



Universidad Católica del Norte  
ver más allá

# Acceso de Mercado y Salarios: Un enfoque espacialmente heterogéneo

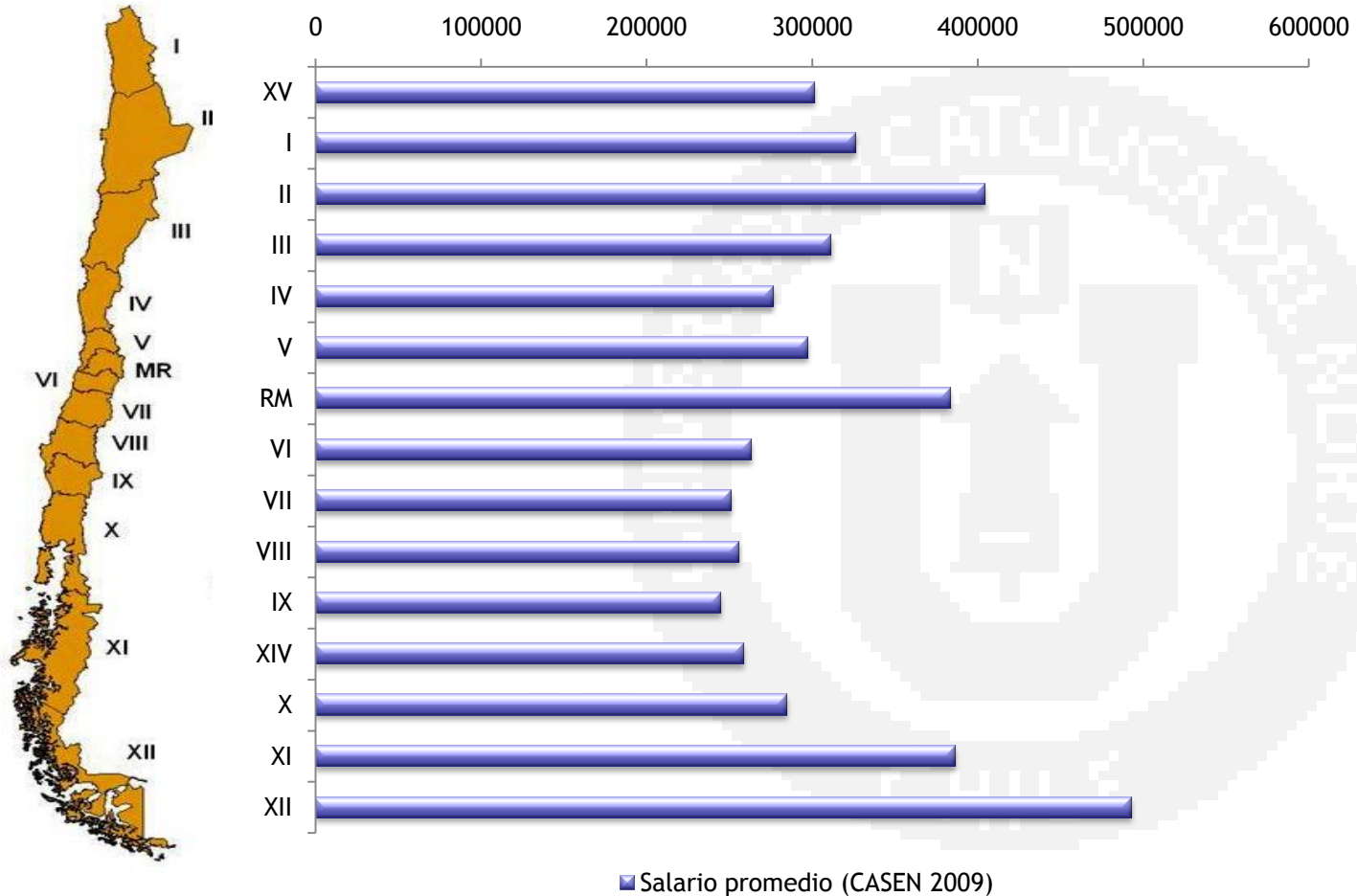
Dusan Paredes  
Víctor Iturra

Universidad Católica del Norte

Santiago, 19 de Enero de 2012

# Introducción

## Distribución de los salarios en Chile

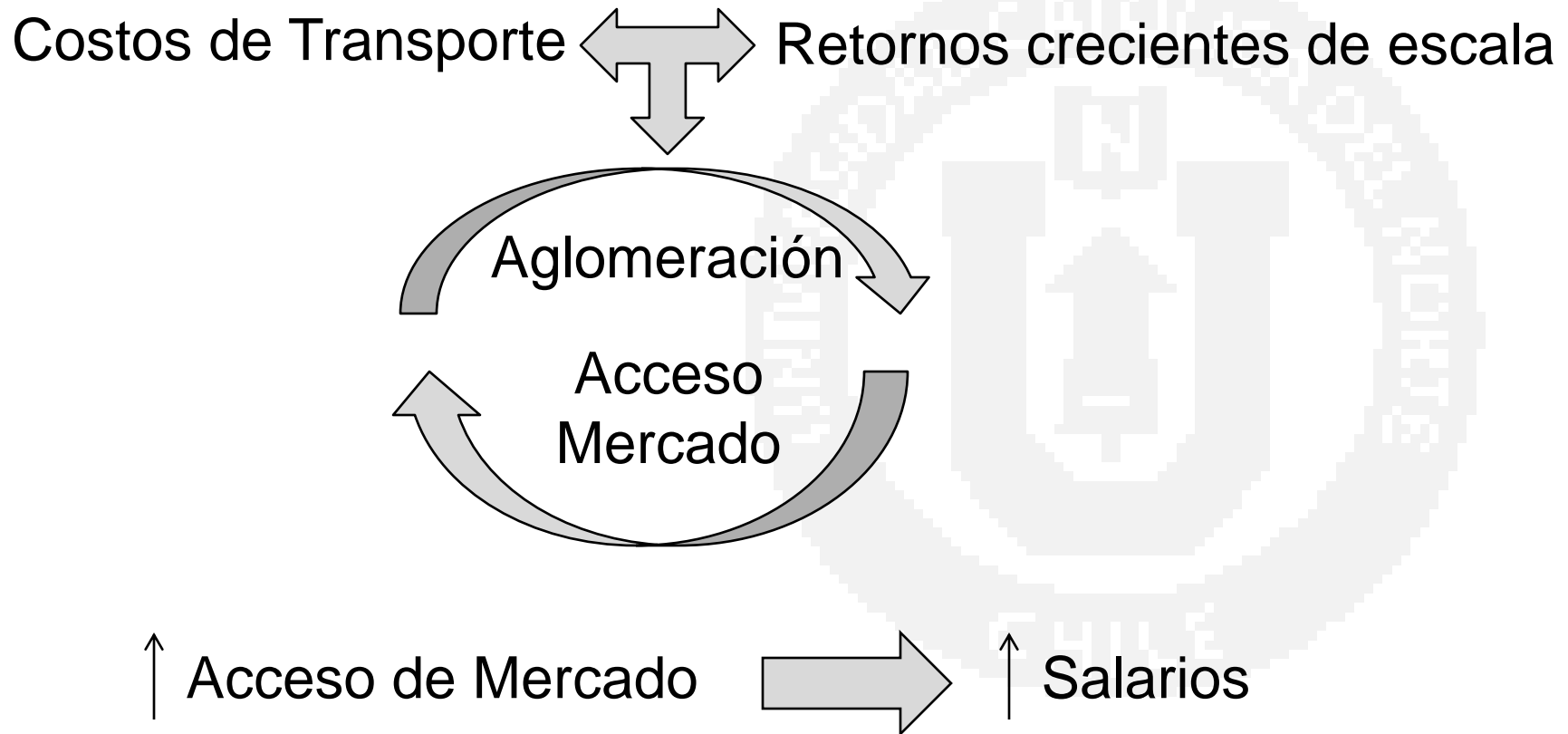


# Introducción

- ¿Por qué salarios?
  - Eficiencia
  - Equidad
  - Medida de bienestar
