

## Práctica 5.2

En el modelo de Solow la dinámica de la transición implica que cuanto más alejada esté la renta per cápita de su propio estado estacionario más rápido crecerá y viceversa. Esto implica que si el estado estacionario es el mismo, los países pobres crecerán más rápido que los más ricos.

Para contrastar este hecho se propone analizar, a partir de datos de la Penn World Table 8.1, la relación entre la renta real per cápita del año 1960 ( $pibrpc_{60}$ ) y la tasa de crecimiento media de la renta per cápita del período 1960-2007 ( $pibrpc_{tcm}$ ), para dos bloques de países con grado de desarrollo homogéneo para cada bloque pero muy diferente entre bloques (países ricos de la OCDE y países pobres a nivel global, según clasificación del Banco Mundial). El fichero *practica52.RData* contiene observaciones de las variables  $pibrpc_{60}$  y  $pibrpc_{tcm}$ . También incluye una variable ficticia que informa si el país es rico o pobre (variable *estado*, que toma valor 1 para países ricos y 0 para países pobres).

Si el comportamiento de la dinámica de la transición lo podemos representar mediante la siguiente ecuación econométrica:

$$pibrpc_{tcm} = \beta_0 + \beta_1 pibrpc_{60} + \varepsilon \quad (1)$$

- 1) Estime la ecuación (1) para el conjunto de la muestra. ¿Se cumple la dinámica de la transición?
- 2) Estime ahora la ecuación (1) por separado para países ricos y países pobres. ¿Existen grandes diferencias entre las dos ecuaciones estimadas? Interprete los coeficientes de cada uno de los dos modelos. ¿Se cumple ahora la hipótesis de la dinámica de la transición?
- 3) Especifique un modelo que permita contrastar la hipótesis de Solow utilizando la muestra completa.
- 4) Estime el modelo propuesto en el apartado anterior y contraste la igualdad de los parámetros de la ecuación para países ricos y para países pobres. ¿Se debería rechazar la hipótesis nula?