

**Academia Nacional de Ciencias Económicas**

**15 de agosto, 2018**

# **El Análisis Distributivo en la Economía: un Largo y Sinuoso Camino**

Leonardo Gasparini



**CEDLAS**  
Centro de Estudios Distributivos, Laborales y Sociales  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad Nacional de La Plata



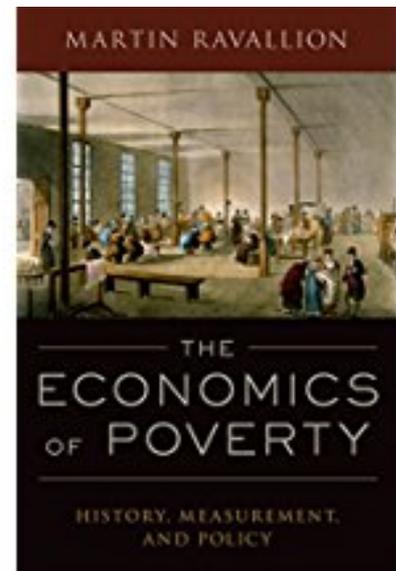
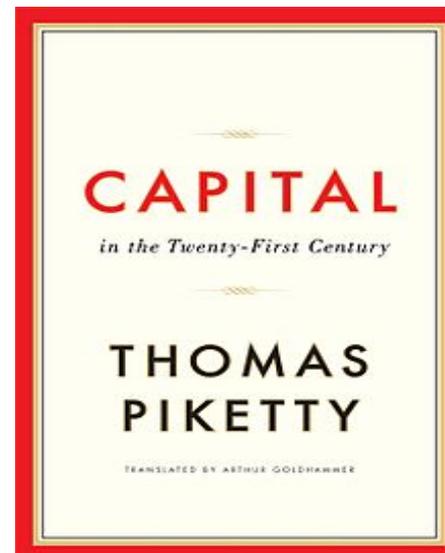
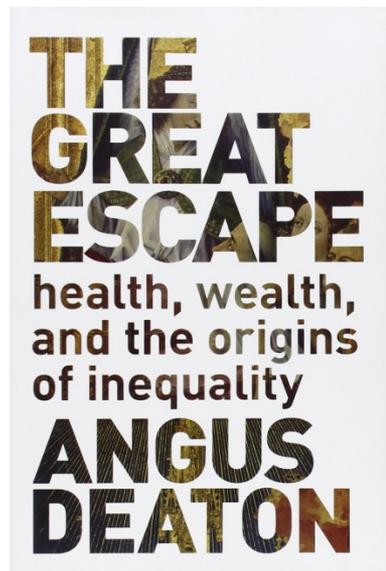
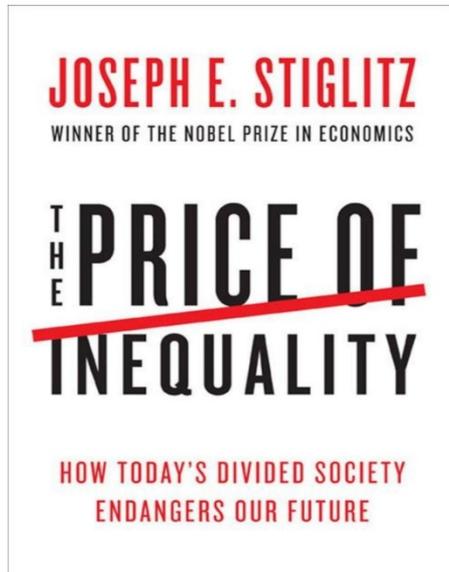
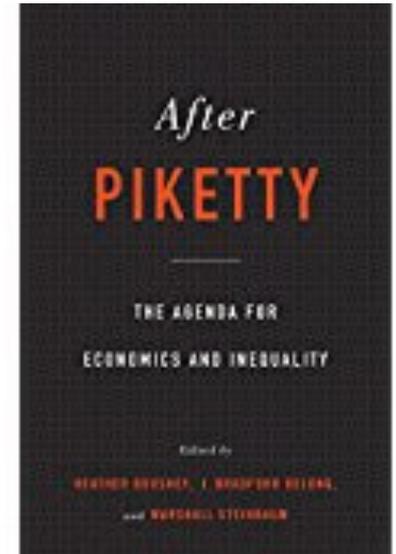
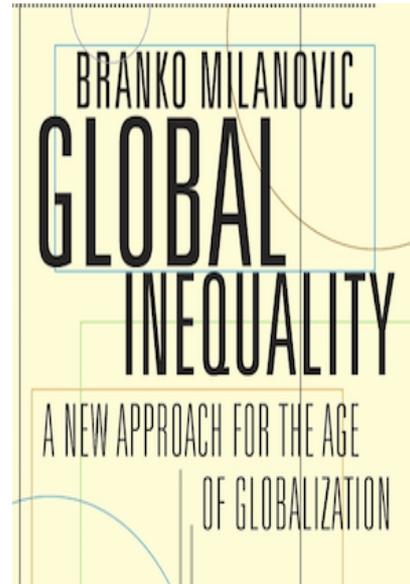
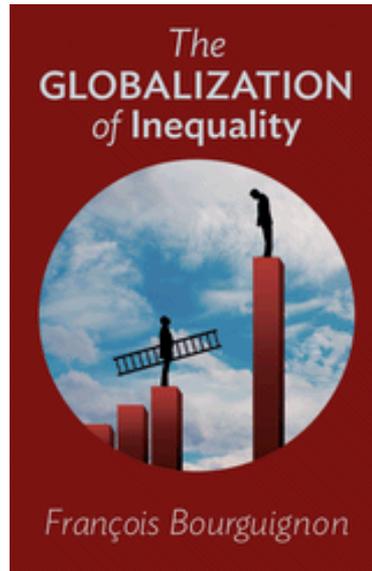
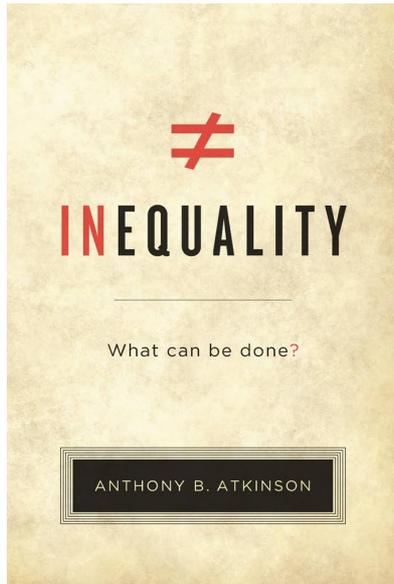
# Los temas distributivos en la Economía

