

¿Existe una trampa de pobreza en el sector rural en Colombia?

-Un enfoque de activos a partir de la ECV-97-

Ricardo Argüello
Universidad del Rosario

Andrés Zambrano
Universidad del Rosario, UCLA



UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

Temas a tratar

- Motivación
- Caracterización general de los hogares rurales pobres
- Determinantes de la pobreza rural
 - Retornos marginales a los activos
 - Capacidad de acumulación
 - Una posible trampa de pobreza
- Nuestros hallazgos
- Implicaciones del estudio
- Extensiones



Motivación

- Prevalencia de altas tasas de pobreza en zonas rurales de Colombia en los últimos años.
- Los análisis tradicionales han sido a nivel nacional y tienen limitaciones importantes para identificar la pobreza estructural.
- La existencia de una trampa de pobreza llevaría a la comprensión de la persistencia de la pobreza y a implicaciones de política distintas a las tradicionales.



Aspectos metodológicos

- Fuente: ECV 1997
- Definición de pobreza por ingresos
- Solo se tiene en cuenta la unidad de gasto y se trabaja en términos per cápita
- Ingresos ajustados (metodología MERPD)
- No disponibilidad de datos sobre rentas de goce o gastos de vivienda
- Uso de métodos no paramétricos



Identificación y caracterización general

- Variables sociodemográficas:

Los hogares pobres presentan

- Mayor número de personas
- Menor edad promedio
- Menor proporción de miembros en edad de trabajar
- Mayor tasa de dependencia
- Menor tasa de participación
- Menores niveles educativos de los jefes



Identificación y caracterización general

- Características económicas:

Los hogares pobres presentan

- Mayor informalidad del jefe
- Mayor proporción de jornaleros y trabajadores de su propia finca (jefe)
- Mayor proporción trabajando en la agricultura (jefe)



Identificación y caracterización general

- Posesión de activos productivos:

Los hogares pobres

- Tienen tierra propia en mayor proporción
- Tienen menor cantidad de tierra (propia y en arriendo)
- Tienen más trabajo no calificado
- Tienen menos trabajo calificado
- Tienen menos equipos agrícolas y otros bienes productivos



Identificación y caracterización general

- Fuentes de ingreso:

Los hogares pobres tienen

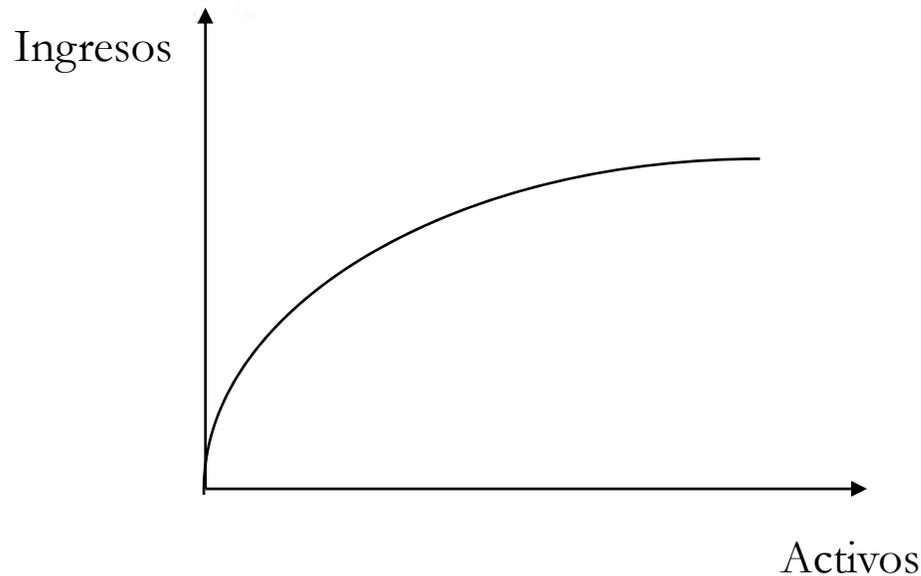
- Marginalmente más perceptores de ingreso
- Menor proporción de ingreso por salario formal
- Mayor proporción de ingreso por actividad agrícola
- Menor proporción de ingreso por pensiones
- Mayor proporción de ingreso por transferencias
- Mayor proporción de ingreso por autoconsumo



Determinantes de la pobreza rural

La relación “usual” entre los activos que se tienen y el ingreso que generan:

Rendimientos marginales positivos y decrecientes



Determinantes de la pobreza rural

Implicaciones de esta teoría:

- Al acumular activos, los hogares marginalmente generan menores niveles de ingreso
- Otro tanto sucede con aquellos que tienen acceso a o se benefician del cambio técnico o cambios favorables en los términos de intercambio
- Los hogares ricos ganan menos en el margen (sus ingresos crecen menos rápido), mientras los hogares pobres ganan más en el margen
- Así, en el largo plazo, los ingresos tienden a converger



Determinantes de la pobreza rural

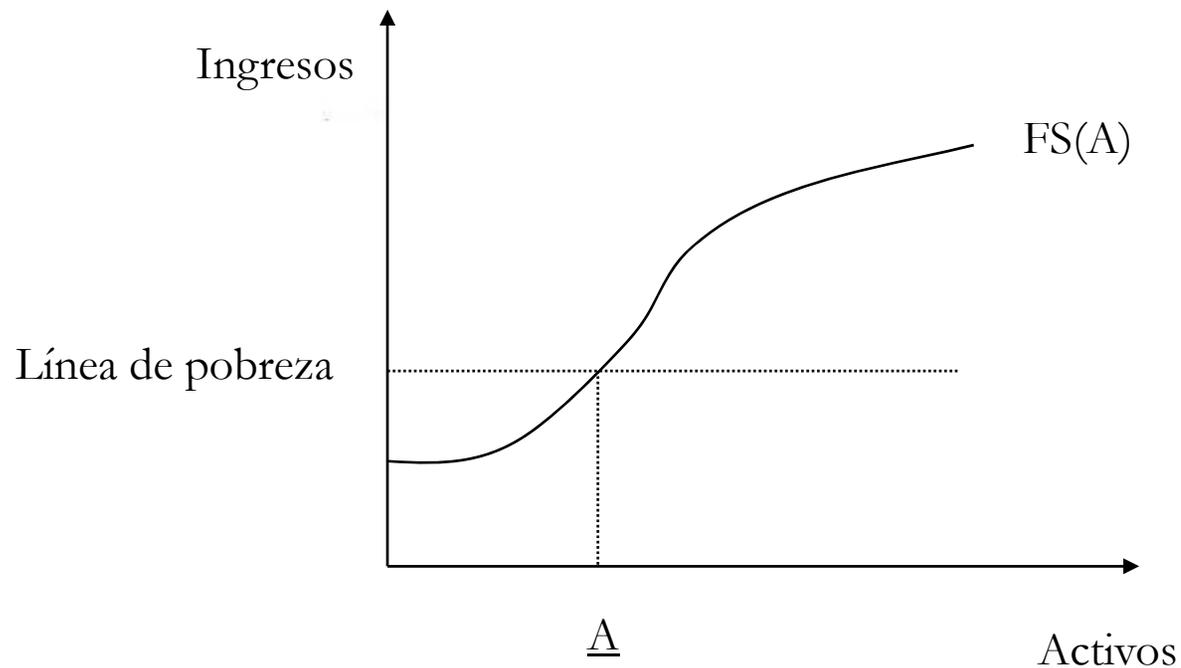
Razones por las cuales esta relación puede comportarse de forma diferente:

- Hay retornos crecientes en el proceso subyacente de generación de ingresos (tecnología o relación precios de insumos o costos de transacción a escala de producción)
- Escala mínima para proyectos de alto retorno
- Estrategias diferentes en el manejo del riesgo (canje de menor riesgo actual por menor ingreso futuro)
- Heterogeneidad de habilidades



Determinantes de la pobreza rural

La función de sobrevivencia cuando hay retornos crecientes locales



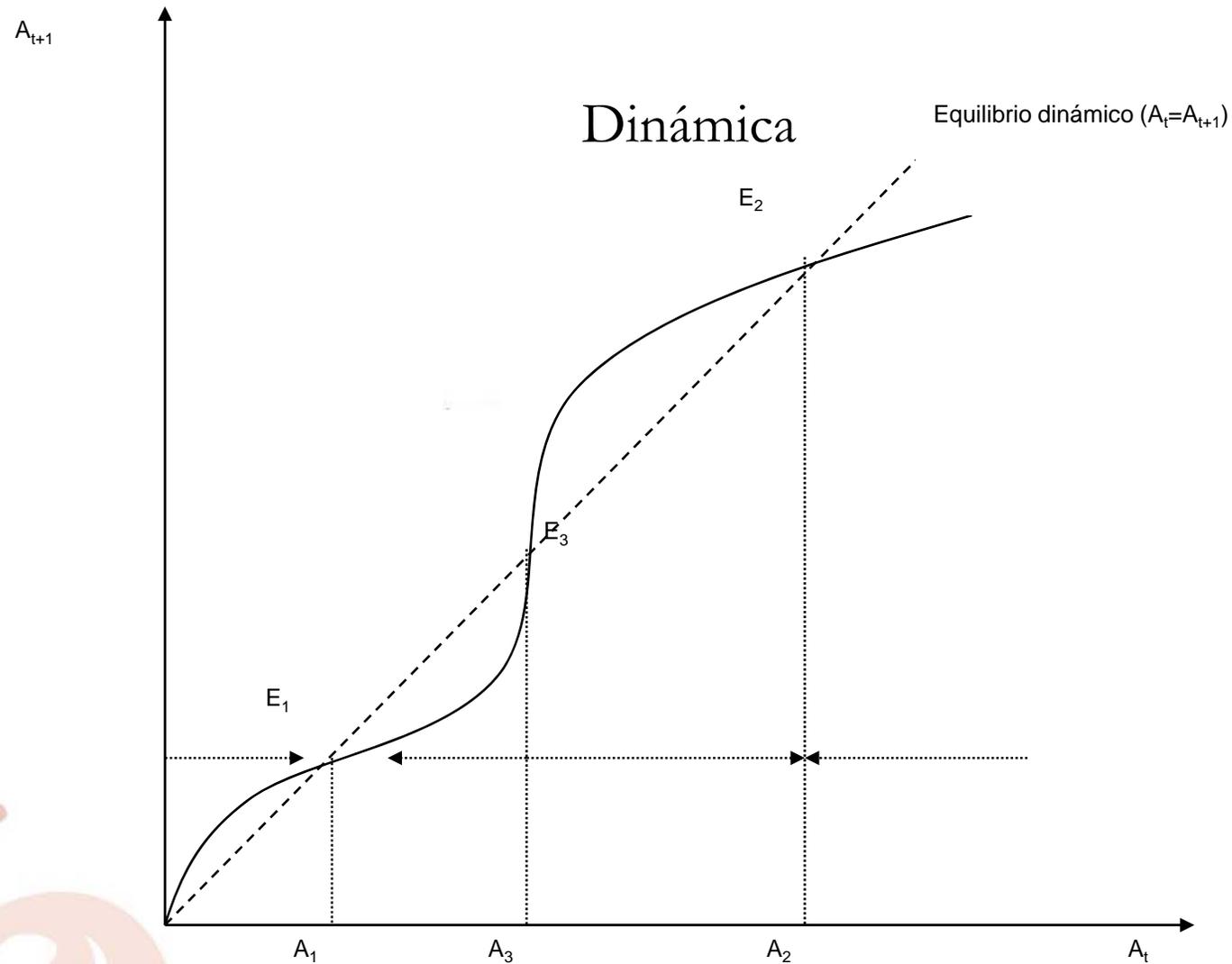
Determinantes de la pobreza rural

Las implicaciones de lo anterior son:

- Hay niveles bajos de activos para los cuales se obtienen retornos marginales muy bajos
- Los hogares con estos niveles de activos tienden a tener menor capacidad de acumulación
- Los bajos retornos desincentivan el ahorro
- Las condiciones anteriores sumadas a restricciones de liquidez, llevan a que el hogar se “estacione” en un nivel bajo de activos (trampa de pobreza)



Determinantes de la pobreza rural



Determinantes de la pobreza rural

Sin embargo, una trampa de pobreza sólo se “establece” si:

- El hogar no es capaz de reconocer que acumulando activos puede mejorar su nivel futuro de ingreso
- El hogar no tiene posibilidad de recurrir al crédito para cubrir la brecha que lo separa del nivel de activos donde los retornos son crecientes
- Los mercados de crédito y riesgo son imperfectos



Resultados del estudio

- Se realizó una regresión lineal donde la variable dependiente es el ingreso y las variables independientes son los activos per cápita:
 - Extensión de tierra que el hogar cultiva,
 - Mano de obra calificada y no calificada,
 - Equipo agrícola,
 - Otros bienes productivos,
 - Dummies para regiones, y
 - Dummies que indican si el hogar percibe ingreso por pensiones, transferencias (-), ingresos de capital o si realizó autoconsumo.



