

A COMPLETE PARAMETRICAL CLASS OF REDISTRIBUTION AND PROGRESSIVITY MEASURES

Autores: Isabel Rabadán y Rafael Salas

En este trabajo se proponen clases paramétricas completas de índices de progresividad y de redistribución, obtenidas a través de una reponderación de las diferencias entre curvas de Lorenz/de concentración vinculadas a las distribuciones antes y después de sistema fiscal. Tienen la particularidad de cumplir con el principio de equivalencia entre la dominancia de Lorenz/concentración y el signo del índice para todo el abanico de valores paramétricos (normativos) sobre los cuales estos índices están definidos.

En particular, el índice de redistribución mide el cambio distributivo al pasar de una distribución antes de impuesto a otra después de impuesto. El índice está construido como diferencias reponderadas de las curvas de Lorenz vinculadas a las distribuciones antes y después de impuestos. El índice depende también de un parámetro normativo que varía en un intervalo normalizado. Este parámetro afecta a la reponderación de las diferencias entre curvas de Lorenz. El índice cumple las siguientes propiedades: simetría, monotonía respecto al parámetro normativo, diferenciabilidad respecto a sus factores explicativos, S-convexidad aplicada a medida de cambio distributivo, equivalencia con el criterio de Lorenz, relatividad y transitividad. Se descompone en el índice de progresividad general propuesto, en un índice de reordenación y en el tipo medio efectivo.

El índice de progresividad tiene una estructura similar al índice de redistribución. También depende de un parámetro normativo que varía en un intervalo normalizado y cumple propiedades análogas a las cumplidas por la medida general de redistribución. En particular, cumple la propiedad de equivalencia con el principio de dominancia en términos de curvas de concentración.

Desde el punto de vista empírico, las clases de índices propuestas permiten hacer explícito el juicio de valor representado por el parámetro,

dando una serie de valores al índice de redistribución o de progresividad, variando acorde con este parámetro. Este ejercicio de sensibilidad permite ver que índices clásicos como el índice de Kakwani o el de Reynolds-Smolensky son unas posibilidades entre varias de “resumir” la información contenida en la comparación de las curvas de Lorenz/concentración.

Por otra parte, estas clases son equivalentes con el criterio de dominancia de segundo grado de Lorenz, esencial en la comparación de desigualdades entre distribuciones. La serie de índices (de redistribución o de progresividad) calculados sobre el intervalo de definición del parámetro normativo es suficiente para implicar la verificación de este criterio, detectando posibles cortes entre curvas a través de un único cambio de signo del índice. Son por lo tanto instrumentos útiles para comparar distribuciones en términos de cambio de desigualdad y, más particularmente, en términos de redistribución y progresividad.

No obstante, el trabajo no está desarrollado en términos de curvas de Lorenz generalizadas y por lo tanto, comparaciones más amplias entre distribuciones con rentas medias distintas en términos de bienestar social (que incluya el dilema renta media-desigualdad) no son aún posibles.

