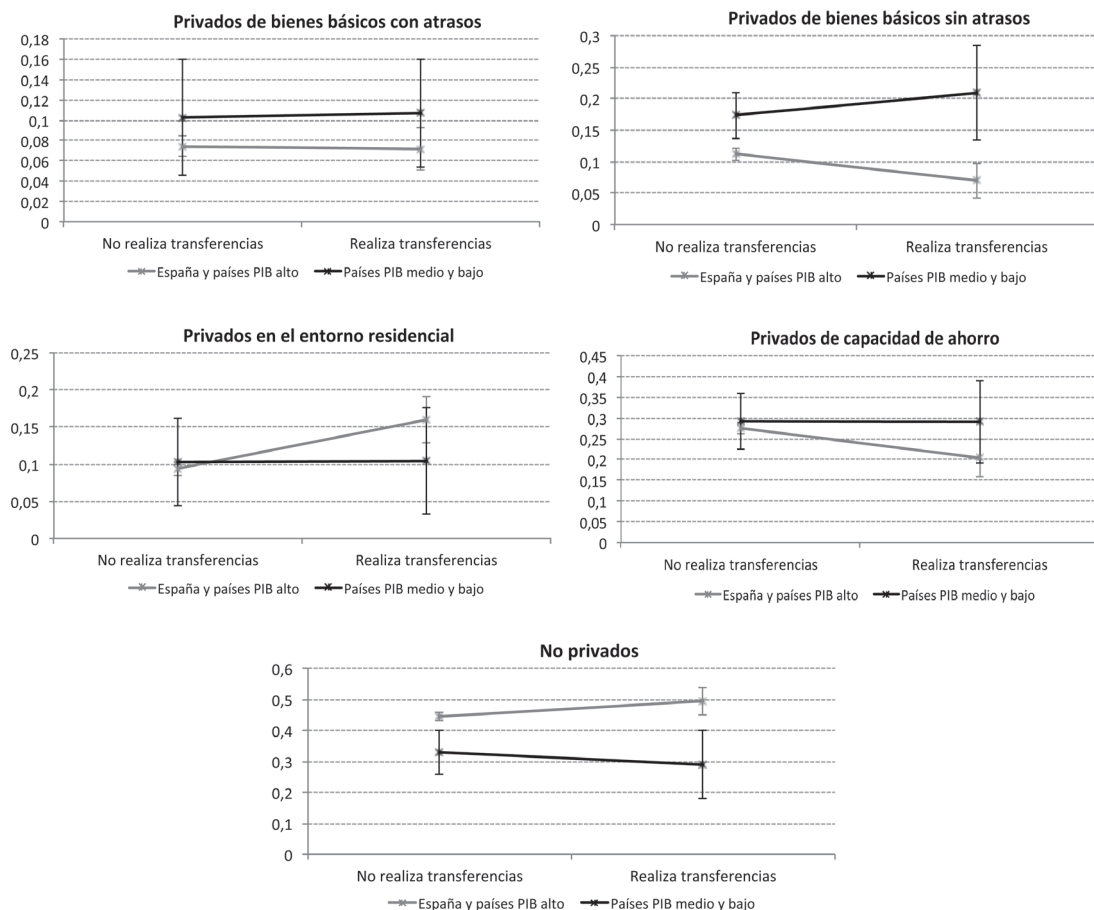
nifiesto que, controlada la inactividad laboral y la estructura de los hogares, el riesgo para los inmigrantes es mucho mayor de lo que parecía<sup>10</sup>.

El diferencial de riesgo que padecen los inmigrantes en los otros dos grupos de carencias es bastante inferior (véase en el modelo vacío: 3,65 veces superior en la priva-

ción de capacidad de ahorro y 2,90 veces en la privación relacionada con el entorno residencial). La clase social, el desempleo, la renta disponible y el gasto en vivienda tienen efectos acordes con nuestras hipótesis, pero estas variables tienen efectos explicativos menores sobre la incapacidad de ahorro y sobre las deficiencias en la vivienda y el entorno residencial que sobre la privación de bienes básicos. Respecto al primer tipo de privación, como se señaló, estrechamente vinculado a la situación de crisis al tratarse de personas que no padecen privaciones bási-

<sup>10</sup> Por ello, cuando se introduce la variable de Situación del hogar en relación a la actividad (modelo II) y el Tipo de hogar (modelo III), el riesgo asociado a la condición de inmigrante no desciende, sino que aumenta.

**GRÁFICO 4.** Valores medios predichos de la interacción realización de transferencias y país de origen de los miembros del hogar. Cataluña, 2011



Fuente: Idescat e IERMB, «Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población», 2011.

cas pero que tampoco se pueden permitir ningún gasto extra (Sarasa *et al.*, 2013), se constata cómo se diluye la probabilidad de pertenecer a este grupo entre todos los sectores de la población. Es decir, el riesgo de «vivir al día» se reparte de manera más transversal, también entre las personas procedentes de PPIBMB, aunque ello no signifique que se borren del todo las desigualdades sociales existentes. Respecto al segundo, destacar que el riesgo de residir en una vivienda de poca calidad se reduce para aquellos que accedieron a ella más recientemente, durante

la burbuja inmobiliaria, incluidos los inmigrantes de PPIBMB. Parecería que el aumento del stock de vivienda nueva no solo ha reducido el riesgo de padecer carencias en la vivienda y su entorno entre los autóctonos. Pero, como hemos avanzado en nuestro marco teórico, los inmigrantes de PPIBMB han accedido en buena medida a las viejas viviendas que abandonaban los hogares de clase trabajadora autóctonos, por tanto dos hipótesis podrían dar cuenta de esta paradoja. Una, que una parte significativa de ellos también podrían haber accedido a vivienda sin

deficiencias graves. Otra, que en las preguntas relativas a esta dimensión de la privación hay algunos componentes subjetivos, sobre todo referentes al entorno residencial, que pueden haber sesgado las respuestas de los inmigrantes. Hay indicios de que, en general, los inmigrantes recientes tienden a estar más satisfechos que los más antiguos o los autóctonos, al tener como referencia de contraste la calidad de vida en sus países de origen (Sarasa, 2009).

Recapitulando, el modelo explica con solvencia la privación más extrema en el consumo de bienes básicos con impagos asociada a la condición de inmigrante, donde el 77% del diferencial en el modelo vacío ( $rrr=11,4$ ) se explica por el modelo V ( $rrr=2,58$ ). En el caso de privación sin impagos se explica el 62,5%, el 51,2% del diferencial en la incapacidad de ahorro y el 44,2% en la privación en vivienda.

### **¿Afectan los factores estructurales por igual a autóctonos e inmigrantes?**

Con el objetivo de profundizar sobre los diferenciales de riesgo de privación material observados entre ambos grupos poblacionales, se han estimado interacciones del país de origen con cada una de las variables explicativas del modelo. Solo tres de ellas han mostrado efectos significativos: la clase social, la renta disponible y las transferencias realizadas a otros hogares<sup>11</sup>. La tabla 4 muestra las ratios relativas resultantes de las interacciones, pero los resultados son más comprensibles si observamos los gráficos con los valo-

res medios predichos por los modelos. El gráfico 2 muestra los efectos de haber nacido en PPIBMB sobre la posición de clase. En conjunto, y como era de esperar, el bienestar, medido por la ausencia de privaciones, desciende con el gradiente de clase social (véanse en el gráfico 2 las predicciones para el perfil de hogares que no padecen ninguna privación). Ahora bien, permaneciendo constantes el resto de variables explicativas introducidas en el modelo, subsiste un diferencial no explicado entre ambos grupos poblacionales que es estadísticamente significativo si se trata de clase trabajadora o de inactivos y/o parados de larga duración. En el caso de la clase trabajadora, haber nacido en un país pobre intensifica la probabilidad de privación, esto es, si para los autóctonos y/o venidos de países ricos de clase trabajadora la probabilidad de no sufrir privación material (*no privados*) es de 0,33, en el caso de los procedentes de PPIBMB pertenecientes a la misma clase social esta probabilidad se reduce a 0,16. A su vez, el diferencial no explicado entre personas que no han trabajado nunca y parados de larga duración se debe a la heterogeneidad interna del colectivo. En el caso de los autóctonos, tienen más peso las personas mayores que no cuentan con un pasado laboral, principalmente mujeres, pero que acceden a pensiones y tienen, por tanto, una probabilidad de no padecer ningún tipo de privación por encima de la clase trabajadora. En cambio, entre los procedentes de países pobres adquieren protagonismo las personas que llevan desempleadas más de un año y, en consecuencia, su probabilidad de protección frente a cualquier tipo de privación es menor. Este diferencial en el riesgo que tienen los inmigrantes, parados e inactivos, respecto a los autóctonos de su misma condición laboral parece relacionado con las privaciones de bienes básicos, con y sin atrasos, pero el tamaño de la muestra no permite asegurarlo. Paralelamente, los inmigrantes de clases intermedias tienen más riesgo en relación a la clase de servicio autóctona que sus homóni-

<sup>11</sup> Las interacciones se han estimado por separado a partir del modelo completo de la tabla 3. La significación estadística ha sido evaluada mediante la mejora del ajuste de los modelos con interacciones en relación al ajuste del modelo sin ellas. Los criterios utilizados han sido el *Akaike's Information Criteria* (AIC) y el *Bayesian Information Criteria* (BIC). El criterio BIC no muestra mejoras de ajuste en ninguno de los casos, pero el AIC señala mejoras del ajuste del modelo cuando se interactúa con la clase, la renta y las transferencias.



mos de clase autóctonos en todo tipo de privaciones, salvo en la privación residencial cuyo riesgo relativo es menor que el de los autóctonos.

Por lo que se refiere a la posibilidad de que la renta disponible tenga consecuencias heterogéneas sobre las carencias materiales según la procedencia geográfica de la población (gráfico 3), observamos: en primer término, que no hay diferencias sustantivas entre ambos grupos de población salvo en dos dimensiones: la ausencia de privaciones y la privación de bienes básicos sin atrasos. Pertenecer a los tramos intermedios de renta provoca un incremento del riesgo de padecer cualquier tipo de privación de la población procedente de PPIBMB por encima de la población española. No ocurre así en los extremos de la distribución. Entre los muy ricos y los muy pobres, el lugar de nacimiento importa poco. Los primeros porque su elevada renta les protege de la privación, y los últimos, porque en su pobreza comparten riesgos similares. En segundo lugar que, a pesar de controlar por el resto de variables independientes del modelo, se mantiene un riesgo diferencial y superior para la población inmigrante ante la probabilidad de padecer privación de bienes básicos de carácter estructural (sin atrasos) en los tres quintiles de renta inferiores.