*“La determinación de las leyes que rigen la distribución es el problema primordial de la Economía Política”*

David Ricardo

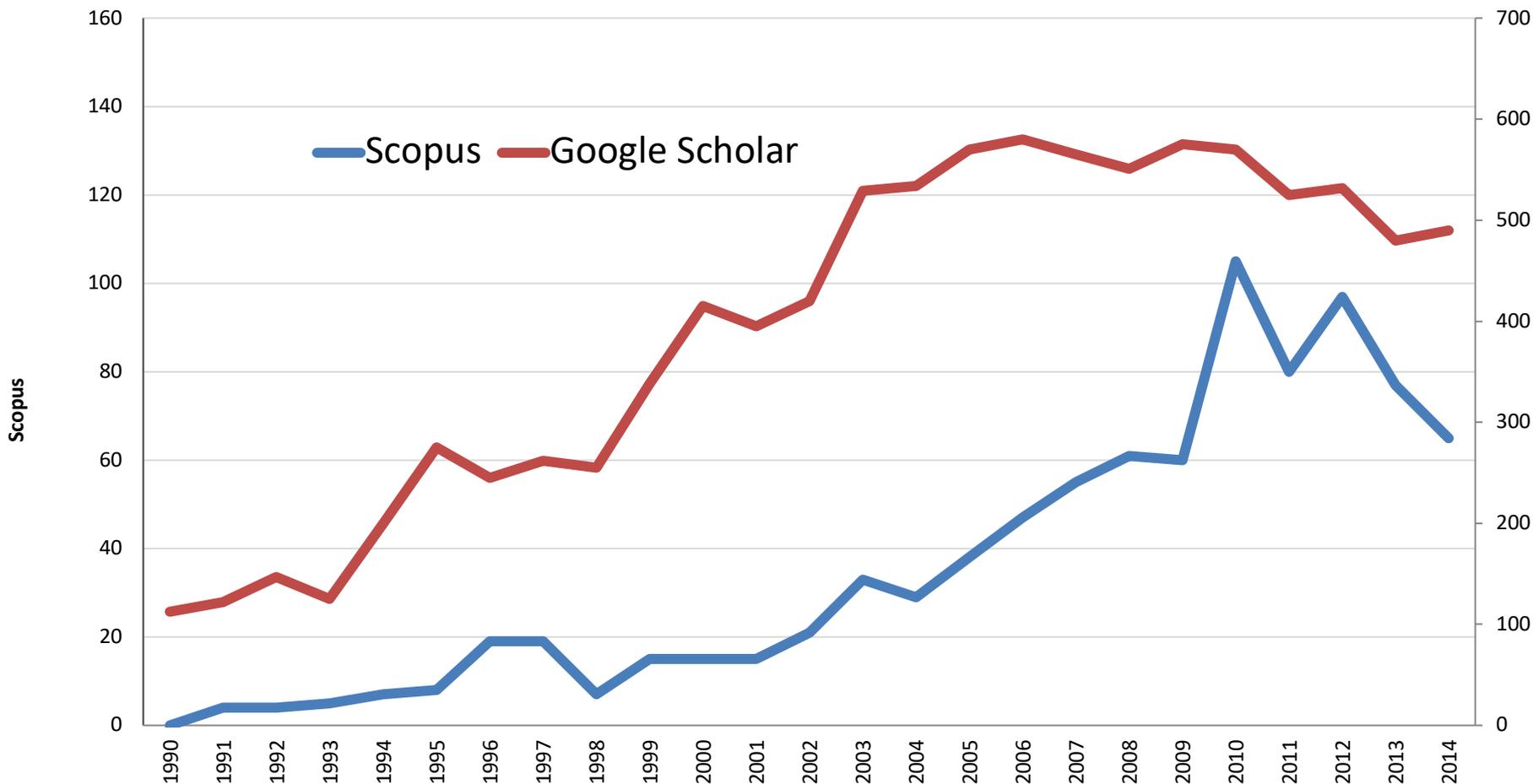
*“Entre las tendencias nocivas para la Economía, la más seductora y venenosa es concentrarse en cuestiones distributivas”*