- Entender la distribución espacial de salarios guía adecuadamente la formulación y evaluación de políticas, en función del objetivo que se persiga.
  - Características de los trabajadores
  - ¿Localización en el espacio?

# Introducción

- Nueva Geografía Económica (NEG), Krugman 1991.



# Introducción

- Para países desarrollados se confirma la relación positiva entre Acceso de mercado y Salarios (Brakman et. al. 2004, 2009, Garcia 2006, Mion 2004, Niebuhr 2006).
- Para países en vía de desarrollo, como Chile, existe alta dependencia de los recursos naturales y los salarios mayores no necesariamente se agrupan en la mayor aglomeración (R.M).
- ¿ El cuerpo teórico de la NEG permitirá explicar la distribución espacial de los salarios en un país como Chile?

# Objetivo

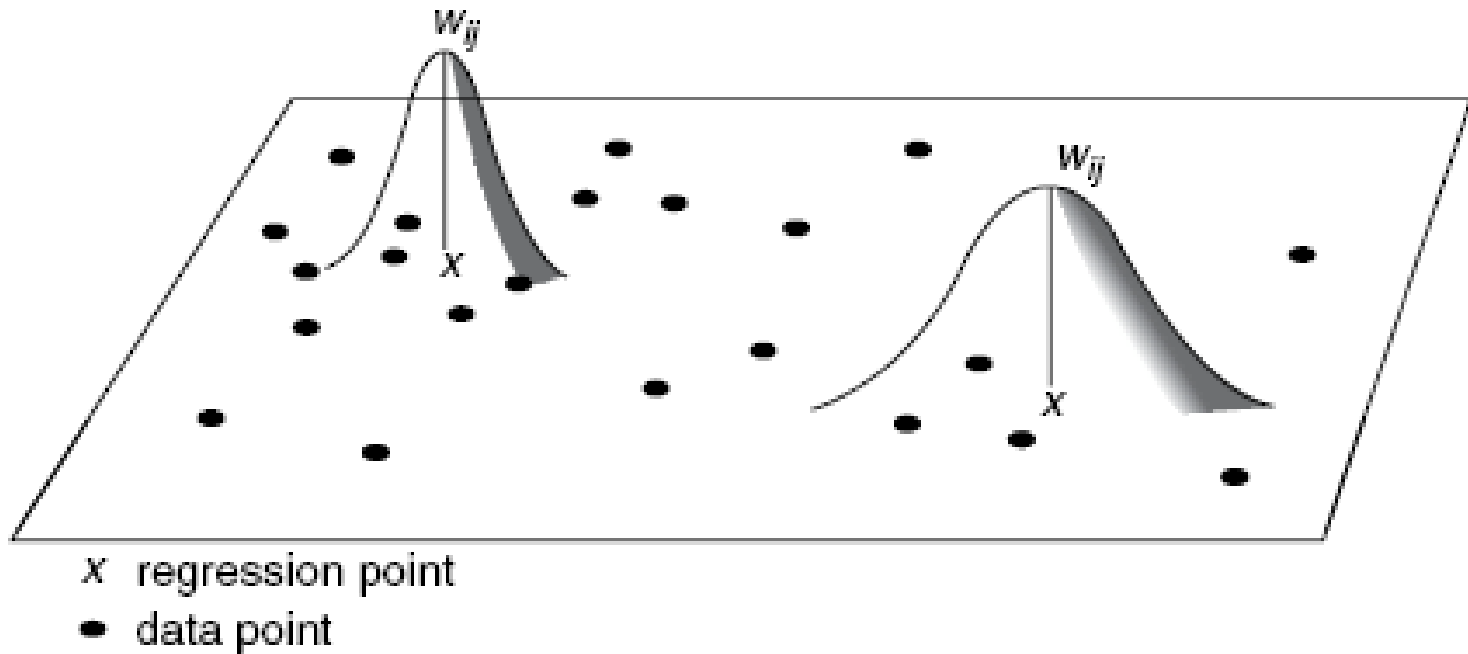
- Contrastar la relación señalada por la NEG entre Acceso de Mercado y Salarios para Chile.

