

Desempeño exportador y heterogeneidad estructural en Costa Rica



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS



Ramón Padilla Pérez

Jennifer Alvarado

San José, Costa Rica, 27 de mayo de 2014

Estructura de la presentación

1. Introducción
2. Oferta exportable
3. Competitividad de las exportaciones
4. Exportaciones y productividad
5. Conclusiones



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL

ECLAC

1. Introducción



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL

ECLAC

Objetivo

Objetivo

Analizar la evolución del sector exportador de Costa Rica entre el 2000 y el 2012

Preguntas

- a) ¿Cambio estructural en 2000-2012?
- b) ¿Diversificación de productos y destinos?
- c) ¿Características de la competitividad exportadora?
- d) ¿La actividad exportadora está asociada estadísticamente con características productivas de las empresas?



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Cambio estructural como motor del desarrollo económico

El desarrollo económico se alcanza con cambios en la estructura productiva que:

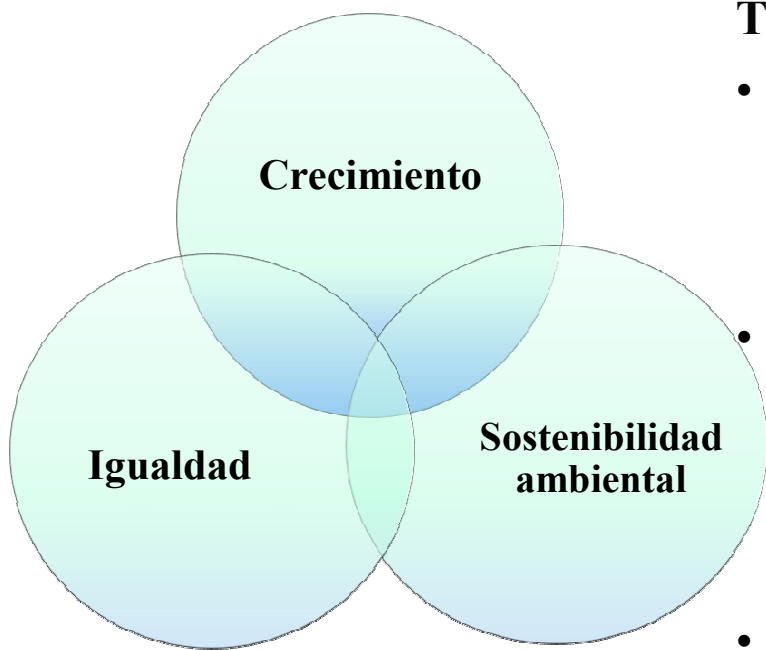
- Transformen la composición del producto, el comercio internacional y el empleo
- Con una matriz productiva diversificada
- Ganancias en productividad de manera que se cierren las brechas de productividad respecto a los países desarrollados



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Cambio estructural para la igualdad



Tres desafíos:

- **Crecimiento sostenido** y dinámico, generador de empleos de calidad, lo cual requiere avanzar hacia actividades intensivas en conocimiento (cambio estructural)
- **Igualdad**, basada en una **estructura productiva más convergente**, con mejor **distribución** de los factores productivos, con **protección social universal** y construcción de **capacidades**
- **Sostenibilidad ambiental**, con cambio de patrones de consumo y producción

El cambio estructural requiere de un Estado sólido como garante de derechos, con un rol de regulación, redistribución y fiscalización de políticas



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Véase: CEPAL (2012), Cambio estructural para la igualdad, disponible en www.eclac.cl

