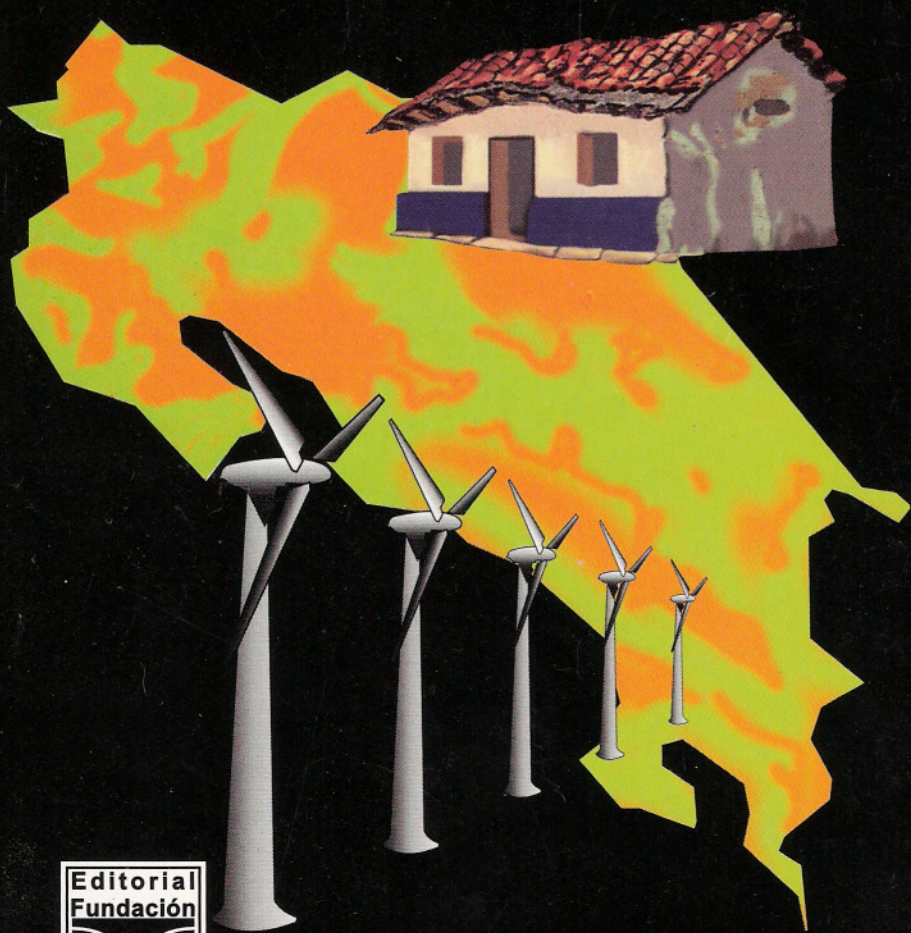


COSTA RICA:

CAMBIO ESTRUCTURAL
EN LA ECONOMIA Y EL AMBIENTE.
EVALUACION DE MULTIPLES CRITERIOS



Edgar Fürst Weigand
Editor



333.7

C837c Costa Rica, cambio estructural en la economía y el ambiente: una evaluación de múltiples criterios / comp. por Edgar Fürst, Marvin Acuña, Jeffrey Orozco y Keinor Ruiz.—1. ed. -- Heredia, C.R. EFUNA, 2000.
485 p.; 21 x 14 cm.

ISBN 9968-14-082-1

1. Economía. 2. Economía ambiental. 3. Medio ambiente. I. Título

Editorial Fundación-UNA (EFUNA)
Apartado 2441-3.000
Heredia, Costa Rica
Hecho del Depósito de Ley
Derechos Reservados

Aprobado por el Consejo Editorial.

Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra, sin el consentimiento expreso por escrito de la EFUNA

Artes finales: Magdalena Hidalgo S. Tel.: 225-5501

Diseño de Portada: Víctor Hidalgo S. Tel. 253-4287

FUNDECOOPERACION

Para el Desarrollo Sostenible



Editorial Fundación UNA

Apdo.: 2441-3.000 • Heredia, Costa Rica • Fax: 237-8936

Teléfonos: 262-0505 / 277-3496

INDICE DE CONTENIDOS

PRESENTACION9

AGRADECIMIENTO 13

INTRODUCCIÓN

CAMBIO ESTRUCTURAL EN LA ECONOMÍA Y EL
AMBIENTE EN COSTA RICA: UNA VISIÓN
DE CONJUNTO

Edgar Fürst 17

PRIMERA PARTE

BASES CONCEPTUALES, METODOLÓGICAS Y
EMPÍRICAS PARA EVALUAR EL CAMBIO ES-
TRUCTURAL EN COSTA RICA 29

1. CAMBIO ESTRUCTURAL MULTIDIMENSIONAL:
ALGUNAS LECCIONES EPISTEMOLÓGICAS Y
METODOLÓGICAS

Edgar Fürst 31

1.1 Enfoques más difundidos para evaluar el cambio
estructural 31

1.2 Fundamentos epistemológico-metodológicos del
análisis de múltiples criterios desarrollados por la
economía ecológica 35

1.3 El enfoque de escenarios cualitativos y su construc-
ción gráficamente visualizada en el modelo de tela-
raña 41

1.4 Rasgos metodológicos del análisis de escenarios aplicado en la evaluación sobre el cambio estructural en Costa Rica	47
2. GLOBALIZACIÓN, ESPACIO AMBIENTAL Y CAMBIO ESTRUCTURAL DESDE LA PERSPECTIVA DEL SUR	
<i>Edgar Fürst</i>	53
2.1 Algunos rasgos económico-ecológicos de la globalización.....	58
2.2 El enfoque de espacio ambiental	66
2.3 El cambio estructural basado en la desmaterialización en el Norte: algunas implicaciones para el Sur	72
2.4 Algunas características básicas del cambio estructural con perfil ecológico en el Sur: esbozo para una agenda de investigación	79
3. CAMBIO ESTRUCTURAL Y AMBIENTE EN COSTA RICA: UNA APROXIMACIÓN EMPÍRICA	
<i>Jeffrey Orozco, Marvin Acuña y Edgar Fürst</i>	89
3.1 Perfil del cambio estructural y ambiental en los últimos veinte años.....	94
3.2 Perfil del cambio estructural y ambiental a nivel sectorial	118
3.3 Caracterización del cambio estructural.....	126

SEGUNDA PARTE

ASPECTOS AMBIENTALES, ENERGÉTICOS Y TERRITORIALES DEL CAMBIO ESTRUCTURAL EN COSTA RICA	139
4. CRECIMIENTO ECONÓMICO, CAMBIO ESTRUCTURAL Y DESEMPEÑO AMBIENTAL: REPLANTEAMIENTO DE LA HIPÓTESIS DE LA CURVA KUZNETS AMBIENTAL (EKC)	
<i>Edgar Fürst y Jeffrey Orozco</i>	141

4.1 El reciente debate internacional sobre la hipótesis de la EKC: lecciones preliminares para la aplicación al caso de Costa Rica	145
4.2 Metodología para una aplicación del análisis EKC a la cuestión del cambio estructural: el caso de Costa Rica.....	157
4.3 Resultados econométricos	166
4.4 Interpretación de los resultados	170
5. CAMBIO ESTRUCTURAL Y TECNOLÓGICO DEL CONSUMO ENERGÉTICO: ANÁLISIS DE DESCOMPOSICIÓN	
<i>Jeffrey Orozco</i>	181
5.1 Marco metodológico	183
5.2 Aplicación empírica a nivel agregado	187
5.3 Aplicación empírica a nivel sectorial	200
6. EXPRESIÓN TERRITORIAL-AMBIENTAL DEL CAMBIO ESTRUCTURAL EN COSTA RICA	
<i>Marvin Acuña y Omar Arrieta</i>	213
6.1 Marco teórico para el estudio del cambio estructural, el territorio y el desempeño ambiental....	214
6.2 El crecimiento urbano y la cuestión ambiental	140
6.3 Estructura productiva, transformación del paisaje rural y desempeño ambiental.	239
6.4 Las tendencias desde la hipótesis general de este estudio	245