Robert Lucas



# Los estudios distributivos en América Latina

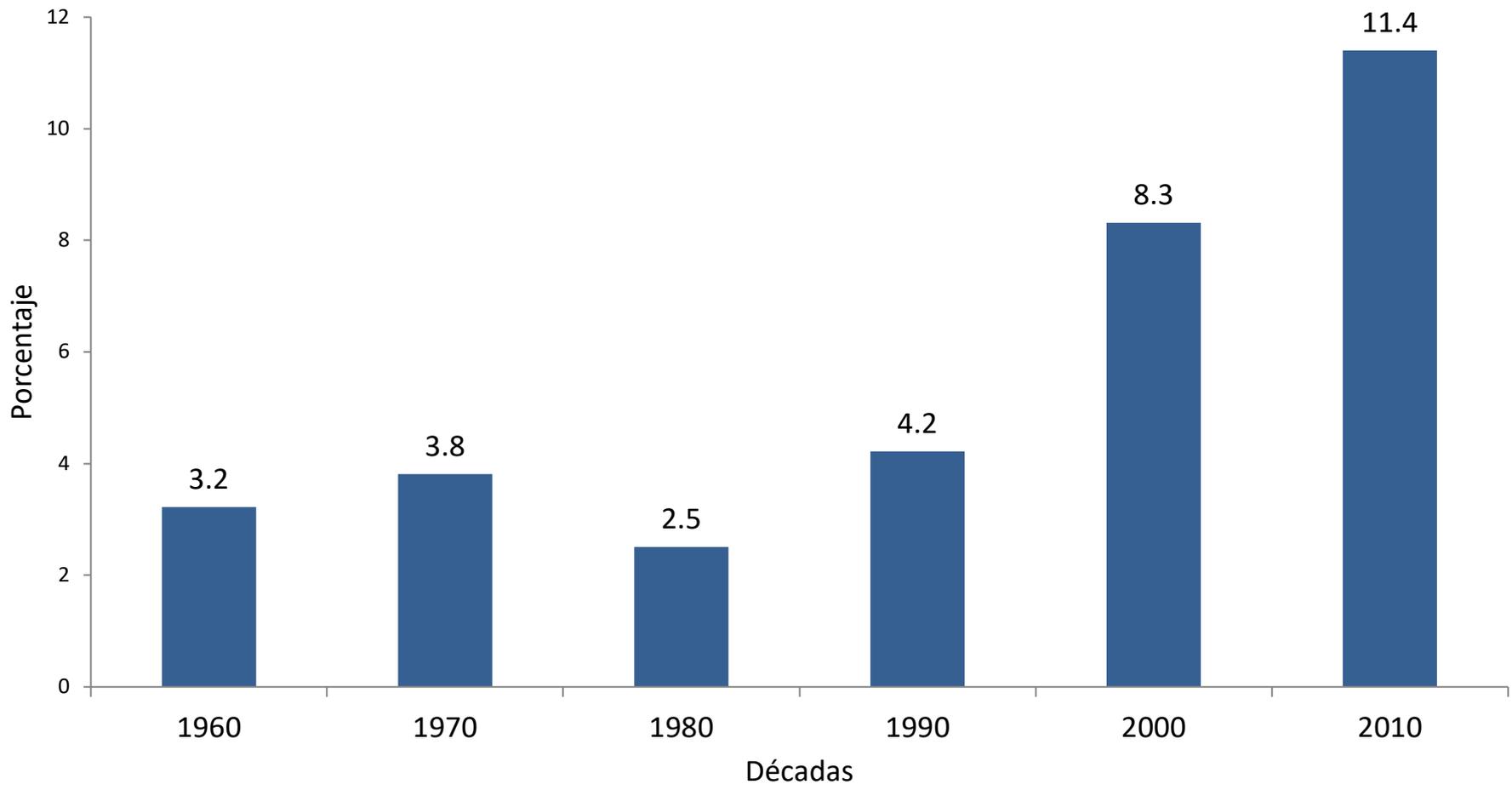
## Número de artículos sobre desigualdad y pobreza en América Latina



Fuente: Amarante, Brun y Rossel (2016).