2. Oferta exportable



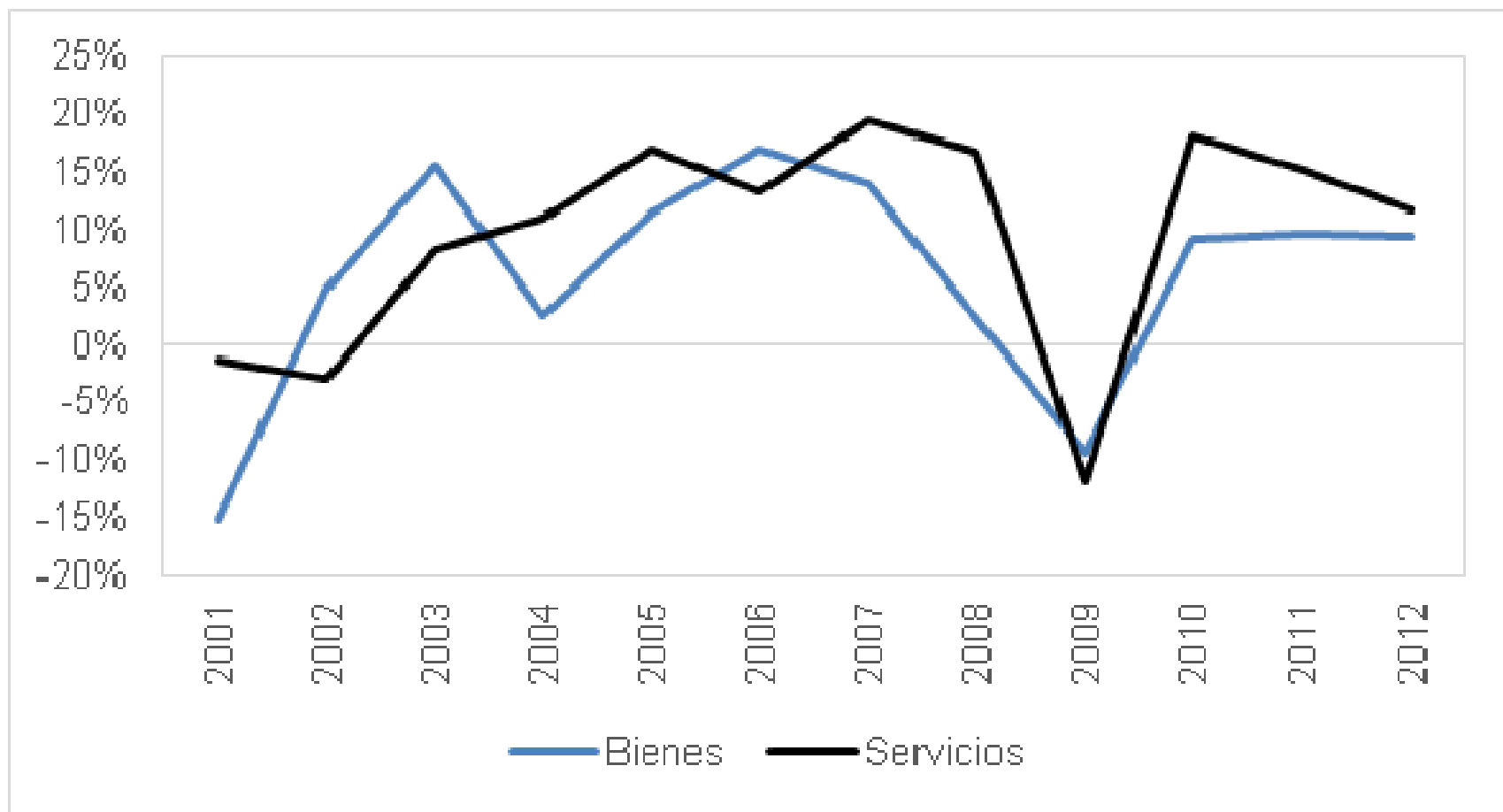
NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL

ECLAC

Gran dinamismo de las exportaciones de servicios

Tasas de crecimiento anual de las exportaciones de bienes y servicios, 2000-2012



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de PROCOMER y el BCCR.