## Hipótesis

1. El mecanismo propuesto por la NEG permite explicar la distribución espacial de los salarios en Chile.
2. La elasticidad Acceso del Mercado y Salarios en Chile es espacialmente heterogénea.

# Metodología

- Geographically Weighted Regression (GWR) (Fotheringham, Brunsdon and Chartlon (2002).



# Metodología

- Geographically Weighted Regression (GWR) (Fotheringham, Brunsdon and Chartlon (2002)).

$$\Rightarrow y_i = \beta_0(\mu_i, \nu_i) + \sum_k \beta_k(\mu_i, \nu_i) x_{ik} + \varepsilon_i$$

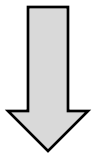
$$\Rightarrow \beta(i) = (X'W_iX)^{-1} X'W_iY$$

$$\Rightarrow w_{ij} = \exp \left[ - \left( \frac{d_{ij}}{b} \right)^2 \right]$$

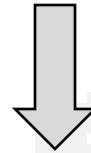


# Estimación

$$w_i = \beta_{0i}(\mu_i, \nu_i) + \beta_{1i}(\mu_i, \nu_i)MA_i + \beta_{2i}(\mu_i, \nu_i)HP_i + \varepsilon_i$$



1. Efectos fijos comunales.
2. Efectos aleatorios comunales.
3. Salario promedio comunal.



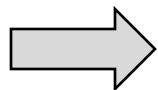
Acceso de Mercado

$$MA_i = \sum_j \frac{P_j}{d_{ij}}$$

$$d_{ij} = (2/3) \sqrt{A_i / \pi}$$

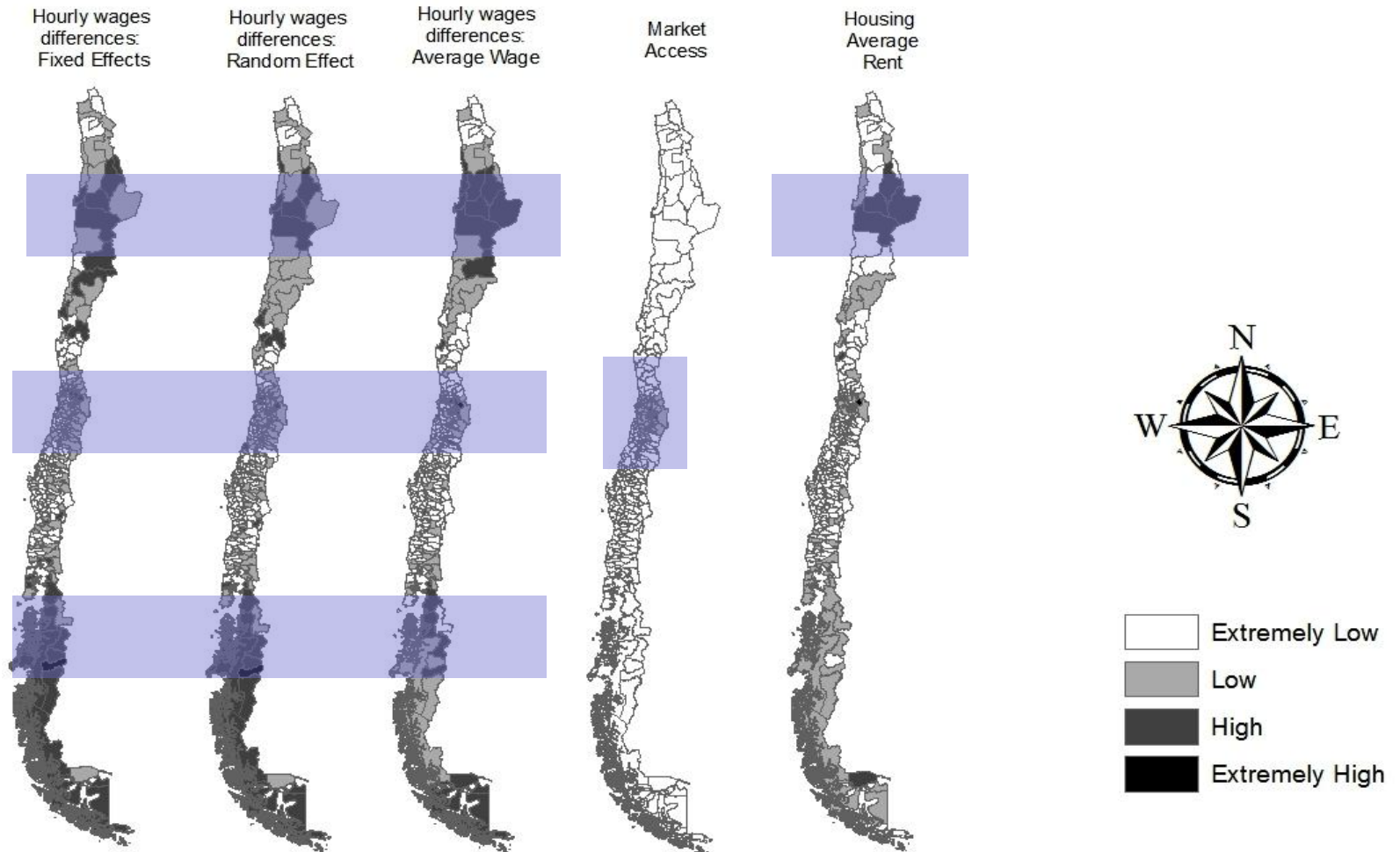


Precio promedio comunal de arriendo de vivienda.



Fuente de Datos: CASEN 2009.

