

# Proyecto 5: Cohesión territorial e inversión privada agroindustrial

Chiara Cazzuffi

5 de julio 2013



RIMISP

Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural

PROGRAMA  
COHESIÓN  
TERRITORIAL  
PARA EL DESARROLLO



# El tema del proyecto

- ▶ **La distribución espacial de las inversiones privadas en la agroindustria alimentaria en Chile, México y Perú y su relación con la cohesión territorial:**
  - ▶ Descripción de los cambios en el tiempo en la distribución de agroindustrias a partir del periodo post-liberalización
  - ▶ Análisis de sus causas y efectos socio-económicos (empleo y pobreza)
  - ▶ Desagregación entre agroindustrias pequeñas, medianas y grandes
  - ▶ Análisis por comunas en Chile, municipios en México, departamentos en Perú



# La importancia del tema

- ▶ **Importancia del desarrollo de la agroindustria para un crecimiento con cohesión territorial**
  - ▶ Entre el 35% y el 65% de la población latinoamericana vive en espacios rurales y rural-urbanos
  - ▶ Estos territorios siguen dependiendo en manera importante de la actividad primaria
  - ▶ Desarrollo de la industria ligada a la producción primaria es opción importante para agregar calidad a la estructura productiva y al empleo locales
  - ▶ En la medida que este proceso va mejorando la situación de empleo y pobreza de territorios rezagados, esto va a contribuir a la cohesión territorial del país
  - ▶ La capacidad de la agroindustria de contribuir a un crecimiento con cohesión territorial depende, entre otros factores, de su distribución espacial



# Objetivos

## ▶ **Objetivo científico:**

- ▶ Generar conocimientos sobre la relación entre inversiones privadas agroindustriales y desigualdades territoriales
- ▶ Perspectiva del desarrollo con cohesión territorial: entender si la distribución de las inversiones está contribuyendo a un desarrollo espacialmente más equilibrado o si, por el contrario, abona a procesos de aglomeración creciente

## ▶ **Objetivo de incidencia:**

- ▶ Identificar políticas e instrumentos que podrían incentivar a empresas privadas a invertir en territorios no metropolitanos que no son los mismos que elegirían de no mediar tal acción pública.



# Justificación

- ▶ **Características de las inversiones privadas y de las políticas públicas pueden contribuir a generar y sustentar un patrón de desigualdad territorial**
- ▶ **Inversiones privadas:**
  - ▶ Incertidumbre más costos de traslado pueden favorecer inercia y dependencia de la trayectoria y elección de sitios más 'seguros'
- ▶ **Políticas públicas:**
  - ▶ A menudo siguen señales de inversionistas privados y se concentran en territorios con ventajas relativas para atraer nuevas inversiones al menor costo posible



# Justificación

## ▶ **Evidencia:**

- ▶ Saito y Gopinath (2011): patrón de aglomeración de la producción intensiva en trabajo calificado (Chile)
- ▶ Huerta y Manriquez (2010): correlación entre localización IED e inversiones públicas en infraestructura económica (Perú)
- ▶ Lambert y McNamara (2009): concentración agroindustria en áreas metropolitanas y en las áreas no metropolitanas con buen acceso a mercados (EEUU)
- ▶ Barrett et al (2012): localización agricultura de contrato tiende a reforzar patrones existentes de trampas de pobreza y desigualdad territorial (Nicaragua, India, Ghana, Mozambique, Madagascar)

## ▶ **Chile y Perú: concentración de agroindustrias es menor que la concentración de manufacturas en general**

- ▶ Sin embargo, en Chile en 2010 33% de empresas y 37% de empleo en agroindustria en la región Metropolitana (ENIA 2010)



# Marco conceptual: Decisión de localización

- ▶ **Resultado de la maximización de los beneficios esperados**
- ▶ **Escuelas de economía espacial identifican algunos factores determinantes:**
  - ▶ Economía urbana (Glaeser 1992 y 2001, Henderson 1995)
    - ▶ Densidad de la actividad económica local
    - ▶ Flujos de conocimiento
  - ▶ Nueva Geografía Económica (Krugman 1991)
    - ▶ Costos de transporte
  - ▶ Equilibrio espacial (Roback 1982; Wu y Gopinath 2008)
    - ▶ Equilibrio entre utilidad del trabajo y del capital, condicionado por amenidades



# Marco conceptual: Efectos

## ▶ **Efecto multiplicador:**

- ▶ Encadenamientos económicos que surgen entre el sector donde se localiza la inversión y la economía en su conjunto, en el lugar donde se localiza la inversión y en otros lugares

## ▶ **Efectos dependen, entre otros, de:**

- ▶ Tipo de trabajadores empleados (calificaciones)
- ▶ Tecnología de producción: Intensidad relativa del uso del trabajo en la empresa que hace la inversión y en las empresas encadenadas hacia delante y hacia atrás
- ▶ Elasticidad de la oferta de trabajo a nivel local
- ▶ Efectos de equilibrio general (cambios en salarios y precios locales)





# Preguntas de investigación y métodos

- ▶ **1. ¿Dónde se localizan las agroindustrias y cómo cambian en el tiempo los patrones de localización?**
  
- ▶ Identificar, a nivel descriptivo y con uso de mapas, los patrones de localización de las agroindustrias y sus cambios en el tiempo
  
- ▶ Relacionar los cambios en distribución con las características del territorio:
  - ▶ Infraestructura y servicios (carreteras, riego, acceso a crédito)
  - ▶ Cercanía a mercados (distancia a ciudades)
  - ▶ Capital humano (calidad y cantidad)
  - ▶ Mercado laboral (disponibilidad, calidad y costo del trabajo)
  - ▶ Acceso a insumos (potencial agroecológico, cultivos y producción ganadera, estructura agraria)
  - ▶ Economías de aglomeración (cociente de localización, población de la comuna)
  - ▶ Costo del terreno
  - ▶ Impuestos locales
  - ▶ Condiciones iniciales (ingreso, pobreza, desigualdad)