# Los estudios distributivos en Argentina

## Proporción de artículos presentados en las jornadas de la AAEP sobre temas distributivos



Fuente: Gasparini (2018).

# Los temas distributivos en la Economía

¿Por qué la expansión?

- **Razones de oferta** (reducción de costos: encuestas, capacidad de procesamiento)
- **Razones de demanda** (creciente preocupación social por temas distributivos)

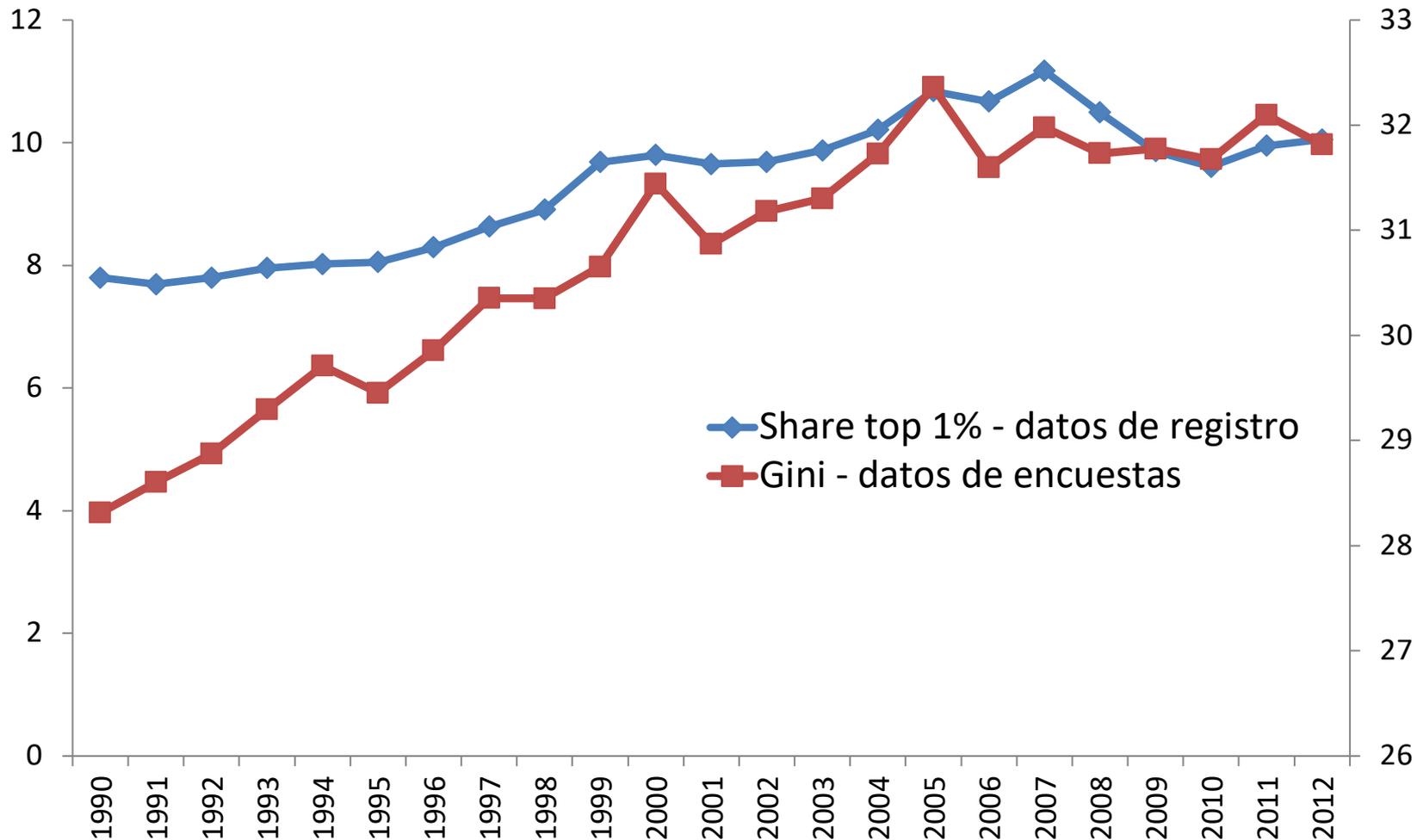
# La preocupación por la desigualdad

Pregunta a estudiantes de Economía de todo el mundo:

*¿Cuál es la principal pregunta que quisiera contestar cuando se gradúe como economista?*

