



Análisis de países

Distribución de la renta

Rafael Pampillón

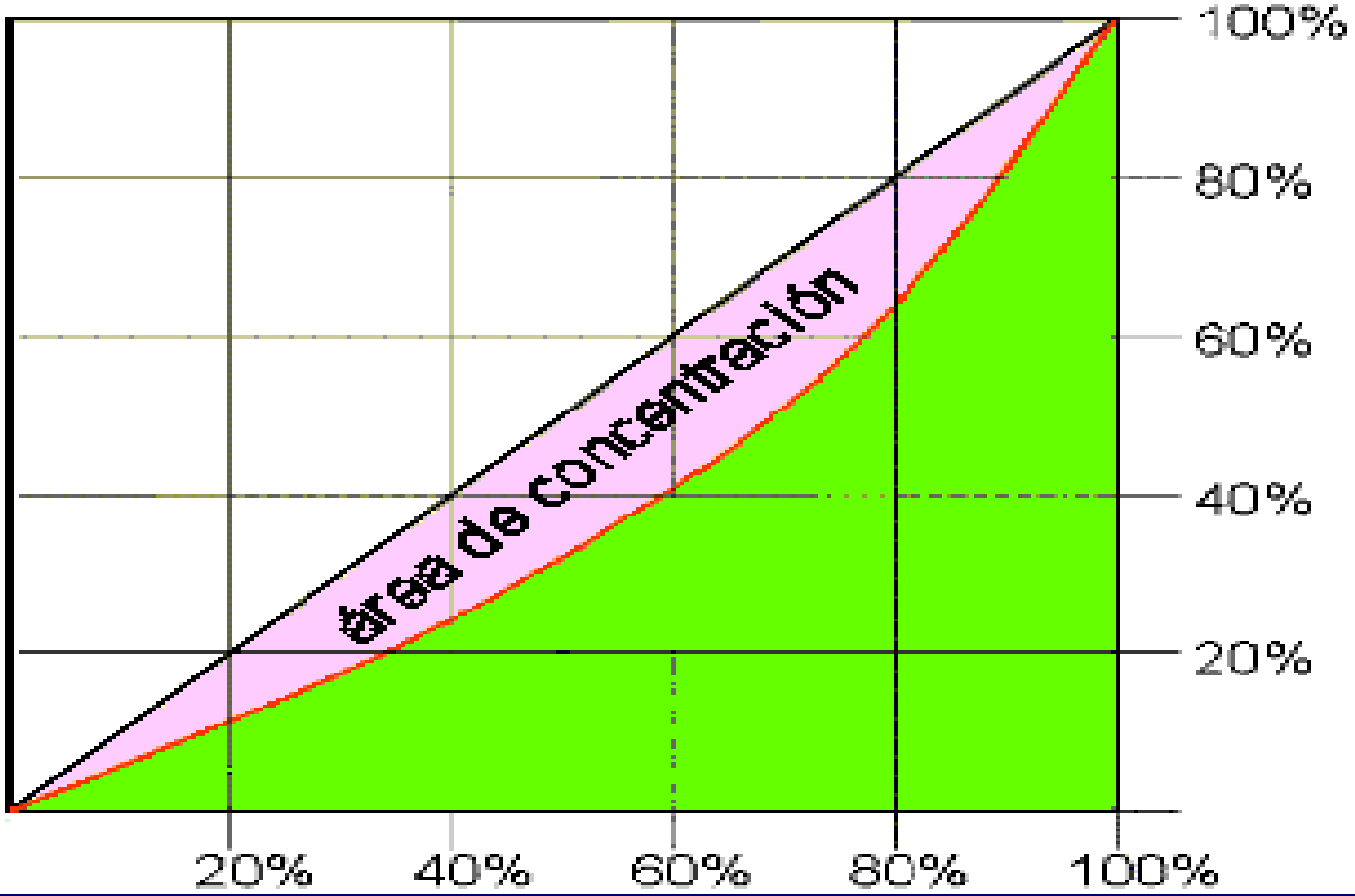
La curva de Lorenz

Es una forma gráfica de mostrar la distribución de la renta en una población. En ella se relacionan los porcentajes acumulados de población con porcentajes acumulados de la renta que esta población recibe. En el eje de abscisas se representa la población "ordenada" de forma que los percentiles de renta más baja quedan a la izquierda y los de renta más alta quedan a la derecha. El eje de ordenadas representa las rentas.