Finalmente, en el gráfico 4 observamos los valores medios predichos del efecto interactivo entre la realización de transferencias a otros hogares y el país de origen. Esta variable, que aparecía sin efectos significativos en el modelo sin interacciones, muestra ahora su efecto en la medida en que se comporta de manera diferente entre nativos e inmigrantes de PPIBMB. El privilegio de no padecer ningún tipo de privación material es más probable entre los nativos que acostumbran a hacer transferencias a otros hogares, indicando que dichas transferencias son, en cierto modo, un signo de opulencia solo al alcance de hogares bien estantes. Por el contrario, entre los inmigrantes de países po-

bres, las transferencias son más bien una obligación contraída cuyo cumplimiento les conduce a padecer privaciones. *Ceteris paribus*, si entre los hogares que no efectúan transferencias, el riesgo de padecer algún tipo de privación es un 25% superior entre los inmigrantes de PPIBMB, ese riesgo es un 60% superior entre los que sí efectúan transferencias a otros hogares (véase en el gráfico 4 la probabilidad de vivir sin privaciones), si bien ese mayor diferencial de riesgo entre quienes efectúan transferencias se debe más al menor riesgo de los autóctonos que a un aumento entre los inmigrantes, puesto que no podemos asegurar que las diferencias de riesgo entre inmigrantes sean sustantivas. Los intervalos de confianza de ambos grupos de inmigrantes se solapan. El mismo patrón descrito se mantiene en las *privaciones de bienes básicos sin atrasos* pero no en las *privaciones de bienes básicos con atrasos* en el pago de recibos; lo cual podría indicar que las obligaciones de enviar remesas están condicionadas a que los inmigrantes puedan pagar sus deudas contraídas en el país de acogida. En cuanto a las privaciones en el entorno residencial y en la capacidad de ahorro, no se observan diferencias sustantivas entre ambos grupos.

## CONCLUSIONES

En este trabajo se ha abordado un tema bastante desconocido en el ámbito académico como es el de las características y la lógica de la privación material entre la población inmigrante. A partir de la población residente en Cataluña en el año 2011 como estudio de caso, nos preguntábamos en la introducción qué tipos de privación eran los más usuales entre los inmigrantes, cuáles eran sus factores de riesgo más relevantes, y si padecían un riesgo específico e independiente de su posición en el mercado de trabajo y de sus características sociodemográficas. Nuestra primera respuesta es que una gran mayoría de los nacidos en PPIBMB padece en el contexto de

crisis económica y financiera global un tipo u otro de privación material, pero es la privación en el consumo de bienes básicos la que sufren con mayor intensidad, tanto cuando dicha privación va acompañada de impagos o retrasos en los recibos de alquileres, hipotecas y otros tipos de facturas debidas como cuando tiene un carácter más estructural.

Respecto a la cuestión central, nuestras hipótesis han sido confirmadas, ya que buena parte del diferencial de riesgo de privación material entre inmigrantes y autóctonos se explica sobre todo por la posición de clase pero también por la menor renta disponible derivada de tasas de empleo por hogar inferiores y de una asimilación segmentada dentro de cada clase social. De hecho, el diferencial de riesgo entre clases sociales es de una magnitud superior al diferencial de riesgo entre inmigrantes nacidos en PPIBMB y autóctonos. No obstante, las desigualdades intraclase existentes justifican la especificación de la renta disponible en el modelo: diferentes condiciones laborales y salarios dentro de una misma clase social, así como diferentes estructuras de hogares y riesgo de desempleo producen diferentes niveles de renta disponible entre inmigrantes y autóctonos de una misma clase social. Sin embargo, el efecto de la clase social, aunque menor, continúa siendo relevante, de lo que se infiere que la posición de clase y la renta disponible, aunque están correlacionadas, no son sustitutas la una de la otra para explicar la privación material. Paralelamente, los nacidos en PPIBMB se hallan con más frecuencia que los autóctonos en fases del curso vital dedicadas a la formación de familias y a la atención de hijos menores de edad. La mayoría es clase trabajadora asalariada y, en sus hogares, la crisis económica y financiera ha impactado frecuentemente en forma de desempleo de todos sus miembros activos. Entre ellos, son muchos los que, si tienen una renta disponible por encima del umbral de la pobreza, envían remesas a otros hogares a costa de abstenerse en el consumo de

bienes básicos. Además, nuestro trabajo ha mostrado que un factor muy relevante para entender el diferencial de riesgo entre autóctonos y nacidos en países pobres es el coste de la vivienda. Muchos inmigrantes llegaron al país en el momento de inflación de precios ocasionado por la burbuja inmobiliaria, y han de dedicar una parte muy elevada de sus ingresos al pago del alquiler o de la hipoteca de su vivienda.

La adición de todos estos factores explica en gran medida por qué la población procedente de países pobres está sobrerepresentada en los perfiles de privación que denotan más carencias de bienes básicos. Pero más allá de los datos concretos, el foco de atención debiera detenerse en varias cuestiones que a la vez traspasan el contexto específico catalán. En primer término, y a pesar de que las privaciones de bienes básicos con retrasos y/o impagos aparecen en el contexto de destrucción masiva de empleo y del estallido de la burbuja inmobiliaria, parece difícil su reversibilidad a corto e incluso a medio plazo. La imposibilidad de hacer frente a la deuda contraída principalmente asociada a la adquisición y el mantenimiento de la vivienda tiene importantes consecuencias judiciales en forma de desahucios y, por supuesto, muchas más en términos de bienestar y cohesión social. Asimismo, la constatación de la vulnerabilidad de familias jóvenes con menores tiene efectos devastadores tanto a corto como a largo plazo sobre el progreso social y la igualdad de oportunidades. La brecha social puede agravarse si consideramos este efecto intergeneracional; aproximadamente el 25% de los hogares con hijos dependientes en Cataluña son hogares de adultos nacidos en PPIBMB. Por su parte, la privación de bienes básicos sin atrasos que asociábamos con un carácter más estructural también debería ser motivo de inquietud, precisamente por esa naturaleza perdurable. Además, es el tipo de privación donde, después de añadir todas las variables explicativas, el diferencial de riesgo de los

inmigrantes respecto a la población autóctona persiste más elevado.

En este sentido, nuestro trabajo también pone en evidencia que, con independencia de factores sociodemográficos como la clase social y la estructura del hogar, así como de las remesas que los inmigrantes deban enviar a sus países, persiste un diferencial de riesgo de privación respecto a los autóctonos que, en parte, es explicado por la asimilación segmentada en el mercado laboral y por el menor ahorro acumulado, factor este que no hemos podido medir en esta investigación, y que conduce a una fractura social en las clases trabajadoras y las clases intermedias. Esta distancia en las condiciones de vida entre trabajadores de cualificación media y baja también puede afectar negativamente a los procesos de formación sociopolítica de clase, en una sociedad, la catalana, donde, según nuestras estimaciones, un 30% de la clase trabajadora asalariada está formada por población inmigrante nacida en países pobres.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bauer, Thomas K. et al. (2011). «A Comparative Analysis of the Nativity Wealth Gap». *Economic Inquiry*, 49(4): 989-1007.
- Bernardi, Fabrizio; Garrido, Luis y Miyar, María (2010). «The Recent Fast Upsurge of Immigrants in Spain and Their Employment Patterns and Occupational Attainment». *International Migration*, 49(1): 148-187.
- Cachón, L. (2004). «Inmigración y mercado de trabajo en España». *Economía Exterior*, 28: 1-7.
- Cachón, L. (2009). *La España inmigrante: marco discriminatorio, mercado de trabajo y políticas de integración*. Rubí: Anthropos.
- Colau, Ada y Alemany, Adrià (2012). *Vidas hipotecadas*. Barcelona: Cuadrilátero de libros.
- Corrigan, Owen (2014). «Migrant Deprivation, Conditionality of Legal Status and the Welfare State». *Journal of European Social Policy*, 24(3): 223-239.
- Domingo, A. (2014). *Catalunya al mirall de la immigració: Demografia i identitat nacional*. Barcelona: L'Avenç.
- Domingo, A. y Bayona, J. (2008). «Migració internacional i llars a Catalunya, 1996-2007». *Nota d'economia*, 91: 51-69.
- Erikson, R. y Goldthorpe, J. H. (1992). *The Constant Flux: A Study of Class Mobility in Industrial Societies*. New York: Oxford University Press.
- Eurostat (2012). *Measuring Material Deprivation in the EU: Indicators for the Whole Population and Child-specific Indicators*. Eurostat Methodologies and Working Papers.
- Fullaondo, A. (2007). «La inmigración en España: una aproximación metropolitana comparada». *Arquitectura, Ciudad y Entorno*, 2(4): 497-518.
- González, Libertad y Ortega, Francesc (2013). «Immigration and Housing Booms: Evidence from Spain». *Journal of Regional Science*, 53(1): 37-59.
- Haisken DeNew, John P. y Sinning, Mathias (2010). «Social Deprivation of Immigrants in Germany». *Review of Income and Wealth*, 56(4): 715-733.
- Hildebrand, Vincent A.; Pi Alperin, Maria N. y van Kerm, Philippe (2012). «Measuring and Accounting for the Deprivation Gap of Portuguese Immigrants in Luxembourg». *CEPS-Instead Working Paper*, 2012-33.
- Leal, Jesús (2010). «La formación de las necesidades de la vivienda en la España actual». En: Leal, J. (coord.). *La política de vivienda en España*. Madrid: Editorial Pablo Iglesias.
- Lianos, Theodore P. y Cavounidis, Jennifer (2010). «Immigrant Remittances, Stability of Employment and Relative Deprivation». *International Migration*, 48(5): 118-141.
- Mack, Joanna y Lansley, Stewart (1985). *Poor Britain*. London: Allen and Unwin.
- Martín, Antonio; López-Roldán, Pedro y Molina, Óscar (2011). «Movilidad ascendente de la inmigración en España: ¿asimilación o segmentación ocupacional?». *Papers: Revista de Sociologia*, 96(4): 1335-1362.
- Martínez, Rosa (2010). «Baja renta y privación material de la población inmigrante en España». *Pre-supuesto y Gasto Público*, 61: 311-336.
- Módenes, Juan A. (2007). «Una visión demográfica de la movilidad residencial reciente en España». En: Fera, J. M. (ed.). *La vivienda y el espacio*

