

# OPOSICION TECNICO COMERCIAL Y ECONOMISTA DEL ESTADO

Tema 3B-17: Teoría de la integración monetaria.

Miguel Fabián Salazar

4 de julio de 2022

# ÍNDICE

Página

Idea clave	<b>1</b>
Preguntas clave	<b>1</b>
Esquema corto	<b>2</b>
Esquema largo	<b>4</b>
Gráficas	<b>12</b>
Preguntas	<b>13</b>
22 de marzo de 2017	<b>13</b>
Test 2020	<b>13</b>
Test 2014	<b>13</b>
Test 2011	<b>13</b>
Test 2007	<b>13</b>
Test 2005	<b>14</b>
Test 2004	<b>14</b>
Notas	<b>15</b>
Bibliografía	<b>16</b>

# IDEA CLAVE

PARA Revisión: De Grauwe (2006) – What have we learnt about Monetary Integration since the Maastricht Treat?  
– En carpeta del tema

## Preguntas clave

- ¿Qué es la integración monetaria?
- ¿Qué modelos teóricos modelizan la integración monetaria?
- ¿Qué predicen estos modelos?
- ¿Qué ventajas teóricas presenta la integración monetaria?
- ¿Qué desventajas?
- ¿Qué recomendaciones de política económica implica la teoría?
- ¿Qué evidencia empírica existe al respecto?

# ESQUEMA CORTO

## INTRODUCCIÓN

### 1. Contextualización

- I. *Macroeconomía*
- II. *Economías abiertas*
- III. *Integración monetaria*

### 2. Objeto

- I. *¿Qué es la integración monetaria?*
- II. *¿Qué modelos teóricos modelizan la integración monetaria?*
- III. *¿Qué predicen estos modelos?*
- IV. *¿Qué ventajas presenta la integración monetaria?*
- V. *¿Qué desventajas?*
- VI. *¿Qué implicaciones de política económica se derivan?*
- VII. *¿Qué evidencia empírica existe al respecto?*

### 3. Estructura

- I. *Teoría de la integración monetaria*
- II. *Análisis empírico de la integración*
- III. *Implicaciones de política económica*

## I. TEORÍA DE LA INTEGRACIÓN MONETARIA

### 1. Áreas monetarias óptimas

- I. *Contexto*
- II. *Objetivo*
- III. *Resultados*

### 2. Enfoque de requisitos mínimos

- I. *Idea clave*
- II. *Integración financiera – Ingram (1959)*
- III. *Movilidad de factores – Mundell (1961)*
- IV. *Apertura de la economía – McKinnon (1963)*
- V. *Diversificación – Kenen (1969)*
- VI. *Tendencias inflacionarias – Magnifico (1971)*
- VII. *Tipo de cambio real – Vaubel (1976)*

### 3. Enfoque coste-beneficio

- I. *Idea clave*
- II. *Beneficios*
- III. *Costes*

### 4. Enfoque moderno: reglas, credibilidad y shocks

- I. *Idea clave*
- II. *Reglas vs discrecionalidad*
- III. *Modelos DSGE*
- IV. *Relaciones ancla-cliente*
- V. *Nuevo trilema del sector financiero en área monetaria*

### 5. Factores que determinan optimalidad de integración

- I. *Idea clave*
  - I *Tamaño y apertura*
  - II *Socio comercial*
  - III *Simetría de los shocks*
  - IV *Movilidad del trabajo*
  - V *Transferencias fiscales contracíclicas*

VI *Transferencias corrientes contracíclicas*

VII *Voluntad política*

## **6. Conclusiones generales del análisis teórico**

I. *Idea clave*

II. *Simetría y flexibilidad*

III. *Representación gráfica*

## **II. ANÁLISIS EMPÍRICO DE LA INTEGRACIÓN MONETARIA**

### **1. Efectos sobre el comercio**

I. *Idea clave*

II. *Rose (2000)*

III. *Glick y Rose (2001)*

IV. *Glick y Rose (2016)*

### **2. Efectos sobre el ciclo económico**

I. *Bayoumi y Eichengreen (1993)*

II. *Krugman (1993) y (2001)*

III. *Frankel y Rose (1998)*

IV. *Rose (2008)*

## **III. IMPLICACIONES DE POLÍTICA ECONÓMICA**

### **1. Política fiscal**

I. *Idea clave*

II. *Federalismo fiscal*

III. *Sachs y Sala-i-Martin (1992)*

### **2. Criterios de convergencia**

I. *Idea clave*

II. *Eichengreen y von Hagen (1996)*

III. *Justificaciones de criterios de convergencia*

IV. *Críticas a criterios de convergencia*

V. *Trilema de la Unión Monetaria de Pisany-Ferry*

### **3. Economía política**

I. *Idea clave*

II. *Trilema de Rodrik*

III. *Implicaciones*

## **CONCLUSIÓN**

### **1. Recapitulación**

I. *Teoría de la integración*

II. *Análisis empírico*

III. *Implicaciones de política económica*

### **2. Idea final**

I. *Efecto sobre terceros*

II. *Soberanía política y monetaria*

III. *Tendencia de l/p hacia integración monetaria*

# ESQUEMA LARGO

## INTRODUCCIÓN

### 1. Contextualización

- I. *Macroeconomía*
  - a. Análisis de fenómenos económicos a gran escala
  - b. Énfasis sobre variables agregadas
- II. *Economías abiertas*
  - a. Comercio internacional  
Intercambian ByS con otras economías  
→ Precios relativos son importantes  
⇒ Tipo de cambio es importante  
⇒ DAgregada depende de exterior
  - b. Flujos financieros internacionales  
Intercambio de activos y pasivos  
Suavización intertemporal de rentas  
Dinámicas de deuda exterior
  - c. Tipo de cambio  
Precio más importante en una economía abierta  
→ Relación entre bienes locales y extranjeros
- III. *Integración monetaria*
  - a. Fenómeno empíricamente observado
  - b. Economías abandonan moneda propia  
→ Política monetaria única  
→ Instituciones monetarias comunes  
→ Adoptan moneda común
  - c. Diferentes grados de integración  
Unión monetaria  
→ Caso extremo de integración monetaria  
Dolarización  
→ Implica mantener institución monetaria propia  
⇒ Provee divisa a IFs nacionales  
Junta de conversión  
→ Se mantiene moneda propia con pleno respaldo  
Coordinación de políticas monetarias  
→ Forma más débil de integración monetaria
  - d. Ejemplo más importante:  
Euro
  - e. Otros:  
Franco CFA  
Dólar americano  
→ USA, ECU, SALVADOR, PANAMA, P. RICO...  
Dólar del Este del Caribe  
Proyectos de UM de bloques comerciales

### 2. Objeto

- I. ¿Qué es la integración monetaria?
- II. ¿Qué modelos teóricos modelizan la integración monetaria?