Otra forma de observar **la curva de Lorenz** es estimando el área de la superficie que se encuentra entre la curva y la diagonal. Esa superficie se llama **área de concentración**. En la gráfica de la izquierda la hemos rellenado de color rosado. Cuanto mayor sea este área más concentrada estará la riqueza; cuanto más pequeña sea este área, más equitativa será la distribución de la renta del país representado.

Abscisas: representa la población. Más pobre a la izquierda y renta más alta a la derecha. En ordenadas representa las rentas.

Curva de Lorenz



El índice Gini

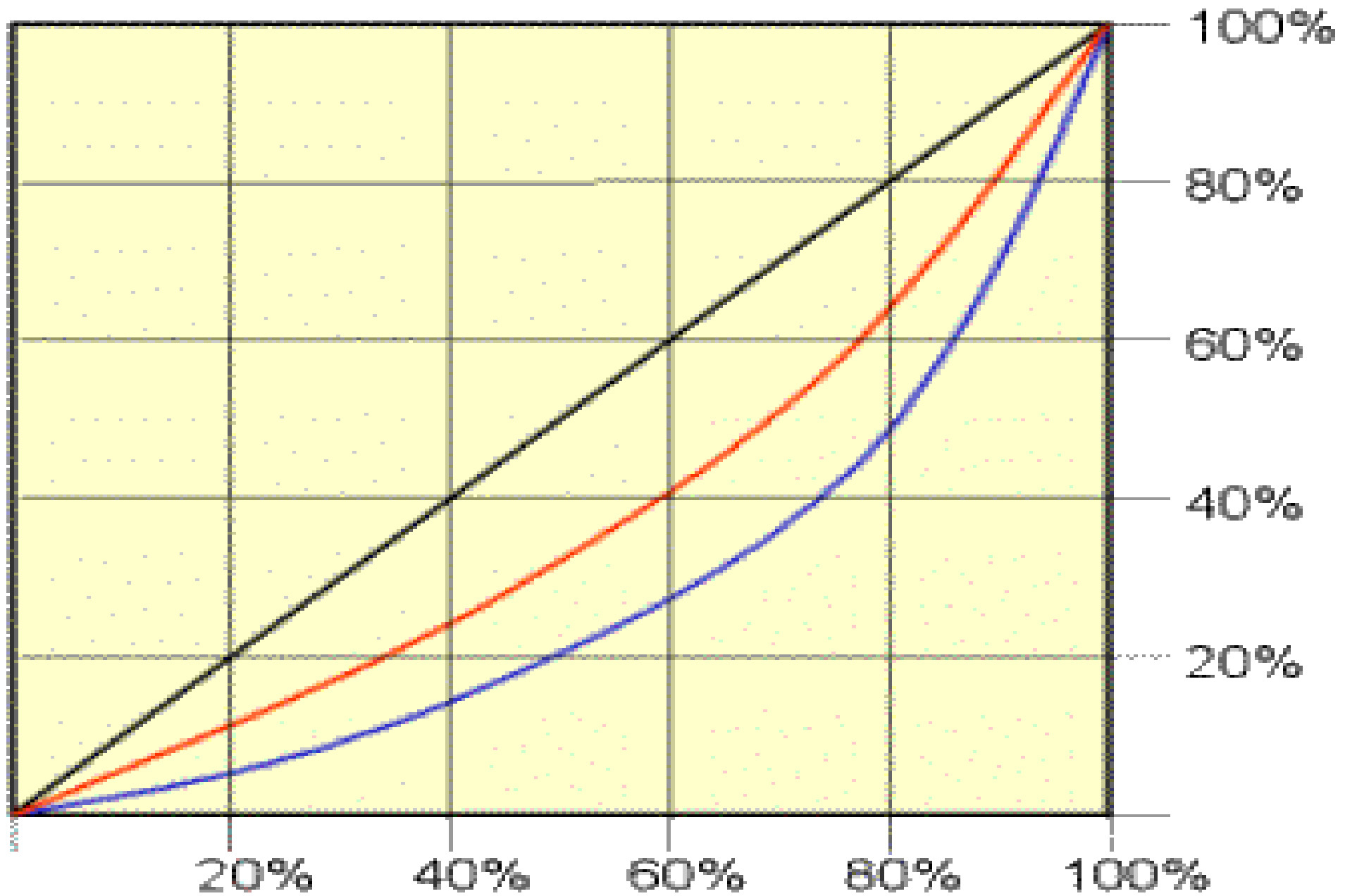
Es un índice de concentración de la riqueza. Su valor estará entre cero y uno. Cuanto más próximo a uno sea el índice Gini, mayor será la concentración de la riqueza; cuanto más próximo a cero, más equitativa es la distribución de la renta en ese país. ¿Cómo se calcula? :

