



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

FCE
FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS

VI PRE CONGRESO REGIONAL DE ESPECIALISTAS EN ESTUDIOS DEL TRABAJO

**Motores del empleo en los países Nórdicos: el caso de
Islandia y Noruega**

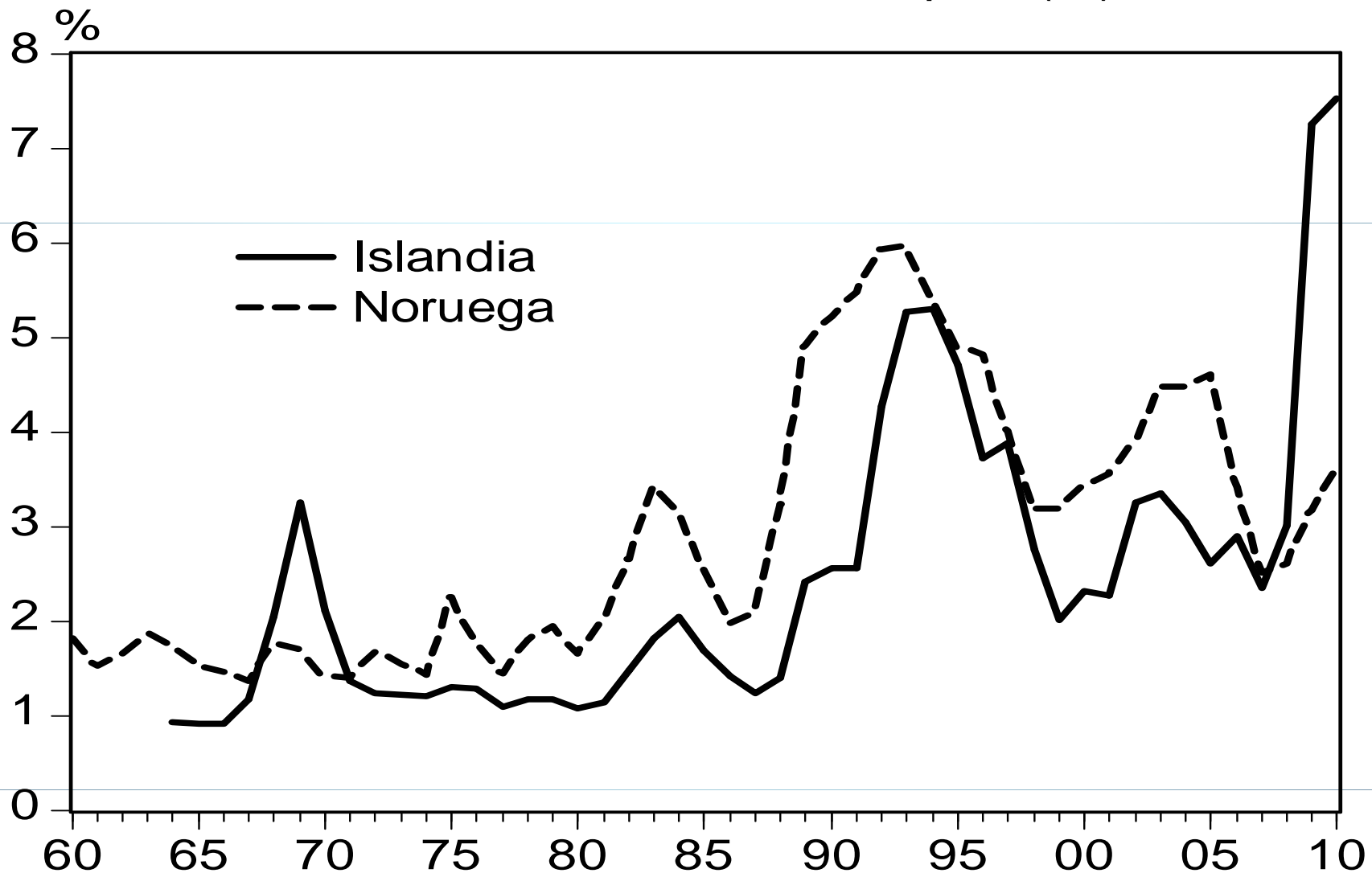
**Pablo F Salvador
Lorena Lemos**

TEORÍAS MACROECONÓMICAS QUE EXPLICAN EL COMPORTAMIENTO DEL DESEMPLEO

- La Perspectiva del Equilibrio sin Fricciones
- La Hipótesis de la Histéresis
- La Teoría de la Reacción en Cadena

TASAS DE DESEMPLEO

Gráfico 1. Tasas de desempleo (%)



EL MERCADO DE TRABAJO Y SUS INSTITUCIONES

- **Legislación sobre protección al empleo**
- **Legislación sobre protección al desempleo**
- **Sindicatos**