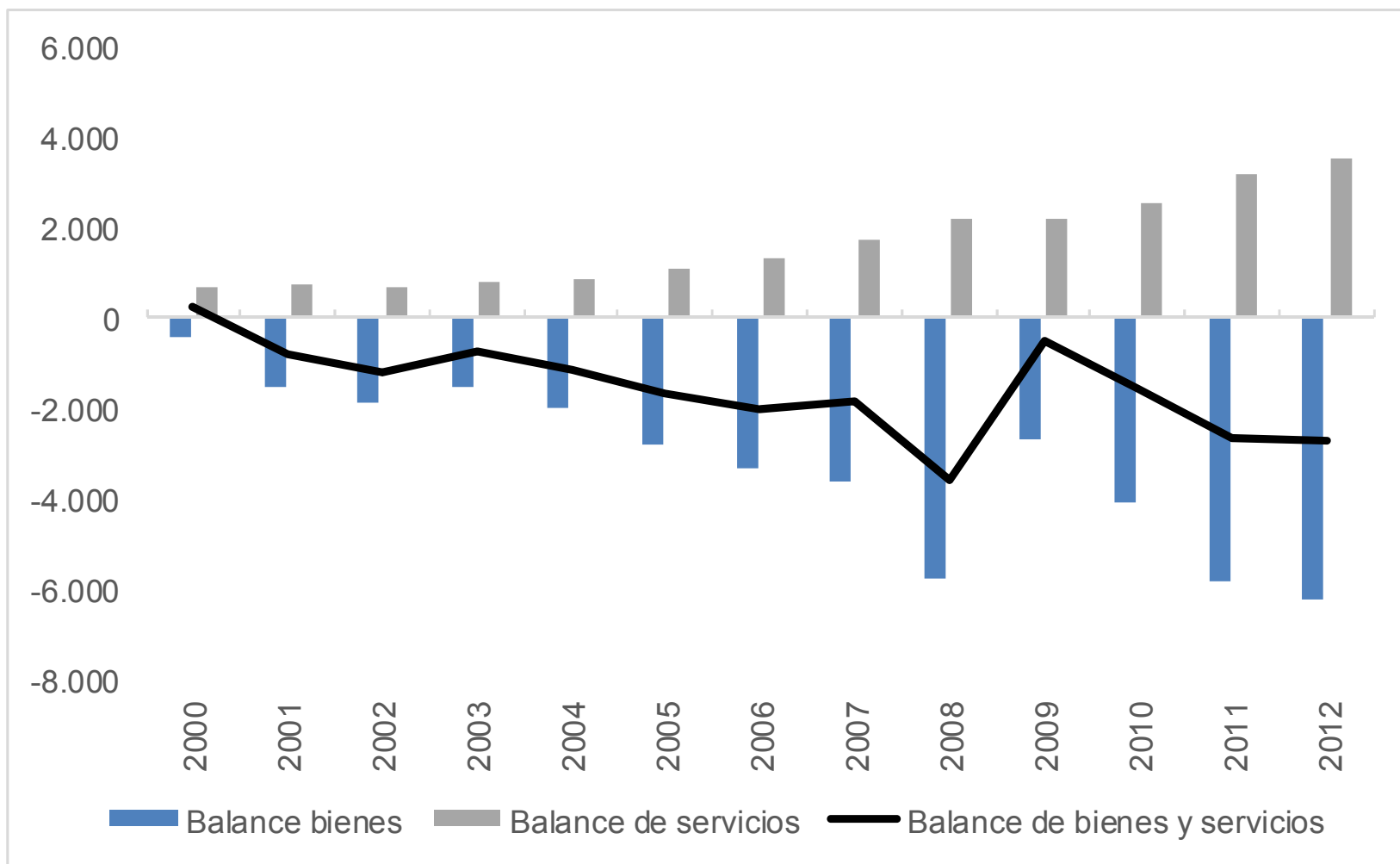
NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL

ECLAC

Creciente déficit de la balanza de bienes, compensado por los servicios

Evolución de la balanza de bienes y servicios 2000-2012



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de PROCOMER y el BCCR.