$\text{área rosa} / \text{área rosa} + \text{área verde}$

(ver diapositiva anterior)

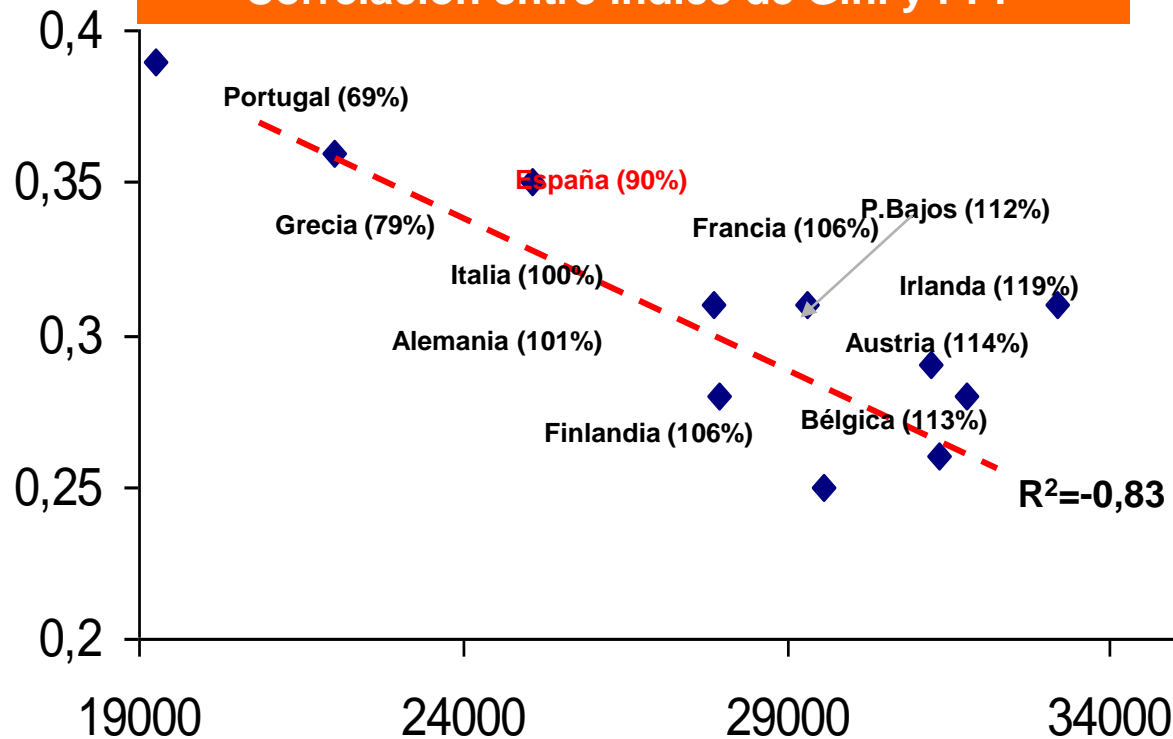
En la gráfica siguiente (ver siguiente diapositiva) se muestran como ejemplo la representación de dos países imaginarios, uno en azul y otro en rojo. La distribución de la renta en el país azul es más desigual que en el país rojo. En el caso del país azul, el cuarenta por ciento más pobre de la población recibe una renta inferior al veinte por ciento del total del país. En cambio, en el país rojo, el cuarenta por ciento más pobre recibe más del veinte por ciento de la renta. La línea diagonal negra muestra la situación de un país en el que todos y cada uno de los individuos obtuviese exactamente la misma renta; sería la equidad absoluta. Cuanto más próxima esté la curva de Lorenz de la diagonal, más equitativa será la distribución de la renta de ese país.