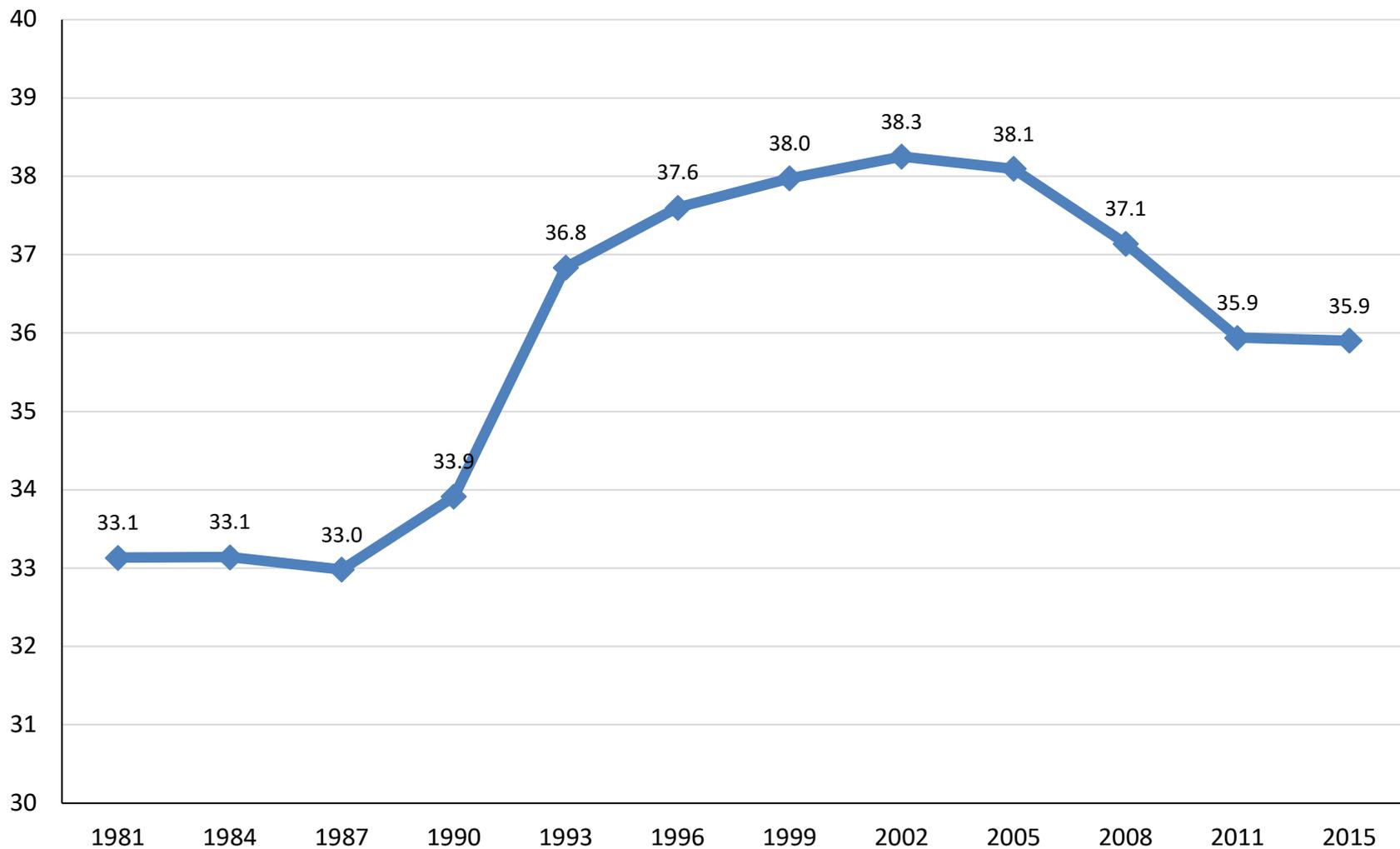


# Desigualdad en países desarrollados



Fuente: Gasparini (2018) sobre datos del Chartbook of Economic Inequality.  
Nota: promedio simple de 18 países desarrollados.

# Desigualdad en países en desarrollo



Fuente: Gasparini *et al.* (2018).

Nota: Coeficiente de Gini del consumo per cápita familiar; promedio de países en desarrollo.

# Algunos temas del análisis distributivo

1. Desigualdad de oportunidades
2. Preferencias distributivas
3. Medición de la desigualdad
4. Tecnología y desigualdad
5. Determinantes distributivos

# Algunos temas del análisis distributivo

1. Desigualdad de oportunidades
2. Preferencias distributivas
3. Medición de la desigualdad
4. Tecnología y desigualdad
5. Determinantes distributivos

# Desigualdad de oportunidades

- Desigualdad  $\neq$  Inequidad
- ¿Cuáles desigualdades son injustas?
  - **Desigualdad de oportunidades** (Roemer)
  - Desigualdad de bienes primarios (Rawls)
  - Desigualdad de capacidades (Sen)
  - Igualitarismo específico (Tobin)
  - Equidad como ausencia de envidia (Baumol, Varian)

# Desigualdad de oportunidades

- Idea central: dividir los factores que determinan un resultado  $x$  en aceptables (“esfuerzo”  $E$ ) e inaceptables (“circunstancias”  $C$ ).

$$x_i = \lambda(C_i, E_i, u_i)$$

- Sólo la desigualdad en  $x$  originada en diferencias en  $C$  debe ser considerada injusta.