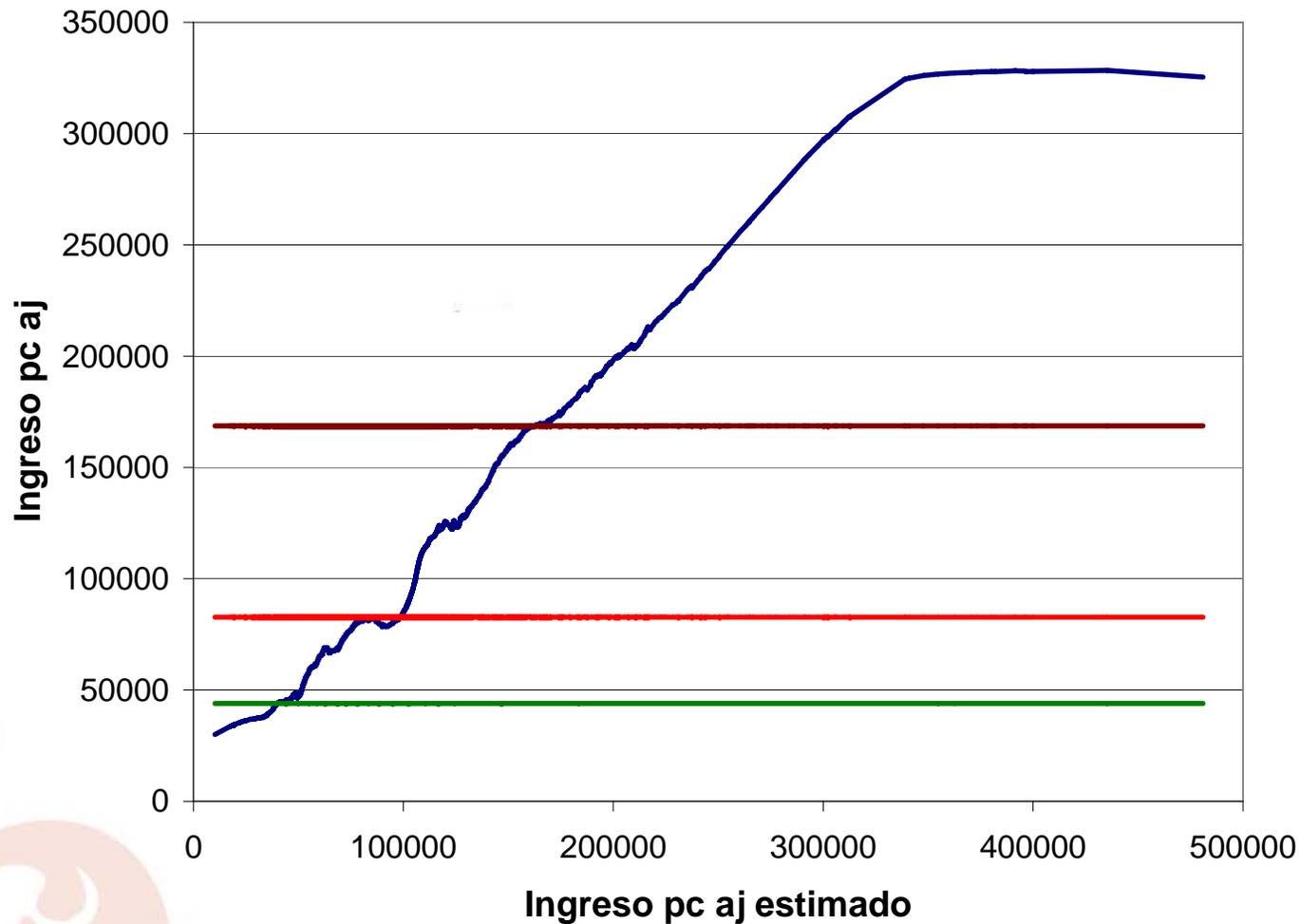
Resultados

- Se dan los signos esperados y las variables son significativas. Además, la capacidad explicativa es adecuada.
- Sin embargo, se presentan problemas de heterocedasticidad y de especificación. Para corregirlo se utilizaron dos aproximaciones
 - Incorporar polinomios
 - Incluyendo dummies multiplicativas de acuerdo a la situación de pobreza
- Pero persisten problemas: variables omitidas?



