

# ECONOMÍA

Revista del Departamento de Economía  
Pontificia Universidad Católica del Perú

volumen XXIV N° 47 junio 2001

# Contenido

## ARTÍCULOS

- Las políticas económicas del régimen de Fujimori: ¿un retorno al pasado?  
ROSEMARY THORP, GRACIELA ZEVALLOS 9
- ¿Los funcionarios peruanos están sobre-pagados?  
JAVIER HERRERA 43
- El modelo centro-periferia en los Andes  
EFRAÍN GONZALES DE OLARTE, CECILIA LÉVANO DE ROSSI 69
- La pobreza es multidimensional: un ensayo de clasificación  
JAVIER IGUÍÑIZ ECHEVERRÍA 91

## RESEÑAS

- El Financiamiento Informal en el Perú.* ALVARADO J., F. PORTOCARRERO, C. TRIVELLI, E. GONZALES, F. GALARZA y H. VENERO  
FLOR DE ESPERANZA BLANCO HAUCHECOME 129

# El modelo centro-periferia en los Andes

Efraín Gonzales de Olarte  
Cecilia Lévano de Rossi<sup>1</sup>

## RESUMEN

La conformación de un sistema centro-periferia depende de varios factores económicos y geográficos que interactúan en el espacio. Además, el grado de apertura de la economía de un país condiciona las características productivas de sus regiones.

Este ensayo explora los distintos efectos que tienen las políticas económicas comerciales, ya sean liberales o proteccionistas, sobre un sistema centro-periferia. En general, el centro tiende a ser industrial aunque, dependiendo de la estructura productiva, puede ser exportador o importador, lo cual tiene efectos contrapuestos sobre el empleo y los ingresos.

Nuestro modelo demuestra que un centro puede ser industrial e importador si es que tiene una periferia exportadora. Se especifica que, si las exportaciones de la periferia son intensivas en recursos naturales, los ingresos tienden a favorecer al centro. Por oposición, si la periferia exportara bienes intensivos en trabajo, debería ocurrir lo contrario. Esto hace de la tecnología y del tipo de exportaciones, los principales determinantes de un sistema centro-periferia.

## ABSTRACT

The shaping of a center-periphery system depends on several economic and geographical factors that interact on a given space. Besides, the degree of openness of a country's economy conditions the productive character of its regions.

This essay explores the differential effects of either liberal or protectionist trade economic policies on a center-periphery system. Generally, the center tends to be industrial although, depending on the productive structure, it can be either importer or exporter, which has opposing effects on employment and revenues.

Our model shows that a center can be industrial and importer if it has an exporter periphery. It specifies that, if the periphery's exports are natural resource intensive, income tends to favor the center. On the contrary, if the periphery exports labor-intensive goods, the contrary should be the case.

Thus, technology and quality of exports are the main determinants of a center-periphery system.

---

<sup>1</sup> Agradecemos a Javier Iguñiz y Jorge Rojas por sus certeros comentarios para mejorar la versión final de este ensayo. Obviamente, todo lo escrito es responsabilidad nuestra.

## Introducción

Lima es el centro y el resto del país —como se dice a menudo, las provincias— constituyen la periferia. El primero en sostener que el Perú está organizado espacialmente como un sistema centro-periferia fue Castañón-Pasquel (1964), posteriormente Gonzales (1982, 1991) introdujo el enfoque de las economías regionales, distinguiendo la existencia de un centro o región central a la que se articulaban varios tipos de regiones periféricas, en función de los niveles de acumulación de capital. Hace algunos años Krugman (1991) le dio un poderoso impulso a este enfoque, desde una perspectiva del comercio internacional. La idea central de todas estas teorías es que los países están organizados en regiones y en sistemas centro-periferia, es decir, que la economía se organiza en el espacio con ciertas reglas de subordinación económica. Krugman llega a sostener que no son los países los que exportan, sino ciertas regiones industrializadas de cada país. Lo pueden hacer porque la organización del espacio, en un centro y una periferia, genera economías de varios tipos que hacen competitivas a las regiones. Sin embargo, Krugman asume que el centro, que es industrial, es el que exporta y la periferia contribuye con insumos y alimentos al centro. Esta teoría debe ser adaptada a países como el Perú, Bolivia o Ecuador, en los cuales la periferia es la que exporta, en general materias primas, mientras que el centro importa, para mantener una industria dependiente de insumos importados. Así, el modelo centro-periferia para ser aplicado a países en los andes deberá tener características casi inversas a los países industriales exportadores.

En este artículo intentamos una aproximación teórica muy modesta al sistema centro-periferia. Utilizando supuestos bastante restrictivos construiremos un modelo que permita recoger algunas características del caso peruano en el que la periferia exporta minerales y el centro importa bienes de consumo. Posteriormente utilizamos el modelo para simular dos escenarios comerciales diferentes: una economía protegida y una economía liberada. Los resultados obtenidos dependen de los parámetros asignados a las distintas variables, sin embargo dan luces sobre los distintos mecanismos actuantes.

El modelo que hemos elaborado tiene tres sectores productivos y es una adaptación de los modelos desarrollados por Krugman (1991), Krugman & Livas Elizondo (1996), y Krugman & Venables (1996), que trabajan con











