Igualdad de oportunidades:  $F(x | c) = F(x) \quad \forall c \in C$

- Idea antigua, simple, convincente
- Mover el eje del análisis distributivo de la desigualdad de ingresos a la desigualdad de oportunidades

# Desigualdad de oportunidades

## Desafíos de implementación

$$x_i = \lambda(C_i, E_i, u_i)$$

- Problemas en identificar los determinantes de  $x$
- Dificultad en clasificarlos en  $C$  y  $E$
- Problemas adicionales derivados de
  - Inobservabilidad de variables
  - Correlación de variables en  $C$  y  $E$

Teóricos: Fleurbaey y Peragine (2014), Kanbur y Wagstaff (2015), Kanbur y Stiglitz (2017), Hufe *et al.* (2018). Gasparini y Pinto (2006)

Empíricos: Ferreira y Peragine (2015), Roemer y Tranoy (2015), Brunori *et al.* (2018).

Gasparini (2004).

# Bienestar subjetivo y oportunidades

- La dispersión en bienestar subjetivo puede aproximar mejor la inequidad social que la desigualdad de ingresos.
- Correlación alta entre medidas de desigualdad en bienestar subjetivo y medidas de desigualdad de oportunidades.  
(Brunori, 2015; Gluzmann y Gasparini, 2017)

# Bienestar subjetivo y oportunidades

- Literatura en expansión (Diener *et al.*, 2013; Dutta y Foster, 2013; Fitoussi y Stiglitz, 2013; Decancq *et al.*, 2015; Graham y Nikolova, 2015; Nikolova, 2016; Bjørnsko *et al.*, 2018).
- Desafíos: medición, adaptación, comparación local.
- Extensión más allá de encuestas de auto-percepción: actividad cerebral, expresiones faciales, reacciones corporales, evaluaciones externas, conductas.

# Algunos temas

1. Desigualdad de oportunidades
2. Preferencias distributivas
3. Medición de la desigualdad
4. Tecnología y desigualdad
5. Determinantes distributivos

# Preferencias distributivas

- ¿Qué factores determinan nuestras preferencias distributivas?
- ¿Por qué es importante esta pregunta?
  - Preferencias distributivas contribuyen a explicar
    - elecciones políticas
    - actitudes frente a políticas públicas
- Entender las preferencias distributivas contribuye a entender la configuración de políticas y los resultados económicos.

# Preferencias distributivas

- ¿Qué factores determinan nuestras preferencias redistributivas?
  - Intereses (más allá de Meltzer y Richard, 1981)
  - Percepciones distributivas

# Percepciones distributivas

- Dos preguntas centrales
  - ¿Cómo la gente percibe su lugar en la distribución?
  - ¿Cómo la gente percibe el proceso generador de ingresos?
- Sesgos sistemáticos en percepciones
- ¿De dónde vienen, cómo reducirlos?
- Esta literatura puede contribuir a una toma de decisiones más racional.

# Percepciones distributivas

- Desafíos de esta rama:
  - Herramientas empíricas novedosas
    - Encuestas específicas
    - Experimentos
    - Preferencia revelada
  - Interacción con otras disciplinas
    - Psicología, sociología, ciencias políticas
  
- Literatura en expansión: Alesina y Guiliano (2009); Norton y Ariely (2011); Cruces *et al.* (2013), Kuziemko *et al.* (2015); Clark y D'Ambrosio (2015); Gimpelson y Treisman (2018); Alesina *et al.* (2018); Lefgren *et al.* (2018).  
Gasparini y Reyes (2018) para AL.

# Preferencias distributivas

- ¿Qué factores determinan nuestras preferencias redistributivas?
  - Intereses
  - Percepciones
  - **La biología**

# Preferencias distributivas

## ■ La biología

- Etología: preferencias distributivas en animales (Brosnan, 2017)
- Biología evolutiva: preferencias distributivas en proceso evolutivo (Bergstrom, 2014)
- Neurociencias: preferencias distributivas en la corteza prefrontal del cerebro (Tricomi *et al.*, 2015)
- Genética: preferencias distributivas en gen DRD4 (Ebstein *et al.*, 2015)

# Algunos temas

1. Desigualdad de oportunidades
2. Preferencias distributivas
3. **Medición de la desigualdad**
4. Tecnología y desigualdad
5. Determinantes distributivos

# Medición de la desigualdad

- Práctica tradicional: medir desigualdad en el ingreso corriente
- “...necesidad de liberar el análisis de la desigualdad económica al confinamiento del espacio del ingreso” (cap. 1 del Handbook of Income Distribution)
- Ir más allá del ingreso corriente no es fácil

# Mediciones distributivas

## Mediciones alternativas al ingreso corriente:

- Ingreso potencial (Ravallion, 2017)
- Ingreso intertemporal (Auerbach *et al.* 2017)
- Riqueza (Cowell *et al.* 2017)
- Consumo (Meyer y Sullivan, 2017)
- Muchos esfuerzos recientes en medir mejor la desigualdad del ingreso corriente