Legislación sobre protección al desempleo

Tabla 1: Tasa de Reemplazo Neta

Año	Noruega		Islandia	
	Tasa de Reemplazo	Duración	Tasa de Reemplazo	Duración
2001	63,7	3 años/1,5 años	48,0	5 años
2002	63,3	3 años/1,5 años	50,1	5 años
2003	64,1	2 años/1 año	49,2	5 años
2004	64,0	2 años/1 año	50,7	5 años
2005	63,9	2 años/1 año	48,1	5 años
2006	63,2	2 años/1 año	71,1	3 años
2007	63,7	2 años/1 año	68,2	3 años
2008	63,7	2 años/1 año	65,4	3 años
2009	65,5	2 años/1 año	77,0	3 años

Fuente: OECD

Tabla 2: Gasto Público como porcentaje del Producto Bruto

Año	Noruega		Islandia	
	Medidas Activas	Medidas Pasivas	Medidas Activas	Medidas Pasivas
2000	0,60			
2001	0,60			
2002	0,70			
2003	0,80			
2004	0,80	0,84		
2005	0,70	0,72		
2006	0,60	0,50		
2007	0,60	0,42		
2008		0,32		
2009		0,50		

Fuente: OECD

Beneficios generosos en cuanto a porcentajes y duración pero con criterios de admisibilidad rigurosos

Legislación sobre protección al empleo

Tabla 3: Resumen de la severidad de los Indicadores de la Legislación de Protección

	Empleado Regular			Empleado Temporario			Despidos Colectivos		Rigurosidad Global de L.P.E.			
	Después de 1980	Después de 1990	2008	Después de 1980	Después de 1990	2008	Después de 1990	2008	Versión 1		Versión 2	
	Después de 1980	Después de 1990	2008	Después de 1980	Después de 1990	2008	Después de 1990	2008	Después de 1980	Después de 1990	Después de 1990	2008
Noruega	2.40	2.40	2,20	3.50(14)	2.80(19)	3,00	2.80	2,88	3,00(12)	2,60(19)	2,60(19)	2,65
Islandia			2,12			1,54		3,50				2,11

Fuente: OECD

Empleado regular: estabilidad del índice en el período analizado para Noruega.

Empleado temporario: relajación de la rigurosidad para Noruega, mientras que Islandia presentó uno de los índices más bajos en el año 2008.

Despidos colectivos: estabilidad a niveles medios en la escala para Noruega, mientras que Islandia fue más rigurosa si se observa ésta en el año 2008.

Los Sindicatos

Tabla 4: Afiliación y Densidad Sindical

Año	Afiliación Sindical (miles)		Densidad Sindical en Porcentaje	
	Noruega	Islandia	Noruega	Islandia
2000	1129.1	114.7	54,4	89,4
2001	1125.8	116.5	53,9	88,1
2002	1144.6	120.9	54,5	92,5
2003	1146.4	..	55,1	
2004	1148.0	..	55,0	
2005	1153.0	..	54,9	
2006	1176.0	..	54,9	
2007	1197.9	..	53,7	
2008	1232.0	124.0	53,3	79,4
2009	1244.5	..	54,4	
2010		
Fuente: OECD				

Tabla 5: Cobertura de la Negociación Colectiva

Año	Cobertura de la Negociación Colectiva en Porcentaje			
	Noruega	Ranking	Islandia	Ranking
1980	75	11		
1990	75	11		
1994	74	11		
2008	72		88	
Fuente: OECD				

Noruega tiene uno de los porcentajes más bajos de afiliación de los países nórdicos, así mismo más de la mitad de los asalariados en ambos países está sindicalizado.

Discusión

La principal distinción proviene de cómo tratan estas teorías Corto y Largo Plazo del mercado de trabajo:

- Equilibrio sin Fricciones: descompone el desempleo en **Estructural y Cíclico**
- Hipótesis de la Histéresis: el equilibrio de largo plazo es indistinguible de las variaciones estructurales, en el sentido de que los **shocks temporarios tienen efectos permanentes en el desempleo.**
- Teoría de la Reacción en Cadena: Variaciones cíclicas del desempleo pueden tener **efectos prolongados.**

Segundo: Solo la teoría de la TND y la TRC **ofrecen representaciones estructurales del mercado de trabajo.**

Tercero: Mientras la Hipótesis de la Histéresis se focaliza en la dependencia del pasado de la trayectoria del desempleo, **los modelos de la TND y TRC tienen por objeto identificar las fuerzas motrices del desempleo.** Sin embargo en contraste a la teoría de la TND, la TRC se centra sobre los determinantes de la tasa de desempleo actual en lugar de la natural.