- residencial en las áreas metropolitanas*. Sevilla: Centro de Estudios Andaluces.
- Moreno, F. J. (2007). «Inmigración y Estado de Bienestar en España». *Política y Sociedad*, 44(2): 171-184.
- Muñoz de Bustillo, Rafael y Antón, José I. (2010). «From Rags to Riches? Immigration and Poverty in Spain». *MPRA Paper* 21095.
- Nelson, Kenneth (2012). «Counteracting Material Deprivation: The Role of Social Assistance in Europe». *Journal of European Social Policy*, 22(2): 148-163.
- Nolan, Brian y Whelan, Christopher T. (2010). «Using Non-monetary Deprivation Indicators to Analyse Poverty and Social Exclusion: Lessons from Europe?». *Journal of Policy Analysis and Management*, 29(2): 305-325.
- Requena, Miguel y Sánchez-Domínguez, María (2011). «Las familias inmigrantes en España». *Revista Internacional de Sociología*, 69(1): 79-104.
- Rodríguez, Julio (2009). «Políticas de vivienda en un contexto de exceso de oferta». Fundación Alternativas. Documento de trabajo 155/2009.
- Rodríguez, Julio (2010). «La demanda de vivienda y el esfuerzo económico». En: Leal, J. (coord.). *La política de vivienda en España*. Madrid: Editorial Pablo Iglesias.
- Roquero, E. (2009). «Las remesas de los inmigrantes en España: factores y estrategias». *Política y Sociedad*, 45(2): 131-149.
- Rose, David y Harrison, Eric (eds.) (2010). *Social Class in Europe: An Introduction to the European Socio-economic Classification*. London: Routledge.
- Sarasa, Sebastià (2005). «Pobreza y rentas mínimas». En: Navarro, V. (ed.). *La situación Social en España*. Madrid: Biblioteca Nueva.
- Sarasa, Sebastià (2009). «Perdedores en tiempo de bonanza». En: Laparra, M. y Pérez, B. (eds.). *Exclusión social en España: un espacio diverso y disperso en intensa transformación* (vol. 24). Madrid: Cáritas Española.
- Sarasa, Sebastià; Porcel, Sergio y Navarro-Varas, Lara (2013). «L'impacte social de la crisi a l'Àrea Metropolitana de Barcelona i a Catalunya». *Papers. Regió Metropolitana de Barcelona*, 56: 10-88.
- Townsend, Peter (1979). *Poverty in the United Kingdom*. Harmondsworth: Penguin.
- Watson, Dorothy; Whelan, Christopher T. y Maître, Bertrand (2007). «Validating the European Socio-economic Classification: Cross-Sectional and Dynamic Analysis of Income Poverty and Lifestyle Deprivation». ESRI Working Paper, 201.
- Whelan, Christopher T.; Layte, Richard y Maître, Bertrand (2003). «Persistent Income Poverty and Deprivation in the European Union: An Analysis of the First Three Waves of the European Community Household Panel». *Journal of Social Policy*, 32(1): 1-18.
- Whelan, Christopher T. y Maître, Bertrand (2010). «Welfare Regime and Social Class Variation in Poverty and Economic Vulnerability in Europe: An Analysis of EU-SILC». *Journal of European Social Policy*, 20(4): 316-333.
- Whelan, Christopher T. y Maître, Bertrand (2012). «Understanding Material Deprivation in Europe: A Multilevel Analysis». GINI Discussion Paper, 37.

**RECEPCIÓN:** 06/03/2015

**REVISIÓN:** 30/06/2015

**APROBACIÓN:** 25/02/2016



# Social Class and Material Deprivation in Immigrants from Poor Countries Residing in Catalonia

*Clase social y privación material entre los inmigrantes de países pobres en Cataluña*

**Sebastià Sarasa, Lara Navarro-Varas and Sergio Porcel**

## Key words

- Social Classes
- Immigrants
- Standard of Living
- Developing Countries
- Material Deprivation

## Palabras clave

- Clases sociales
- Inmigrantes
- Nivel de vida
- Países en desarrollo
- Privación material

## Abstract

The objective of this paper is to achieve a better understanding of the deprivation inequalities existing between immigrants from poor countries and natives. We assume that this risk is mainly explained by social class, but it is also necessary to consider immigrant-specific factors that may increase it. The analysis consisted of a combination of factorial and cluster analyses in order to obtain a typology of material deprivation, as well as several multinomial logistic regressions to determine which socio-demographic factors are more closely associated with each profile of material deprivation. The results indicate that social class is a powerful factor in explaining the material deprivation of immigrants from poor countries, but that it is not the only one.

## Resumen

Este trabajo pretende analizar las desigualdades existentes entre los inmigrantes provenientes de países pobres y la población autóctona en relación al riesgo de padecer privación material. Asumiendo que, aunque buena parte de este riesgo es inherente a la clase social, hay factores asociados al perfil migratorio que comportan un aumento de dicho riesgo. El trabajo se ha realizado implementando una combinación de análisis factoriales y de clasificación para identificar perfiles de privación material y un análisis logístico multinomial para explorar qué factores sociodemográficos están más asociados a cada tipo de estos. Los resultados confirman que la clase social es un factor muy poderoso para explicar la privación material de los inmigrantes procedentes de países pobres, pero no es el único.

## Citation

Sarasa, Sebastià; Navarro-Varas, Lara and Porcel, Sergio (2016). "Social Class and Material Deprivation in Immigrants from Poor Countries Residing in Catalonia". *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 156: 117-140.  
(<http://dx.doi.org/10.5477/cis/reis.156.117>)

**Sebastià Sarasa:** Universitat Pompeu Fabra | [sebastia.sarasa@upf.edu](mailto:sebastia.sarasa@upf.edu)

**Lara Navarro-Varas:** Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona | [lara.navarro@uab.cat](mailto:lara.navarro@uab.cat)

**Sergio Porcel:** Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona | [sergio.porcel@uab.cat](mailto:sergio.porcel@uab.cat)



## INTRODUCTION<sup>1</sup>

With the turn of the century, many Southern Europe countries, especially Spain, received an increasing wave of immigration, resulting in an increasing diversity of immigrant origins and putting an end to the neighboring logic that had previously characterized immigrant flows (Domingo, 2014). The speed and intensity of this process became politically relevant, in light of the challenges arising from the integration of these new sectors of the population (Moreno, 2007). One essential element is the inequality in living conditions between the immigrant and native populations. Diverse studies have warned that, generally speaking, the immigrant population suffers from an increased risk of material deprivation as compared to the native population in countries such as Spain (Martínez, 2010), Germany (Haiken-DeNew & Sinning, 2010) or Luxembourg (Hildebrand *et al.*, 2012), but little is known regarding the logic behind this risk. What are the most common types of deprivation occurring in immigrants? What are the most important risk factors? Is there a specific risk for immigrants, regardless of their position in the labor market and socio-demographic characteristics? In order to answer these questions, we have analyzed the material deprivation found in immigrants coming from countries with average to low GDPs (hereinafter ALGDP) as compared to natives and groups from wealthy countries, given that these populations tend to have quite similar living conditions. To do so, we have limited this study to the population residing in Catalonia, a region of Spain which, along with the Autonomous Community of Madrid, has one of the highest levels of international immigration<sup>2</sup>.

This work examines poverty by examining consumer deprivation. Poverty indicators that are based on the available monetary income are not ideal reflections of living conditions given that, even with the same income levels, the type and quantity of goods that are consumed in a household tend to vary between social groups. Sometimes, this is because the association between monetary poverty and consumption is dependent on the welfare model (Nolan & Whelan, 2010). In other cases, it is because the measure of income is less precise in certain social classes as opposed to others; therefore, often times, the incomes declared by freelance workers and small business owners in surveys is actually much lower than that which would be inferred from their consumption level (Whelan *et al.*, 2003; Sarasa, 2005); and also because consumption needs and preferences vary depending on the life phase in which the individuals find themselves. Therefore, single parent families may prioritize the use of their resources for the care and education of their children, revealing very lower consumption levels for other goods and services (Whelan, *et al.*, 2004). Furthermore, material deprivation depends upon the savings available and the duration of the lack of income. Thus, Townsend's (1979) concept of "relative deprivation" has gained acceptance. Townsend defined poverty as relative deprivation, in which the poor are considered to be those whose material, cultural and social resources are so scarce that they are excluded from the normally accepted life style of the society in which they live. Amongst these resources, we find a lack of cognitive skills, precarious health or the inability to exercise civic and political rights are vital, but these dimensions of social exclusion have not been considered in this study, which is limited to the analysis of the consumption of material goods. The reason is obvious. Many of these capacities related to health and education have already been

<sup>1</sup> This paper is part of the results obtained in the Project "La segregación espacial de la pobreza en Cataluña: estructura y dinámica de la desigualdad social" (Ref. PRO8113), financed by the Recercaixa, program, call of 2012, headed by Dr. Sebastià Sarasa.

<sup>2</sup> Both issues are treated in greater depth in subsequent pages.

predetermined by the life experiences of individuals while in their countries of origin, making it quite difficult to discern which of these deprivations result from situations in their country of origin as opposed to those of their host country. However, material deprivation is a direct consequence of their living conditions in the host society.

This work has been organized as follows: The theoretical foundations upon which our hypotheses are based are presented in the first section. The second section considers methodological issues such as the definition of indicators of deprivation and the construction of the analytical category of *immigrants coming from poor countries*. The third section, which compares the distribution of risk factors between immigrants and natives, serves to specify the multinomial logistical regression model upon which our estimates have been based. The fourth section presents the results of the model, that is, the differences in risks between the two populations, adjusted by the most relevant variables to explain material deprivation. In the conclusions section, the main findings regarding the proposed hypothesis are recapitulated.

## THEORETICAL FRAMEWORK AND WORKING HYPOTHESIS

At the end of the 20<sup>th</sup> century, Catalonia was a major catalyst of international immigration in Spain (Fullaondo, 2007) and it serves as an ideal case study to examine integration in terms of deprivation and living conditions. Along with the Autonomous Community of Madrid, another intensely urbanized area, Catalonia has received most of Spain's foreign immigration flow over recent years, in the context of globalized labor markets. This immigrant boom spread during the first decade of the 21<sup>st</sup> century and subsequently declined with the economic crisis of 2008. Between 2000 and 2012, Catalonia received

approximately 2 million foreign immigrants, of which, 1.5 came from outside of Spain and over 250,000 came from the rest of the country. The demographic impact of this immigration has been considerable. In only a few years, the Catalan population has risen from 6 million individuals, at which it remained for some time, to 7.5 million (Domingo, 2014). In 2012, 15.7% of the population residing in Catalonia was of a foreign nationality. The Moroccan population is especially relevant, followed by the Romanian group and individuals from Latin American countries such as Ecuador, Argentina, Colombia, Peru and Bolivia. The Pakistani population is also considerable, as well as that of China and France. The majority of this foreign population is young and willing to seek employment (Domingo, 2014) in a country with an increasing aversion to the harshest and most poorly paying jobs (Cachón, 2004). This is why the assimilation of non-European immigrants during the pre-crisis period showed signs of occupational segmentation with an elevated employment probability, albeit in low-level occupations with limited promotion possibilities (Bernardi *et al.*, 2010; Martín *et al.*, 2011). The concentration of immigrants in low level occupations situates their risk of suffering from material deprivation above that of Spanish natives, but it would be expected to be the same as that risk perceived by Spanish natives who are situated in the same social class, if it were not for the discrimination experienced in the labor hiring which makes their labor conditions worse than those of natives and gives them a greater probability of unemployment (Cachón, 2009).

The similarity between natives and immigrants in the same class position depends on how social class is measured and the importance of other factors related to immigrant access to basic consumer goods that are external to the labor market. The similarity may be greater when the measure of social class is more disaggregated,

although the sample data does not always permit numerous disaggregations. In this work, we have used a three-class scheme for European socio-economic category<sup>3</sup> (ESeC), based on the Weberian model created by Erikson, Goldthorpe & Portocarero, (Erikson & Goldthorpe, 1992). Therefore, we may assume that class position explains only a part of the deprivation risk, given that a high portion of the inequality is explained by intra-class factors (Sarasa *et al.*, 2013).

