

# Generación de datos para micro simulación de impuestos y prestaciones de la Comunidad Valenciana. Adaptación del simulador EUROMOD a políticas públicas autonómicas.

Bárbara López y Amadeo Fuenmayor

# INTRODUCCIÓN

- Simulación de políticas dirigidas al trabajo:
  - **Objetivo:** mejorar la situación de los trabajadores de bajos ingresos.
    - Primera parte: ámbito nacional
    - Segunda parte: ámbito autonómico (Comunidad Valenciana).

1. Introducción
2. Diseño de la política
3. Simulación
4. Resultados
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
5. Conclusiones

# INTRODUCCIÓN

## Pobreza laboral:



España ocupó el tercer lugar de la Unión Europea en tener mayor porcentaje de **trabajadores pobres** en 2024.

---



**31,9% en los hogares monoparentales.**

- Las tasas de pobreza laboral superan la media nacional en los hogares con hijos a cargo.
- 



Causa principal: **precarización del mercado laboral.**

1. Introducción

2. Diseño de la política

3. Simulación

4. Resultados

- Resultados: primera parte

- Resultados: segunda parte

5. Conclusiones

# INTRODUCCIÓN

## Incentivos laborales:



Con el desarrollo de las **prestaciones de garantía de ingresos**, uno de los debates más recurrentes ha sido los desincentivos al empleo generado por estos.

---



Disminución de la **brecha de ingresos entre la gente empleada y desempleada** (beneficiarios de las prestaciones asistenciales).

---



La evidencia empírica ha resuelto que estas prestaciones provocan un desincentivo al mercado de trabajo en **determinados grupos poblacionales**.

- El último informe de la AIReF concluye que el actual Ingreso Mínimo Vital provoca efectos adversos sobre la oferta laboral.

1. Introducción
2. Diseño de la política
3. Simulación
4. Resultados
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
5. Conclusiones

# INTRODUCCIÓN



## Experiencias prácticas

Varios **países europeos** han incorporado prestaciones al trabajo entre sus sistemas de impuestos y prestaciones para dar respuesta a esta problemática.

---



## Contexto español

España carece de una política integral dirigida a los trabajadores de bajos recursos:

- **Deducciones fiscales en el IRPF:** incapaces de alcanzar a las rentas más bajas.
- **Modalidad de incentivos al empleo en el IMV:** impacto nulo sobre el empleo.

1. Introducción
2. Diseño de la política
3. Simulación
4. Resultados
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
5. Conclusiones

