

## Apéndice

### 1. Descripción de bases de datos

Para la construcción de horas trabajadas es requerido utilizar dos piezas de información: el número de personas empleadas y el número de horas trabajadas en promedio por cada una de ellas. Los datos que contiene la TED con respecto a esta última variable provienen de la *Encuesta de hogares y propósitos múltiples (EHPM)* que se inició en 1987. Por esta razón, no hay un dato disponible para los años previos.

El supuesto que se utiliza es que el comportamiento de las horas trabajadas para Costa Rica sigue la misma tendencia de los demás países latinoamericanos (la cual coincide con el comportamiento de los datos estadounidenses). Esta tendencia fue claramente decreciente durante los años para los cuales no hay información de Costa Rica, con un decrecimiento promedio de 0.3 % para los países latinoamericanos con información disponible. Por lo tanto, se utiliza esta tendencia para reconstruir la serie de horas trabajadas promedio para los años 1950-1986. El supuesto alternativo, utilizar algún dato de horas trabajadas del período 1987-2010, sobreestimaría la productividad agregada por hora para los primeros años.

Con respecto a las horas trabajadas por sector, se utilizan las proporciones promedio (denotadas  $h_i$ ,  $i \in \{a, m, s\}$ ) para construir las horas trabajadas en cada sector para toda la extensión de la base de datos. Para Costa Rica se utilizan  $h_a = 0,8322$ ,  $h_m = 1,1051$  y  $h_s = 1,0139$ . En el caso estadounidense, es posible encontrar esta proporción para todos los años deseados.



## 2. Barrera hacia el sector servicios

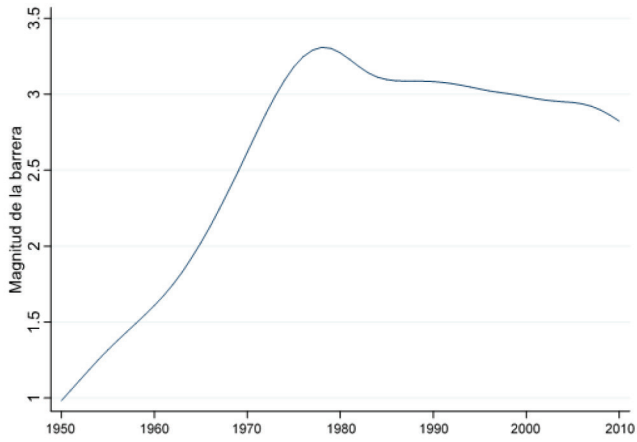


Figura 9. Costa Rica 1950-2010: barrera al sector servicios. Fuente: Elaboración propia.