# Medición de desigualdad de ingresos

- La situación ideal: economía totalmente formalizada
- Ventajas de registros administrativos
  - Cubren toda la población y todas las fuentes (censal)
  - Información más confiable que el auto-reporte
  - Información inmediata y con alta frecuencia
- Esa base ideal no existe (aún)

# Medición de desigualdad de ingresos

- Dos caminos
  1. Medir desigualdad con registros de ingresos altos (*top incomes*) (Pareto, Kuznets)
  2. Usar fuentes de información alternativa (encuestas de hogares)

# Medición de desigualdad de ingresos

Enormes avances independientes en las dos primeras ramas:

- Top incomes:
  - Más y mejores datos (Piketty, 2015)
  - Problema: sobre-simplificación del análisis distributivo
  
- Distribución personal con encuestas de hogares
  - Más y mejores datos (Alvaredo y Gasparini, 2015)
  - Desarrollo de instrumentos de medición y análisis (Deaton, 1992, Cowell, 2000)
  - Problema: subdeclaración y ausencia de millonarios

# Medición de desigualdad de ingresos

Enormes avances independientes en las dos primeras ramas:

- **Top incomes:**
  - Más y mejores datos (Piketty, 2015)
  - **Problema: sobre-simplificación del análisis distributivo**
- **Distribución personal con encuestas de hogares**
  - Más y mejores datos (Alvaredo y Gasparini, 2015)
  - Desarrollo de instrumentos de medición y análisis (Deaton, 1992, Cowell, 2000)
  - Problema: subdeclaración y ausencia de millonarios

# Medición de desigualdad de ingresos

Enormes avances independientes en las dos primeras ramas:

- Top incomes:
  - Más y mejores datos (Piketty, 2015)
  - Problema: sobre-simplificación del análisis distributivo
- **Distribución personal con encuestas de hogares**
  - Más y mejores datos (Alvaredo y Gasparini, 2015)
  - Desarrollo de instrumentos de medición y análisis (Deaton, 1992, Cowell, 2000)
  - **Problema: subdeclaración y ausencia de millonarios**

# Medición de desigualdad de ingresos

- La integración de fuentes (registros, encuestas, CN)
  - Suplementar encuestas con top incomes
  - Ajustar subdeclaración de encuestas con datos de registros
  - *Distributional national accounts* (DINA)
- Literatura en expansión
  - Alvaredo *et al.* (2016), Garbinti *et al.* (2016), Piketty, Saez y Zucman (2018)
  - Iniciativas nacionales (EEUU, Australia)
  - Iniciativas globales (WID. World)

# Medición de desigualdad de ingresos

## Avances con Big Data:

- Búsquedas en Internet
  - Uso de celulares (*Soto et al., 2017*)
  - Google maps (*Glaeser et al., 2016*)
  - Luces en la noche (*Jean et al., 2016*)
- 
- Contribuciones significativas en la medición de:
    - Pobreza
    - Desigualdad regional
  - Poco sobre desigualdad personal (por ahora)

# Algunos temas

1. Desigualdad de oportunidades
2. Preferencias distributivas
3. Medición de la desigualdad
4. Tecnología y desigualdad
5. Determinantes distributivos

# Tecnología y desigualdad

- La tecnología cambia las productividades relativas y por ende la estructura de remuneraciones de mercado.
- Larga tradición en economía
  - Clásicos
  - “Desempleo tecnológico” de Keynes
  - La “carrera entre la tecnología y la educación” de Tinbergen
- La explicación tecnológica es importante para explicar cambios distributivos del pasado reciente.  
(Acemoglu, 2002)

# Tecnología y desigualdad

- Nueva literatura prospectiva impulsada por cambios tecnológicos en
  - Robótica
  - Inteligencia artificial
  - Ingeniería genética
- Es probable que estos cambios tengan efectos distributivos significativos.
- Aghion *et al.* (2017), Groshen *et al.* (2017), Guerreiro *et al.* (2017), Korinek y Stiglitz (2017), Lorenz *et al.* (2017), Papageorge y Thom (2017), Acemoglu y Restrepo (2018), Berg *et al.* (2018), Bloom *et al.* (2018), Autor y Salomons (2018).

# Tecnología y desigualdad

- El papel del análisis distributivo
  - Teoría para ayudar a pensar, predecir cambios y proponer política: heterogeneidades, transiciones, plazos, equilibrio general (Atkinson y Bourguignon, 2015; Berg *et al.*, 2018; Acemoglu y Restrepo, 2018).
  - Evidencia empírica y simulaciones para evaluar el impacto distributivo de los cambios (Dutz *et al.*, 2018)