- III. ¿Qué predicen estos modelos?
- IV. ¿Qué ventajas presenta la integración monetaria?
- V. ¿Qué desventajas?
- VI. ¿Qué implicaciones de política económica se derivan?
- VII. ¿Qué evidencia empírica existe al respecto?

### 3. Estructura

- I. *Teoría de la integración monetaria*
- II. *Análisis empírico de la integración*
- III. *Implicaciones de política económica*

## I. TEORÍA DE LA INTEGRACIÓN MONETARIA

### 1. Áreas monetarias óptimas

- I. *Contexto*
  - a. Debate sobre régimen TCFijo o Flexible  
Nurske (1944):  
→ TCFlexible culpable de años 30  
Meade (1951):  
→ TCFijos ajustables son mejor opción  
Friedman (1953):  
→ TCFlexible permite ajuste+regla  $\Delta M$   
Comunidad Económica Europea  
→ En proceso de construcción de UAduanera  
Debate sobre optimalidad de moneda única europea  
→ Meade vs Scitovsky<sup>1</sup>
  - b. Territorios coloniales y descolonización  
→ Áreas monetarias desaparecen  
→ Fijación de nuevas monedas respecto a otras
  - c. Bretton Woods  
→ Funcionamiento adecuado por el momento  
→ Algunas señales de inquietud
- II. *Objetivo*
  - a. Caracterizar optimalidad de áreas monetarias  
Concepto de área monetaria:  
→ “territorio en el que el tipo de cambio es fijo”  
Formular marco de análisis para responder  
→ Qué requisitos necesarios para optimalidad  
→ Qué áreas para cada moneda
- III. *Resultados*
  - a. Enmarca debate en décadas posteriores
  - b. Varios enfoques dentro de Área Monetaria Óptima  
→ Requisitos mínimos  
→ Coste beneficio  
→ Enfoque moderno (shocks, credibilidad, otros)

### 2. Enfoque de requisitos mínimos

- I. *Idea clave*
  - a. Debe cumplirse un factor en área propuesta

<sup>1</sup>Meade defendía que no se daban las condiciones para que una moneda única en el mercado europeo fuese óptima. Scitovsky defendía la optimalidad con el argumento de que incentivaría los flujos de capital.

- Para que sea óptima
- II. *Integración financiera – Ingram (1959)*
  - a. Movilidad de capital entre regiones
    - Flujos financieros equilibran balanza de pagos
    - Reducen necesidad de  $\Delta$  TC
    - ⇒ Hacen óptima el área monetaria
- III. *Movilidad de factores – Mundell (1961)*
  - a. Dado shock asimétrico de demanda que provoca:
    - Inflación en una región, superávit CC
    - Desempleo en otra, déficit CC
    - ⇒ PM expansiva aumenta inflación
    - ⇒ PM contractiva aumenta desempleo
    - ⇒ Una misma PM no puede estabilizar ambas
  - b. Movilidad de trabajo
    - De región que crece a región en crisis
    - ⇒ Cae desempleo en región con menos demanda
    - ⇒ Cae inflación en región con más demanda
    - ⇒ TC flexible y PM diferenciada no necesarias
- IV. *Apertura de la economía – McKinnon (1963)*
  - a. Economía cerrada:
    - Pocos comerciables en relación a no comerciables
  - b. Volatilidad de TC en economía poco abierta
    - Aumenta competitividad del sector exportables
    - ⇒ Reasignación de recursos a sector exportador
    - ⇒ Pocos costes de reasignación porque export. es pequeño
    - ⇒ Aceptable que no haya integración
  - c. Economías abiertas sí aprovechan integración monetaria
    - Ratio de comerciables/no comerciables alto
  - d. Volatilidad de TC en economía muy abierta
    - Reasignación de sector comerciable a no comerciable
    - ⇒ Costes elevados de reasignación
    - ⇒ Costes de transacción elevados
    - ⇒ Preferible mantener TC constante
  - e. Economía abierta con déficit de CC
    - Políticas de ESwitching y EChanging menos costosas que  $\Delta$  TC
- V. *Diversificación – Kenen (1969)*
  - a. Diversificación hace óptima unión monetaria
  - b. Ecs. muy diversificadas ante shock de dda. sectorial
    - Otros sectores compensan
    - Demanda agregada constante
    - ⇒ Ajuste vía TCN menos necesario
    - ⇒ AMonetaria más óptima
- VI. *Tendencias inflacionarias – Magnifico (1971)*
  - Países tienen tendencias estructurales de inflación
    - Resultado de distintas prefs. inflación-empleo
  - a. Misma PM para distintas preferencias

- No se adapta a ninguno
- ⇒ Ambos países pagan coste
- b. No se trata de mantener misma tasa de inflación
  - Sino de homogeneizar estructuras de países
  - ⇒ Tasas de inflación coherentes a  $l/p$
- VII. *Tipo de cambio real – Vaubel (1976)*
  - a. Capacidad para variar TCReal
    - Determina optimalidad
  - b. Relación entre:
    - Precios de bienes exportación e importación
    - Activos financieros domésticos y extranjeros
    - ⇒ Determinan equilibrio de balanza de pagos
  - c. TCN es factor en ambos
    - Puede suplirse con movimientos de precios
    - ⇒ Lo cual es difícil si implica deflación en un área