# DISEÑO DE LA POLÍTICA

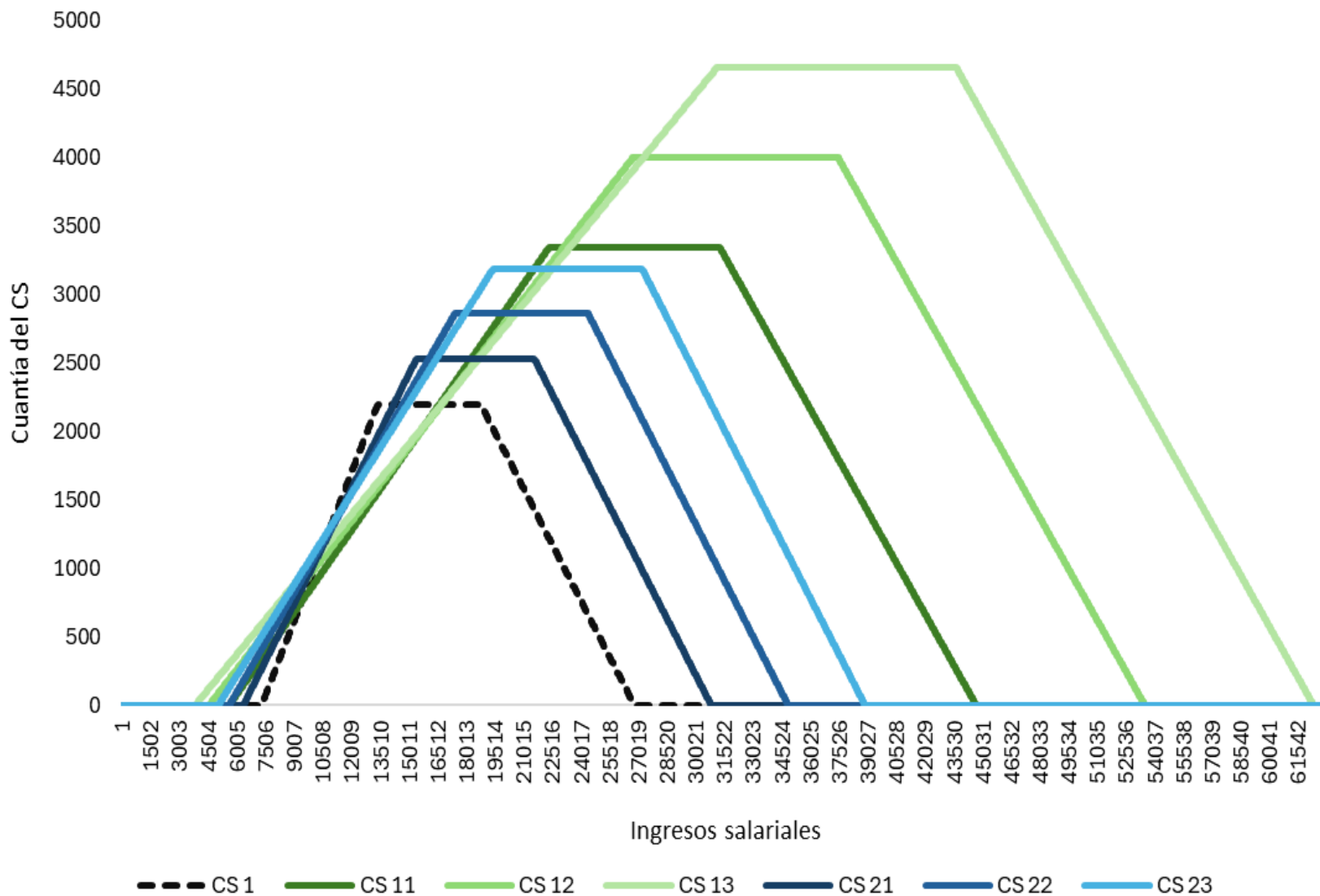
La política propuesta:

- ✓ **Complemento Salarial**
- ✓ Estructura del *Earned Income Tax Credit* estadounidense.
- ✓ **Continuidad** con el IMV.
- ✓ **Deducción fiscal reembolsable** en el IRPF.
- ✓ Diseño diferenciado por **tipo de familia**.
  - ✓ Más generoso en caso de hogares con hijos a cargo.
  - ✓ Aumento adicional en caso de hogares monoparentales.

1. Introducción
2. **Diseño de la política**
3. Simulación
4. Resultados
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
5. Conclusiones

# DISEÑO DE LA POLÍTICA

1. Introducción
2. **Diseño de la política**
3. Simulación
4. Resultados
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
5. Conclusiones



# SIMULACIÓN



**La política propuesta se ha simulado utilizando el programa EUROMOD.**

- EUROMOD es un programa estático de microsimulación de impuestos y prestaciones.
  - Utiliza los datos de **renta de mercado** y las **características de la población**, y simula los **impuestos y prestaciones**, hasta que finalmente **calcula la renta disponible**.
  
- La base de datos utilizada es la **EU-SILC** (Encuesta de Condiciones de Vida en España) para el año 2024.
  
- **EUROMOD actualiza las variables monetarias y la legislación al año corriente:**
  - La legislación es del año 2025, los datos son del año 2024, i el período de referencia de las variables monetarias es del 2023.