Resultados del estudio

Retornos marginales a los activos

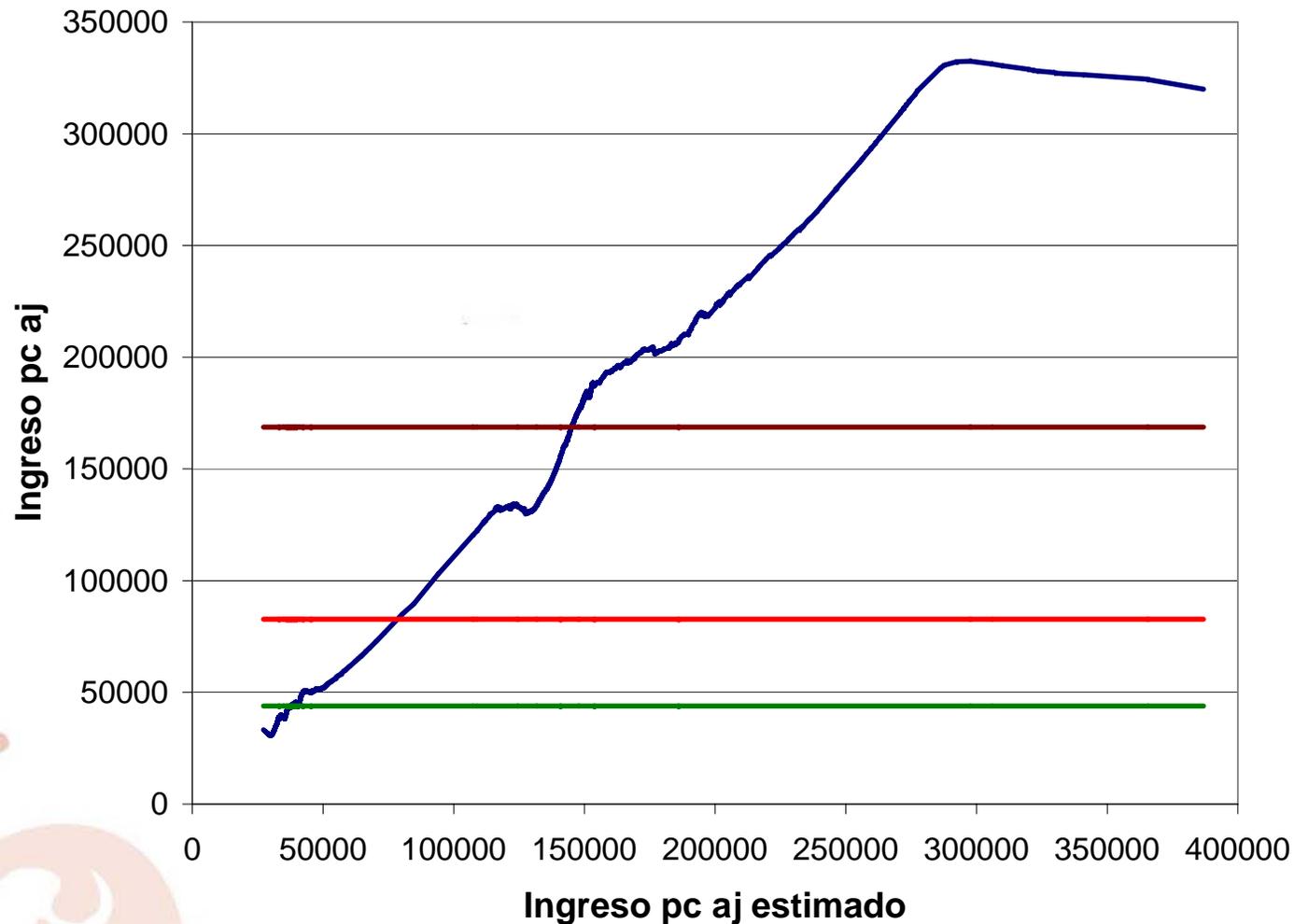


— Línea Pobreza — Ingreso Promedio Pobres — Ingreso Promedio No Pobres



Resultados del estudio

Retornos marginales a los activos diferenciando por pobreza

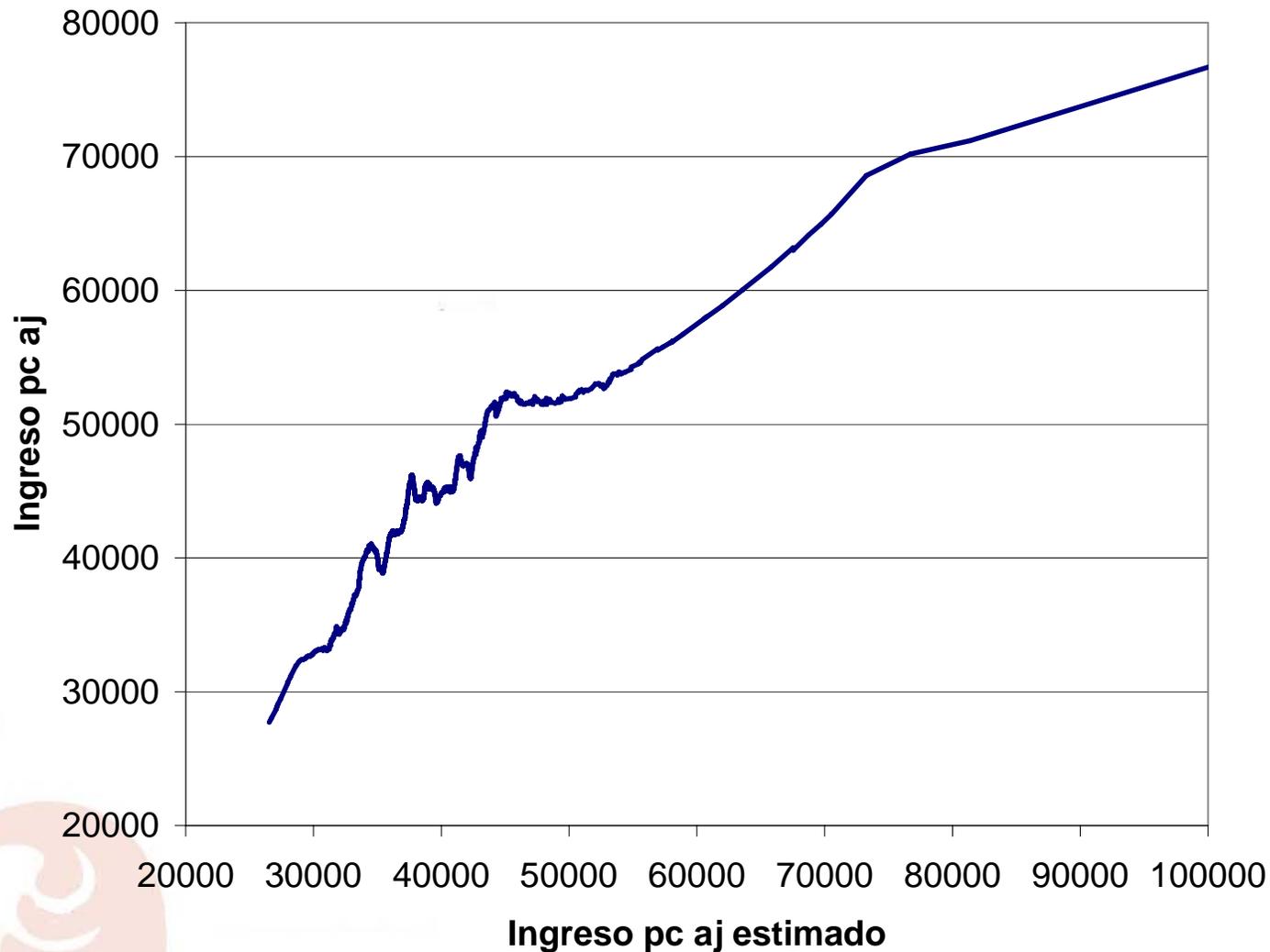


— Línea Pobreza — Ingreso Promedio Pobres — Ingreso Promedio No Pobres



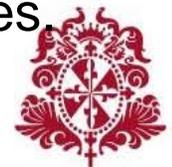
Resultados del estudio

Retornos marginales a los activos de los hogares pobres



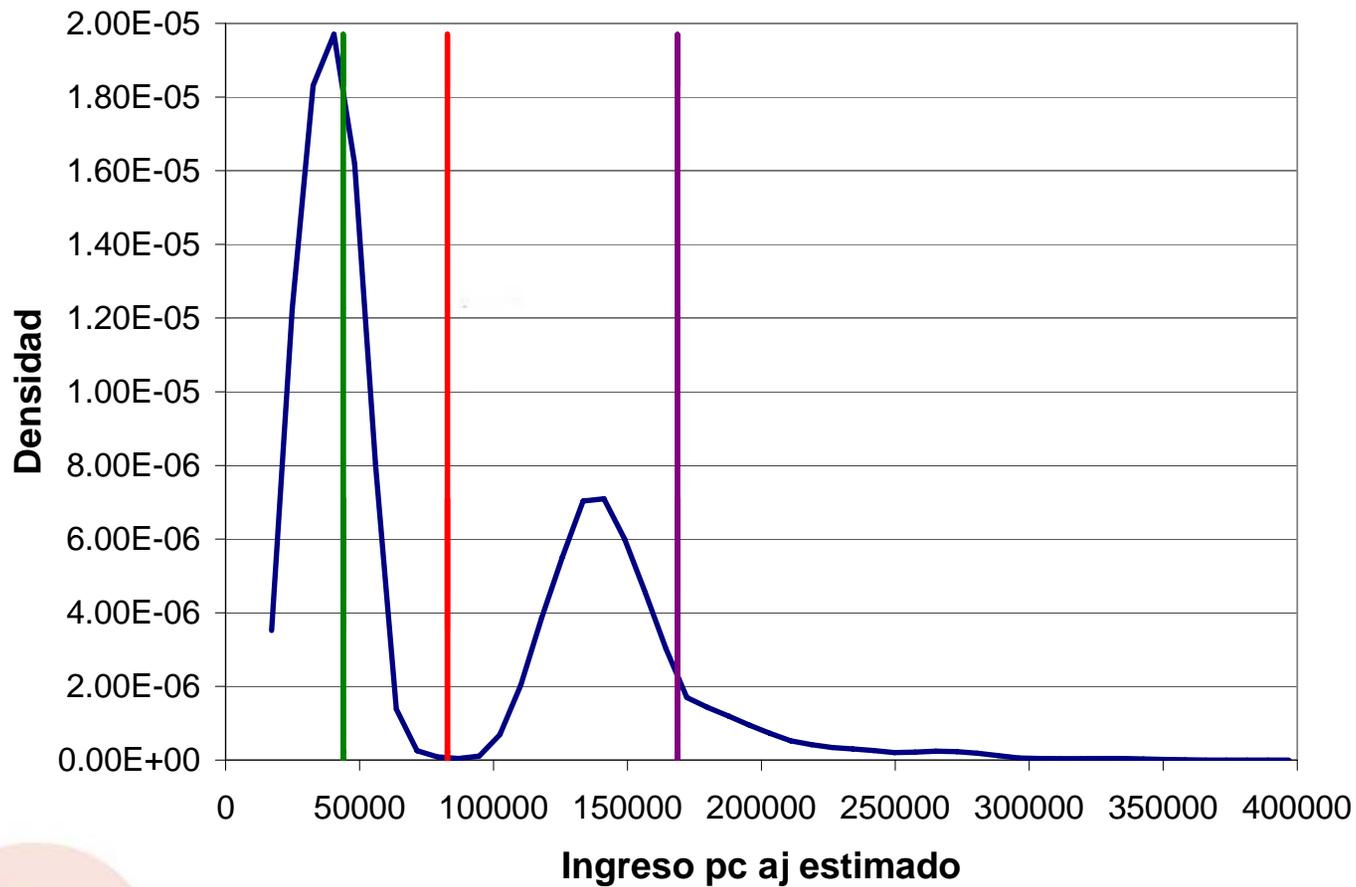
Implicaciones

- Hogares pobres son muy sensibles a choques adversos.
- Dada la imperfección de mercados de capitales, los hogares pobres sacrifican mayores niveles de ingreso para mantener un mínimo “estable”.
- Esta aversión al riesgo lleva a impedir la capacidad de innovación y de diversificación.
- También sugiere la existencia de una “trampa de crecimiento”
- Existen retornos marginales distintos entre pobres y no pobres.