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Exportaciones de bienes, por sector

Miles de dólares y tasa de crecimiento promedio anual

Sector	2000	2012	Crecimiento promedio
Agrícola	1.281.113	2.510.642	5,8
Pecuario y pesquero	160.743	303.887	5,5
Industria	4.497.621	8.528.787	5,5
Eléctrica y electrónica	47,9	36,0	3,0
Equipo de precisión y médico	4,5	17,5	18,1
Alimentaria	8,7	16,3	11,2
Química	5,7	6,7	6,9
Metal-mecánica	2,6	5,2	11,7
Plástico	2,6	4,3	9,9
Caucho	1,7	2,9	10,3
Textiles, cuero y calzado	17,6	2,7	-9,6
Otros	8,7	8,3	5,1
Total	5.939.476	11.343.316	5,5

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de PROCOMER.



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL

ECLAC

Principales productos de exportación

2000			2012		
Producto	Exportaciones (millones de dólares)	Participación en las exportaciones totales de bienes (porcentajes)	Producto	Exportaciones (millones de dólares)	Participación en las exportaciones totales de bienes (porcentajes)
Partes para computadora	1.627	27,0	Circuitos integrados y microestructuras electrónicas	2.244	20,0
Textiles y prendas de vestir	738	12,0	Banano	815	7,2
Banano	532	8,9	Piña	791	7,0
Café oro	272	4,6	Equipos de infusión y transfusión de sueros	453	4,0
Equipos de infusión y transfusión de sueros	171	2,9	Café oro	411	3,6

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de PROCOMER.



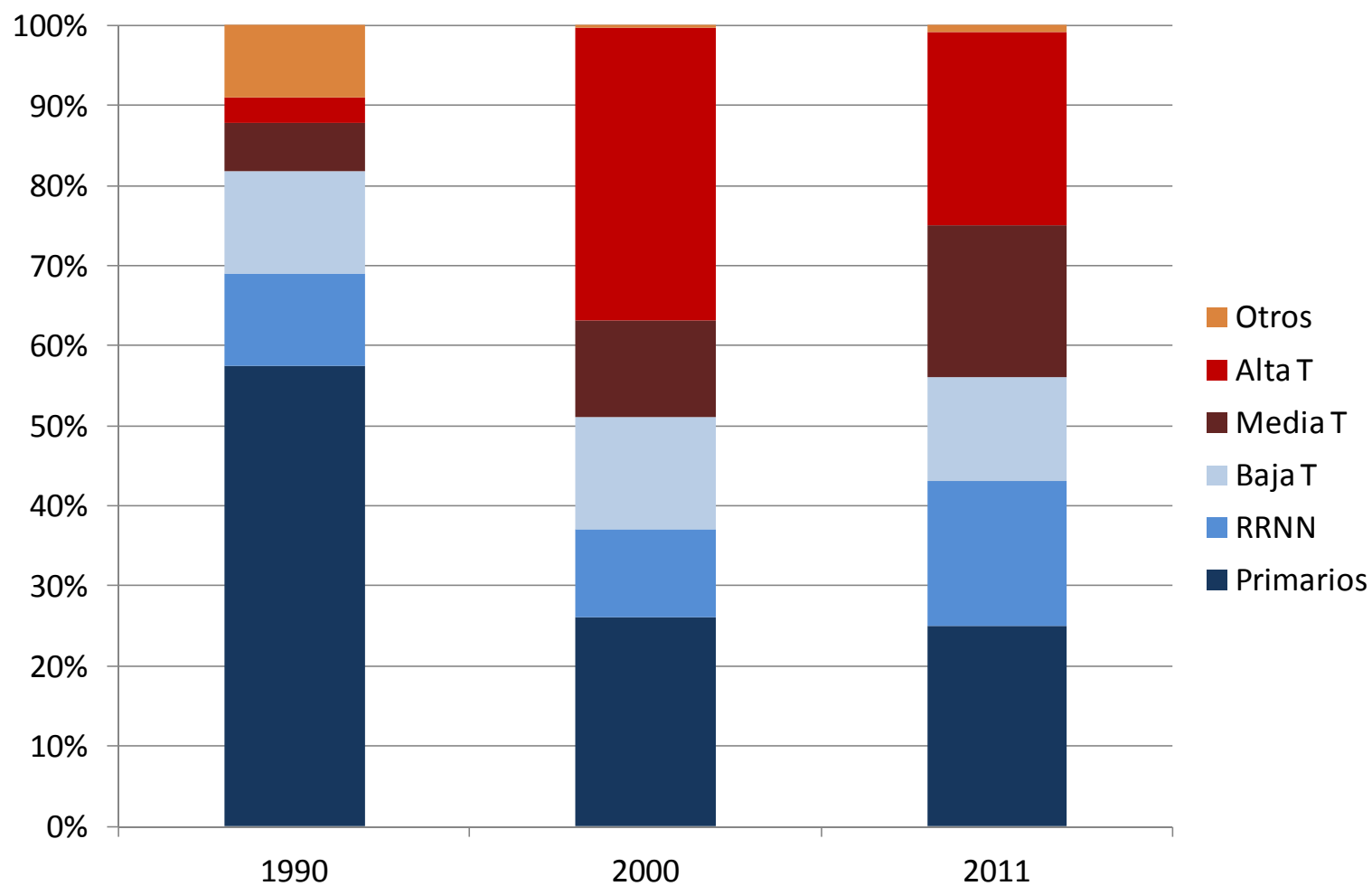
NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL

ECLAC

Recomposición de manufacturas

Evolución de la intensidad tecnológica de las exportaciones de bienes, 2000-2012



Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de CEPAL, SIGCI.



Creciente diversificación de socios y productos

2000			2012		
Destino	Exportaciones totales (millones de dólares)	Participación en las exportaciones totales	Destino	Exportaciones totales (millones de dólares)	Participación en las exportaciones totales
Estados Unidos	3.068	51,6	Estados Unidos	4.288	37,8
Holanda	394	6,6	Holanda	869	7,7
Reino Unido	301	5,1	Panamá	582	5,1
Guatemala	200	3,4	Hong Kong	535	4,7
Nicaragua	179	3	Nicaragua	502	4,4



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de PROCOMER.

Creciente diversificación de socios y productos (2)

Evolución de índices de concentración

Año	IHH Socios	IHH Productos
2000	0,28 (concentrado)	0,11 (moderado)
2005	0,20 (concentrado)	0,5 (diversificado)
2011	0,16 (moderado)	0,6 (diversificado)

Fuente: CEPAL (SIGCI).



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Exportaciones de servicios

CUADRO 8

Costa Rica: exportaciones de servicios. 2000-2012 (millones de dólares)

Tipo de servicio	2000	2005	2010	2011	2012
Transportes	273,6	282,4	307,9	366,6	419,3
Viajes	1.302,4	1.670,8	1.998,7	2.152,3	2.424,8
Otros servicios	376,3	668,1	2.013,4	2.453,9	2.715,6
Servicios de comunicaciones	93,2	34,9	41,5	28,8	25,3
Servicios financieros	3,8	9,0	25,7	28,6	33,2
Servicios de informática e información	59,7	254,8	1.216,5	1.549,3	1.831,2
Regalías y derechos de licencias	0,2	0,1	7,5	4,1	4,4
Otros servicios empresariales	194,1	332,1	690,4	817,5	794,4
Servicios personales culturales y recreativos	-	0,1	0,1	0,1	0,3
Servicios del gobierno	25,3	37,0	31,7	25,5	27,1
Exportaciones totales de servicios	1.952,3	2.621,2	4.320,0	4.972,8	5.560,0

Fuente: Elaboración propia con datos del BCCR.



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

3. Competitividad de las exportaciones



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL

ECLAC

Competitividad exportadora

Matriz de competitividad



Fuente: CEPAL (MAGIC).