### 3. Enfoque coste-beneficio

- I. *Idea clave*
  - Una característica determinada no es suficiente
  - Existen beneficios y costes
  - ⇒ Necesario ponderar importancia de ambos
  - Requisitos anteriores se cumplen en grados variables
  - Ninguno nada ni completamente
- II. *Beneficios*
  - I Desaparición de flujos especulativos
    - Flujos basados en variaciones esperadas de TCN
    - No tienen sentido si TCFijo irrevocable
    - Depende de credibilidad de integración monetaria
    - Aparecen flujos si se espera desintegración
  - II Mejoras de eficiencia
    - Desaparece necesidad de cubrirse ante  $\Delta$  esperadas
    - Se evitan costes:
      - Incertidumbre y volatilidad
      - Compra de forwards y otros derivados
    - ⇒ Mejor asignación de recursos
  - III Eliminación de costes de transacción
    - Spreads en pares diferentes a principales
    - Pueden llegar a ser muy altos
  - IV Estabilidad de precios
    - Si integración con principales socios
    - Comerciables no afectados por  $\Delta$  TCN
    - ⇒ Una fuente menos de volatilidad de precios
  - V Estímulo a integración política y económica
    - Necesidad de coordinar y sincronizar ciclos
    - Estímulo a armonización regulatoria
    - Incentivos a políticas comunes
  - VI Moneda única como reserva internacional
    - Si:
      - Miembros de UM tienen suficiente tamaño
      - Credibilidad suficiente de moneda única
      - ⇒ Moneda única aceptada entre terceros

- ⇒ Miembros UM emiten pasivos en moneda propia
- ⇒ Cae coste de financiarse en resto del mundo
- ⇒ Aumenta poder de negociación internacional

#### VII Reducción de reservas de divisas

- Países que se integran
- No necesitan reservas de divisas respectivas
- ⇒ Costes de oportunidad de reservas caen
- ⇒ Menores costes de gestión
- ⇒ Ahorro puede mantenerse en área monetaria

#### III. Costes

##### I Pérdida de autonomía de política monetaria

- Libre movilidad de capital
- PM supeditada a mantener TC
- ⇒ PM autónoma impotente
- Integración completa
- PM autónoma imposible
- Si salarios, prod., precios
- Evolucionan de manera divergente
- ⇒ Desequilibrio externo e interno

##### II Sin uso discrecional de señoreaje

- Poco relevante en economías desarrolladas
- Menor tendencia a uso de señoreaje
- Puede permitir salida de endeudamiento excesivo

##### III Divergencia en preferencias inflación-desempleo

- Una sola política monetaria para todos
- Posiblemente, diferentes preferencias  $\pi - u$
- ⇒ Ambos pagan coste de bienestar

##### IV Desestabilización de desequilibrios regionales

- Capital más móvil que trabajo
- Fluye hacia regiones más productivas
- Cambio en dotación de capital por trabajador
- ⇒ Dinámicas de desempleo y migración

##### V Restricciones de política fiscal

- Si:
- No hay transferencias fiscales incondicionales
- Capital fluye donde interés más alto
- Necesario pagar interés y principal
- Aumenta interés en economía receptora de K
- Cae margen de política fiscal
- Cae margen de actuación de política monetaria
- ⇒ Posible aparición de endeudamiento excesivo
- ⇒ Externalidades negativas entre países vía interés
- ⇒ Necesaria implementación de reglas fiscales

#### 4. Enfoque moderno: reglas, credibilidad y shocks

##### I. Idea clave

- a. Aplicación de avances metodológicos
- A análisis de coste-beneficio anterior

##### II. Reglas vs discrecionalidad

- a. Kydland y Prescott (1977), Barro y Gordon (1983)...
- PM discrecional no es efectiva ni deseable

- Pérdida de autonomía PM es menos relevante

##### b. Expectativas y credibilidad

- Reputación de BC manteniendo inflación baja
- Permite reducir coste de mantener inflación baja

##### c. Asumiendo que inflación baja es deseable

- TCFijo más fácil de entender que inflación
- TCFijo operativamente más sencillo que inflación
- ⇒ Integración monetaria mejora reputación BC
- ⇒ Menor coste de utilizar PM en crisis

##### d. Credibilidad de política fiscal

- En contexto de unión monetaria

- ¿Es creíble BCentral no prestamista último recurso?

- Reglas de no bailout son creíbles?

- Si no son creíbles:

- Implementar pactos de responsabilidad fiscal
- ⇒ Evitar sobreendeudamiento esperando rescate
- ⇒ Problema de zona euro

#### III. Modelos DSGE

- Cuantificación de efectos de integración

- Respuesta a shocks de distintos tipos

- Efectos de integración sobre comercio

#### IV. Relaciones ancla-cliente

##### a. Alesina y Barro (2002)

##### b. Análisis de relaciones clientelares entre monedas

##### c. Países pequeños y abiertos

- Con un socio comercial grande y principal
- Historial de inflación elevada
- Ciclo correlacionado con socio comercial
- ⇒ Se beneficia de relación ancla-cliente

##### d. Dado:

- Aumento de países en s. XX
- Menor tamaño medio
- Más motivos para buscar anclas
- ⇒ Esperable mayor número de UM

#### V. Nuevo trilema del sector financiero en área monetaria

##### a. Planteado por Pisany-Ferry (2012)

##### b. Asumiendo:

- Régimen de tipo fijo factible
- En marco Mundell-Fleming
- Integración monetaria avanzada

##### c. Sólo son posibles dos:

- I Interdependencia banca-sector público nacional
- II Financiación monetaria del déficit prohibida
- III Sin corresponsabilidad respecto a deuda pública<sup>2</sup>

##### d. Con I y II

- Necesaria unión fiscal

##### e. Con I y III

- Necesario prestamista de último recurso a nivel de

<sup>2</sup>Es decir, sin posibilidad de que miembros del área monetaria rescaten el sector público de otro miembro.