Determinantes de la pobreza rural

Capacidad de acumulación (controlando por pobre/no pobre)



— Línea de Pobreza — Ingreso Promedio Pobres — Ingreso Promedio No Pobres



Hallazgos e Implicaciones

- Presencia de no convexidades en el proceso de generación de ingresos
- Concentración de hogares alrededor de estas no convexidades
- Ayudaría a entender la persistencia y elevado grado de incidencia de la pobreza rural
- El diseño de política social debe tener en cuenta una posible trampa de pobreza porque:
 - Atender la pobreza estructural es diferente a atender la pobreza transitoria
 - La atención de la pobreza estructural es diferente cuando existe una trampa de pobreza



Hallazgos e Implicaciones

- Los determinantes de una trampa de pobreza son un obstáculo para el desarrollo rural y su eliminación debe hacer parte de la política sectorial
- Para hacerlo deben estudiarse las causas que generan las no convexidades y aquellas que están generando la restricción de liquidez e imperfección de mercados de riesgo

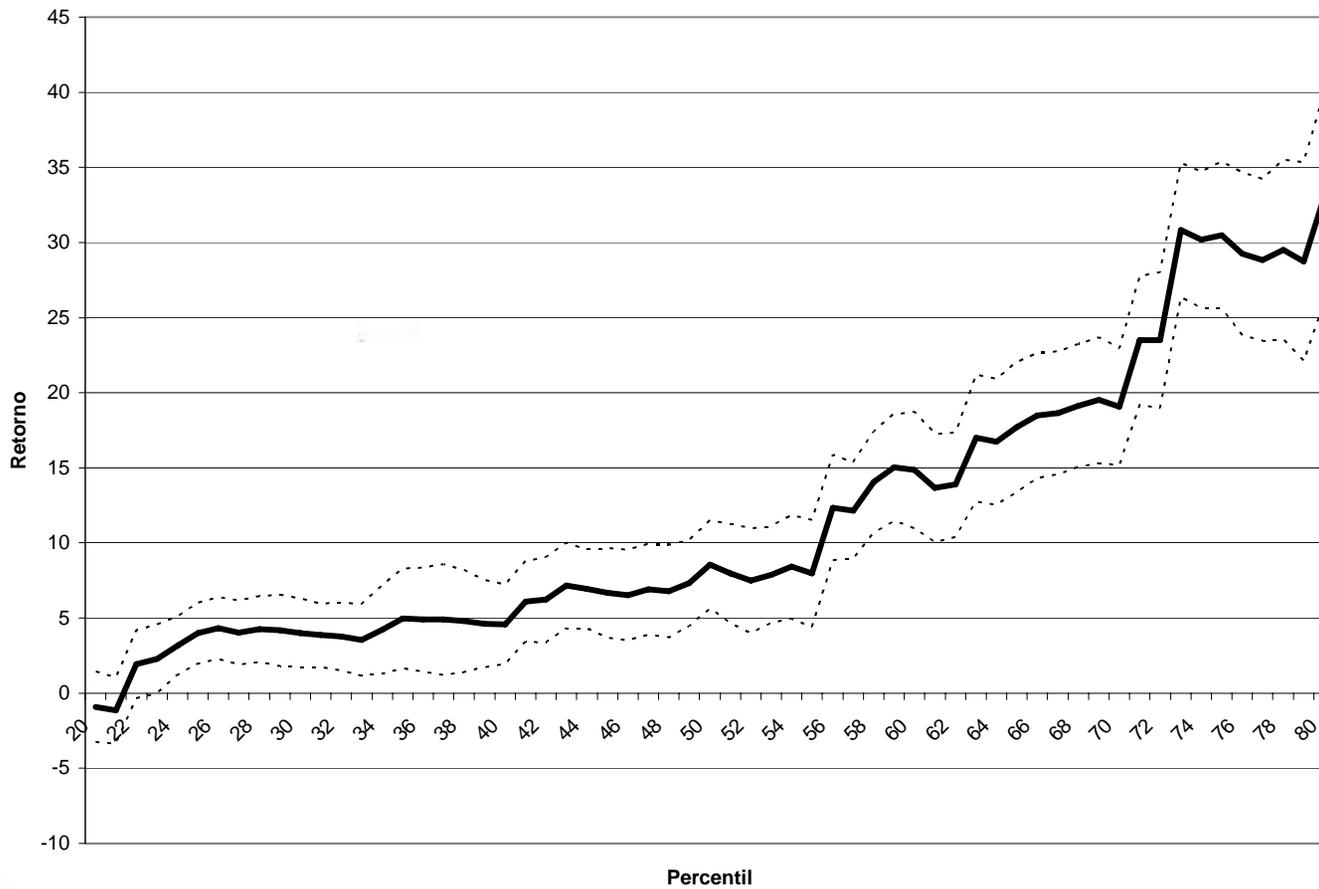


Extensiones

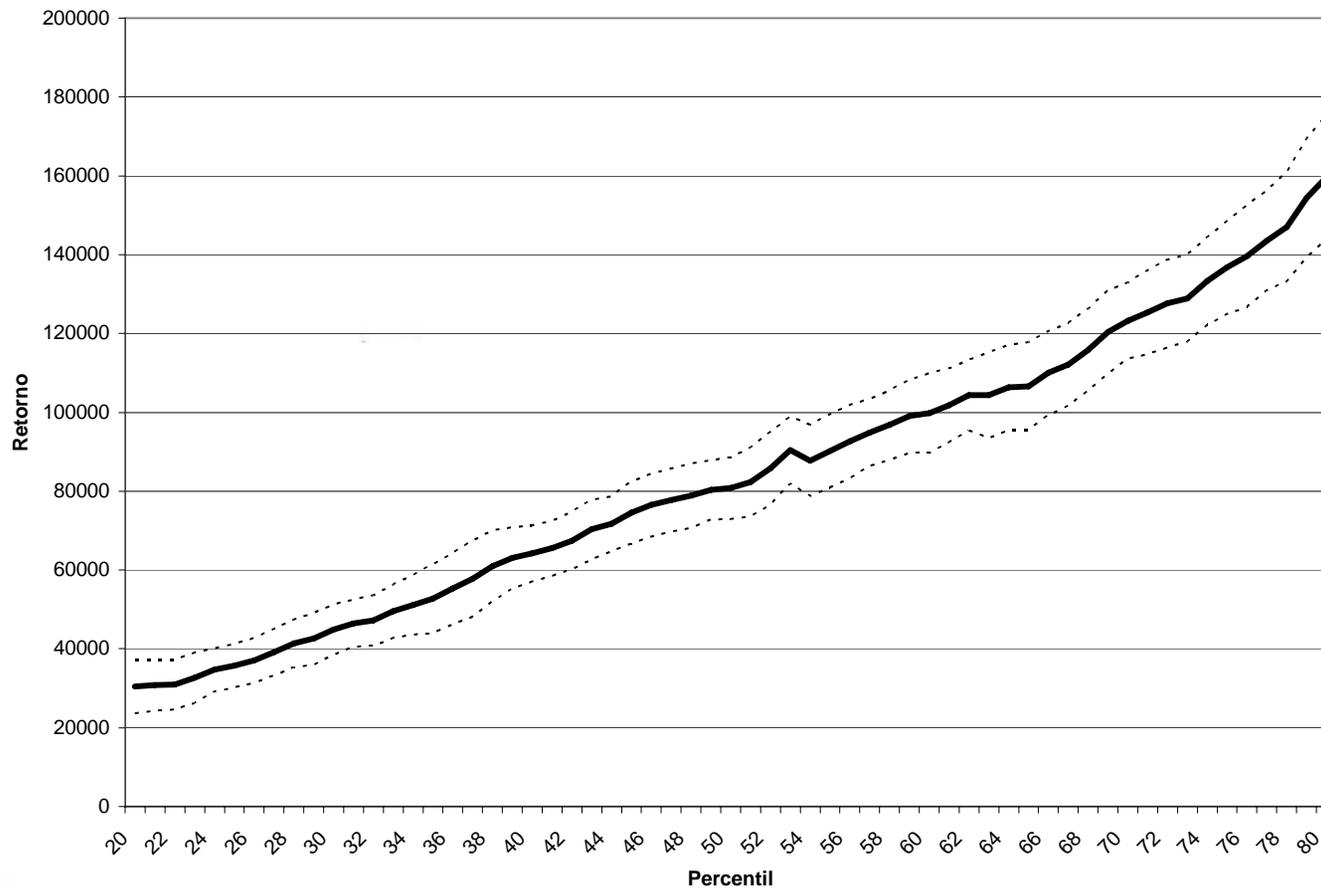


UNIVERSIDAD DEL ROSARIO

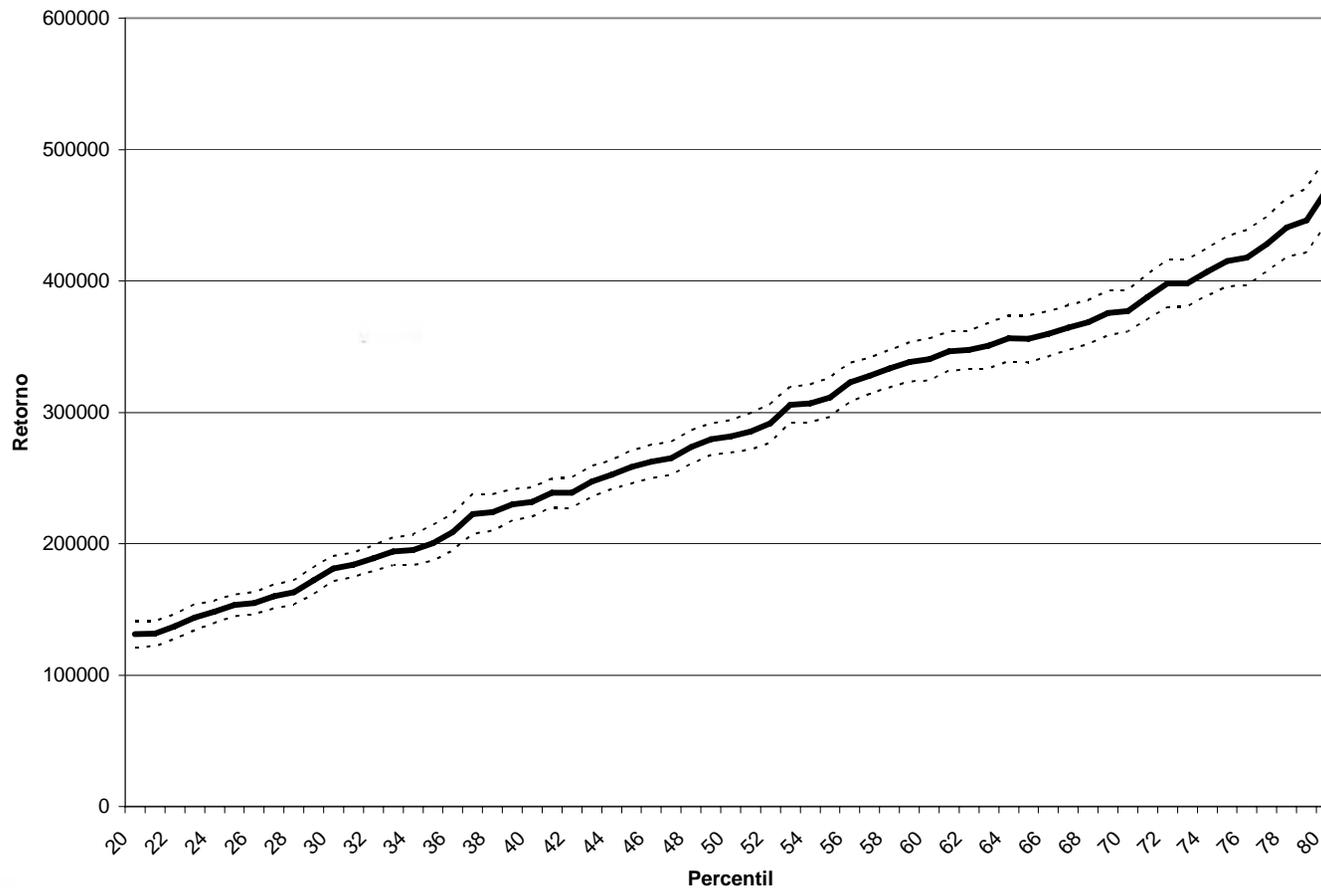