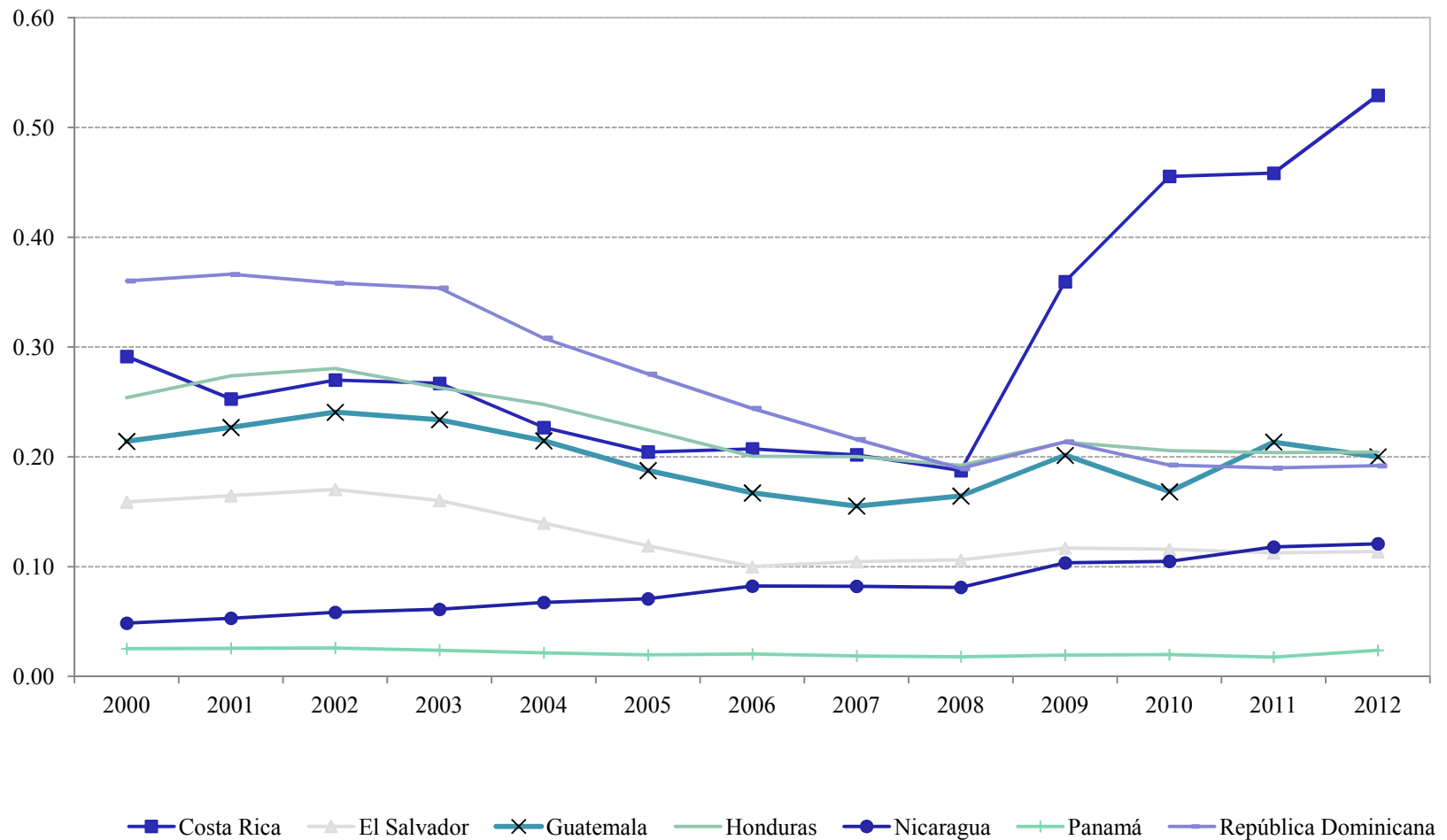


NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Creciente participación en el mercado de EEUU... aún sin zonas francas

MCCA y República Dominicana: Participación en el mercado de importaciones de los Estados Unidos, 2000-2012



Fuente: CEPAL (MAGIC).