AMonetaria

f. Con II y III

Necesaria unión financiera efectiva

## 5. Factores que determinan optimalidad de integración<sup>3</sup>

### I. *Idea clave*

- a. No existe régimen perfecto en general
- b. Contexto determina régimen óptimo  
Coyuntural  
Idiosincrático de la economía en cuestión

### II *Tamaño y apertura*

- a. Países pequeños y abiertos  
Más beneficios del comercio  
→ Mayores ventajas de integración monetaria
- b. Países grandes y cerrados  
Menos beneficios del comercio  
Más margen de actuación de PM  
→ Más ventajas de independencia monetaria

### III *Socio comercial*

- a. Existencia de un socio muy grande  
Con el que lleva a cabo elevado %:  
→ Comercio  
→ Inversión  
→ Perspectivas de relaciones futuras  
⇒ TCFijo ofrece más ventajas
- b. Fijación respecto a cesta  
Cuando hay varios socios dominantes
- c. Países con economías muy diversificadas  
TCFlexible puede ser más estable que fijo  
→ Sin inconvenientes de tipo fijo

### IV *Simetría de los shocks*

- a. Correlación alta  
Shocks que afectan a país emisor de moneda ancla  
→ Muy correlacionados con shocks domésticos  
→ Movimiento de interés tenderá a ser similar  
⇒ TCFijo es ventajoso

### V *Movilidad del trabajo*

- a. Mayor movilidad del trabajo  
Más flexibilidad ante shocks asimétricos  
→ TCFijo menos vulnerable ante shocks  
⇒ Menos razones para TCFlexible

### VI *Transferencias fiscales contracíclicas*

- a. Transferencias fiscales  
Especialmente relevante en UM  
También receptores de transferencias de K  
Mayores transferencias:  
→ Más resistencia a shocks  
⇒ TCFlexible menos ventajoso que sin trans.

### VII *Transferencias corrientes contracíclicas*

- a. Especialmente, remesas

- b. Países con poblaciones emigrantes en desarrollados  
Remesas contracíclicas a PEDs  
Responden a diferencial de posiciones cíclicas  
→ Suavizan shocks domésticos en PEDs  
⇒ TCFlexible menos ventajoso que sin trans.

### VIII *Voluntad política*

- a. Importancia de soberanía monetaria  
Sujeto de debate político  
Soberanía nacional asociada a moneda propia  
→ Puede ser difícil abandonar moneda propia/TC-Fijo

## 6. Conclusiones generales del análisis teórico

### I. *Idea clave*

- a. Factores anteriores reducibles a tres  
I Simetría  
II Integración  
III Flexibilidad

### II. *Simetría y flexibilidad*

- a. Shocks muy asimétricos + ecs. muy flexibles  
Posible unión monetaria  
Precios y ff.pp. se ajustan a shocks
- b. Shocks simétricos y ecs. poco flexibles  
Una misma PM es suficiente para todas

### III. *Representación gráfica*

- a. Gráfica I

## II. ANÁLISIS EMPÍRICO DE LA INTEGRACIÓN MONETARIA

### 1. Efectos sobre el comercio

#### I. *Idea clave*

- a. Generalmente, modelos de gravedad  
Comercio bilateral depende de:  
→ Tamaño respectivo  
→ Distancia  
→ Variable dummy: integración monetaria o no

- b. Resultados  
Generalmente, sorprendentemente largos para UM  
→ TCFijo muestra poco efecto  
→ Relación débil entre volatilidad TC y comercio  
Pero discontinuidad si misma moneda  
→ Relación con efectos frontera  
⇒ Unión monetaria actúa vía ↓ efecto frontera

#### II. *Rose (2000)*

- a. Trabajo seminal y enorme impacto
- b. Contexto  
Debates relacionados sobre:  
→ Introducción de moneda única  
→ Mercado único  
→ Regímenes cambiarios tras crisis de los 90s  
Modelo de gravedad
- c. Objetivo  
Cuantificar efectos de:

<sup>3</sup>Basado en apartado 28.5, Handbook of Fixed Exchange Rates, capítulo por Frankel, J.

- Volatilidad del tipo de cambio
- Introducción de moneda única
- ...sobre comercio entre países integrados
- ...con datos de sección cruzada
- d. Resultados
  - Efecto relativo de estabilidad cambiaria
  - Tres veces más alto si comparten moneda
  - Posibles explicaciones
  - Integración financiera
  - Cobertura de riesgo cambiario cuesta más que esperado

### III. *Glick y Rose (2001)*

- a. Análisis de datos de panel
  - Shocks: entrada o salida de UM
- b. Contexto
  - Impacto causado por Rose (2000)
  - Euro ya en vigor
  - A punto de entrar en circulación
- c. Objetivo
  - Cuantificar efectos de unión monetaria
  - Asumiendo simetría de entradas y salidas
  - ...sobre comercio entre países integrados
  - ...con datos de panel
  - ...utilizando 50 años de datos pre-1998
- d. Resultados
  - Entrada/salida implica comercio se dobla
  - Aparentemente robusto y significativo

### IV. *Glick y Rose (2016)*

- a. Revisión de paper de 15 años antes
- b. Contexto
  - UEM pleno rendimiento
  - Nuevos datos
  - Debate sobre efectos de EMU
  - ¿Ha aumentado comercio?
- c. Objetivo
  - Revisar predicciones de paper Glick y Rose (2001)
  - Estimar efecto de UM sobre comercio y exportaciones
  - Utilizando datos de UEM
- d. Resultados
  - i. Simetría de entrada/salida parece razonable
  - ii. EMU ha aumentado exportaciones en 50 %
  - iii. Diferentes UM tienen diferentes efectos

## 2. Efectos sobre el ciclo económico

### I. *Bayoumi y Eichengreen (1993)*

- a. Contexto
  - Mercado único en vigor
  - Debate sobre futura integración monetaria
  - ¿Funcionará bien?
  - ¿Cómo se compara con otras UM?
- b. Objetivo

Descomponer shocks regionales en EU y USA

→ Shocks de oferta y demanda

Valorar relación entre shocks

→ ¿Más o menos correlados?