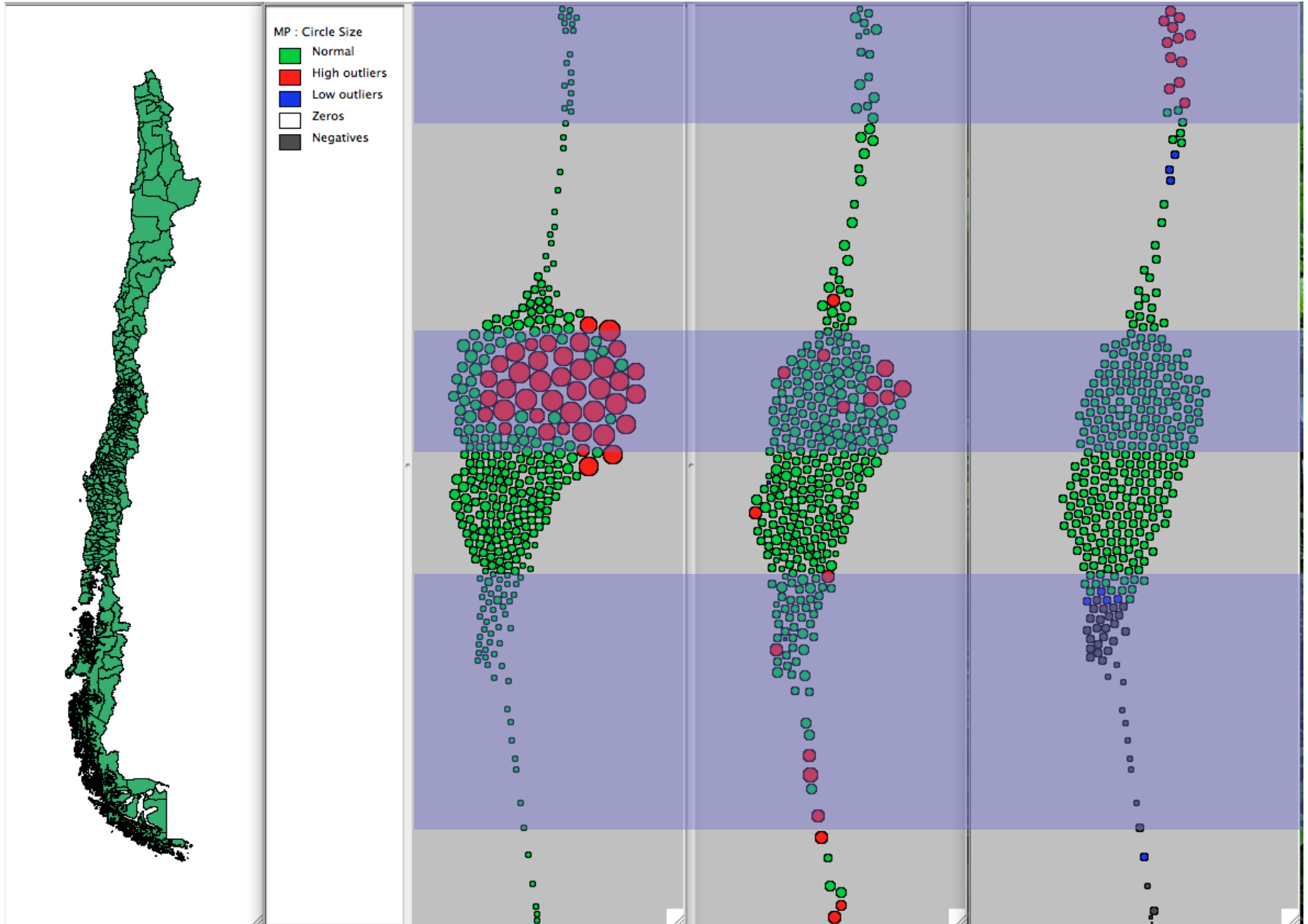
# Distribución espacial de las variables



