



**Ingeniería Industrial**  
Facultad Cs. Fís. y Mat.  
**UNIVERSIDAD DE CHILE**

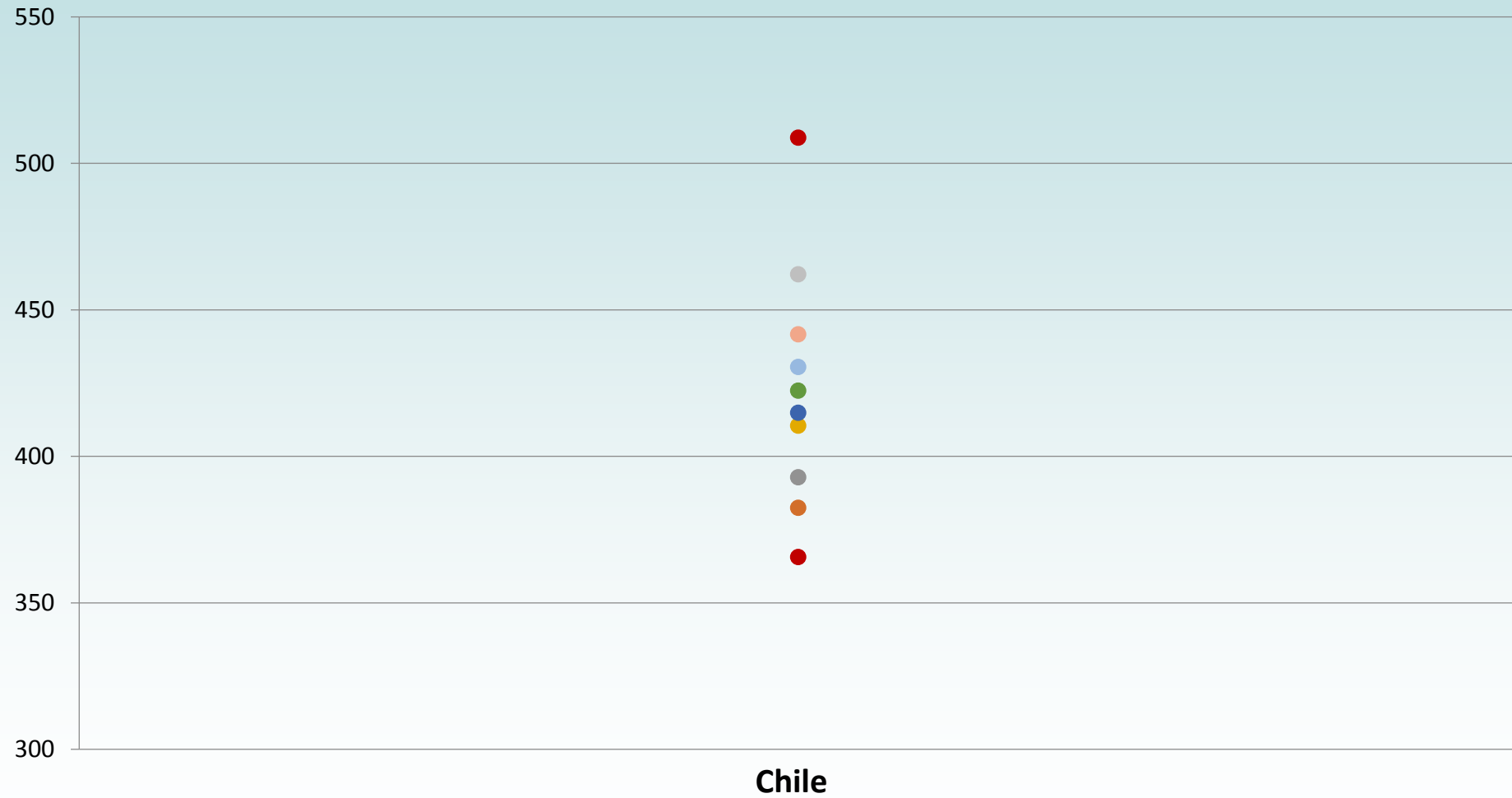
**CIEPLAN**  
CORPORACION DE ESTUDIOS PARA LATINOAMERICA