→ ¿Más o menos idiosincráticos?

Datos de 11 EEMM europeos

### c. Resultados

Shocks más idiosincráticos en UE que USA

En UE hay centro y periferia

→ Magnitud y cohesión similar UE en centro y USA

Respuesta a shocks

→ Menor en UE que USA

→ Posiblemente por menor movilidad de ff.pp.

### II. *Krugman (1993) y (2001)*

#### a. Integración y dinámicas de especialización

#### b. Contexto

Similar a Rose (2000) y Glick y Rose (2001)

Incertidumbre ante efectos de UEM

Optimismo generalizado

Poco análisis de especialización post-integración

#### c. Objetivo

Valorar efectos de integración europea sobre:

→ Especialización regional

→ Correlación de shocks

...utilizando estados EEUU como referencia

#### d. Resultado

UM aumenta:

i. Comercio en general

ii. Especialización regional

Si i>ii y comercio intraindustrial aumenta mucho

→ Shocks más correlacionados

Si especialización regional más importante

→ Menos correlación de shocks

→ UM elimina PM

→ Shocks regionales más idiosincráticos en UE que USA

→ Movimiento de ff.pp. menor en UE que USA

→ Transferencias fiscales menor en UE que USA

⇒ Política fiscal regional impotente tras integración

⇒ Integración puede complicar policy-making

⇒ Dinámicas inestables tras integración

⇒ Posible aumento desempleo en regiones afectadas

### III. *Frankel y Rose (1998)*

#### a. Contexto

Mercado único en vigor

Debate sobre futura integración monetaria

→ ¿Funcionará bien?

→ ¿Cómo se compara con otras uniones monetarias?

Criterios de OCAs ex-ante a integración

- Pueden inducir conclusiones erróneas
- ⇒ Criterios pueden ser endógenos

#### b. Objetivo

Verificar hipótesis:

- Sincronización más fuerte que especialización
- Ciclos similares cuanto más comercio
- ⇒ Optimalidad de integración es endógena
- Datos de panel 30 años y 20 países

#### c. Resultados

Relación positiva entre:

- Comercio bilateral
- Correlación de ciclo económico
- ⇒ Entrada en UEM aumenta prob. de optimalidad
- ⇒ Más probable satisfacción ex-post que ex-ante

### IV. *Rose (2008)*

#### a. Meta-análisis sobre efectos EMU

Comercio y sincronización de ciclo

#### b. Contexto

Primeros años de EMU  
Pre-crisis financiera  
Endogeneidad de las condiciones para OCA  
→ Planteada por algunos autores  
Modelos del ciclo más desarrollados

#### c. Objetivo

Recopilar y valorar estudios sobre efectos en:  
→ Comercio  
→ Ciclo de negocios

#### d. Resultados

Aumento del comercio tras integración  
Ciclos más sincronizados con más comercio  
⇒ UEM como OCA es proceso endógeno  
⇒ UEM como ciclo virtuoso  
⇒ Más sincronización, menos necesidad de PM autónoma  
⇒ Frankel y Rose (1997) y (1998) parecen confirmarse

## III. IMPLICACIONES DE POLÍTICA ECONÓMICA

### 1. Política fiscal

#### I. *Idea clave*

- a. Integración monetaria implica renunciar a PM  
Salvo país central, si lo hay
- b. Política fiscal aumenta importancia  
En ausencia de criterios para OCA  
→ Política fiscal es elemento estabilizador

#### II. *Federalismo fiscal*

- a. Concepto  
Análisis de la estructura vertical  
→ Del sistema fiscal del estado
- b. Importancia en integración monetaria  
Sin PM como herramienta estabilizadora  
→ ¿Cómo organizar estructura fiscal?

- ¿Qué nivel de gobierno grava qué?
- ¿Cuánto puede gastar cada nivel de gobierno?
- ¿Qué función debe tener el gobierno central?

#### c. Implicación general

Papel estabilizador de UM debe aumentar  
Sustituye a gobierno central

### III. *Sachs y Sala-i-Martin (1992)*

#### a. Contexto

Mercado único en vigor  
Debate sobre futura integración monetaria  
→ ¿Funcionará bien?  
→ ¿Cómo se compara con otras uniones monetarias?  
Estados Unidos y Unión Europea  
→ Muy diferentes grados de federalismo fiscal

#### b. Objetivo

Comparar absorción fiscal de shocks  
→ En USA y UE  
⇒ Estimación cuantitativa de ambas

#### c. Resultados

Federalismo fiscal en USA reduce 30 % de shocks  
Federalismo fiscal en UE reduce 0.5 % de shocks  
→ Sin tener en cuenta transferencias one-off  
Si reducción de impacto de shocks  
→ es relevante para funcionamiento de UM  
⇒ UEM tendrá graves problemas de estabilidad  
⇒ Necesario aumentar federalismo fiscal en UE

## 2. Criterios de convergencia

### I. *Idea clave*

- a. Restricciones política fiscal en UM  
→ Déficit  
→ Deuda pública
- b. Objetivos nominales  
→ Precios  
→ Inflación
- c. Enorme literatura ha analizado criterios
- d. Debate:

- ¿Deben existir en toda UM?
- ¿Deben ser flexibles?
- ¿Deben cumplirse estrictamente?
- ¿En qué niveles deben situarse?