Furthermore, other issues related to the immigrant condition may also affect the material deprivation patterns. First, since material consumption may be conditioned by savings and accumulated wealth, as occurs with debts, it is reasonable to believe that the consumption of immigrants from ALGDP countries would be lower than that of natives, given that the accumulated savings of the former group are scarce (Bauer *et al.*, 2011). Many immigrants have debts in their countries of origin, caused by either the financing of their travel or based on their moral desires and duties to assist by making periodic remittances to family remaining behind (Lianos & Cavounidis, 2010). In fact, international economic transfers increased notably in Spain with the arrival of foreign immigrants (Roquero, 2009). However, very little is known in regards to how these remittances affect immigrant consumption in the host country. Second, difficulties in acquiring citizen rights may limit immigrant access to state welfare benefits, increasing their risk of suffering from poverty and deprivation (Corrigan, 2014), since in the EU, social welfare benefits have been found to reduce the prevalence of material deprivation (Nelson, 2012) and, in Spain, the coverage of public social transfers by non-European immigrants is lower than that

of natives, despite the greater vulnerability of those to unemployment (Martínez, 2010). Third, the consumption capacity of the households is constrained by the livelihood of the dependent individuals and especially, that of minors. This occurs more frequently in immigrant populations, given that many of them are young and are in the process of forming new families in the host country (Domingo & Bayona, 2008). But purchasing power depends on the wealth of employment in the household, such that deprivation risk is greater the households having more unemployed individuals. Finally, from 1997 to 2007, coinciding with the immigration boom, housing prices rose above the inflation rate (Rodríguez, 2009; 2010) driving up housing prices for the newly arrived immigrants who therefore had less effective income for consumption purposes.

Given the factors that may theoretically affect material deprivation of immigrants from ALGDP countries, we have established the following hypotheses:

1. The material deprivation of immigrants is conditioned by their social class.
2. There are major intra-class inequalities and the segmented assimilation process leads to immigrants having the most precarious positions in each social class. Therefore, they receive lower wages, have a greater risk of unemployment and a lower consumption capacity as compared to natives and immigrants from wealthier countries.
3. The position within a social class is conditioned by the current income and risk of unemployment, but immigrants from poor countries also have a lower consumption capacity due to their lower accumulated savings, the sending of remittances to their countries of origin and the costly housing prices resulting from the inflated real estate market bubble.

<sup>3</sup> Regarding the adaptation of the theoretical class scheme of Erikson, Goldthorpe & Portocarero to the ESeC, see Rose & Harrison (2010).

## METHODOLOGY

The data source used in this study is the 2011 Survey of living conditions and habits of the Catalan population (*Encuesta de condiciones de vida y hábitos de la población de Cataluña*) (ECVHP 2011), having an effective sample of 4,235 households and 10,604 individuals, of which 8,000 are 16 years of age or older. *Immigrant status* is defined by the country of birth, which is found to be more relevant than nationality (Martínez, 2010; Muñoz de Bustillo & Antón, 2010). Foreigners have been classified according to GDP per capita of their country of origin, according to the order presented by the World Bank<sup>4</sup> for development indicators. This allows for the differentiation of two groups: those coming from countries with average and low GDPs (ALGDP) and those coming from wealthy countries. Gambia, Ghana, Nigeria and Nepal are the countries with low GDPs that are represented in the sample. Of those countries with average GDPs and represented in the ECVHP, Morocco, Romania, Ecuador, Colombia, Argentina, Bolivia and Peru are of special note. Finally, among those countries with the highest GDPs, there is the United Kingdom, France, Italy, Germany and the USA. Upon identifying the individual's country of origin, their household situations are defined according to place of birth of all of their adult members. The result is a dichotomous variable that indicates whether these households consist of members who are all natives of Spain or high GDP countries or rather, if they are households in which some or all of the members come from countries with average to low GDPs.

The measure of *material deprivation* was made via items included in the ECVHP, which are identical to those included by EU-

ROSTAT in the EU-SILC (Eurostat, 2012). Using these items (see Table 1), the path that was previously used by the research team on poverty of the ESRI in Dublin was followed, exploring the structure of deprivation and identifying groups that suffer from specific deprivations using multivariate analysis techniques (Whelan & Maître, 2010) and, thereby, surpassing the simple calculation of material deprivation according to the number of items in which deprivation is found. First, a multiple correspondence analysis (MCA) is conducted, followed by a classification analysis (CLA)<sup>5</sup>. As a result of the CLA, three factors appear that accumulate over 99% of the explained variance. These axes make up the three dimensions upon which material deprivation in Catalonia are structured and they are the following: the ability to pay for basic expenses, the ability to manage consumption and to pay back incurred debts, and the quality of the residential surroundings. Based on these factors, a CLA was applied in order to classify the individuals in differentiated deprivation profiles.

In 2011, five deprivation profiles emerged: *deprived of basic goods with arrears*, *derived of basic goods without arrears*, *deprived in their residential surroundings*, *deprived in their ability to save* and, finally, *not deprived*. The most important variables in the configuration of the first profile are the three that include default in the payment of bills and services related to the home and other loans. This inability to pay back the debts that are incurred is also accompanied by deprivations in other basic items, but not in a relevant manner. This type of material deprivation vividly manifests itself during the crisis context. The second profile, *deprived of basic goods without arrears*, differs from the first group since it shows no signs of failure to pay an incurred debt,

<sup>4</sup> The indicator used was the GDP per capital of each country, measured in pair with acquisition power and in constant dollars of 2011. See: <http://datos.bancomundial.org/tema/economia-y-crecimiento>

<sup>5</sup> For more details on the methodology and results obtained, see Sarasa *et al.* (2013).

**TABLE 1.** *Material deprivation variables included in the multiple correspondence analysis. Overall population (%). Catalonia, 2011*

	Sí	No
Ability to pay for unexpected expenses	63.0	37.0
Ability to go on vacation at least one week per year	61.9	38.1
The ability to eat at least one meal of meat, chicken or fish (or equivalent) every two days	96.5	3.5
Delayed mortgage or rent payment for the main home over the past 12 months	8.2	91.8
Delays in deferred purchase payments or loans over the past 12 months	6.0	94.0
Delays in the payment of invoices or bills from services over the past 12 months	10.5	89.5
Able to own a washing machine	99.7	0.3
Able to own a television	99.8	0.2
Able to own a land line or cellular phone	98.5	1.5
Able to own a computer	88.1	11.9
Able to own an automobile	83.6	16.4
Can keep the home at an appropriate temperature	87.1	12.9
Problems in the home: leaks, humidity in walls, ceilings, floors...	20.4	79.6
Has a shower or bath	99.4	0.6
Has a toilet in the house	99.1	0.9
Problems in the home: lack of natural light	9.3	90.7
Environmental problems in the home surrounding	7.6	92.4
Acoustic problems in the home surrounding	13.3	86.7
Citizen safety problems in the home surroundings	13.7	86.3
N	10,604	

Source: Idescat and IERMB, "Survey of Living Conditions and Population Habits" 2011.

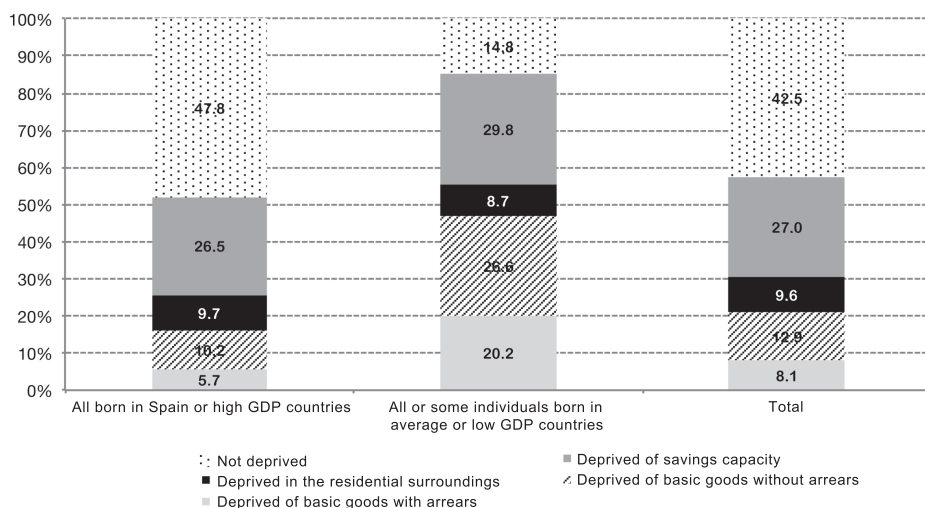
although there are increased difficulties in accessing basic goods such as the necessary consumption of protein, the maintenance of a reasonable temperature in one's home, or the possession of a vehicle. This type of deprivation is associated with a more structural phenomenon and occurs outside of the crisis setting. The profile *deprived in their residential surroundings* includes populations that associate their habitat with having environmental, acoustic or citizen safety quality issues. Finally, the *deprived in their ability to save* profile includes individuals who, although not deprived of their basic consumption goods, are

unable to cover unexpected expenses, or unable to permit a weekly vacation (on an annual basis). In this case, the crisis situation may be relevant, as a generalized and more cross-cutting increase in vulnerability occurs throughout the entire population during crisis periods (Sarasa *et al.*, 2013).

These deprivation profiles reveal substantial differences between the native and immigrant populations (Graph 1). In 2011, almost 90% of the population born in ALGDP revealed material deprivation patterns, as compared to only 51.8% of the natives. While the incidence of deprivation in the



**GRAPH 1.** *Types of material deprivation according to country of origin of the household members. Overall population (%). Catalonia, 2011*



Source: Idescat and IERMB, "Survey of Living Conditions and Population Habits" 2011.

area of inability to save and in residential surroundings is almost the same for these two populations, the presence of immigrants from ALGDP countries triples in the profile of more structural deprivation (deprived of basic goods without arrears) and is four times greater in the case of deprivations associated with the failure to pay debts, which has acquired a great significance in the current context of the economic and financial crisis. However, it remains to be determined if this situation may be explained by the large majority that has a low social position and is therefore more vulnerable economically speaking, or, if this is an inherent immigrant phenomena.

## RISK FACTORS FOR MATERIAL DEPRIVATION IN IMMIGRANTS FROM POOR COUNTRIES

As seen in Table 2, immigrants who come from ALGDP countries tend to be more concentrated in the working class; their ho-

mes tend to be more punished by unemployment and they tend to be found in the life stage corresponding to family formation. The relative deprivation is sensitive to the family needs of the life-cycle stages and household structure (Whelan *et al.*, 2003). Regardless of the position in the class structure, immigrants may have a different material deprivation risk that is explained by family factors, given that there are differences between the native and foreign populations in terms of household size and internal structure (Requena & Sánchez-Domínguez, 2011). In Table 2, it is seen that in 7 out of 10 households of individuals born in ALGDP countries include dependent minors and, on the other hand, the proportion of single-person homes is very low.