1. Introducción

2. Diseño de la política

3. Simulación

4. Resultados

• Resultados:  
primera parte

• Resultados:  
segunda parte

5. Conclusiones

# RESULTADOS

Primera parte:

- Resultados del “día de después” → base estática

Segunda parte:

- Impacto sobre la oferta laboral → simulación del comportamiento sobre la oferta laboral mediante un modelo discreto de oferta laboral.

1. Introducción
2. Diseño de la política
3. Simulación
4. **Resultados**
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
5. Conclusiones

# RESULTADOS: primera parte



## Efectos sobre el presupuesto

Coste: **14.959 millones de euros** aproximadamente → supresión de la deducción fiscal universal de 2000 euros anuales e incompatibilidad con la reducción por obtención de rendimientos del trabajo.



## Efectos distributivos

- Disminución de la desigualdad y aumento de la progresividad en el sistema tributario.
- Disminución de la tasa de pobreza y de la brecha de pobreza, especialmente entre los hogares con hijos y los menores de 16 años.



## Incentivos laborales

Disminución de los tipos marginales y de la tasa neta de reemplazo en los niveles de renta más bajos.

- Sin embargo, el tipo marginal aumenta en los niveles de renta superior.

1. Introducción

2. Diseño de la política

3. Simulación

4. Resultados

• Resultados:  
primera parte

• Resultados:  
segunda parte

5. Conclusiones

# RESULTADOS: primera parte

	Sistema actual 2024	Sistema actual con CS 2024
<b>Índice de Gini</b>	0,3140	0,3067
<b>P50/P10</b>	2,2535	2,2067
<b>Índice de Kakwani</b>	0,1718	0,2029
<b>Índice de Reynolds-Smolensky</b>	0,0440	0,0513

1. Introducción

2. Diseño de la política

3. Simulación

4. Resultados

- Resultados: primera parte

- Resultados: segunda parte

5. Conclusiones

# RESULTADOS: primera parte

## Porcentaje de personas en riesgo de pobreza por tipo de hogar

	Sistema actual 2024	Sistema con CS 2024	Diferencia (%)
<b>Hogar unipersonal</b>	21,99%	21,67%	<b>-1,46%</b>
<b>2 adultos sin hijos</b>	15,01%	14,86%	<b>-1,00%</b>
<b>Otros hogares sin niños</b>	12%	11,43%	<b>-4,75%</b>
<b>1 adulto con niños</b>	44,11%	41,96%%	<b>-4,87%</b>
<b>2 adultos con niños</b>	22,51%	19,66%	<b>-12,66%</b>
<b>Otros hogares con niños</b>	28,66%	26,09%	<b>-8,97%</b>