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Y muy buen posicionamiento

Costa Rica: Matriz de competitividad 2005-2012 (rojo sin zonas francas)

	Productos estancados	Productos dinámicos
Productos competitivos	5,4% 24,5%	78,8% 13,4%
Productos no competitivos	2,1% 3,5%	13,7% 57,7%

Fuente: CEPAL (MAGIC).



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Persisten retos: Aumentar el valor agregado nacional

- Estimación del valor agregado doméstico, con base en la matriz insumo-producto
- Informe de Zonas Francas de PROCOMER:
 - ✓ Gasto nacional en compras de bienes y servicios sumó 1.080 millones de dólares en 2010
 - ✓ Representa 17,5% de las exportaciones totales del régimen
 - ✓ Las importaciones contabilizaron 3.415 millones de dólares



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Persisten retos: Aumentar el valor agregado nacional (2)

Costa Rica: índice de comercio intraindustrial de las principales ramas manufactureras. 1990-2012^{a/}

Ramas de manufactura	IGLL ^{b/}		
	1990-1992	2000-2002	2010-2012
Total	0,28	0,36	0,41
Microcircuitos, transistores, válvulas, etc.	0,06	0,11	0,87
Artículos de óptica	0,01	0,22	0,82
Equipo para la distribución de electricidad	0,96	0,86	0,80
Partes y accesorios de vehículos de motor	0,01	0,01	0,78
Equipos de uso doméstico	0,02	0,88	0,78
Aparatos y equipos fotográficos	0,00	0,93	0,74
Maquinaria y aparatos eléctricos	0,76	0,90	0,54
Material eléctrico para abrir y cerrar circuitos eléctricos	0,96	0,84	0,44
Instrumentos y aparatos de medicina	0,00	0,27	0,36
Equipos de telecomunicaciones; partes y piezas	0,02	0,35	0,23



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Fuente: CEPAL (SIGCI).

Incrementar la sofisticación tecnológica

Costa Rica y países seleccionados: Inversión en I+D

	Total como % del PIB (2010-2011)	Empresas como % del PIB (2010-2011)
Costa Rica	0,45	0,09
Suecia	3,4	2,34
Finlandia	3,85	2,7
España	1,38	0,71

Fuente: OCDE y MICYT.



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

4. Exportaciones y productividad



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Ejercicio econométrico

- ¿La actividad exportadora está asociada estadísticamente con características productivas de las empresas?
- Base de datos construida por Programa Estado de la Nación:
 - ✓ MEIC
 - ✓ CCSS
 - ✓ PROCOMER



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Brecha de productividad y salarios entre exportadoras y no exportadoras

	Exportadoras	No exportadoras
Ventas anuales (colones)	318 millones	102 millones
Empleados	10	4
Salario mensual prom.	1.2 millones	0.4 millones
Productividad laboral	35.5 millones	27.1 millones
Cargas sociales	.85	.67
Obligaciones tributarias	.98	.99
Póliza de riesgos	.74	.71
Formalidad	2.58	2.37
Seis o más meses	.75	.96
Dos años experiencia	.69	.72
GAM	.88	.78
Tamaño	1.7	1.31



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

Resultados

Logaritmo de la productividad laboral	Coficiente^{a/}	t estadístico
Dos años o más de experiencia de los empresarios en la actividad	0,023	0,22
Seis meses o más en el mercado	-0,186	-1,32
Empleados	-0,056***	-13,23
Logaritmo de ventas	0,928***	46,59
Cargas sociales	-0,390**	-2,99
Obligaciones tributarias	0,040	0,11
Póliza de riesgos	-0,211*	-2,09
Proveedora del Estado	0,408***	-3,48
Modelo <i>probit</i>		
Exporta	Coficiente^{a/}	t estadístico
Dos años o más de experiencia de los empresarios en la actividad	-0,046	-0,47
Seis meses o más en el mercado	-1,106***	-8,59
Cargas sociales	0,258*	2,27
Obligaciones tributarias	-0,250	-0,69
Póliza de riesgos	0,141	1,40
Empleados	0,029***	4,77
Logaritmo de ventas	0,048	1,81
Ubicación en la Gran Área Metropolitana	0,297*	2,37
Proveedora del Estado	0,896***	7,39
Sector 1	1,916***	3,72