In regards to the work situation, the less favorable situation of the ALGDP population is confirmed, with homes in which all members are unemployed reaching 22% in this population, as compared to 8% in the native population. Similarly, due to the disproportionate increase in housing prices, the foreign



**TABLE 2.** *Risk variable descriptives. Overall population (%). Catalonia, 2011*

	All born in Spain or countries with high GDPs	All or some born in countries with average or low GDPs
<b>Social class</b>		
Executives and professionals	34.1	13.1
Intermediary occupations	36.1	26.0
Working class	26.1	49.2
Long-term unemployed and individuals who have never worked	3.7	11.6
<b>Available income quintiles</b>		
1 <sup>st</sup>	16.8	38.0
2 <sup>nd</sup>	19.6	25.3
3 <sup>rd</sup>	20.3	18.3
4 <sup>th</sup>	20.7	11.6
5 <sup>th</sup>	22.6	6.7
<b>Household structure</b>		
Single-person	9.6	4.0
Adults with dependent minors	45.6	70.7
Adults without dependent minors	44.8	25.3
<b>Relationship with the activity of all household members</b>		
All actives employed	57.0	44.8
All unemployed	23.6	4.2
All actives unemployed	7.6	22.2
Combination of employed and unemployed	11.8	28.8
<b>Dwelling tenancy regime</b>		
Rental	11.8	66.2
Paid property	53.5	10.7
Property with payments pending	34.6	23.1
<b>Date of purchase or entry in home</b>		
Prior to the year 2000	60.8	13.8
As of the year 2000	39.2	86.2
<b>Home's overstocking rate</b>	19.1	42.2
<b>Sends transfers to other households</b>	3.3	13.9
n	8,890	1,714

Source: Idescat and IERMB, "Survey of Living Conditions and Population Habits" 2011.

population from ALGDP countries has been forced to opt mainly for renting, and those who have purchased properties tend to have pending mortgage payments (Table 2), and

they also have to send monthly transfers to their homes in their native countries. If, in addition to the spending of this large amount, their labor conditions are also poor, then

clearly, there shall be an increased overload rate (Table 2)<sup>6</sup>.

## EMPIRICAL RESULTS

### Model specification

In order to understand the association between the immigrant condition and the relative deprivation, we have specified a multinomial logistics regression model in which the dependent variable is the risk of suffering from one of the described types of deprivation. The explanatory variables, in addition to country of birth, are household social class, household structure, wealth of household employment, available income, transfers made to other households and costs associated with the home. As previously announced, social class was constructed in accordance with ESeC methodology (Rose & Harrison, 2010). This was initially carried out on individuals over the age of 16 who were employed at the time of the interview or who had worked at some and subsequently, social class was assigned according to the highest class held by the household's members. So, executives and professionals hold the highest position in terms of social status, followed by the intermediary occupations (including qualified administrators, small business owners and freelance employees and managers and technicians) and the working class. Long-time unemployed individuals and those who have never worked form a separate analytical category. At the same time, constructions in consumption caused by needs derived from

dependents of the household and a scarcity of resources have been controlled by specifying: the household structure, distinguishing between single person households, households without dependent minors and households with dependent minors; the wealth of the household employment, distinguishing between the following categories: all inactive, all actives employed, actives employed and unemployed and all actives unemployed; and the income available in the household, which permit the partial control of the effects of intra-class inequality, given that we assume a major variability of income within a social class, derived from the degree of job insecurity and wage inequality. Income has been measured by the quintile of the income distribution occupied by the individuals. Constraints in consumption linked to housing costs have been measured by specifying the type of housing (rent, paid property, unpaid property) and, furthermore, by dividing the date of entry in the current home in two groups: before and after 2000 (the year in which the housing prices began their spectacular increase which continued until 2007)<sup>7</sup>. In the analysis, the variable of percentage of income devoted to the acquisition and maintenance of the home was not included, given the high degree of co-linearity of the available income variable. Finally, a dichotomous variable has been added which informs about whether or not money transfers have been made to other homes during the 12 months prior to the interview date. Since the analyzed sample consists of all individuals residing in the homes, the regressions have been calculated making a robust estimate by clusters (in this case, the household to which the individuals belonged) applying a

<sup>6</sup> Quantified as the percentage of households devoting over 40% of their annual household income to home acquisition expenses. Household expenses are considered to be the following: the overall mortgage payment (in the case in which the home is property with pending payments), rent (in the case in which the home is rented) and other expenses associated with the maintenance of the home (community payments, water, electricity, gas, insurance and some municipal fees and taxes).

<sup>7</sup> The evolution of the housing prices in Spain and Catalonia may be consulted in the data offered by the *Sociedad de Tasación S.A.* [http://www.st-tasacion.es/ext/mercado\\_inmobiliario\\_precio\\_vivienda\\_obra\\_nueva/menu6.php](http://www.st-tasacion.es/ext/mercado_inmobiliario_precio_vivienda_obra_nueva/menu6.php)

**TABLE 3.** Models of multinomial logit regression over risk of suffering from different types of material deprivation. Catalonia, 2011

	Models					
	0	I	II	III	IV	V
Deprived of basic goods, with arrears	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
<i>Born in Spain or high GDP countries (Reference category)</i>						
Born in average or low GDP countries	11.4 ***	8.49 ***	6.64 ***	5.91 ***	4.84 ***	2.58 ***
<i>Executives and professionals (Reference category)</i>						
Intermediate occupations		3.81 ***	3.61 ***	3.58 ***	2.42 ***	2.48 ***
Working class		7.35 ***	6.11 ***	6.03 ***	4.28***	3.92 ***
Long-term unemployed individuals and those who have never worked		17.8 ***	4.76 ***	3.48 ***	2.59 **	2.51 *
<i>All actives employed (Reference category)</i>						
All inactive			1.06	1.58	1.11	1.80*
All unemployed actives			9.22 ***	10.91 ***	7.04 ***	7.10 ***
Employed and unemployed			4.09 ***	4.29 ***	3.42 ***	3.15 ***
<i>Households without dependent minors (Reference category)</i>						
Single-person				1.90 ***	1.77 **	1.45
Households with dependent minors				2.51 ***	1.84 ***	1.32
<i>5 quintile (Reference category)</i>						
1 quintile					6.80 ***	7.95 ***
2 quintile					3.59 ***	4.57 ***
3 quintile					2.15 **	2.44 ***
4 quintile					0.95	1.00
<i>Paid property (reference category)</i>						
Rent						6.48 ***
Property with payments pending						4.25 ***
<i>Moved into the home prior to 2000 (Reference category)</i>						
Moved into the home after 2000						1.42 +
<i>Does not send transfers to other households (Reference category)</i>						
Sends transfer to other households	0.12 ***	0.037 ***	0.03 ***	0.01 ***	0.01 ***	0.88
Constant						0.00 ***

**TABLE 3.** Models of multinomial logistics regression over risk of suffering from different types of material deprivation. Catalonia, 2011 (continued)

	Models				
	0	I	II	III	IV
Deprived in the residential surroundings	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
Born in Spain or high GDP countries (Reference category)					
Born in average or low GDP countries	2.90 ***	2.34 ***	2.14 ***	2.13 ***	1.96 **
Executives and professionals (Reference category)					
Intermediate occupations		1.47 **	1.36 *	1.37 *	1.11
Working class		3.01 ***	2.58 ***	2.58 ***	2.03 ***
Long-term unemployed individuals and those who have never worked		3.07 ***	1.25	1.10	1.01
All actives employed (Reference category)					
All inactive			1.51 **	1.59 **	1.35 +
All unemployed actives			4.33 ***	4.63 ***	3.88 ***
Employed and unemployed			2.44 ***	2.50 ***	2.20 ***
Households without dependent minors (Reference category)					
Single-person				1.42 *	1.34 +
Households with dependent minors				1.18	1.03
5 quintile (Reference category)					
1 quintile					2.76 ***
2 quintile					2.98 ***
3 quintile					1.91 **
4 quintile					1.92 **
Paid property (reference category)					
Rent					2.14 ***
Property with payments pending					1.28
Moved into the home prior to 2000 (Reference category)					
Moved into the home after 2000					0.71 *
Does not send transfers to other households (Reference category)					
Sends transfer to other households					1.27
Constant	0.20 ***	0.13 ***	0.11 ***	0.10 ***	0.07 ***
					0.06 ***
	Models				
	0	I	II	III	IV
Adjustment measures					
Log likelihood	-14,433.87	-13,598.2	-13,147.59	-13,030.64	-12,693.00
Pseudo R <sup>2</sup>	0.034	0.084	0.12	0.12	0.15
n	10,604	10,552	10,552	10,552	10,552
					10,099

**TABLE 3.** Models of multinomial logistics regression over risk of suffering from different types of material deprivation. Catalonia, 2011 (continued)

	Models					
	0	I	II	III	IV	V
Deprived from basic goods without arrears	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
Born in Spain or high GDP countries (Reference category)						
Born in average or low GDP countries	8.4 ***	5.48 ***	7.76 ***	8.39 ***	7.01 ***	3.15 ***
Executives and professionals (Reference category)						
Intermediate occupations		5.78 ***	4.55 ***	4.69 ***	2.99 ***	2.92 ***
Working class		19.03 ***	12.70 ***	12.60 ***	8.14 ***	7.00 ***
Long-term unemployed individuals and those who have never worked		51.30 ***	11.40 ***	8.87 ***	6.52 ***	6.08 ***
All actives employed (Reference category)						
All inactive			6.40 ***	5.55 ***	3.84 ***	4.76 ***
All unemployed actives			9.17 ***	10.50 ***	6.84 ***	6.89 ***
Employed and unemployed			2.68 ***	2.96 ***	2.30 ***	2.23 ***
Households without dependent minors (Reference category)						
Single-person				3.47 ***	3.10 ***	2.40 ***
Households with dependent minors				1.02	0.72 *	0.68 **
5 quintile (Reference category)						
1 quintile					12.20 ***	15.56 ***
2 quintile					8.20 ***	11.29 ***
3 quintile					4.51 ***	5.93 ***
4 quintile					2.14 **	2.60 **
Paid property (reference category)						
Rent						4.18 ***
Property with payments pending						1.11
Moved into the home prior to 2000 (Reference category)						
Moved into the home after 2000						1.48 *
Does not send transfers to other households (Reference category)						
Sends transfer to other households						0.90
Constant	0.21 ***	0.034 ***	0.02 ***	0.01 ***	0.01 ***	0.00 ***

**TABLE 3.** Models of multinomial logistics regression over risk of suffering from different types of material deprivation. Catalonia, 2011 (continued)

	Models				
	0	I	II	III	IV
Deprived of savings capacity	rrr	rrr	rrr	rrr	rrr
<i>Born in Spain or high GDP countries (Reference category)</i>					
Born in average or low GDP countries	3.65 ***	2.95 ***	2.70 ***	2.73 ***	2.42 ***
<i>Executives and professionals (Reference category)</i>					
Intermediate occupations		2.37 ***	2.21 ***	2.23 ***	1.72 ***
Working class		4.32 ***	3.74 ***	3.73 ***	2.86 ***
Long-term unemployed individuals and those who have never worked		5.80 ***	2.90 ***	2.56 **	2.25 **
<i>All actives employed (Reference category)</i>					
All inactive			1.54 ***	1.53 ***	1.23 +
All unemployed actives			3.35 ***	3.55 ***	2.75 ***
Employed and unemployed			2.62 ***	2.70 ***	2.34 ***
<i>Households without dependent minors (Reference category)</i>					
Single-person				1.61 ***	1.52 ***
Households with dependent minors				1.08	0.90
<i>5 quintile (Reference category)</i>					
1 quintile					3.82 ***
2 quintile					3.12 ***
3 quintile					2.42 ***
4 quintile					1.70 ***
<i>Paid property (reference category)</i>					
Rent					2.10 ***
Property with payments pending					1.45 **
<i>Moved into the home prior to 2000 (Reference category)</i>					
Moved into the home after 2000					1.24 +
<i>Does not send transfers to other households (Reference category)</i>					
Sends transfer to other households	0.55 ***	0.27 ***	0.22 ***	0.20 ***	0.14 ***
<b>Constant</b>					0.76
					0.10 ***

\*\*\* p<0.001, \*\* p<0.01, \* p<0.05, + p<0.1  
rrr = relative risk rates

Source: Idescat and IERMB, "Survey of Living Conditions and Population Habits" 2011.

stricter criteria in terms of significance of the coefficients. Calculations have been made using the STATA statistical software.