# Preguntas de investigación y métodos

## ▶ **2. ¿Cuáles son los factores determinantes para la localización de las inversiones agroindustriales?**

### **1) Estudios de caso 1**

- ▶ Estudios exploratorios de territorios que muestren un cambio reciente importante en la actividad agroindustrial:
  - ▶ Fuerte crecimiento en presencia de agroindustrias con ingreso de nuevas empresas
  - ▶ Fuerte crecimiento en las dimensiones de las empresas existentes
  - ▶ Desaparición de empresas
  - ▶ Reducción en el número de empresas y aumento de sus dimensiones
- ▶ Se busca identificar cuáles son las variables que los actores consideran como clave para explicar presencia y cambios en las inversiones agroindustriales



# Preguntas de investigación y métodos

## ▶ 2. ¿Cuáles son los factores determinantes para la localización de las inversiones agroindustriales?

**2) Análisis econométrico** de determinantes del crecimiento en el número de agroindustrias en cada territorio

- ▶ Seguimos Lambert y MacNamara 2009, *Agricultural Economics*
- ▶ Variable dependiente: crecimiento en el número de establecimientos agroindustriales en el territorio entre  $t_1$  y  $t_0$
- ▶ Variables explicativas medidas en  $t_0$
- ▶ Modelo corregido por autocorrelación espacial
- ▶ Estimado por tipo de empresa (pequeña, mediana y grande)
- ▶ Variables explicativas: las mismas del análisis descriptivo afinadas con los estudios de caso exploratorios



# Preguntas de investigación y métodos

- ▶ **2. ¿Cuáles son los factores determinantes para la localización de las inversiones agroindustriales?**

## **3) Estudios de caso 2:**

- ▶ Estudios en profundidad de territorios caracterizados por la influencia de variables que hayan resultado significativas en los análisis econométricos
- ▶ Se busca identificar:
  - ▶ Canales de influencia de las variables en las decisiones de los actores
  - ▶ Factores institucionales y de poder
  - ▶ Factores que limitan la extensión en el espacio de las variables determinantes de la inversión (p. ej., complementariedad de políticas)
  - ▶ Efectos sociales de las inversiones, negativos y positivos (pregunta 3)



# Preguntas de investigación y métodos

## ▶ **3. ¿Cuáles son los efectos de la localización de las inversiones sobre empleo y pobreza, *in situ* y en otros territorios?**

### **1) Efectos multiplicadores en el empleo:**

- ▶ Seguimos Moretti 2010 *American Economic Review*; Moretti y Thulin 2013 *Industrial and Corporate Change*
- ▶ Estimar el efecto del cambio en el tiempo en el empleo agroindustrial del territorio sobre el empleo (calificado y no calificado) en actividades primarias, servicios y otras manufacturas
- ▶ Instrumento: media ponderada de los cambios en el tiempo en el empleo nacional en agroindustria
  - ▶ Pesos específicos para cada ciudad, reflejan la participación de la agroindustria al empleo de la ciudad al comienzo del periodo



# Preguntas de investigación y métodos

- ▶ **3. ¿Cuáles son los efectos de la localización de las inversiones sobre empleo y pobreza, *in situ* y en otros territorios?**

## 2) Efectos en pobreza: Dos alternativas:

- a) **Enfoque macro:** Elasticidad de la pobreza al crecimiento sectorial (Ravallion y Datt 2002, Loayza y Raddatz 2010)
  - ▶ Análisis del cambio en pobreza en un territorio en función del crecimiento en agroindustria, otras manufacturas, producción agrícola, servicios y gastos públicos
  - ▶ Controlando por características iniciales del territorio e intensidad relativa del uso de trabajo no calificado
- b) **Enfoque micro:** Soloaga et al 2005
  - ▶ Caracterización por decil del empleo en agroindustria;
  - ▶ Matching por decil para estimar diferencias promedio en ingresos entre empleados en agroindustria y empleados en otros sectores



# Estrategia de incidencia

## ▶ **Todos los países:**

- ▶ Formación de un grupo de trabajo con empresarios líderes en el sector, influyentes en ámbito regional y en lo posible nacional y preocupados por los asuntos públicos
- ▶ Apoyo y retroalimentación a estos grupos y sus debates con los resultados parciales del proyecto

## ▶ **Chile:**

- ▶ Influir en los programas de los candidatos presidenciales
  - ▶ Proyecto “Chile, Nueva Agenda Regional”
- ▶ Ministerio de Agricultura, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias
  - ▶ Seminarios a lo largo del estudio



# Equipo

## ▶ **México:**

- ▶ Isidro Soloaga, Universidad Iberoamericana
- ▶ Antonio Yúnez, Colegio de México

## ▶ **Perú:**

- ▶ Roxana Barrantes, Instituto de Estudios Peruanos
- ▶ Jerico Fiestas, Instituto de Estudios Peruanos

## ▶ **Chile:**

- ▶ Chiara Cazzuffi, Rimisp
- ▶ Yessica Lagos, Rimisp
- ▶ Alejandro Schejtman, Rimisp
- ▶ Julio Berdegué, Rimisp



# ¡Muchas gracias!

Proyecto 5: "Cohesión Territoria e Inversión Privada  
agroindustrial"  
Chiara Cazzuffi  
05 Julio 2013

Tel (56 2) 2236 4557  
ctd@rimisp.org  
www.rimisp.org/ctd

PROGRAMA  
**COHESIÓN  
TERRITORIAL**  
PARA EL DESARROLLO