Acceso de Mercado

Salarios

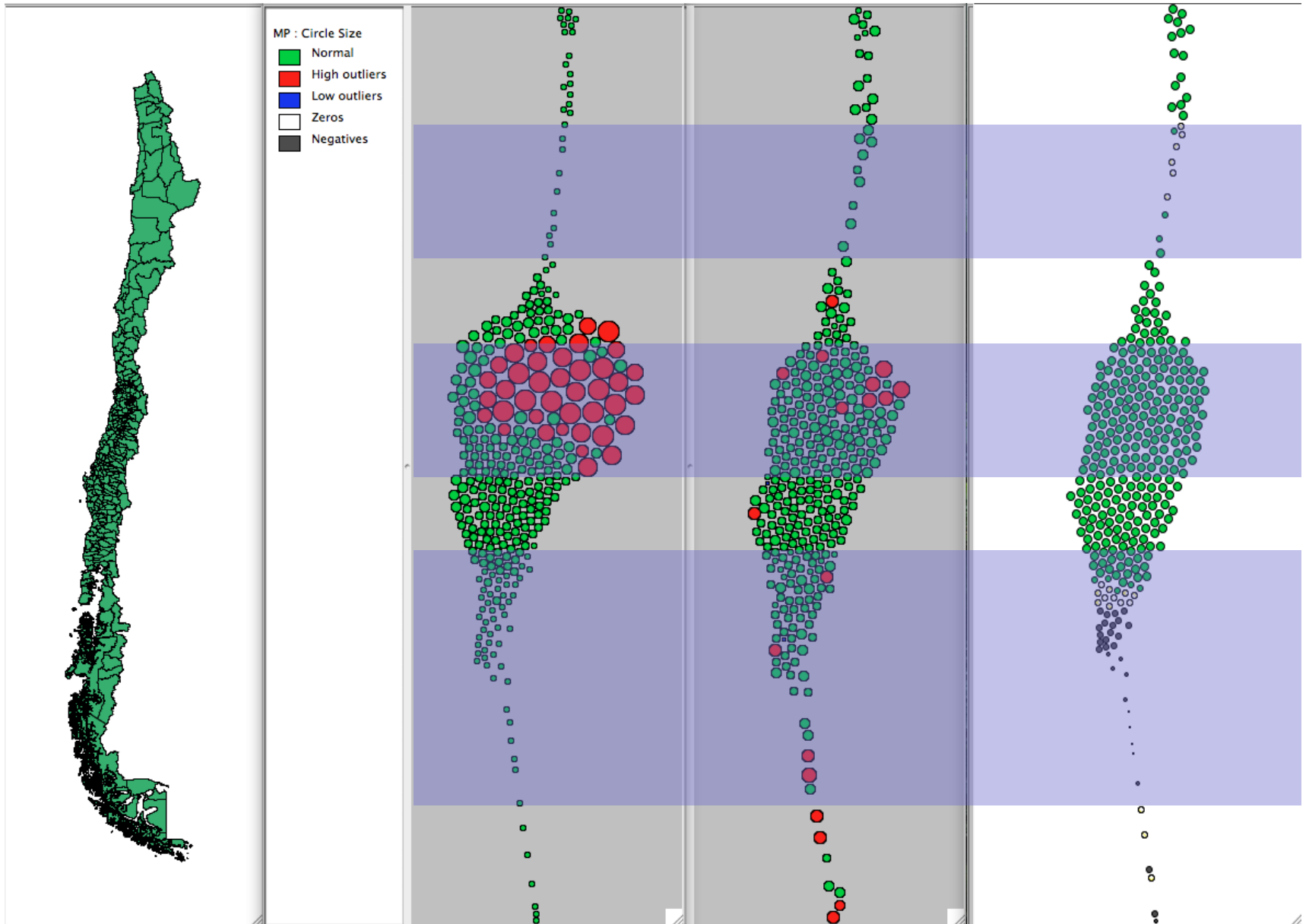
Elasticidad



Acceso de Mercado

Salarios

t-estadístico



# Conclusiones

- La NEG permite entender la distribución espacial de los salarios en Chile. Sin embargo, la elasticidad es baja comparada con otros países.
- Existe heterogeneidad en la elasticidad Acceso de Mercado-salarios para las comunas Chile, donde se identifican tres grupos de comuna:
  1. Bajo Salario-Bajo MA-Elasticidad Positiva.
  2. Alto Salario-Bajo MA-Elasticidad Negativa.
  3. Alto Salario-Alto MA- Elasticidad Positiva.

# Conclusiones

- En la dimensión de política:
- Promover la aglomeración en el espacio (RM), afectará la configuración espacial de salario.
- Las regiones con importantes dotaciones de recursos naturales (II, X, XI regiones) pueden acceder a salarios altos.
- Las regiones que no poseen aglomeraciones ni significativos recursos naturales, quedan rezagadas?

# Conclusiones

- Los salarios de la principal aglomeración de Chile (RM) se relacionan positivamente con el MA como predice la NEG.
- Los salarios de las comunas en donde existen importantes recursos naturales (Minería, Industria Salmonera y Agricultura) no guardan relación con el MA. Resultado coherente con lo señalado por la NEG.
- La incorporación del costo de congestión (HP) disminuye la elasticidad.