TERCERA PARTE

VISIÓN INTEGRAL DEL CAMBIO ESTRUCTURAL: ESCENARIOS Y POLÍTICAS..... 257

7. ESCENARIOS DEL CAMBIO ESTRUCTURAL EN COSTA RICA: UN ANÁLISIS CUALITATIVO BASADO EN EL MODELO DE TELARAÑA

<i>Marvin Acuña, Edgar Fürst, Jeffrey Orozco</i>	
y <i>Keynor Ruiz</i>	259
7.1 Metodología	260
7.2 Evaluación del cambio estructural en Costa Rica	262
7.3 Visión integral del cambio estructural	334
8. POLÍTICAS CORRESPONDIENTES AL ESCENARIO	
DESEADO DE CAMBIO ESTRUCTURAL	
<i>Marvin Acuña, Edgar Fürst, Jeffrey Orozco</i>	
y <i>Keynor Ruiz</i>	347
8.1 Impacto de las políticas en su conjunto	349
8.2 Evaluación de las políticas	352
8.3 Una visión de conjunto: conclusiones de política	389
Cuadro resumen.	394
BIBLIOGRAFIA	405
ANEXOS	441

Este libro aborda el cambio estructural en Costa Rica durante los últimos tres decenios con el enfoque metodológico de evaluación de múltiples criterios. Lo anterior permite a los autores investigar la transformación de la economía en su relación con el ambiente en las distintas dimensiones de cambio sectorial, comercial, energético, ambiental, espacial, urbano, social y político-institucional. En particular, se evalúan los escenarios de dicho proceso multifacético en la situación actual, el futuro esperado (sin mayores cambios) y en el futuro deseado (suponiendo una reorientación estratégica hacia estructuras de mayor sostenibilidad). Para esto, se recurre a la promisoría metodología de evaluación de escenarios basados en juicios cualitativos de expertos, conduciendo ésta a una presentación integral de los resultados mediante el modelo de telaraña. En su parte final (capítulos 7 y 8), el estudio llega a sistematizar propuestas sumamente interesantes para la inminente reforma política que conduzca al cambio estructural deseado en las dimensiones señaladas.

Estas propuestas son generadas y válidas por una consulta participativa de personas involucradas en la evaluación de escenarios, por tanto, permiten constituir un paquete integrado de lineamientos estratégicos, lineamientos de política y medidas operativas que sea simultáneamente visionario, eficiente y gobernable para iniciar un nuevo rumbo hacia una sociedad con calidad de vida en Costa Rica.

Edgar Fürst Weigand, Ph.D. en Economía del Desarrollo para América Latina (Universidad Libre de Berlín). Catedrático de la Universidad Nacional, Costa Rica. Profesor-Investigador titular del CINPE-UNA, con especialidad en desarrollo sostenible y economía ecológica. Amplia experiencia académica y profesional (con numerosas publicaciones) en política industrial, ajuste estructural, ambiente y desarrollo, turismo, ecoeficiencia, globalización e integración regional.

Marvin Acuña Ortega, M.Sc. en Economía de El Colegio de México, México, D.F. Catedrático de la Universidad Nacional, Costa Rica. Profesor-Investigador del CINPE-UNA, con amplia experiencia profesional en desarrollo sostenible, cambio estructural y ambiente, turismo-competitividad-ambiente, ciudades sostenibles, análisis de clusters, y reformas estructurales y efectos distributivos.

Jeffrey Orozco Barrantes, M.Sc. en Economía Internacional, candidato a Ph.D. en Innovación y Desarrollo Sostenible de la Universidad de Aalborg, Dinamarca. Profesor-Investigador del CINPE-UNA. Cuenta con varias publicaciones y amplia experiencia profesional como asesor de los sectores de economía social.

Keynor Ruiz Mejías, M.Sc. en Política Económica, con énfasis en Políticas de Empleo y Recursos Humanos. Profesor-Investigador del CINPE-UNA, con amplia experiencia profesional en las áreas de política socio-económica, mercados laborales, distribución del ingreso y pobreza, así como la evaluación del impacto social y económico.

Omar Arrieta Chavarría, Máster en Geografía con énfasis en Ordenamiento Territorial y Estudios del Paisaje de Clark University, Massachusetts, USA. Profesor Investigador de la Escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional (UNA), Costa Rica. Posee amplia experiencia en investigación en el área de la planificación urbano-regional y local. Ha publicado diversos artículos en este campo en revistas y publicaciones especializadas.