# **Claves para la Educación del Futuro**

## **Creatividad y Pensamiento Crítico**

**Patricio Meller**

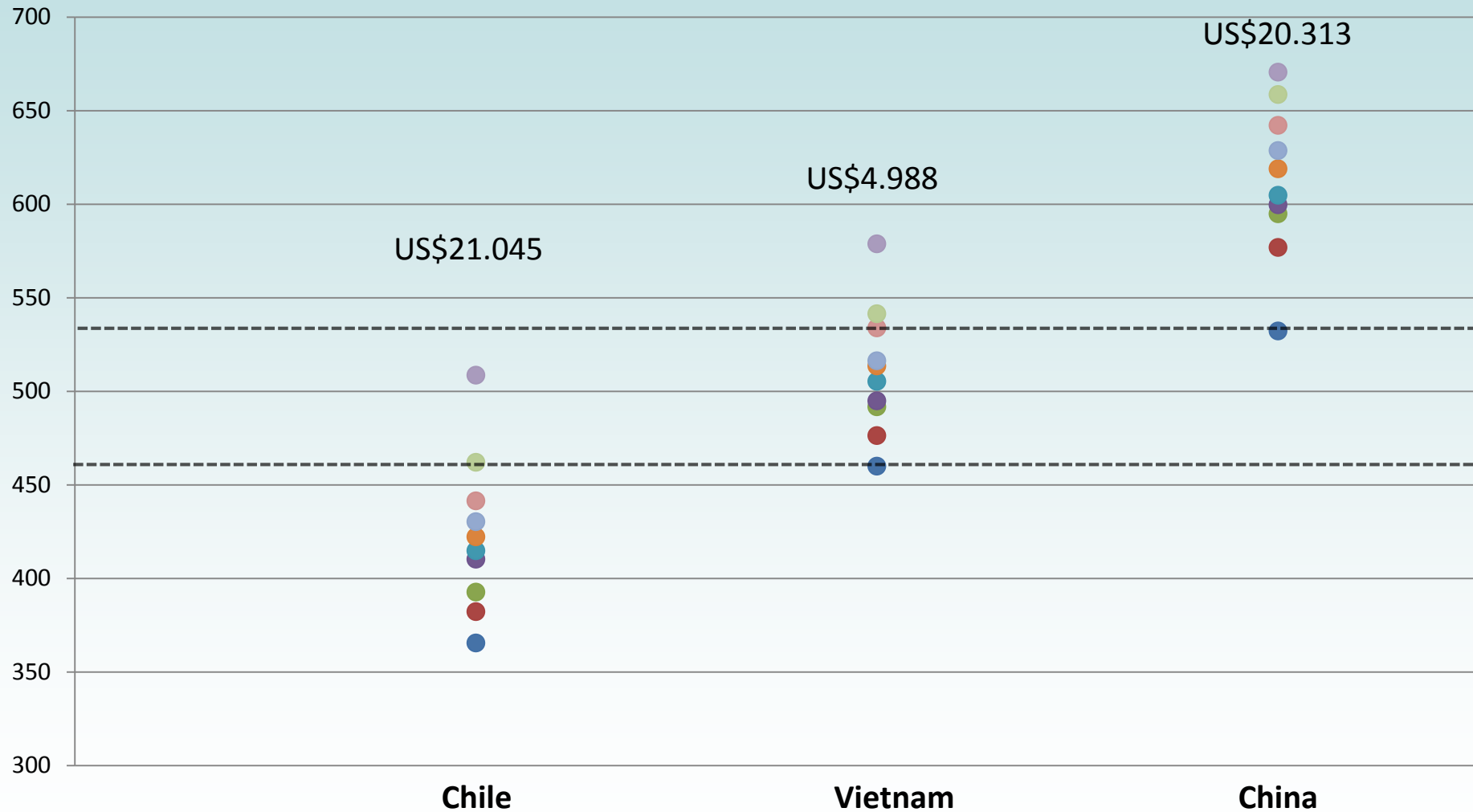
# Rendimiento Matemáticas PISA 2012, Chile por deciles socioeconómicos