METODOLOGÍA ECONOMÉTRICA

ENFOQUE AUTORREGRESIVO DE REZAGOS DISTRIBUIDOS (ARDL)

VENTAJAS

- Estimaciones consistentes en el corto y largo plazo
 - Puede ser utilizado para muestras pequeñas
 - Evita el problema de pre testear variables

TESTS REALIZADOS

- Linealidad
- Normalidad
- Heterocedasticidad y Heterocedasticidad
Condiciona Autorregresiva
 - Estabilidad Estructural

ECUACIONES ESTIMADAS DE EMPLEO

Variable dependiente: n_t			
Islandia, 1980-2010:	coeficiente	Noruega, 1976-2010	coeficiente
cnt.	4,2785 [0,000]	cnt.	4,9803 [0,000]
n_{t-1}	0,62452 [0,000]	n_{t-1}	1,2573 [0,000]
w_t	-0,10468[0,061]	n_{t-2}	-0,65268 [0,000]
k_t	0,20638 [0,000]	w_t	-0,051433 [0,073]
tt_t	0,45443 [0,006]	Δw_t	0,23861 [0,026]
g_t	0,39774 [0,143]	k_t	0,17773 [0,000]
Δg_t	-0,73261[0,073]	r_t	-0,23043[0,007]
Δg_{t-1}	-0,70892 [0,106]		
c_t	0,30131 [0,124]		
	0,99		0,99
e.e.	0,01		0,01

Nota: p-valores entre paréntesis; Δ es el operador diferencia; el r-cuadrado ajustado; e.e. el error estándar de la regresión.

En ambos países el coeficiente de persistencia es elevado.

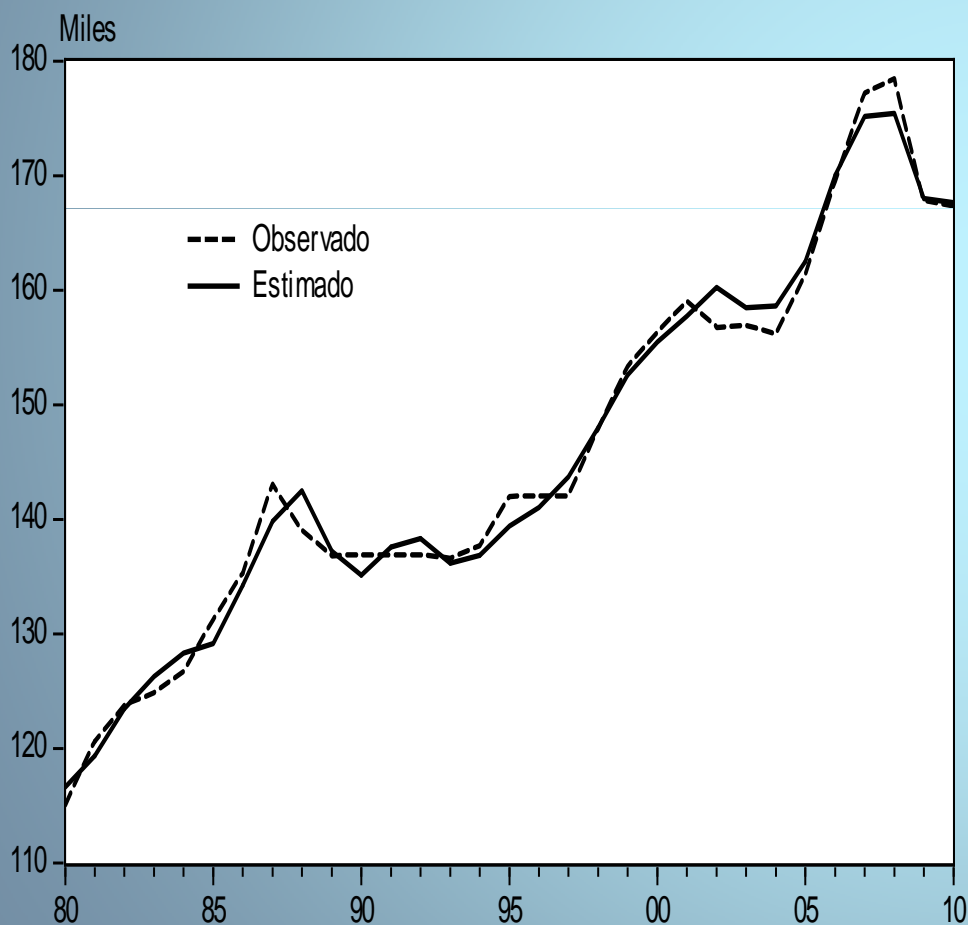
La determinación en ambos países viene dada en parte por los salarios reales y por el stock de capital (variables significativas también para la creación de empleo en Dinamarca, Finlandia y Suecia).