Retornos a la Tierra



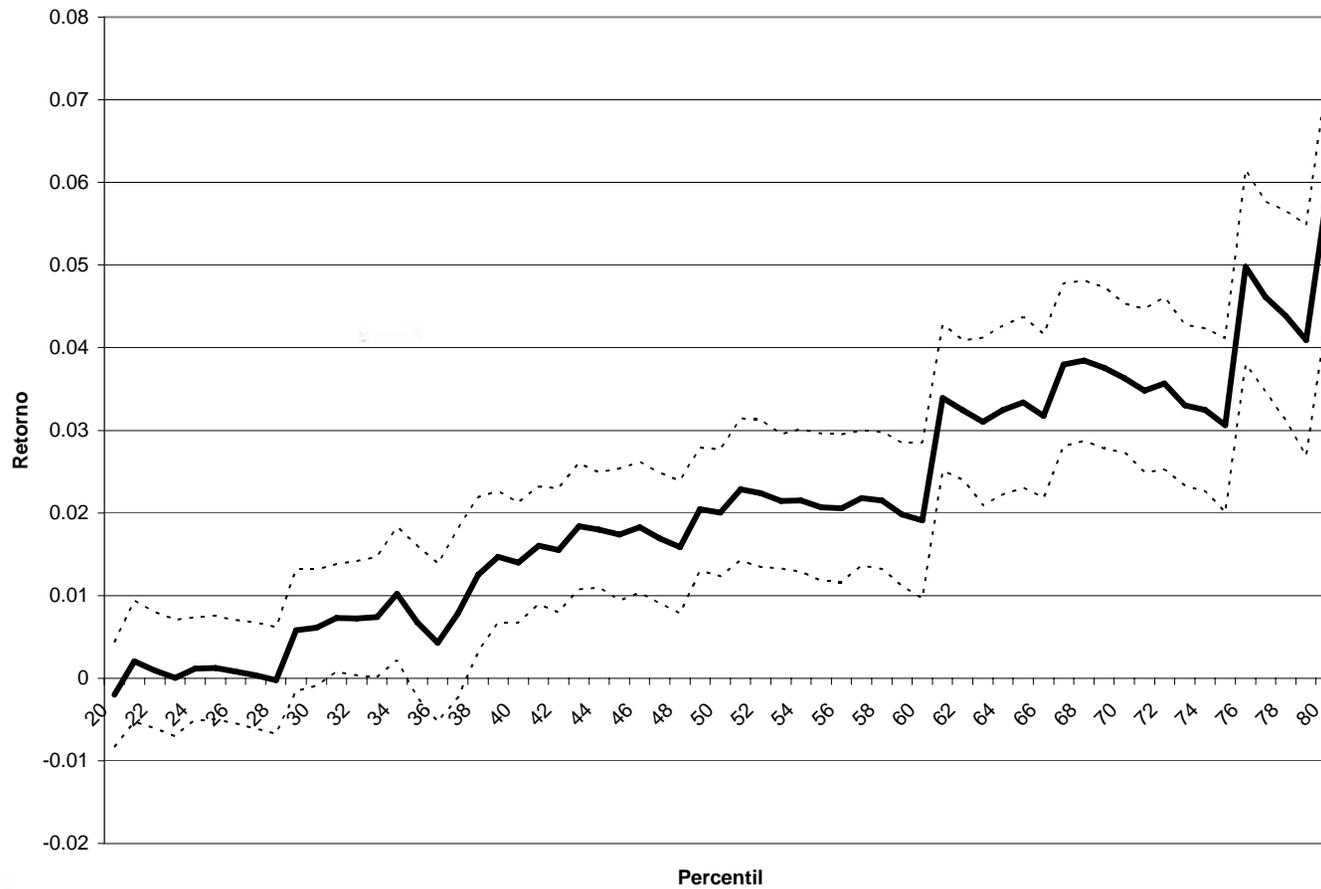
Retornos al trabajo no calificado



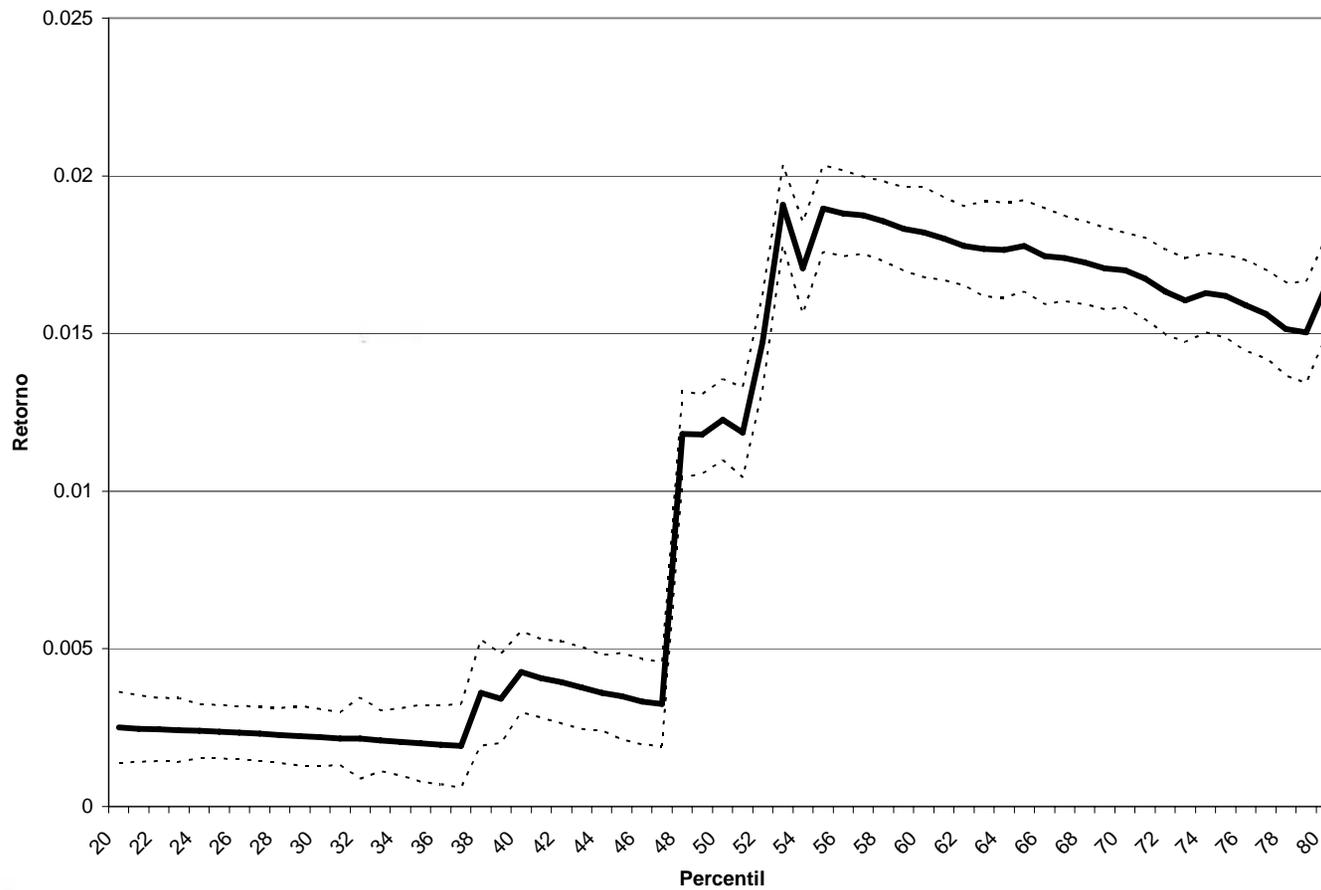
Retornos al trabajo calificado



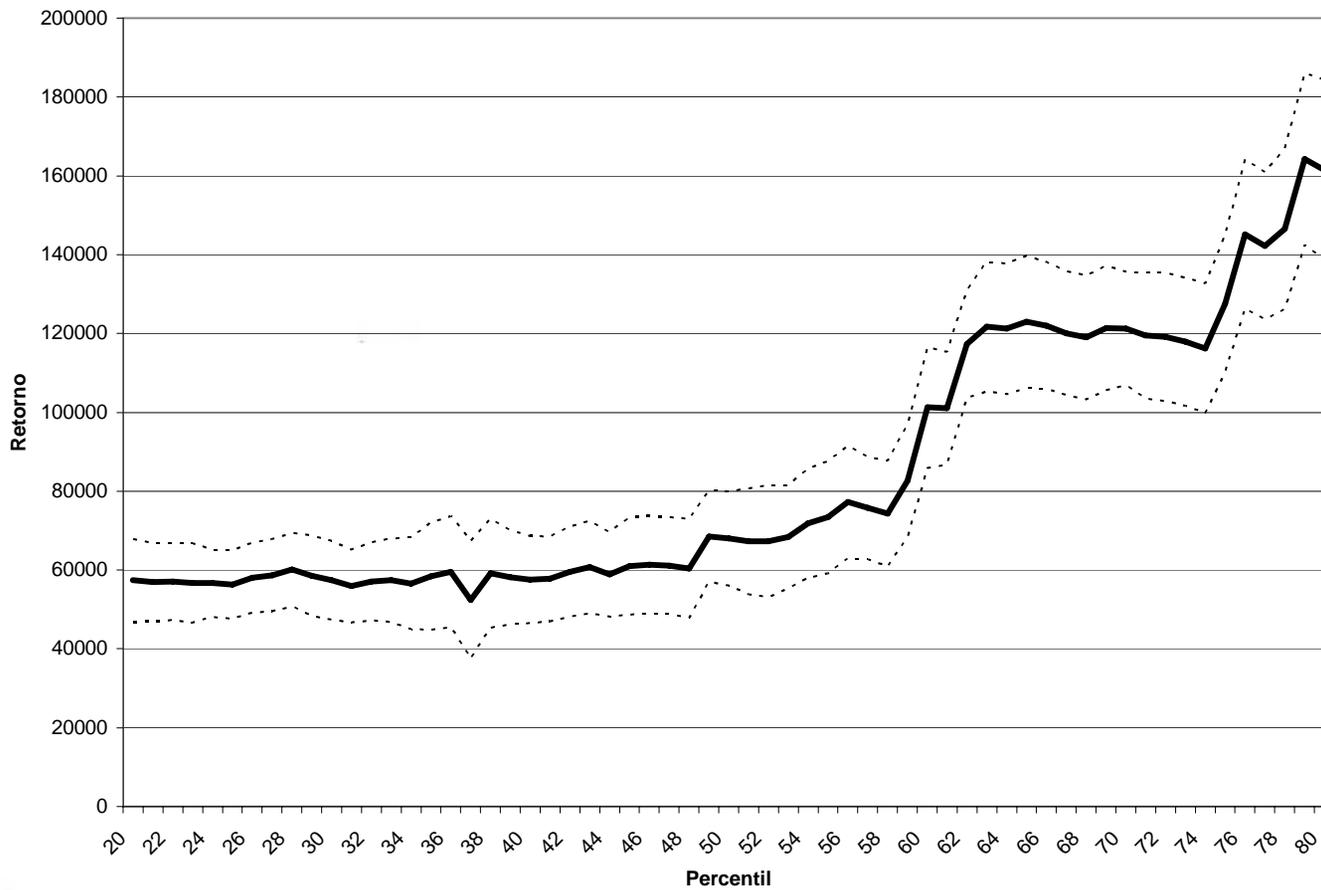
Retornos al equipo agrícola



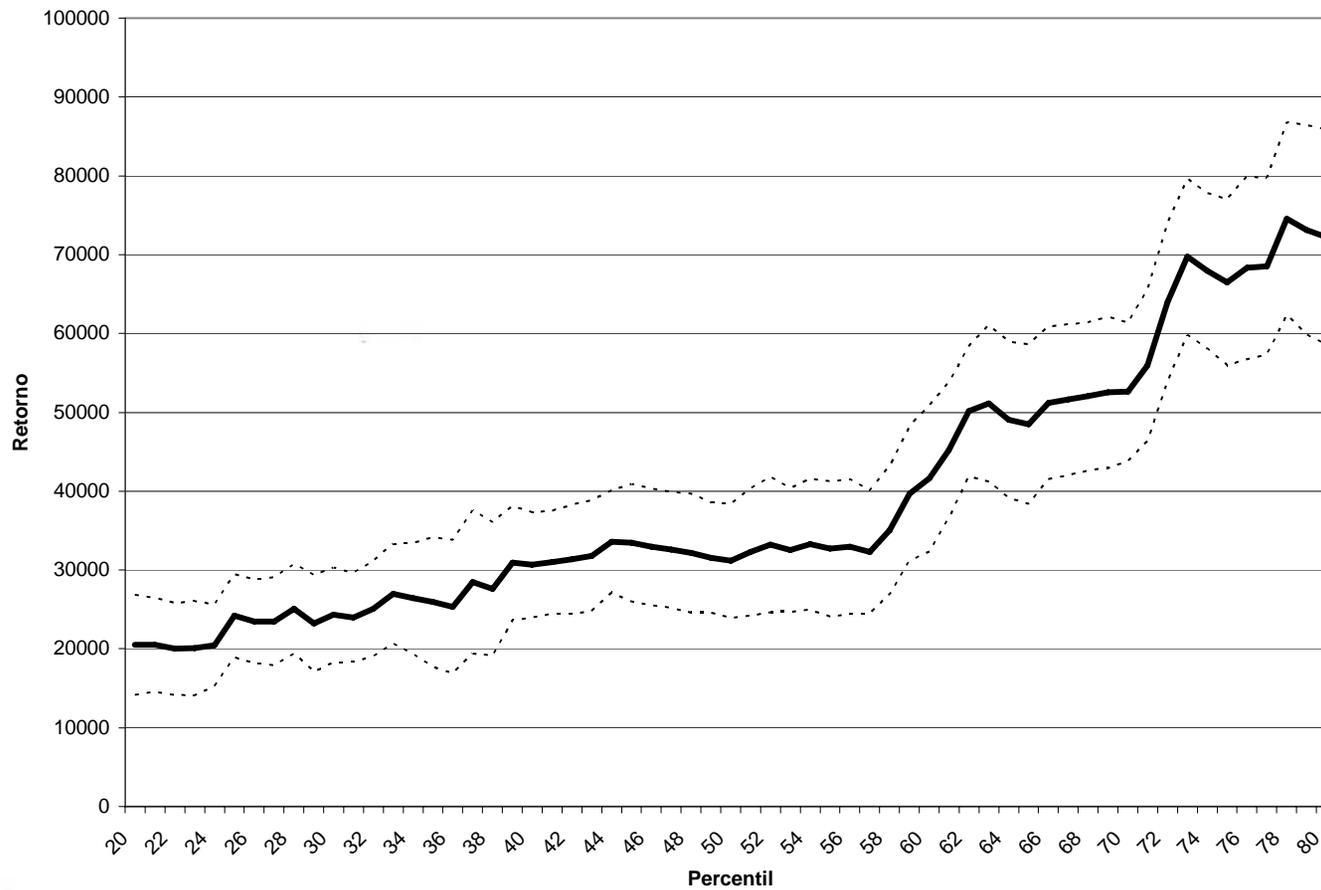
Retorno a otros bienes productivos



Retornos a las Pensiones



Retornos al capital



Retornos al autoconsumo