1. Introducción

2. Diseño de la política

3. Simulación

4. Resultados

• Resultados:  
primera parte

• Resultados:  
segunda parte

5. Conclusiones

# RESULTADOS: primera parte

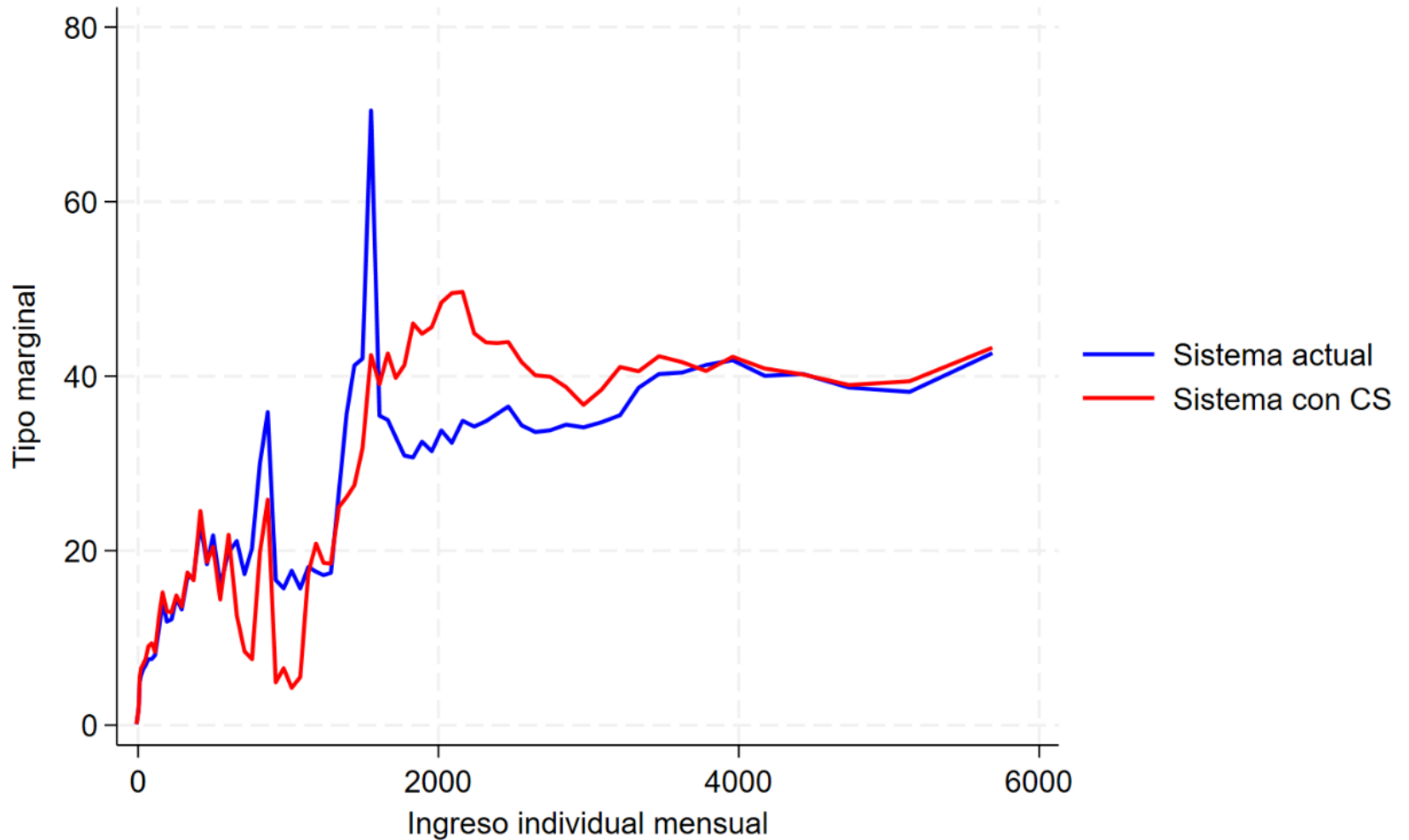
## Porcentaje de personas en riesgo de pobreza por edades

	Sistema actual con 2024	Sistema con CS 2024	Diferencia (%)
<b>Menores de 16 años</b>	26,62%	23,69%	<b>-2,93%</b>
<b>De 18 a 29 años</b>	22,1%	20,37%	<b>-1,73%</b>
<b>De 30 a 44 años</b>	19,01%	17,36%	<b>-1,65%</b>
<b>De 45 a 64 años</b>	18,19%	17%	<b>-1,19%</b>
<b>De 65 y más años</b>	14,83%	14,92%	<b>0,09%</b>

1. Introducción
2. Diseño de la política
3. Simulación
4. Resultados
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
5. Conclusiones