### The most relevant factors

Table 3 shows the estimates of a multinomial model in six steps which allow us to contrast our hypothesis, so that we can quantify the decrease in the risk differential suffered by immigrants from ALGDP countries as variables measuring their position in the labor market, household structure, housing expenses and transfers were incorporated in the model. First, an empty model was created (model 0) from which we may observe the risk of immigrants from ALGDP countries in comparison to the risk of natives<sup>8</sup>. As expected, this risk is much higher than that of the natives for the four dimensions of material deprivation, but it is much higher in the deprivation of basic goods, with and without defaults in incurred debt payments. Our model, as we shall see, is better at explaining these two dimensions of deprivation.

The progressive introduction of each of the explanatory variables brings with it a reduction in the risk differential associated with being an immigrant for all types of deprivation, although its reductive intensity and sign have varied. The profiles of material deprivation follow distinct explanatory patterns and therefore, the risk differential of immigrants from ALGDP countries varies as the variables are incorporated, depending on the deprivation type<sup>9</sup>.

Deprivation in the consumption of basic goods by those who are also unable to pay back debts incurred in the acquisition and maintenance of their home (*deprived of basic goods with arrears*), is more typical of individuals in the active age who are currently forming a family, have minors living with them in the home and who moved into their home during the period of maximum housing prices, either renting or purchasing with mortgage loans, thereby limiting their consumption capacity. This result is consistent with the idea that when there are more minors, families opt to fail to pay back their debts before neglecting the needs of their children, whereas if there are no minors, the failure to pay back debts is an extreme measure. The scourge of unemployment and the extended duration of the same in working class homes, as well as the decreased income availability despite belonging to the same social class (due to poorer labor conditions and lower salaries) makes this type of deprivation one of the most commonly associated with immigrants. By controlling these variables, it is possible to explain the risk differential between both groups at 77%. That is, the explanatory capacity of being an immigrant *per se* and of suffering from the lack of basic goods which also represents entering into default situations, loses three fourths of its rationale due to the detailed socio-demographic factors.

The introduction of explanatory variables in the deprivation of the consumption of basic goods without delays in the incurred debt, leads to a reduction in the risk differential of 62% (from the final model with regards to the empty model). The probability of suffering from this type of deprivation, explained in large part by the insufficiency of available income in working house households, either due to job insecurity and long-term unemployment are present (more frequent amongst

<sup>8</sup> The estimates are shown in *relative risk rates (rrr)*, and they inform us of the cause of the percentage of cases suffering from deprivation in one group and the percentage of cases suffering from deprivation in the reference group.

<sup>9</sup> For the ease of the reading of the data, the effect of introducing all of the explanatory variables (final model) as compared to the initial model has been used, for each of the types of deprivation, despite having estimated its calculation in a step-by-step manner. All of the explanatory variables introduced are statistically significant except for the *Transfers made to other households* which

although initially did not appear to have an effect on the models, later revealed their importance.

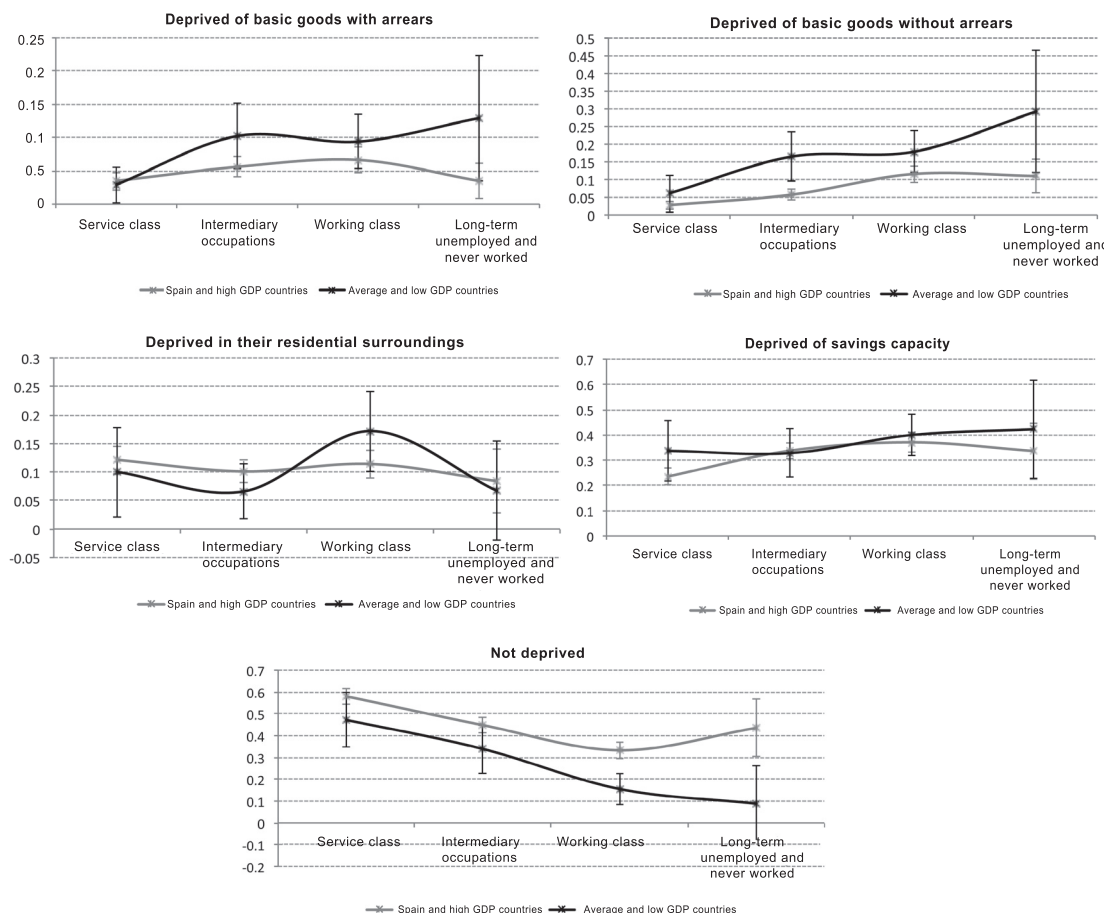


**TABLE 4.** *Results of the significant interactions*

	Deprived of basic goods with arrears rrr	Deprived of basic goods without arrears rrr	Deprived in the residential surroundings rrr	Deprived of savings capacity rrr
<b>Social class</b>				
<i>Executives and professionals (Reference category)</i>				
Intermediary occupations	2.12***	2.66***	1.08	1.86***
Working class	3.39***	7.24***	1.65***	2.75***
Long-term unemployed and individuals who have never worked	1.36	5.25***	0.93	1.91**
<i>Born in Spain or countries with high GDPs (Reference category)</i>				
Born in a country with a low or average GDP	1.04	2.65*	1.02	1.76*
<i>Social class x Country of origin</i>				
Intermediary occupations x ALGDP	2.31	1.44	0.85	0.73
Working class x ALGDP	2.89+	1.25	3.17*	1.31
Long-term unemployed and individuals who have never worked x ALGDP	17.6**	4.97	3.87	3.51
<b>Available income</b>				
<i>Quintile 5 (Reference category)</i>				
Quintile 4	1.15	2.40**	1.98***	1.69***
Quintile 3	2.68***	5.01***	1.89***	2.55***
Quintile 2	4.68***	9.85***	2.82***	3.38***
Quintile 1	8.43***	14.07***	2.77***	3.88***
<i>Born in Spain or countries with high GDPs (Reference category)</i>				
Born in a country with low or average GDP	2.74	1.44	0.86	1.17
<i>Available income x Country of origin</i>				
Quintile 4 x ALGDP	0.77	2.43	2.59	2.19
Quintile 3 x ALGDP	0.81	2.48	1.86	1.34
Quintile 2 x ALGDP	1.35	2.99	4.02*	2.04
Quintile 1 x ALGDP	0.78	1.76	0.95	1.21
<b>Income transfer to other households</b>				
<i>Does not send transfer to other households (Reference category)</i>				
Sends transfers to other households	0.74	0.46*	1.43	0.61*
<i>Born in Spain or countries with high GDPs (Reference category)</i>				
Born in a country with a low or average GDP	2.43***	2.88***	1.65**	1.66***
<i>Income transfers x Country of origin</i>				
Sends transfers to other households x ALGDP	1.77	3.42*	0.84	2

Source: Idescat and IERMB, "Survey of Living Conditions and Population Habits" 2011.

**GRAPH 2.** Mean predicted values of the interaction between social class and household member country of origin. Catalonia, 2011



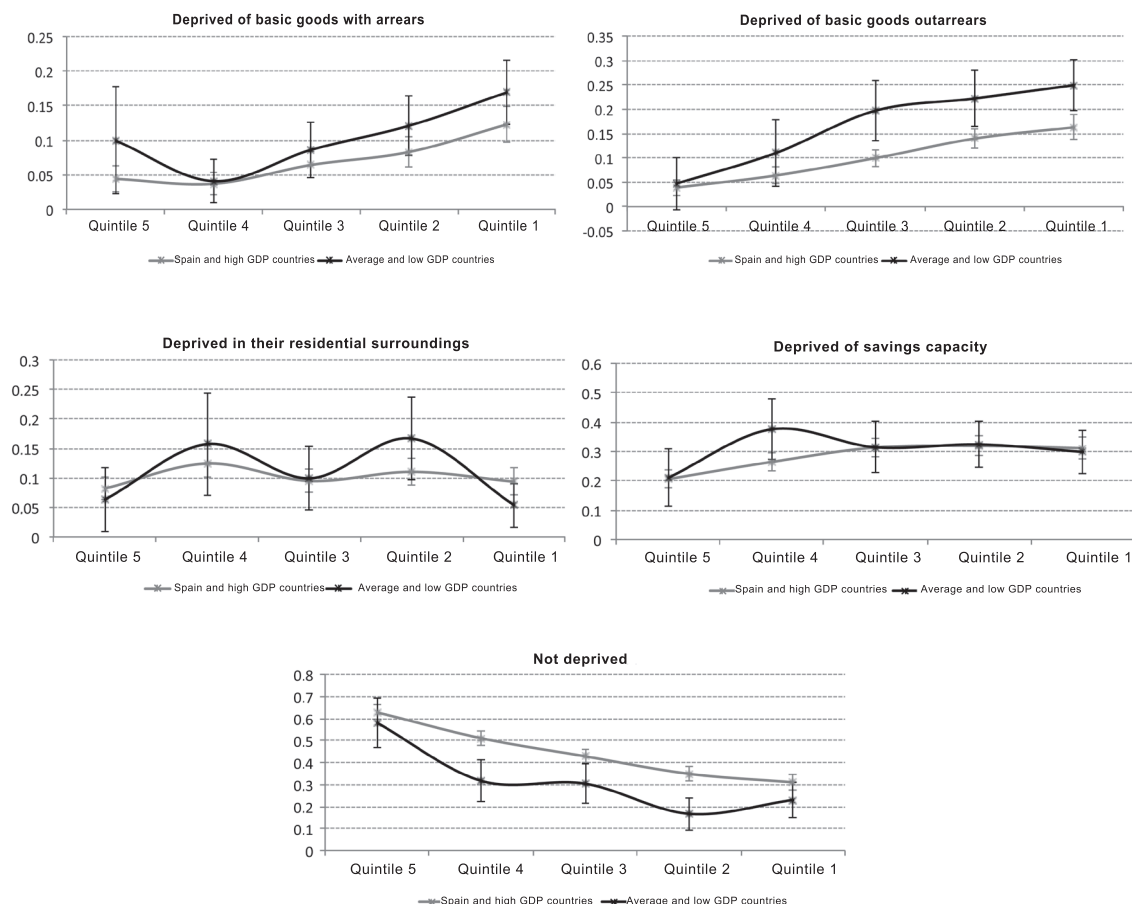
Source: Idescat and IERMB, "Survey of Living Conditions and Population Habits" 2011.

