

C U A D R O 4

PRUEBAS DE RAÍZ UNITARIA.¹ VALORES DE LAS ESTADÍSTICAS (VARIABLES DICKEY-FULLER)

Países	Ln Ip	Ln Ig	Δ LnIp	Δ LnIg	Δ^2 LnIp	Δ^2 LnIg
Costa Rica	-1.3634	-1.1762	-3.3369	-3.1257	-5.2633	-5.6602
Guatemala	-2.0445	-2.2497	-2.7697	-3.2578	-4.6371	-3.8080
Honduras	-2.3167	-1.4779	-3.5254	-2.5133	-4.9766	-3.6509
El Salvador	-1.2322	-1.7279	-3.1724	-1.9150	-5.5404	-5.1656

1. En todas las pruebas se usaron tres rezagos, excepto en el caso de Costa Rica, para la que se emplearon sólo dos. Los respectivos valores críticos para ese país, a un nivel de 1%, son: variables en niveles: 3.6228; primeras diferencias: 3.6289; y segunda diferencia: 3.6353. Para los otros países, a nivel de 1%, los valores críticos son: variables en niveles: 2.9472; primeras diferencias: 3.6353; segundas diferencias: 3.6422.

grado de confianza; a la vez, se acepta la hipótesis de que la inversión pública no es causada por la privada. En El Salvador se rechazan ambas hipótesis, es decir, no existe ninguna relación de causalidad. De lo anterior se desprende que en Costa Rica y Honduras y, en menor grado en Guatemala, la inversión pública tiene un papel significativo en determinar la inversión privada.

C U A D R O 5

PRUEBAS DE COINTEGRACIÓN¹

	Valores del estadístico Dickey-Fuller
Costa Rica	4.1453
Guatemala	3.4139
Honduras	2.5491
El Salvador	2.1993

1. En el caso de Costa Rica se usaron rezagos de dos años y tres en los otros países. Los valores críticos en el caso de Costa Rica a niveles de 1, 5 y 10 por ciento, son: 4.2256, 3.5155 y 3.1671 respectivamente. Los correspondientes a valores críticos de los otros países son: 4.2359, 3.5210 y 3.1708.

CONCLUSIONES

La reseña de la bibliografía evidencia el papel relevante que la inversión pública desempeña en la producción e inversión del sector privado. También muestra que el gasto público en el rubro de educación es muy eficaz en propulsar el crecimiento. En los países centroamericanos se ha encontrado que el crecimiento del producto tiene una elasticidad con relación a la inversión pública del mismo orden de magnitud que las elasticidades de la inversión privada y las exportaciones; además, las elasticidades de la inversión pública han aumentado en el período en estudio. Por otra parte, los análisis de causalidad

indican que en Honduras la inversión pública causa, en el sentido de Granger, la inversión privada, mientras que en Costa Rica la causalidad es recíproca.

Lo anterior indica que en los países centroamericanos la inversión pública tiene una función fundamental en la creación de oferta productiva, mediante el estímulo a la inversión privada. Una implicación sería que el esfuerzo fiscal del sector privado podría ser, de hecho, atenuado por los beneficios económicos recibidos por la formación de capital público. Otra sería que si los programas de reforma del sector público llevaran a la merma de su capacidad para invertir, esto implicaría un alto costo social, particularmente en términos de la resultante pérdida de dinamismo de la inversión privada.

C U A D R O 6

PRUEBAS DE CAUSALIDAD DE GRANGER

	Ip no es causada por Ig	Probabilidad	Ig no es causada por Ip	Probabilidad
Costa Rica	4.1584	0.0255	7.8323	0.0018
Guatemala	1.2864	0.2991	1.1315	0.3539
Honduras	3.9267	0.0190	1.0365	0.3922
El Salvador	1.2166	0.3227	0.8463	0.4807

En el entorno de la realidad de los países centroamericanos, en los que existen grandes deficiencias en capital humano e infraestructura básica (excepto en Costa Rica), una política apropiada sería la decidida movilización de recursos públicos, con criterios muy selectivos, para aumentar la inversión pública y eliminar tales deficiencias. Esto, como se ha evidenciado por las pruebas de causalidad, serviría para inducir la inversión privada. ?