EVALUACIÓN DE LAS ECUACIONES

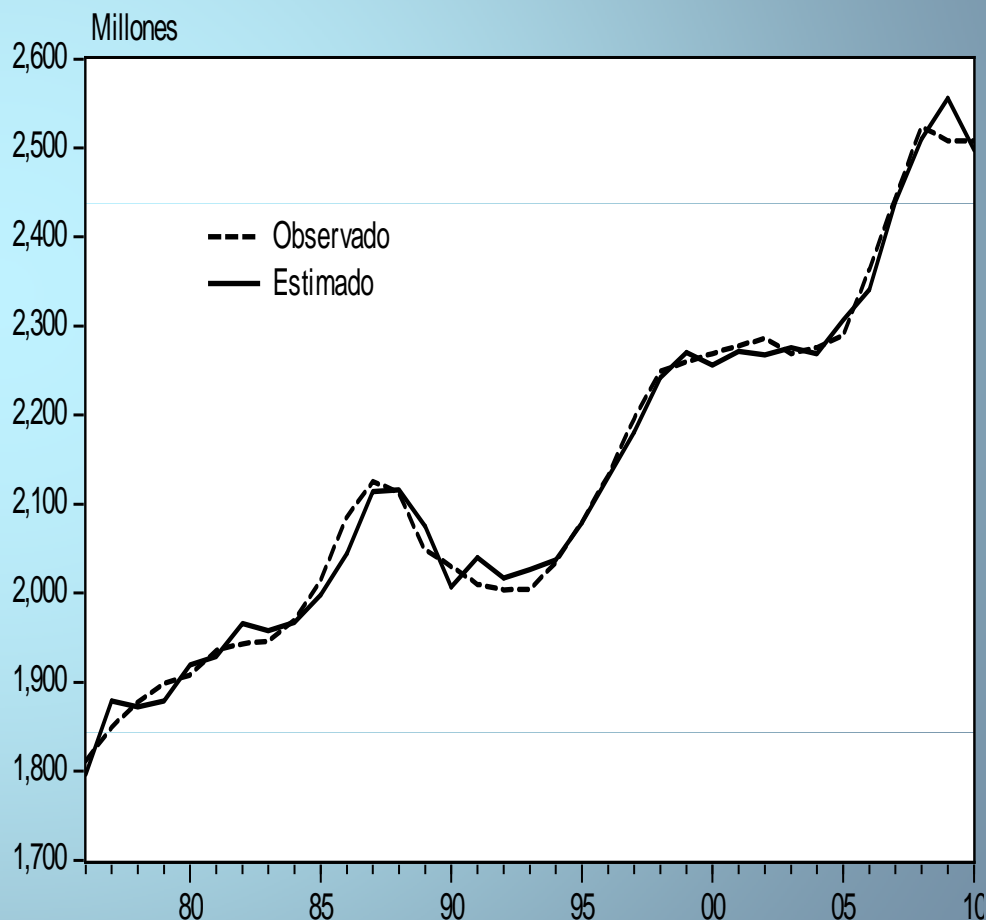
Comparación con datos observados

Gráfico 2: Empleo observado y estimado en Islandia y Noruega

a. Islandia



b. Noruega



Estimaciones que se ajustan en gran medida a los datos observados

Bondad de ajuste de las ecuaciones

	Noruega	Islandia
Tests de especificación		
Correlación Serial [χ^2 (1)]	0,79 [0,375]	0,12 [0,708]
Test de Ramsey [χ^2 (1)]	0,34 [0,557]	0,72 [0,397]
Normalidad [χ^2 (2)]	0,62 [0,733]	0,75 [0,688]
Heterocedasticidad [χ^2 (1)]	0,13 [0,713]	0,23 [0,880]
ARCH [χ^2 (1)]	0,66 [0,719]	0,21 [0,900]
Tests de estabilidad		
Cusum	✓	✓
Cusum ²	✓	✓

Las ecuaciones cumplieron los requisitos de los determinados test de especificación superando la probabilidad del 5 % y aprobando los test de estabilidad, mostrando que son estructuralmente estables.

CONCLUSIONES

- ❖ Marco Teórico: TRC (Sistema de Ecuaciones Dinámico)
- ❖ Rol del Stock de Capital en el Mercado de Trabajo
- ❖ Experiencia de los Países Nórdicos
- ❖ Políticas Recomendadas

CONCLUSIONES

La Teoría de Reacción en Cadena que utiliza un sistema de ecuaciones dinámico nos permitió evaluar el papel de variables clave como el stock de capital real y otras variables crecientes en la creación de empleo en estos dos países.

Se destaca el rol preponderante que ejerce el stock de capital en el mercado de trabajo a través de la creación o destrucción de empleo y, por ende, como motor de la evolución del desempleo en Noruega y en Islandia al igual que sucede en el resto de países Nórdicos. De este modo, concluimos que las políticas que promueven la innovación y el crecimiento de la productividad o las políticas que fomenten la inversión directa y la acumulación de capital pueden mejorar el rendimiento y el funcionamiento del mercado de trabajo.