immigrants), and unlike the previous deprivation, because they affect retired individuals who, although not exposed to the fluctuations of the labor market and able to maintain their purchasing capacity during the crisis period, live with meager pensions that force them to live in austere conditions. The risk of suffering from this type of deprivation increases in the case of individuals living alone, or those who have been unable to accumulate real estate property which exempts them from paying rent. In the case of immigrants from ALGDP countries, their youth and increased propen-

sity to share homes when having no family, protects them somewhat, but not sufficiently to fully neutralize the effects of their position in the labor market. In fact, we see that when controlling for labor inactivity and household structure, the risk for immigrants is much greater than it seems<sup>10</sup>.

<sup>9</sup> To do so, when introducing the variable Location of home in regards to the activity (model II) and Type of home (model III) the risk associated with being an immigrant does not decrease but rather, increases.

**GRAPH 3.** Mean predicted values for the interaction between available income and household member country of origin. Catalonia, 2011

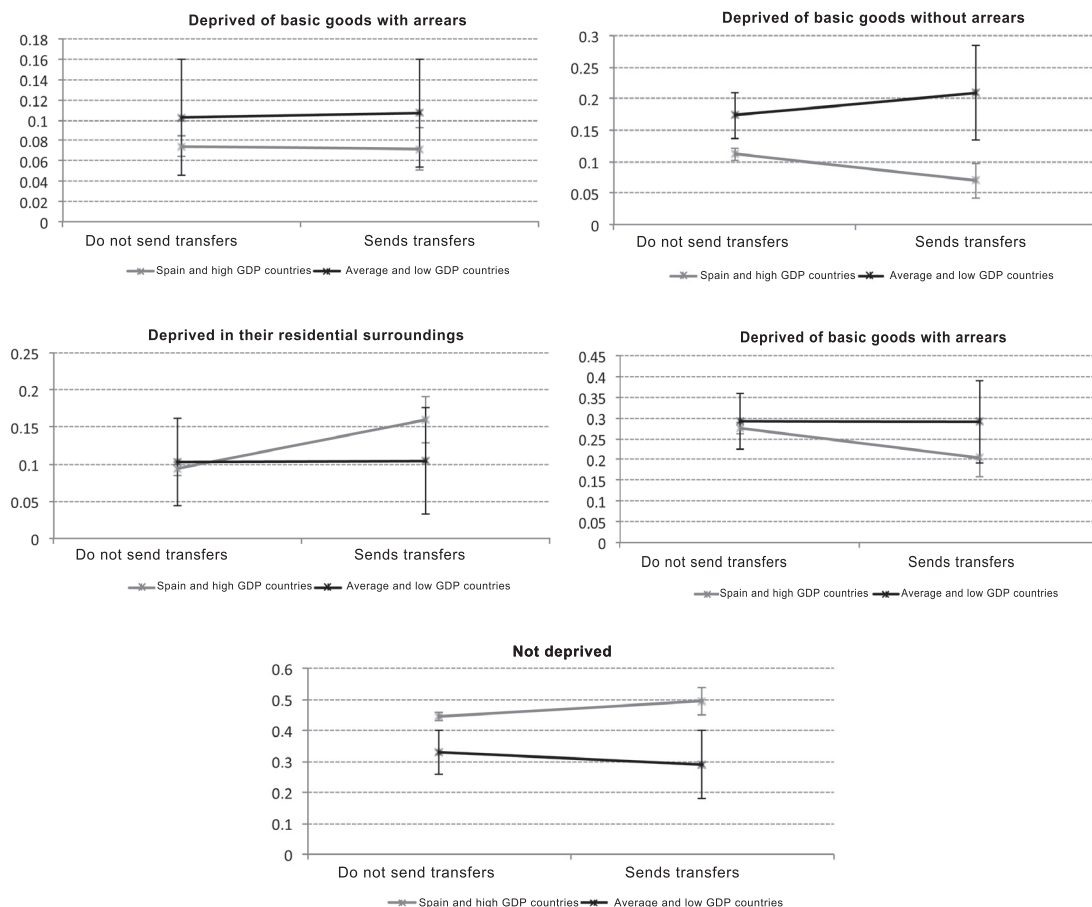


Source: Idescat and IERMB, "Survey of Living Conditions and Population Habits" 2011.

The risk differential of immigrants in the other two deprivation groups is quite inferior (see the empty model: 3.65 times higher in the deprivation of the ability to save and 2.90 times higher in deprivation related to the residential surroundings). The effects of social class, unemployment, available income and home expenses are in line with our hypotheses, but their explanatory effects are lower for the inability to save and for the deficiencies in the home and residential surrounding than for the deprivation of basic goods. As for the first type of deprivation, as sugges-

ted, which is closely linked to the crisis situation given that it affects individuals who do not suffer from basic deprivations but those who cannot permit any extra spending (Sarasa *et al.*, 2013), it is seen how it decreases the probability of all sectors of the population from belonging to this group. That is, the risk of 'living hand to mouth' is distributed in a more cross-cutting manner, also for those individuals coming from ALGDP countries although this does not mean that all existing social inequalities are erased. As for the second, the risk of residing in a poor quality

**GRAPH 4.** Mean predicted values for the interaction between making transfers and household member country of origin. Catalonia, 2011



Source: Idescat and IERMB, "Survey of Living Conditions and Population Habits" 2011.

home is seen to be reduced for those who accessed the same more recently, during the real estate bubble, also for immigrants from ALGDP countries. It appears that the increase in new housing stock has not only reduced the risk of having deprivations in the homes and their surroundings for natives. But as we have advanced in our theoretical framework, immigrants from ALGDP countries have been quite successful in accessing the older homes that were abandoned by the native working class population, thus two

hypotheses may account for this paradox. One: that a significant part of them could have also accessed homes without serious deficiencies. And two: that in the issues related to this dimension, of deprivation, there are some subjective components, especially related to the residential surrounding, which may have biased the immigrant responses. There are indications that, overall, recent immigrants tend to be more satisfied than the immigrants who have been in the host country for a longer period of time or natives, gi-

ven that these new immigrants may consider the quality of life of their country of origin as a contrast reference (Sarasa, 2009).

To summarize, the model clearly explains the most extreme deprivation in the consumption of basic goods with default payments associated with immigrants, with 77% of the differential in the empty model ( $rrr=11.4$ ), being explained by the V model ( $rrr=2.58$ ). In the case of deprivation without arrears, 62.5% is explained, 51.2% of the differential in the inability to save and 44.2% in the housing deprivation.

### **Do structural factors affect natives and immigrants equally?**

In order to further examine the risk differentials of material deprivation observed between both populations, interactions of country of origin with each of the explanatory models of the model have been estimated. Only three of them revealed significant effects: social class, available income and transfers made to other households<sup>11</sup>. Table 4 shows the relative ratios resulting from the interactions, but the results are more easily understood if we observe the graphs with predicted mean values for the models. Graph 2 reveals the effects of having been born in an ALGDP country on class position. Collectively, and as expected, wellbeing, measured by the absence of deprivations, decreases with the increase in social class (see the predictions for the profile of homes that have no deprivation in graph 2). Meanwhile, when the other explanatory variables introduced

in the model are maintained constant, there is an unexplained differential between both population groups that is statistically significant when considering the working class or unemployed and/or long-term unemployed. In the case of the working class, having been born in a poor country increases the probability of deprivation, that is, if for natives and/or those coming from wealthy countries, the working class' probability of not suffering from material deprivation (*not deprived*) is 0.33, in the case of those from ALGDP countries who belong to the same social class, they have a reduced probability of 0.16. On the other hand, for those individuals who have never worked and who have been unemployed for an extended period of time, the unexplained differential is due to the internal heterogeneity of the group. In the case of natives, those elderly individuals who do not have a labor background, mainly women, but who have access to pensions and therefore, have a probability of not suffering from any type of deprivation more than the working class, have a greater weight. On the other hand, of those coming from poor countries, those individuals who have been unemployed for over a year and therefore, have a lower probability of protection from any type of deprivation are more noteworthy. This different effect of social class, specified in the long-term unemployed or individuals who have never had a job, over the two population groups, is also observed in the deprivation of basic goods, with and without arrears, although the behavior is inverse and the results are not statistically significant. In parallel, immigrants from intermediate classes have a greater risk as compared to natives in the service class, in all types of deprivations, except for residential deprivation in which their risk is lower than that of the natives.

With regards to the possibility of available income having heterogeneous consequences on material deprivations according to geographic background (Graph 3) we

<sup>11</sup> The interactions have been made separately based on the complete model of Table 3. The statistical significance was assessed using the improvement adjustment of the models with interactions as compared to the model adjustment without them. *Akaike's Information Criteria* (AIC) and the *Bayesian Information Criteria* (BIC) were used. The BIC criteria does not reveal adjustment improvements in any of the cases, but the AIC shows improvements in the adjustment of the model when interacting with class, income and transfers.

observe the following: first, that there are no substantial differences between both population groups except in two dimensions: the absence of deprivations and the deprivation of basic goods without arrears. Having intermediate income results leads to an increased risk of suffering from any type of deprivation for the groups coming from ALGDP countries as compared to the Spanish population. This does not occur in the extremes of the distribution. Between the very rich and the very poor, place of birth is not of great importance. This is the case for the former, because their high income protects them from deprivation and, the latter, because in their poverty, they face similar risks. Second, that even when controlling for the other independent variables of the model, differential and higher risk is maintained for the immigrant population in the face of the probability of suffering from deprivation of basic goods of a structural nature (without arrears) in the three lower income quintiles.