Fuente: Datos PISA 2012 y deciles por analista OCDE Pablo Zoido

# Rendimiento Matemáticas PISA 2012

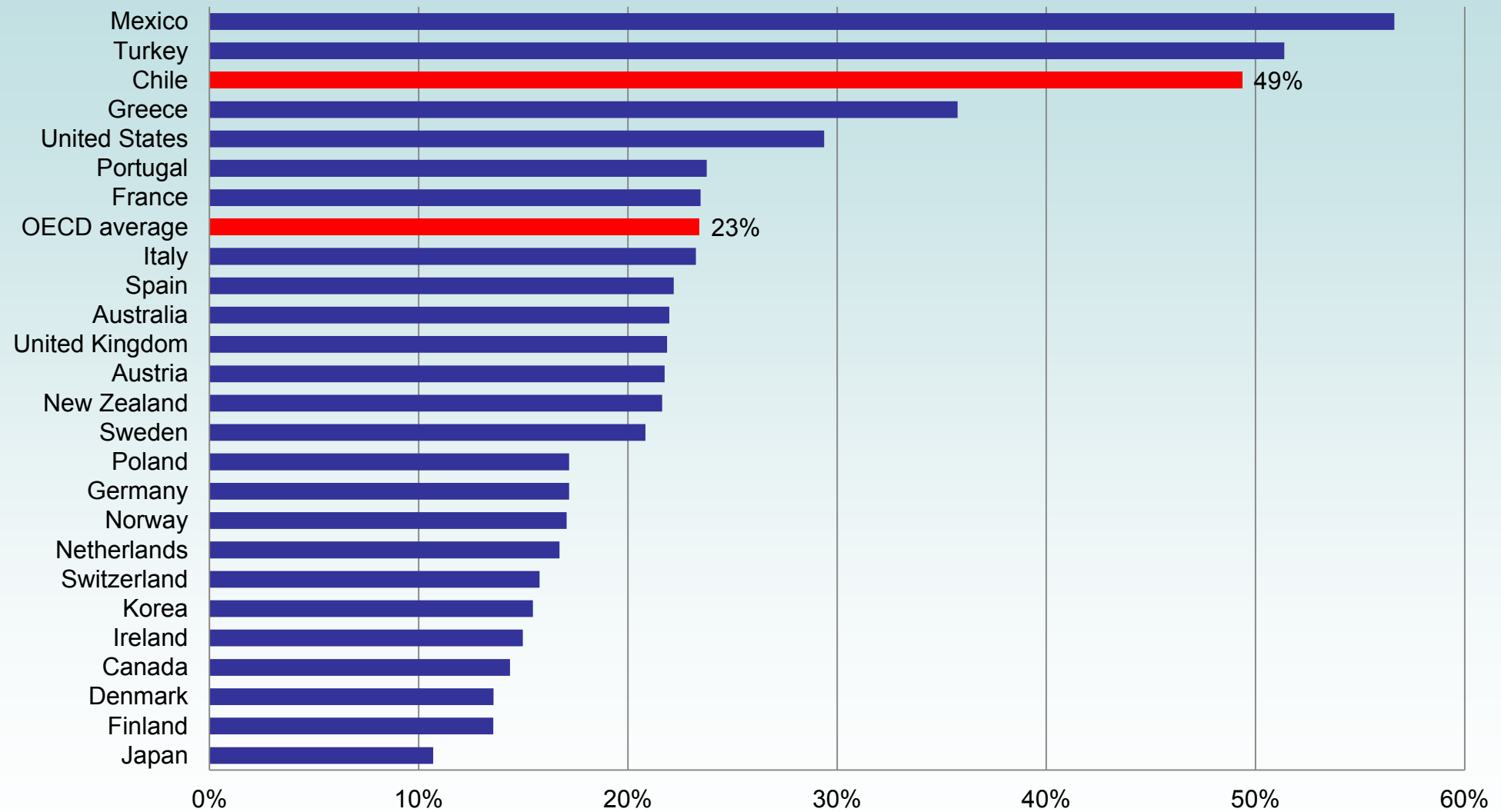
## Deciles socioeconómicos por Países



Fuente: Datos PISA 2012 y deciles por analista OCDE Pablo Zoido

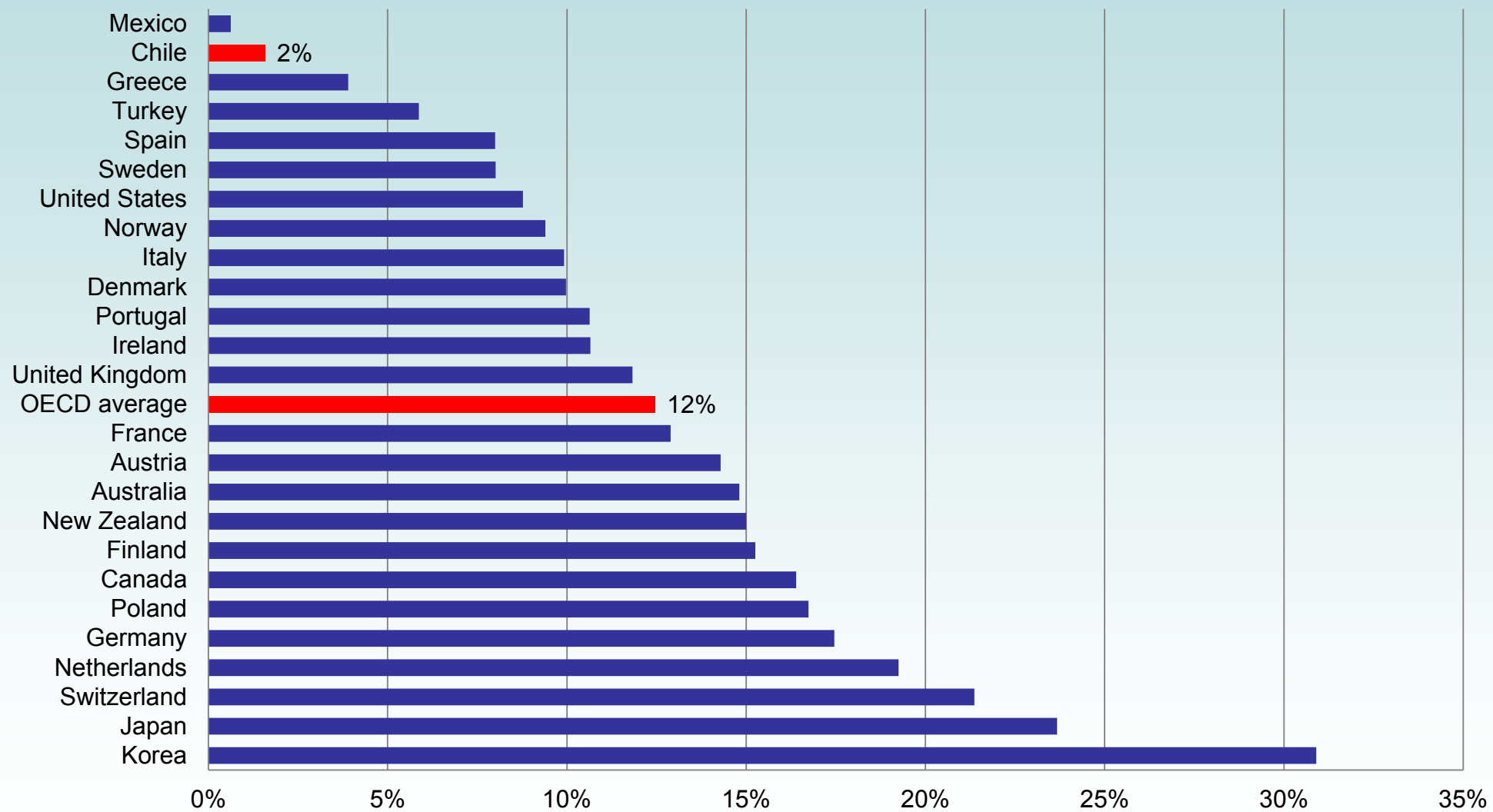