Fuente: Elaboración propia.



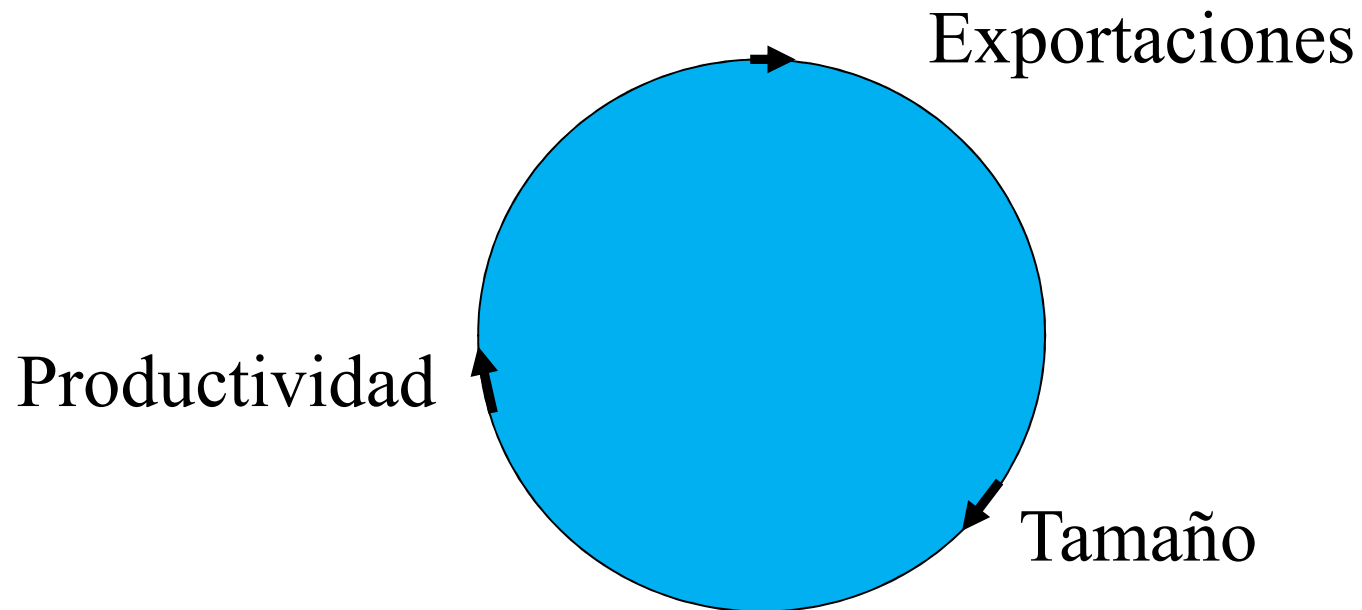
NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL

ECLAC

Controlando por características de la empresa

Las exportadoras son 27% más productivas en promedio que las no exportadoras. Pero hay un círculo virtuoso: productividad-empleo-exportaciones.



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC

5. Conclusiones



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL

ECLAC

Reflexiones finales

1. Mayor diversificación de productos y destinos
2. Competitividad exportadora sólida (menor si quitamos zonas francas)
3. Cambio estructural incompleto
4. Brecha de productividad y doble dualidad
5. Profundizar el modelo no completaría el cambio estructural; agrandaría las brechas
6. Fortalecimiento de cadenas de valor



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL
ECLAC