Finally, in Graph 4 we observe the mean predicted values of the interactive effect between making transfers to other households and country of origin. This variable, which appears without significant effects in the model without interactions, here reveals its effect in the way in which it behaves differently between natives and immigrants from ALGDP countries. The privilege of not suffering from any material deprivation is more probable amongst the natives who are used to making transfers to other households, indicating that these transfers are, to some degree, a sign of affluence that may only be attained by the well to do households. On the contrary, for immigrants from poor countries, these transfers tend to be an obligation that leads to deprivations. *Ceteris paribus*, if, in households in which transfers are not made, the risk of suffering from any type of deprivation is 25% higher for the immigrants from ALGDP countries, this risk is 60% higher for those who do in fact send money transfers to other households (see in Graph

4, the probability of living without deprivations), however this increased risk differential between those making transfers is due more to a lower risk of natives than to an increase amongst the immigrants, given that we cannot assure that the risk differences amongst immigrants are substantial. The confidence intervals for both immigrant groups overlap. The same pattern occurs in the *deprivations of basic goods without arrears* but not in the *deprivations of basic goods with arrears* in bill payment; this may indicate that the obligations of sending money is conditioned upon the ability of the immigrants to pay their host country debts. As for deprivations in the residential surrounding and the ability to save, no substantial differences were observed between both groups.

## CONCLUSIONS

This work considers a topic that is quite unknown in the academic arena, which is the characteristics and logic behind material deprivation in the immigrant population. Using the residents of Catalonia in the year 2011 as the case study, we examined what types of deprivation were the most common amongst the immigrants, what their most relevant risk factors are and whether or not they had a specific risk that was independent of their position in the labor market and socio-demographic characteristics. Our first response is that the large majority of those born in ALGDP countries experienced some type of material deprivation in the consumption of basic goods during the context of the global economic and financial crisis, experienced with an increased intensity, both when this deprivation was accompanied by default payments or delays in rent and mortgage payments or other bills, or when it was of a more structural nature.

Regarding the main issue at hand, our hypotheses have been confirmed, given that a large part of the risk differential for material



deprivation between immigrants and natives is mainly explained by class position and by the decreased income available due to employment rates in inferior households and a segmented assimilation within each social class. In fact, the risk differential between social classes is greater than the risk differential between immigrants born in ALGDP countries and natives. However, intra-class inequalities justify the specification of available income in the model: different labor and salary conditions within a same social class, as well as different household structures and employment risks, produce different levels of available income for immigrants and natives who belong to the same social class. The effect of social class, although lower, also continues to be relevant; therefore, we can infer that class position and available income, although correlated, are not substitutes for one another in order to explain material deprivation. In parallel, those born in ALGDP countries were more likely than natives to be in the life stage corresponding to family formation and the care of minor children. The majority of this population is working class and the economic and financial crisis has frequently impacted their households by leading to the unemployment of all of the active members. In this population, often when there is an available income that surpasses the poverty threshold, they send money to other households, even when this means abstaining from the purchase of some basic goods. In addition, our study has revealed that a very relevant factor in understanding the risk differential between natives and immigrants from poor countries is the housing cost. Many immigrants arrived to this country during the period of price inflation, as a result of the real estate bubble, and they use a very large part of their incomes to pay the rent or mortgage payments of their homes.

The addition of all of these factors explains, in large part, why the population of immigrants from poor countries tends to be over-represented in profiles of deprivation cha-

racterized by a lack of basic goods. But beyond the specific data, the focus of attention should also lie on other issues that extend beyond the specific Catalan context. First, and despite the fact that the deprivation of basic goods with delays and/or default payments appears in the context of massive employment loss and the collapse of the housing bubble, short and even middle term reversibility appears to be difficult. The impossibility of paying back the debts that tend to be associated with the acquisition and maintenance of homes may have major legal consequences, in the form of evictions and many other factors that affect well-being and social cohesion. Also, the vulnerability of young families having minor children can have devastating short and long term effects on their social progress and equality of opportunities. The social gap may be further extended when considering the intergenerational effect; approximately 25 percent of the households with dependent children in Catalonia are homes with adults who were born in ALGDP countries. For their part, the deprivation of basic goods without delays that we associate with a more structural nature may also be a cause of concern, precisely due to this enduring nature. Furthermore, this is the type of deprivation in which, after adding together all of the explanatory variables, the risk differential for immigrants, as compared to natives, remains higher.

Therefore, our study also reveals that, regardless of sociodemographic factors such as social class and household structure, as well as the payments sent back home by the immigrants, there is still a deprivation risk differential with respect to the natives which, in part, may be explained by the segmented assimilation in the labor market and lower accumulated savings (a factor that we have been unable to measure in this study, and that may lead to a social divide within the working and intermediate classes). This gap in living conditions between middle and low class workers may negatively affect socio-



political class education processes, in a society (such as Catalonia) in which, according to our estimates, 30 percent of the salaried working class is made up of immigrants from poor countries.

## BIBLIOGRAPHY

- Bauer, Thomas K. et al. (2011). "A Comparative Analysis of the Nativity Wealth Gap". *Economic Inquiry*, 49(4): 989-1007.
- Bernardi, Fabrizio; Garrido, Luis and Miyar, María (2010). "The Recent Fast Upsurge of Immigrants in Spain and Their Employment Patterns and Occupational Attainment". *International Migration*, 49(1): 148-187.
- Cachón, L. (2004). "Inmigración y mercado de trabajo en España". *Economía Exterior*, 28: 1-7.
- Cachón, L. (2009). *La España inmigrante: marco discriminatorio, mercado de trabajo y políticas de integración*. Rubí: Anthropos.
- Colau, Ada and Alemany, Adrià (2012). *Vidas hipotecadas*. Barcelona: Cuadrilátero de libros.
- Corrigan, Owen (2014). "Migrant Deprivation, Conditionality of Legal Status and the Welfare State". *Journal of European Social Policy*, 24(3): 223-239.
- Domingo, A. (2014). *Catalunya al mirall de la immigració: Demografia i identitat nacional*. Barcelona: L'Avenç.
- Domingo, A. and Bayona, J. (2008). "Migració internacional i llars a Catalunya, 1996-2007". *Nota d'economia*, 91: 51-69.
- Erikson, R. and Goldthorpe, J. H. (1992). *The Constant Flux: A Study of Class Mobility in Industrial Societies*. New York: Oxford University Press.
- Eurostat (2012). *Measuring Material Deprivation in the EU: Indicators for the Whole Population and Child-specific Indicators*. Eurostat Methodologies and Working Papers.
- Fullaondo, A. (2007). "La inmigración en España: una aproximación metropolitana comparada". *Arquitectura, Ciudad y Entorno*, 2(4): 497-518.
- González, Libertad and Ortega, Francesc (2013). "Immigration and Housing Booms: Evidence from Spain". *Journal of Regional Science*, 53(1): 37-59.
- Haisken DeNew, John P. and Sinning, Mathias (2010). "Social Deprivation of Immigrants in Germany". *Review of Income and Wealth*, 56(4): 715-733.
- Hildebrand, Vincent A.; Pi Alperin, Maria N. and van Kerm, Philippe (2012). "Measuring and Accounting for the Deprivation Gap of Portuguese Immigrants in Luxembourg". *CEPS-Instead Working Paper*, 2012-33.
- Leal, Jesús (2010). "La formación de las necesidades de la vivienda en la España actual". In: Leal, J. (coord.). *La política de vivienda en España*. Madrid: Editorial Pablo Iglesias.
- Lianos, Theodore P. and Cavounidis, Jennifer (2010). "Immigrant Remittances, Stability of Employment and Relative Deprivation". *International Migration*, 48(5): 118-141.
- Mack, Joanna and Lansley, Stewart (1985). *Poor Britain*. London: Allen and Unwin.
- Martín, Antonio; López-Roldán, Pedro and Molina, Óscar (2011). "Movilidad ascendente de la inmigración en España: ¿asimilación o segmentación ocupacional?". *Papers: Revista de Sociologia*, 96(4): 1335-1362.
- Martínez, Rosa (2010). "Baja renta y privación material de la población inmigrante en España". *Presupuesto y Gasto Público*, 61: 311-336.
- Módenes, Juan A. (2007). "Una visión demográfica de la movilidad residencial reciente en España". In: Fera, J. M. (ed.). *La vivienda y el espacio residencial en las áreas metropolitanas*. Sevilla: Centro de Estudios Andaluces.
- Moreno, F. J. (2007). "Inmigración y Estado de Bienestar en España". *Política y Sociedad*, 44(2): 171-184.
- Muñoz de Bustillo, Rafael and Antón, José I. (2010). "From Rags to Riches? Immigration and Poverty in Spain". *MPRA Paper* 21095.
- Nelson, Kenneth (2012). "Counteracting Material Deprivation: The Role of Social Assistance in Europe". *Journal of European Social Policy*, 22(2): 148-163.
- Nolan, Brian and Whelan, Christopher T. (2010). "Using Non-monetary Deprivation Indicators to Analyse Poverty and Social Exclusion: Lessons from Europe?". *Journal of Policy Analysis and Management*, 29(2): 305-325.
- Requena, Miguel and Sánchez-Domínguez, María (2011). "Las familias inmigrantes en España". *Revista Internacional de Sociología*, 69(1): 79-104.

- Rodríguez, Julio (2009). "Políticas de vivienda en un contexto de exceso de oferta". Fundación Alternativas. Working loper 155/2009.
- Rodríguez, Julio (2010). "La demanda de vivienda y el esfuerzo económico". In: Leal, J. (coord.). *La política de vivienda en España*. Madrid: Editorial Pablo Iglesias.
- Roquero, E. (2009). "Las remesas de los inmigrantes en España: factores y estrategias". *Política y Sociedad*, 45(2): 131-149.
- Rose, David and Harrison, Eric (eds) (2010). *Social Class in Europe: An Introduction to the European Socio-economic Classification*. London: Routledge.
- Sarasa, Sebastià (2005). "Pobreza y rentas mínimas". In: Navarro, V. (ed) *La situación Social en España*, (pp. 637-675). Madrid: Biblioteca Nueva.
- Sarasa, Sebastià (2009). "Perdedores en tiempo de bonanza". In: Laparra, M. and Pérez, B. (eds). *Exclusión social en España: un espacio diverso y disperso en intensa transformación* (vol. 24). Madrid: Cáritas Española.
- Sarasa, Sebastià; Porcel, Sergio and Navarro-Varas, Lara (2013). "L'impacte social de la crisi a l'Àrea Metropolitana de Barcelona i a Catalunya". *Pers. Regió Metropolitana de Barcelona*, 56: 10-88.
- Townsend, Peter (1979). *Poverty in the United Kingdom*. Harmondsworth: Penguin.
- Watson, Dorothy; Whelan, Christopher T. and Maître, Bertrand (2007). "Validating the European Socio-economic Classification: Cross-Sectional and Dynamic Analysis of Income Poverty and Lifestyle Deprivation". ESRI Working Paper, 201.
- Whelan, Christopher T.; Layte, Richard and Maître, Bertrand (2003). "Persistent Income Poverty and Deprivation in the European Union: An Analysis of the First Three Waves of the European Community Household Panel". *Journal of Social Policy*, 32(1): 1-18.
- Whelan, Christopher T. and Maître, Bertrand (2010). "Welfare Regime and Social Class Variation in Poverty and Economic Vulnerability in Europe: An Analysis of EU-SILC". *Journal of European Social Policy*, 20(4): 316-333.
- Whelan, Christopher T. and Maître, Bertrand (2012). "Understanding Material Deprivation in Europe: A Multilevel Analysis". GINI Discussion Paper, 37.

**RECEPTION:** March 6, 2015

**REVIEW:** June 30, 2015

**ACCEPTANCE:** February 25, 2016