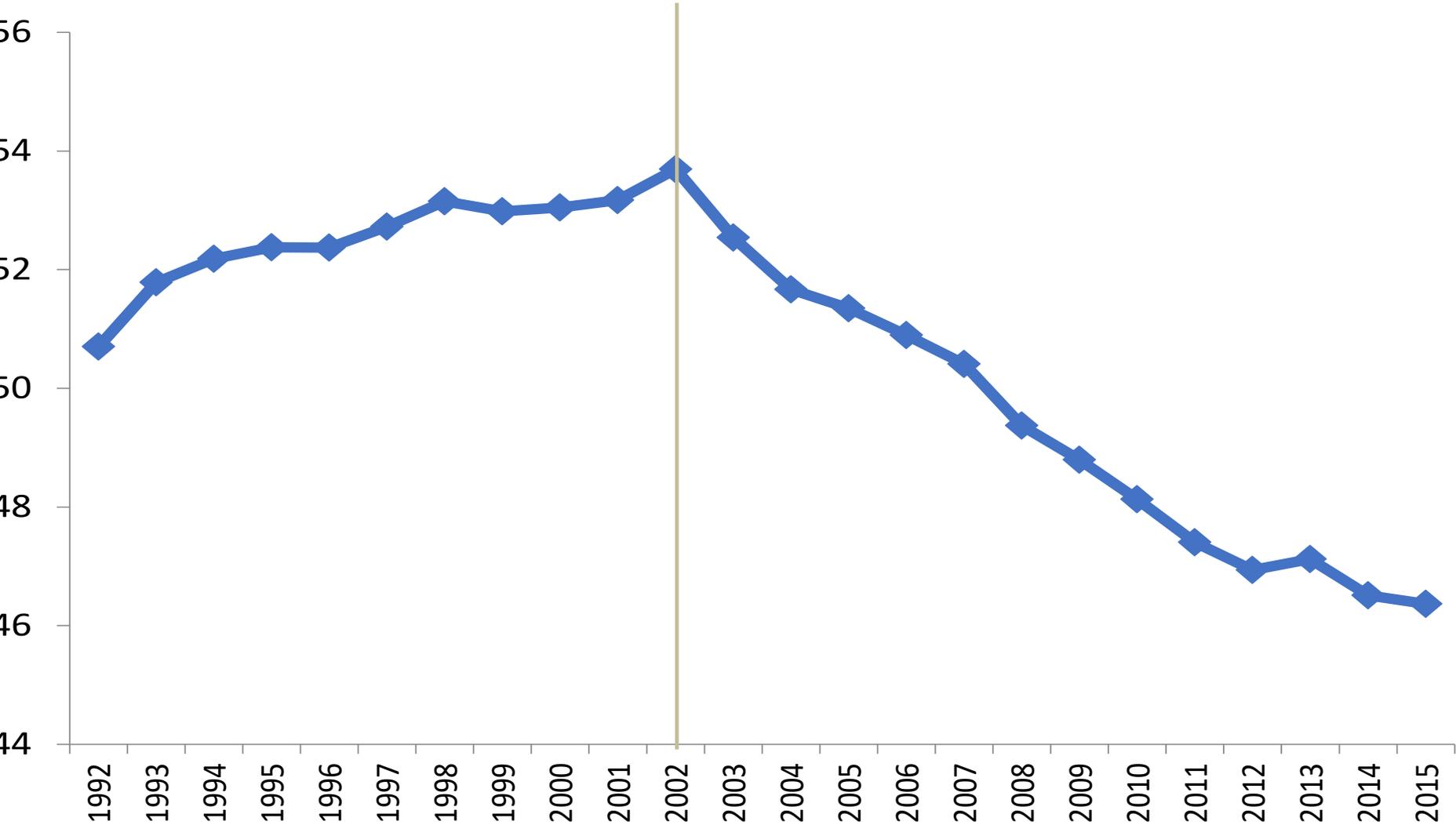
# Algunos temas

1. Desigualdad de oportunidades
2. Preferencias distributivas
3. Medición de la desigualdad
4. Tecnología y desigualdad
5. **Determinantes distributivos**

# Determinantes distributivos

- Reducción relativa en el esfuerzo académico por entender los determinantes de grandes fenómenos distributivos

# Un ejemplo: la desigualdad en América Latina



¿Por qué la reducción en los esfuerzos por entender grandes fenómenos distributivos agregados?

- Movimiento de la Economía hacia la rigurosidad causal
- Dificultad en proveer evidencia estrictamente causal sobre los determinantes distributivos

# Estudio empírico de los determinantes distributivos

1. Descomposiciones
2. Macro-micro
3. Calibraciones
4. Regresiones cross-country
5. Modelos de oferta-demanda
6. Modelos de forma reducida
7. Modelos estructurales
8. Series de tiempo
9. Estudio de casos e históricos

# Estudio empírico de los determinantes distributivos

La gran mayoría de la evidencia sobre determinantes distributivos es

- No estrictamente causal
  - Depende de muchos supuestos
- 
- Estas limitaciones (difíciles de superar) están debilitando la asignación de esfuerzos hacia el estudio de los determinantes distributivos.

# En resumen

# En resumen

- El campo del análisis distributivo ha tenido una historia larga y sinuosa en la Economía.
- Hoy es un campo consolidado, activo y creciente.
- Buenas perspectivas de avance en conceptualización y medición.
- Avances más lentos en el análisis de fenómenos distributivos agregados.

Muchas gracias