Nota: Ingreso per cápita en US\$ PPP corrientes

# OCDE: Escolares con bajo rendimiento en PISA Matemáticas (%) - 2015



Fuente: Elaborado en base a datos PISA 2015

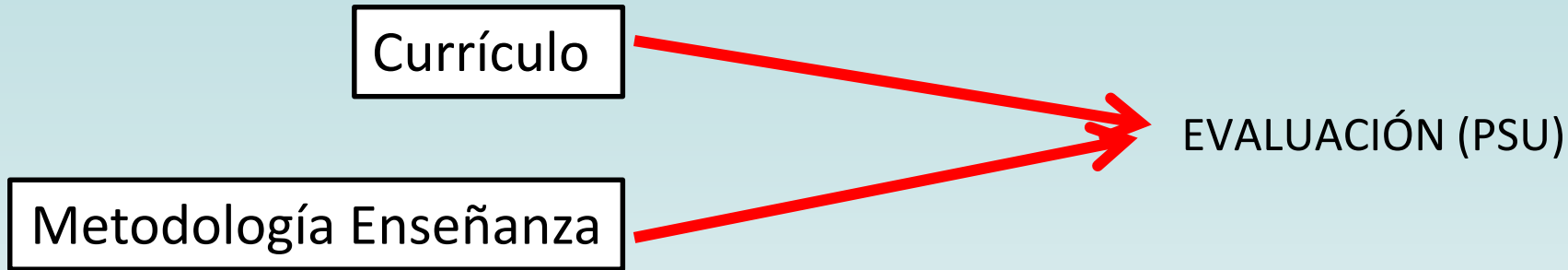
# OCDE: Escolares con alto rendimiento en PISA Matemáticas (%) - 2015