Curva de Lorenz



Relación entre la renta per capita y el reparto de la riqueza

Correlación entre índice de Gini y PPP



Entre paréntesis aparece para cada país el % que supone su renta per cápita al ppp frente a la renta media de la zona euro

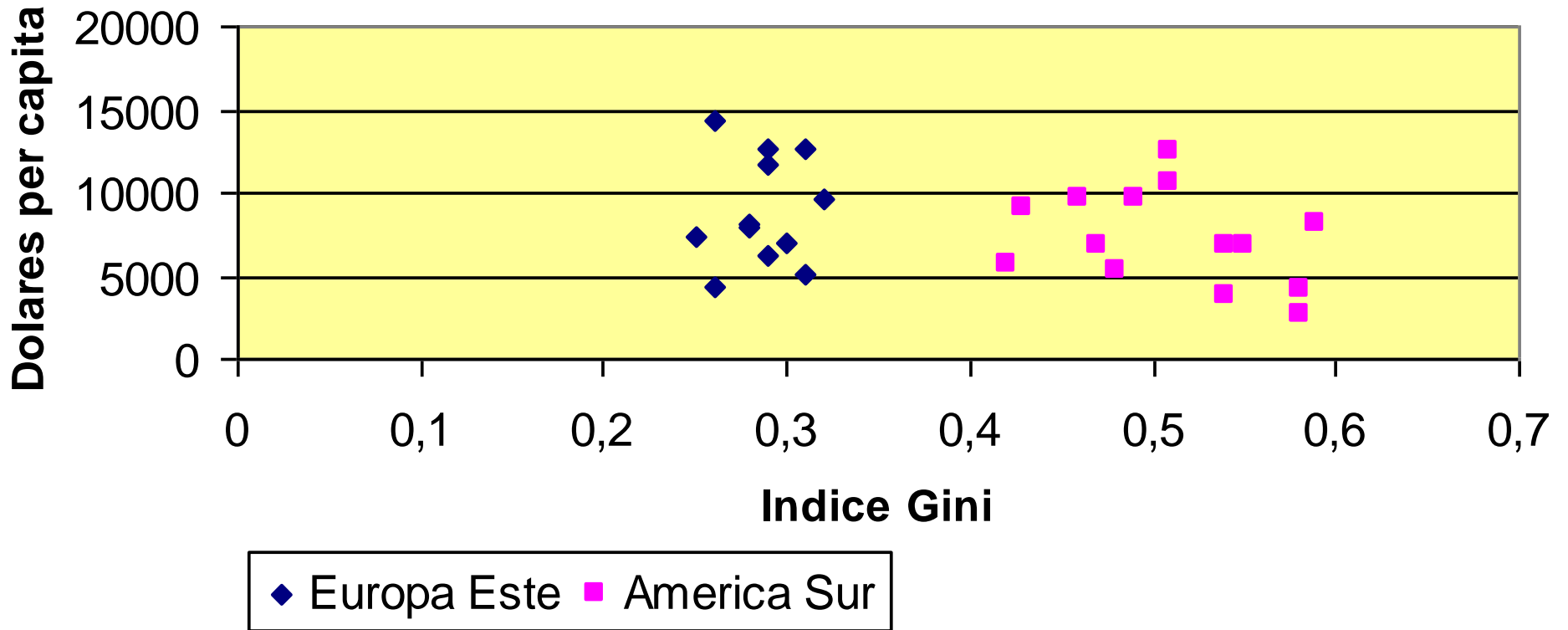
- Podemos observar que, al menos en la zona euro, existe una correlación entre el índice Gini y la renta per cápita en paridad del poder adquisitivo
- De acuerdo con nuestros cálculos este índice de correlación de $-0,83$...
- ...es decir, cuanto mayor es la renta per cápita menor es el índice de Gini y por tanto existe una mayor distribución de la riqueza
- Como podemos ver el único caso que se desvía significativamente es el caso de Irlanda, que como sabemos es bastante atípico ya que tiene PIB per cápita muy alto debido a las altas inversiones de empresas extranjeras.