### II. *Eichengreen y von Hagen (1996)*

- a. Muchas UM no tienen criterios a nivel UM  
Euro es caso poco frecuente  
En muchas UM, restricciones a nivel nacional  
→ Fáciles de superar  
En EEUU, todos menos Vermont  
→ Exigen presupuesto equilibrado a nivel estatal

### III. *Justificaciones de criterios de convergencia*

- a. Estabilidad monetaria  
Reducir sesgo inflacionario

- Reducir diferenciales de TCReal
- Mantener competitividad relativa
- Mitigar riesgo moral
- b. Estabilidad fiscal
  - Evitar crecimiento excesivo de deuda
    - Aumento explosivo de carga financiera
    - Presión sobre necesidad de financiación
  - Evitar déficit excesivo
    - Reducir presión sobre banco central
    - Reducir externalidades negativas sobre otros miembros
    - Menor probabilidad de default
    - Reducir probabilidad de desintegración
- IV. *Críticas a criterios de convergencia*
  - a. Pre-crisis
    - Deuda en senda descendente
    - Criterios mucho más flexibles
  - b. Actualidad
    - Crecimiento bajo
    - Deuda estancada o creciente
    - Criterios más rígidos
- ⇒ Criterios de convergencia no cumplen objetivo
- ⇒ Causa de crisis no fue indisciplina fiscal
- ⇒ Sector privado es importante en estabilidad de UM
- ⇒ Sistema financiero es importante en UEM
- V. *Trilema de la Unión Monetaria de Pisany-Ferry*
  - a. Planteado por Pisany-Ferry (2012)
  - b. Asumiendo:
    - Régimen de tipo fijo factible
      - En marco Mundell-Fleming
    - Integración monetaria avanzada
  - c. Sólo son posibles dos:
    - I Interdependencia banca-sector público
    - II Financiación monetaria del déficit prohibida
    - III Sin corresponsabilidad respecto a deuda pública<sup>4</sup>
  - d. Con I y II
    - Necesaria unión fiscal
      - En ausencia, necesarios criterios de convergencia
    - Introducción de III
      - Crisis bancaria induce respuesta nacional
        - Tensión sobre cuentas públicas
        - Sin acceso a prestamista de último recurso
        - Sin transferencias fiscales
      - ⇒ Quiebra de sistema bancario y hacienda pública
      - ⇒ Necesaria unión fiscal y transferencias
  - e. Con I y III
    - Necesario prestamista de último recurso a nivel de AMonetaria

→ Fin. mon. de déficit compatible con convergencia?

Introducción de II

→ Imposible provisión de liquidez vía BC

⇒ Quiebra de sistema bancario y hacienda pública

⇒ Necesario prestamista de último recurso a nivel de AMonetaria

f. Con II y III

Necesaria unión financiera efectiva

Criterios de convergencia pueden sustituir parcialmente

→ Ayudas fiscales a sector financiero en crisis

⇒ Posible sostener situación parcial/temporalmente

Unión financiera

→ Capitales fluyen en toda la unión

→ No hay vínculo bancos y determinados estados

→ Sector financiero tiene dimensión comunitaria

Introducción de I

→ Rescates públicos de EEMM a banca nacional

⇒ Aparición de tensiones financieras

### 3. Economía política

#### I. *Idea clave*

##### a. Análisis de efectos de políticas

Teniendo en cuenta quién gana y pierde

→ Considerando efectos políticos

##### b. Integración monetaria

Genera ganadores y perdedores

#### II. *Trilema de Rodrik*

##### a. Rodrik (2000)<sup>5</sup>

##### b. Restricción empírica postulada

##### c. Economías abiertas deben elegir 2 de 3:

I Integración económica

II Democracia

III Soberanía nacional

##### d. Tres alternativas:

A Camisa de fuerza de oro

Integración económica+Estado nación soberano

Sin transferencias fiscales entre estados

Flujos de capital y comerciales libres

Mercados internacionales limitan PEconómica nacional

Sólo se proveen BPúblicos compatibles con MFinancieros

Necesarias políticas autoritarias/represivas

→ Ante crisis de deuda/balanza de pagos

B Federalismo supranacional

Integración económica+democracia

Apertura comercial y financiera plena

Estados nación pierden soberanía

<sup>4</sup>Es decir, sin posibilidad de que miembros del área monetaria rescaten el sector público de otro miembro.

<sup>5</sup>JEP Winter 2000.

- Entidad supranacional asume soberanía
- Transferencias fiscales entre estados
- Posibles déficits exteriores y fiscales
- Democracia a nivel supranacional
- Entidad supranacional se convierte en nación

#### C Compromiso a la Bretton Woods

- Democracia+soberanía nacional
- Sin plena integración comercial+financiera
- Barreras a movimiento de capital generalizados
- Estados pueden evitar endeudamiento exterior
- Posible provisión democrática de bienes públicos
- En la medida en que permita cap. productiva nacional
- Como lo decidan votantes/responsable soberano
- Sin transmisión de soberanía a ent. supranacional

#### III. Implicaciones

- a. Policy-makers deben considerar ec. política
  - Oposición interna y externa a integración
- b. Integración con mayor número de miembros
  - Poder más diluido
  - Más difícil implementar reformas necesarias
  - Para acercarse a OCA

### CONCLUSIÓN

#### 1. Recapitulación

1. *Teoría de la integración*

#### II. *Análisis empírico*

#### III. *Implicaciones de política económica*

### 2. Idea final

#### I. *Efecto sobre terceros*

- a. Efectos de integración sobre integrados
    - Objeto principal de análisis
  - b. Integración monetaria afecta a terceros
    - No integrados difícilmente obtienen ventajas
    - Sí pueden sufrir costes potenciales
- ⇒ Modelos de eq. general deben tener en cuenta  
También posibles reacciones de no integrados