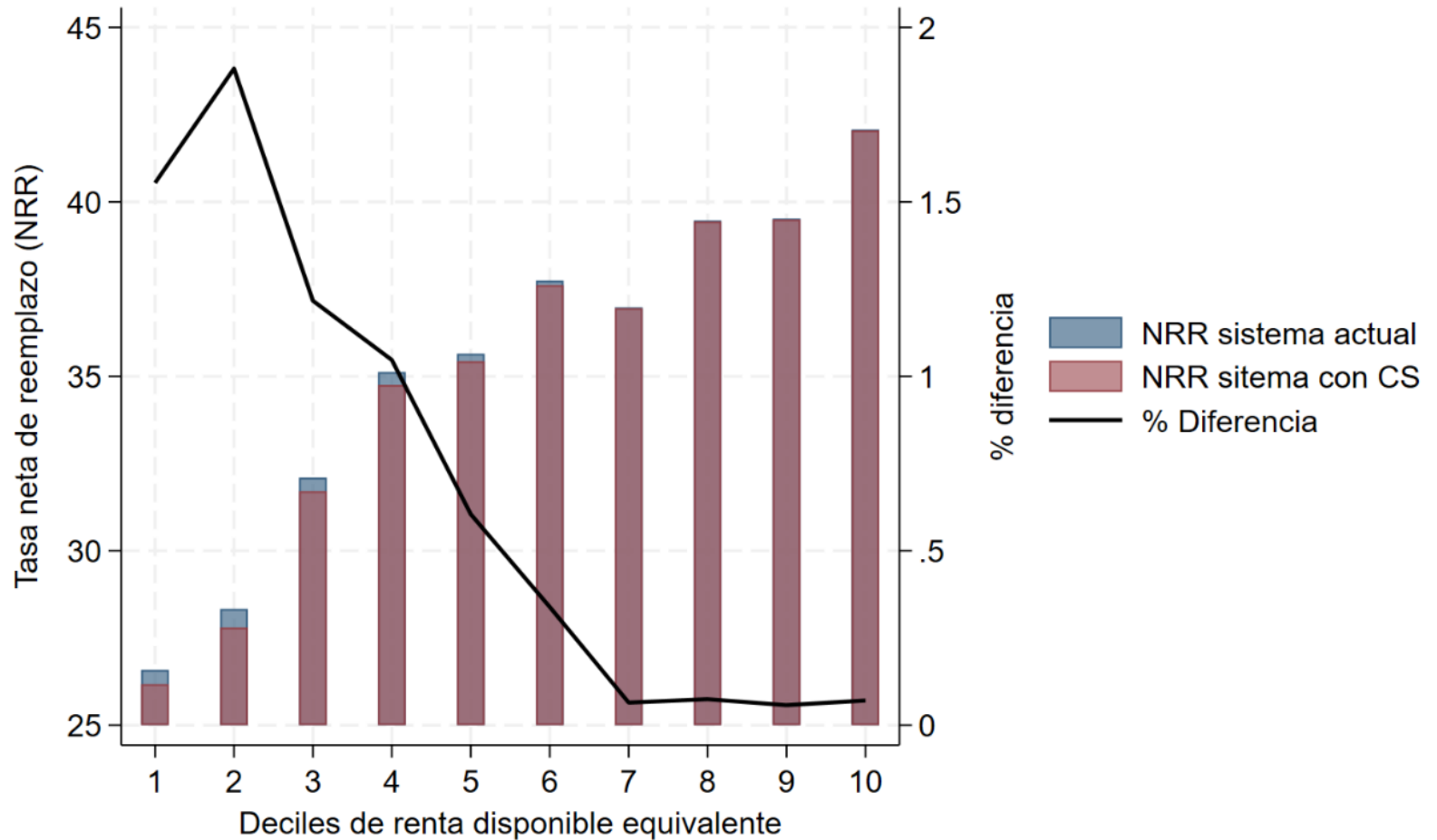
# RESULTADOS: primera parte

1. Introducción
2. Diseño de la política
3. Simulación
4. Resultados
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
5. Conclusiones



# RESULTADOS: primera parte

1. Introducción
2. Diseño de la política
3. Simulación
4. Resultados
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
5. Conclusiones



# RESULTADOS: Segunda parte



## Impacto sobre la oferta laboral y movilidad de rentas

- La gran mayoría de individuos no modificarían sus horas de trabajo.
- Las transiciones observadas se centran especialmente en un cambio hacia el trabajo a tiempo completo (más trabajo).
  - ✓ Impacto mayor entre los hombres solteros y hogares con hijos.