País	Tipo UE	Población (millones habitantes)	% crecimiento PIB	PPA (\$ per capita)	Indice GINI (ingreso/consumo)
Letonia	UE 25	2,3	9,4%	11.850	0,34
Polonia	UE 25	38,2	5,4%	12.640	0,31
Eslovenia	UE 25	2	4,6%	20.730	0,28
Estonia	UE 25				0,32
Republica Checa	UE 25	10,2	4,2%	18.400	0,25
Eslovaquia	UE 25	5,4	5,5%	14.370	0,26
Hungría	UE 25	10,1	4,6%	15.620	0,24
Lituania	UE 25	3,4	7,1%	12.610	0,29

No se disponen datos de Chipre y Malta (UE25)

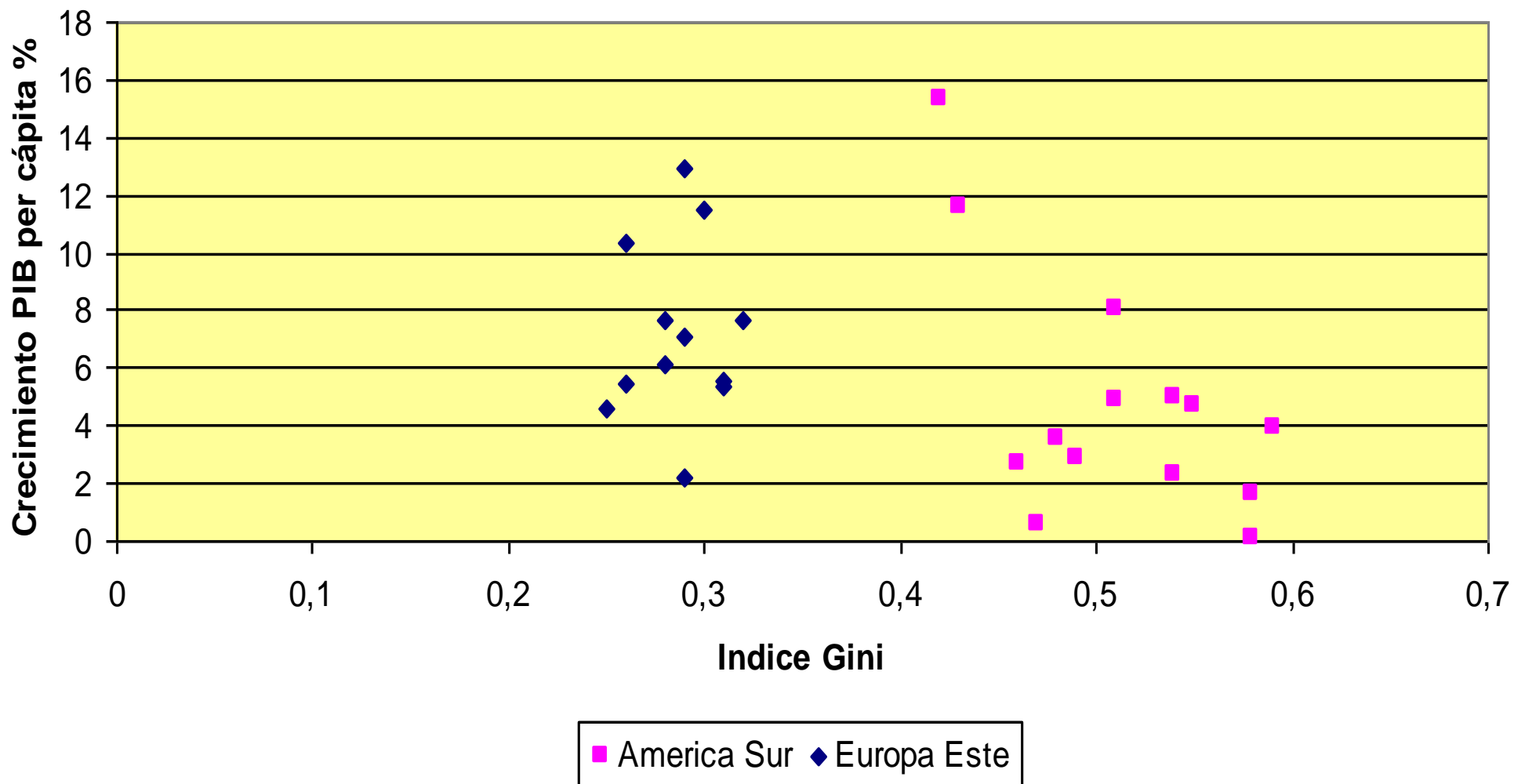
RPC y Gini

Dolares per cápita (PPA) & Índice Gini



Crecimiento del PIB y Gini

Crecimiento PIB (2003-2004) & Índice Gini



GINI y alfabetización

Indice Gini & Tasa alfabetismo