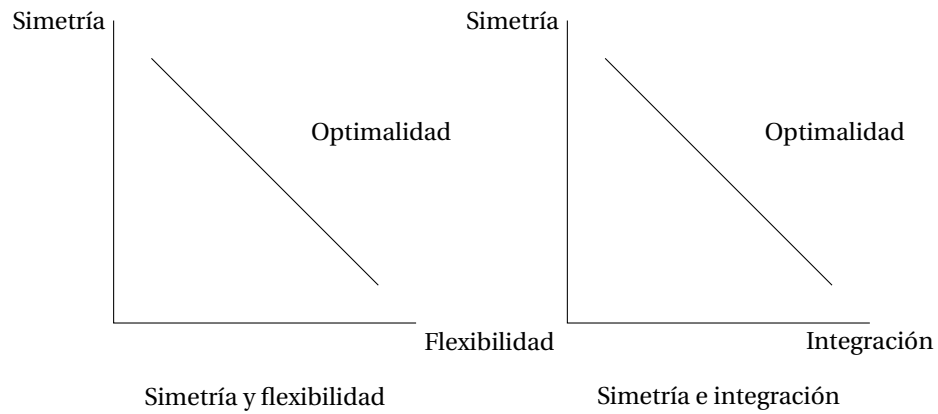
#### II. *Soberanía política y monetaria*

- a. Moneda propia es elemento básico de soberanía
- b. Renuncia a moneda propia
  - Equilibrio difícil de alcanzar
  - Coyuntura muy especial
  - Tensiones políticas entre soberanos

#### III. *Tendencia de l/p hacia integración monetaria*

- a. Rogoff a principios de 2001
  - Vamos hacia 3 o 4 monedas en todo el mundo
- b. Actualidad
  - Muchos proyectos pero muy poca integración efectiva
  - Integración comercial pierde fuelle

## GRÁFICAS



**Figura I** : Resumen del enfoque de requisitos mínimos en relación a la flexibilidad e integración de una economía.

# PREGUNTAS

22 de marzo de 2017

- Usted ha dicho que las curvas de isopérdidas son cóncavas. Siempre?
- Qué hay detrás de la inconsistencia dinámica de la PM?
- Cómo es posible una PM común en una Europa con dos velocidades?
- Qué opinión le merece el papel de Draghi al frente del BCE?
- Comente la función aseguradora del federalismo fiscal. Qué recursos utilizaría en caso de shocks?

Test 2020

**36.** Con la creación de la Unión Económica y Monetaria, la Teoría de la Integración Monetaria analizó la posible endogeneidad de las Áreas Monetarias Óptimas (AMO), es decir, la posibilidad de que una unión monetaria se vaya convirtiendo progresivamente en una AMO aunque inicialmente no lo fuese. A este respecto:

- a En el documento “One Market, One Money” elaborado por la Comisión Europea se defendía que la creación de la Unión Económica y Monetaria fomentaría especialmente el comercio inter-industrial, aumentando las diferencias en la estructura productiva de las economías y reduciendo la probabilidad de shocks asimétricos.
- b La “teoría de la especialización” apunta a que las uniones monetarias fomentan especialmente el comercio inter-industrial, lo que intensifica las diferencias en la estructura productiva de las economías y reduce la probabilidad de shocks asimétricos.
- c La “teoría de la convergencia” apunta a que las uniones monetarias fomentan especialmente el comercio intra-industrial, lo que reduce las diferencias en la estructura productiva de las economías e incrementa la probabilidad de shocks asimétricos.
- d Todas las anteriores son incorrectas.

Test 2014

- 14.** Señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en un escenario de deflación:
- a Las ganancias de competitividad en una unión monetaria son más sencillas.
  - b Aumenta el margen de actuación de la política monetaria.
  - c Se incrementa el valor real de la deuda.
  - d Todas las afirmaciones anteriores son falsas.

Test 2011

**28.** Según la teoría de las áreas monetarias óptimas:

- a Los beneficios de la unión monetaria entre dos países son siempre mayores que sus costes.
- b Una unión monetaria es tanto más beneficiosa cuanto mayor sea la movilidad de los factores.
- c La diversificación de una economía es perjudicial para su integración en una unión monetaria.
- d Una unión monetaria es tanto más beneficiosa cuanto menor es el grado de integración financiera.

Test 2007

**33.** Según la teoría de las áreas monetarias óptimas, la incorporación a una unión monetaria sería tanto más ventajosa para un país cuando:

- a Si la economía es bastante abierta y su estructura productiva está muy diversificada, su inflación es tradicionalmente alta y sus políticas antiinflacionistas poco creíbles.
- b Su economía es bastante cerrada y su estructura productiva está muy especializada; su inflación es tradicionalmente baja y sus políticas antiinflacionistas muy creíbles.
- c Su economía es bastante cerrada y su estructura productiva está muy especializa; su inflación es tradicionalmente alta y sus políticas antiinflacionistas poco creíbles.
- d Su economía es bastante abierta y su estructura productiva está muy diversificada, su inflación es tradicionalmente baja y sus políticas antiinflacionistas muy creíbles.

## Test 2005

**30.** De acuerdo con la teoría de las áreas monetarias óptimas, una economía encontraría ventajoso formar una unión monetaria si, con respecto a sus potenciales socios:

- a Está poco integrada desde el punto de vista comercial, tiene un historial de baja inflación y su ciclo económico está muy correlacionado.
- b Está muy integrada desde el punto de vista comercial, tiene un historial de elevada inflación, y su ciclo económico está muy correlacionado.
- c Está poco integrada desde el punto de vista comercial, tiene un historial de elevada inflación, y su ciclo económico está muy correlacionado.
- d Está muy integrada desde el punto de vista comercial, tiene un historial de elevada inflación y su ciclo económico está poco correlacionado.

## Test 2004

**30.** De acuerdo con la teoría de las áreas monetarias óptimas, un conjunto de países serían buenos candidatos para formar una unión monetaria si:

- a La movilidad de los factores productivos entre dichos países, así como su apertura exterior, son elevadas; y sus estructuras productivas son suficientemente especializadas.
- b La movilidad de los factores productivos entre dichos países, así como su apertura exterior, son reducidas; y sus estructuras productivas son suficientemente diversificadas.
- c La movilidad de los factores productivos entre dichos países, así como su apertura exterior, son elevadas; y sus estructuras productivas son suficientemente diversificadas.
- d La movilidad de los factores productivos entre dichos países es reducida, aunque su apertura exterior sea elevada; y sus estructuras productivas son suficientemente especializadas.