Fuente: Elaborado en base a datos PISA 2015

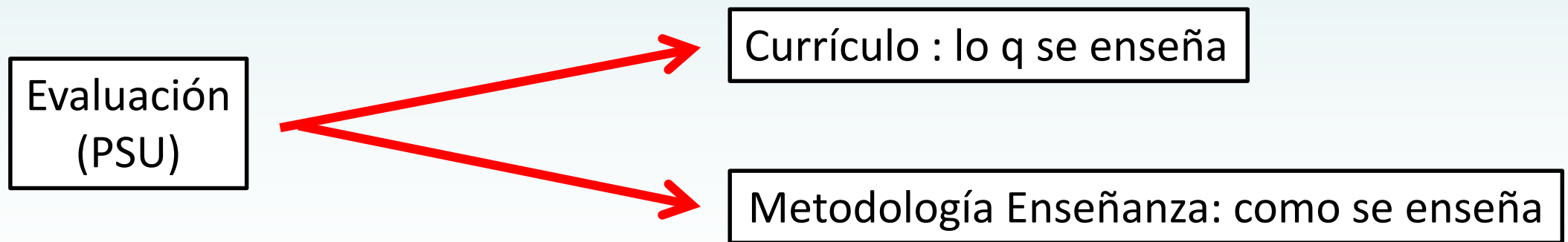
# Problema Grave Ocasionado por la PSU (SIMCE)

**Conceptualmente:** Currículo y Metodología Enseñanza definen la Evaluación



**EDUCACIÓN ESCOLAR CHILENA --- FUNCIONA AL REVÉS**

**“Se enseña lo q se testea” => PSU (SIMCE) deciden lo que se enseña y como se enseña**



**Escuelas y Estudiantes – quieren quedar bien rankeados => Se enseña/estudia lo q cae en la prueba (PSU)**

# PROPUESTA para Mejorar la Calidad de la ED Escolar: Usar PSU 4.0

- Rol de la Educación: Preparar jóvenes para resolver problemas desconocidos ante mundo cambiante
- Sugerencia Paradojal pa  $\uparrow$  CL ED – “Aprovechar Distorsión”  $\exists$  en el Sistema
- **Se enseña lo que se testea** => Actuar sobre la PSU – Nueva PSU 4.0
  - Usar alternativas sofisticadas (inconsistencias, ....)-- Test P-Crítico
  - Cambiar el tipo de preguntas:
    - Preguntas abiertas con  $\neq$  soluciones – Fundamental respuesta
    - Incluir preguntas para detectar Creatividad (Dalí, Picasso; poemas)
    - Detectar y explicar cuando una aseveración es “fake news”
  - Incluir Ensayos (30%) -- escritores latinoamericanos //Premio Nobel //Shakespeare, Kafka, Borges
    - problemas mundiales: calentamiento global, guerra comercial, migraciones
    - problemas nacionales: escasez agua, contaminación, salud

Escribir mini-ensayos requiere aprender a pensar => colegios estimularán la lectura y escritura

A lo mejor se logra q Sociedad chilena aprenda a leer y entienda lo q lee

En Chile sólo 7% lee por gusto – Argentina: 70% => Argentinos fluidos y elocuentes

Chilenos usamos 1 sola palabra y sus derivados – Nos sorprenden personas q hablan de corrido



**Ingeniería Industrial**  
Facultad Cs. Fís. y Mat.  
**UNIVERSIDAD DE CHILE**

**CIEPLAN**  
CORPORACION DE ESTUDIOS PARA LATINOAMERICA

# **Claves para la Educación del Futuro**

## **Creatividad y Pensamiento Crítico**

**Patricio Meller**