1. Introducción
2. Diseño de la política
3. Simulación
4. **Resultados**
  - Resultados: primera parte
  - **Resultados: segunda parte**
5. Conclusiones

# RESULTADOS: Segunda parte

Matriz de transición:

- Solteros:

<b>TODA LA POBLACIÓN</b>		Después del Complemento Salarial			
Baseline		0	20	40	Total
	0	<b>97,40%</b>	0,21%	2,38%	100%
	20	0,60%	<b>96,56%</b>	2,85%	100%
	40	0,47%	0,58%	<b>98,95%</b>	100%
Total		16,56%	13,86%	69,58%	100%
<b>MUJERES</b>		Después del Complemento Salarial			
Baseline		0	20	40	Total
	0	<b>97,92%</b>	0,19%	2,09%	100%
	20	0,71%	<b>96,93%</b>	2,66%	100%
	40	0,65%	0,62%	<b>98,74%</b>	100%
Total		20,89%	17,23%	61,88%	100%
<b>HOMBRES</b>		Después del Complemento Salarial			
Baseline		0	20	40	Total
	0	<b>96,49%</b>	0,27%	3,24%	100%
	20	0,28%	<b>96,25%</b>	3,37%	100%
	40	0,27%	0,55%	<b>99,18%</b>	100%
Total		10,32%	9,01%	80,67%	100%

1. Introducción

2. Diseño de la política

3. Simulación

4. Resultados

• Resultados:  
primera parte

• Resultados:  
segunda parte

5. Conclusiones

# RESULTADOS: Segunda parte

	<b>SOLTEROS SIN HIJOS</b>	Después del Complemento Salarial			Total
	Baseline	0	20	40	
0	<b>97,50%</b>	0,22%	2,28%	100%	
20	0,60%	<b>96,45%</b>	2,94%	100%	
40	0,45%	0,59%	<b>98,97%</b>	100%	
Total	17,01%	13,54%	69,46%	100%	

	<b>HOGARES MONOPARENTALES</b>	Después del Complemento Salarial			Total
	Baseline	0	20	40	
0	<b>96,63%</b>	0,17%	3,20%	100%	
20	0,56%	<b>97,10%</b>	2,34%	100%	
40	0,59%	0,58%	<b>98,83%</b>	100%	
Total	13,75%	15,86%	70,39%	100%	

1. Introducción
2. Diseño de la política
3. Simulación
4. **Resultados**
  - Resultados: primera parte
  - **Resultados: segunda parte**
5. Conclusiones

# RESULTADOS: Segunda parte

	Total	Mujeres	Hombres	Hogares unipersonales	Hogares monoparentales
<b>Índice de Shorrocks</b>	0,0355	0,0346	<b>0,0399</b>	0,0354	<b>0,0372</b>
<b>Índice de Bartholomew</b>	0,0994	0,0965	<b>0,1148</b>	0,0980	<b>0,1124</b>
<b>Bartholomew positivo</b>	0,0782	0,0703	<b>0,1011</b>	0,0772	<b>0,0891</b>
<b>Bartholomew negativo</b>	0,0212	0,0262	<b>0,0137</b>	0,0209	<b>0,0232</b>
<b>Bartholomew neto</b>	0,0571	0,0440	<b>0,0874</b>	0,0563	<b>0,0659</b>

1. Introducción

2. Diseño de la política

3. Simulación

4. Resultados

• Resultados: primera parte

• Resultados: segunda parte

5. Conclusiones

# RESULTADOS: Segunda parte

Matriz de transición:

- Parejas:

## TODA LA POBLACIÓN

## Después del Complemento Salarial

Baseline	0	20	40	60	80	Total
0	<b>92,04%</b>	0,22%	2,62%	1,37%	3,75%	100%
20	0,21%	<b>95,82%</b>	1,43%	0,84%	1,70%	100%
40	0,05%	0,17%	<b>98,00%</b>	0,48%	1,30%	100%
60	0,08%	0,17%	0,62%	<b>97,94%</b>	1,20%	100%
80	0,04%	0,12%	0,46%	0,33%	<b>99,06%</b>	100%
Total	1,77%	1,32%	17,45%	18,98%	60,48%	100%

1. Introducción

2. Diseño de la política

3. Simulación

4. Resultados

• Resultados:  
primera parte

• Resultados:  
segunda parte

5. Conclusiones

# RESULTADOS: Segunda parte

Matriz de transición:

- Parejas:

## SIN HIJOS

Después del Complemento Salarial

Baseline	0	20	40	60	80	Total
0	<b>92,09%</b>	0,18%	2,83%	1,27%	3,62%	100%
20	0,04%	<b>98,40%</b>	0,50%	0,37%	0,89%	100%
40	0,01%	0,14%	<b>98,90%</b>	0,19%	0,76%	100%
60	0,02%	0,15%	0,47%	<b>98,55%</b>	0,81%	100%
80	0,01%	0,11%	0,35%	0,15%	<b>99,39%</b>	100%
Total	1,99%	1,50%	19,09%	17,56%	59,85%	100%

## CON HIJOS

Después del Complemento Salarial

Baseline	0	20	40	60	80	Total
0	<b>91,90%</b>	0,33%	1,95%	1,69%	4,13%	100%
20	0,70%	<b>96,63%</b>	1,20%	0,50%	4,63%	100%
40	0,16%	0,23%	<b>95,73%</b>	1,24%	2,65%	100%
60	0,16%	0,20%	0,85%	<b>96,99%</b>	1,80%	100%
80	0,08%	0,15%	0,65%	0,67%	<b>98,45%</b>	100%
Total	1,34%	0,99%	14,32%	21,68%	61,67%	100%

1. Introducción
2. Diseño de la política
3. Simulación
4. Resultados
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
5. Conclusiones

# RESULTADOS: Segunda parte

1. Introducción

2. Diseño de la política

3. Simulación

4. Resultados

• Resultados:  
primera parte

• Resultados:  
segunda parte

5. Conclusiones

	Total	Pareja sin hijos	Pareja con hijos
<b>Índice de Shorrocks</b>	0,0428	0,0317	<b>0,0714</b>
<b>Índice de Bartholomew</b>	0,4046	0,3222	<b>0,6225</b>
<b>Bartholomew positivo</b>	0,3705	0,2999	<b>0,5653</b>
<b>Bartholomew negativo</b>	0,0341	0,0223	<b>0,0572</b>
<b>Bartholomew neto</b>	0,3365	0,2775	<b>0,5080</b>

# Conclusiones



- A diferencia de la experiencia internacional, España no ha desarrollado políticas tipo “in-work benefits”.
  - Persistencia de la pobreza laboral y de los desincentivos al empleo
- ✓ Por ello, se propone la introducción de un **Complemento Salarial** que mitigue esta problemática.
  - El análisis distributivo muestra un **impacto general favorable, pero:**
    - Aumento ligero de la pobreza entre los mayores de 65 años.
    - Ligero empeoramiento de la renta disponible entre los niveles más elevados de renta.
  - El análisis sobre la oferta laboral muestra un **escaso movimiento**, aunque:
    - La mayoría de las transiciones se dirigen hacia un **mayor trabajo**.
    - Especialmente hacia el **trabajo a tiempo completo**.

- 1. Introducción
- 2. Diseño de la política
- 3. Simulación
- 4. Resultados
  - Resultados: primera parte
  - Resultados: segunda parte
- 5. Conclusiones

# iGracias!

[barbara.lopez@uv.es](mailto:barbara.lopez@uv.es)