## **NOTAS**

**2020: 36. D**

**2014: 14. C**

**2011: 28. B**

**2007: 33. A**

**2005: 30. B**

**2004: 30. C**

# BIBLIOGRAFÍA

Mirar en Palgrave:

- currency crises models
- **currency unions**
- fiscal federalism
- fixed exchange rates
- international finance
- international monetary policy
- international real business cycles
- **Mundell, Robert (Born 1932)**
- new economic geography
- **optimum currency areas**
- real exchange rates

Alesina, A. Barro, R. *Currency Unions* (2002) The Quarterly Journal of Economics – En carpeta del tema

Alesina, A.; Barro, R.; Tenreyro, S. *Optimal Currency Areas* (2002) Harvard Institute of Economic Research. Discussion Paper Number 1958 – En carpeta del tema

Anderson, J.; van Wincoop, E. *Gravity with Gravitas: A Solution to the Border Puzzle* (2001) NBER Working Paper Series – En carpeta del tema

Arestis, P. Sawyer, M. *Economic and Monetary Union Macroeconomic Policies. Current Practices and Alternatives* (2013) Palgrave MacMillan – En carpeta Economía internacional

Eichengreen, B.; von Hagen, J. *Federalism, Fiscal Restraints, and European Monetary Union* (1996) American Economic Review – En carpeta del tema

Bayoumi, T.; Eichengreen, B. *Shocking aspects of European Monetary Unification* (1992) NBER Working Paper Series – En carpeta del tema

Carlberg, M. *Macroeconomics of Monetary Union* (2007)

De Grauwe, P. (2006) *What Have we Learnt about Monetary Integration since the Maastricht Treaty?* Journal of Common Market Studies – En carpeta del tema

Dornbusch, R. *Expectations and Exchange Rate Dynamics* (1976) Journal of Political Economy – En carpeta del tema

Eichengreen, B. *Is Europe an Optimum Currency Area?* (1991) NBER Working Paper Series – En carpeta del tema

Frankel, J. A. *No Single Currency Regime is Right for all Countries or at all Times* (1999) NBER Working Paper Series – En carpeta del tema

Frankel, J. Rose, A. *Is EMU more justifiable ex post than ex ante?* (1997) European Economic Review – En carpeta del tema

Frankel, J. Rose, A. *The Endogeneity of the Optimum Currency Area Criteria* (1998) The Economic Journal – En carpeta del tema

Gali, J.; Monacelli. *Optimal Monetary and Fiscal Policy in a Currency Union* (2008) Journal of International Economics – En carpeta del tema

Friedman, M. Mundell, R. *One World, One Money?* (2001) Options Politiques: Mai 2001 – En carpeta del tema

Gali, J. Perotti, R. *Fiscal Policy and Monetary Integration in Europe* (2003) NBER Working Paper Series – En carpeta del tema

Gandolfo, G. *International Finance and Open-Economy Macroeconomics* (2016) Springer Verlag. Ch. 20 – En carpeta Economía internacional

Glick, R.; Rose, A. K. *Does a Currency Union Affect Trade? The Time Series Evidence* (2001) NBER Working Paper Series – En carpeta del tema

Glick, R.; Rose, A. K. *Currency Unions and Trade: A Post-EMU Mea Culpa* (2015) NBER Working Paper Series – En carpeta del tema

de Haan, J.; Inklaar, R. *Will Business Cycles in the Euro Area Converge? A Critical Survey of Empirical Research* (2008) Journal of Economic Surveys – En carpeta del tema

- Johnston, A.; Regan, A. *European Monetary Integration and the Incompatibility of National Varieties of Capitalism* (2016) Journal of Common Market Studies – En carpeta del tema
- Krugman, P. *Lessons of Massachusetts for EMU* (2001) International Library of Critical Writings in Economics – En carpeta del tema
- Lane, P. R. *The Real Effects of European Monetary Union* (2006) Journal of Economic Perspectives: Fall 2006 – En carpeta del tema
- Meade, E. *Monetary Integration* (2009) Harvard International Review – <http://hir.harvard.edu/article/?a=1844>
- Mundell, R. *A Theory of Optimum Currency Areas* (1961) American Economic Review – En carpeta del tema
- Obstfeld, M.; Shambaugh, J.; Taylor, A. M. *The Trilemma in History: Tradeoffs among Exchange Rates, Monetary Policies, and Capital Mobility* (2004) NBER Working Paper Series – En carpeta del tema
- Obstfeld, M.; Shambaugh, J.; Taylor, A. *Financial Stability, the Trilemma, and International Reserves* (2008) NBER Working Paper Series – En carpeta del tema
- Pilbeam, K. *International Finance* (2006) 3rd Edition – En carpeta Economía Internacional
- Rodrik, D. (2000) *How Far Will International Economic Integration Go* Journal of Economic Perspectives. Winter 2000. – En carpeta del tema
- Rose, A. K. *One money, one market: the effect of common currencies on trade* (2000) Economic Policy – En carpeta del tema
- Rose, A. K. *Is EMU Becoming an Optimum Currency Area? The Evidence on Trade and Business Cycle Synchronization* (2008) Unpublished draft – En carpeta del tema
- Rose, A. K. *Why Do Estimates of the EMU Effect on Trade Vary so Much?* (2016) NBER Working Paper Series – En carpeta del tema
- Sarno, L.; Taylor, M. *The economics of exchange rates* (2002) Cambridge University Press – En carpeta Economía internacional
- Taylor, M. P. (1995) *The Economics of Exchange Rates* Journal of Economic Literature Vol. XXXIII – En carpeta del tema
- Tomann, H. *Monetary Integration in Europe. The European Monetary Union after the Financial Crisis* (2017) Palgrave MacMillan – En carpeta Economía Internacional
- Vicqu  ry, R. *Optimum Currency Areas and European Monetary Integration. Evidence from the Italian and German Unifications* (2017) Preliminary draft