



HAIN E INDICADORES SOCIALES

Mariana Brüning, Francisco Henriquez, Francisco More

DIQBT- Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas – Universidad de Chile

Septiembre 2017

OBJETIVOS

- Conocer una herramienta cualitativa para analizar proyectos: **HAIN** (además de las ya vistas: Árbol de Análisis y Diagrama de Ishikawa).
- Comprender cómo **medir el eje Social** de la Sustentabilidad:
 - Explicar indicadores sociales comunes
 - Construir indicadores sociales para proyectos.

HAIN: HERRAMIENTA DE ANÁLISIS INTEGRAL

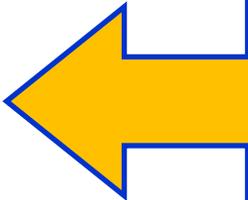
- La ingeniería es una profesión que busca el bienestar social por medio de la utilización de medios técnicos.
- Actual criterio para la toma de decisiones en la ingeniería:

Evaluación de Proyectos

HAIN: HERRAMIENTA DE ANÁLISIS INTEGRAL

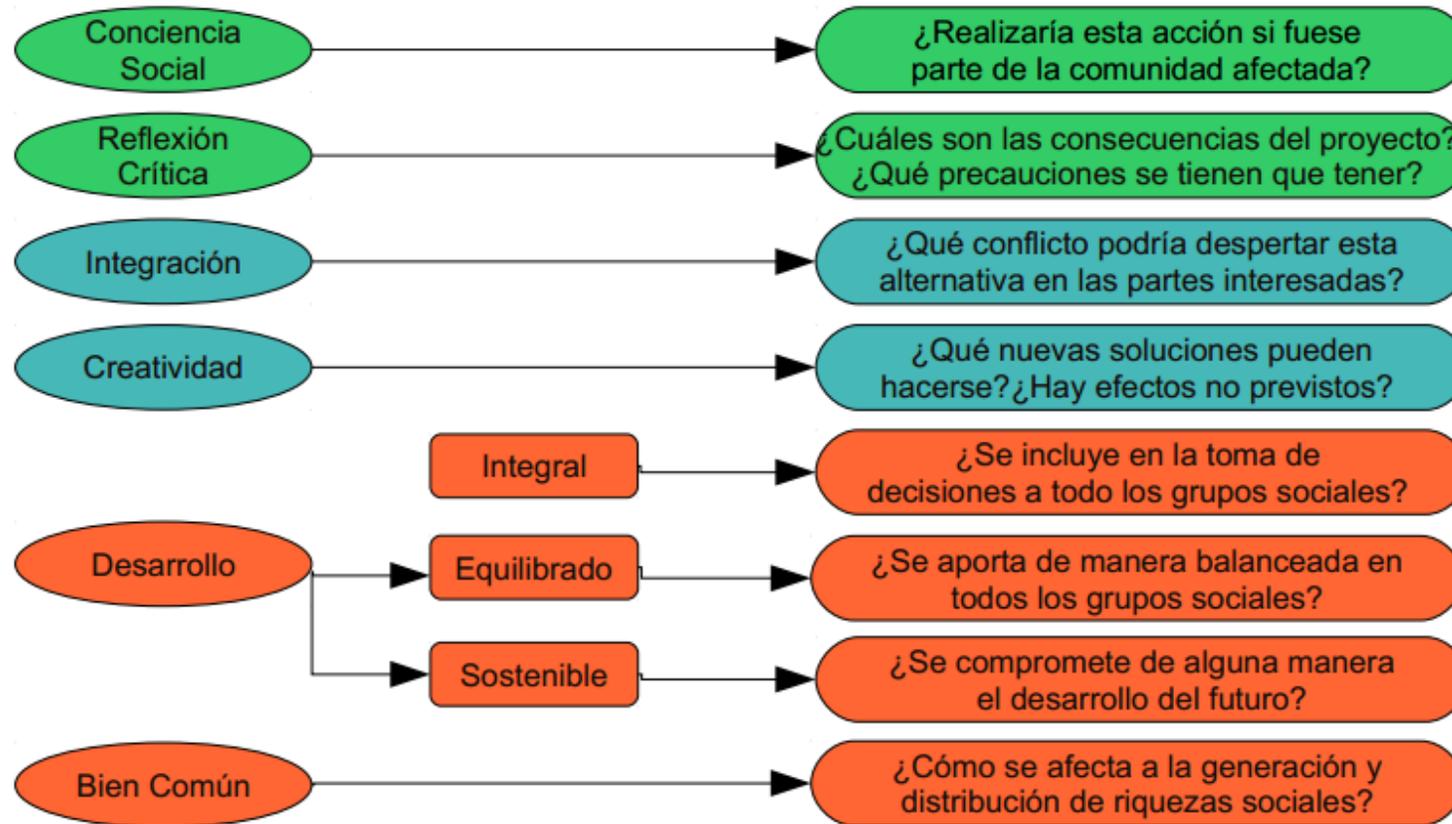
- La ingeniería es una profesión que busca el bienestar social por medio de la utilización de medios técnicos.
- Actual criterio para la toma de decisiones en la ingeniería:

Evaluación de Proyectos



¡OJO! no es coherente con: Conciencia Social, Reflexión Crítica, Bien Común, entre otros principios valóricos de una ingeniería responsable/sustentable

HAIN: HERRAMIENTA DE ANÁLISIS INTEGRAL

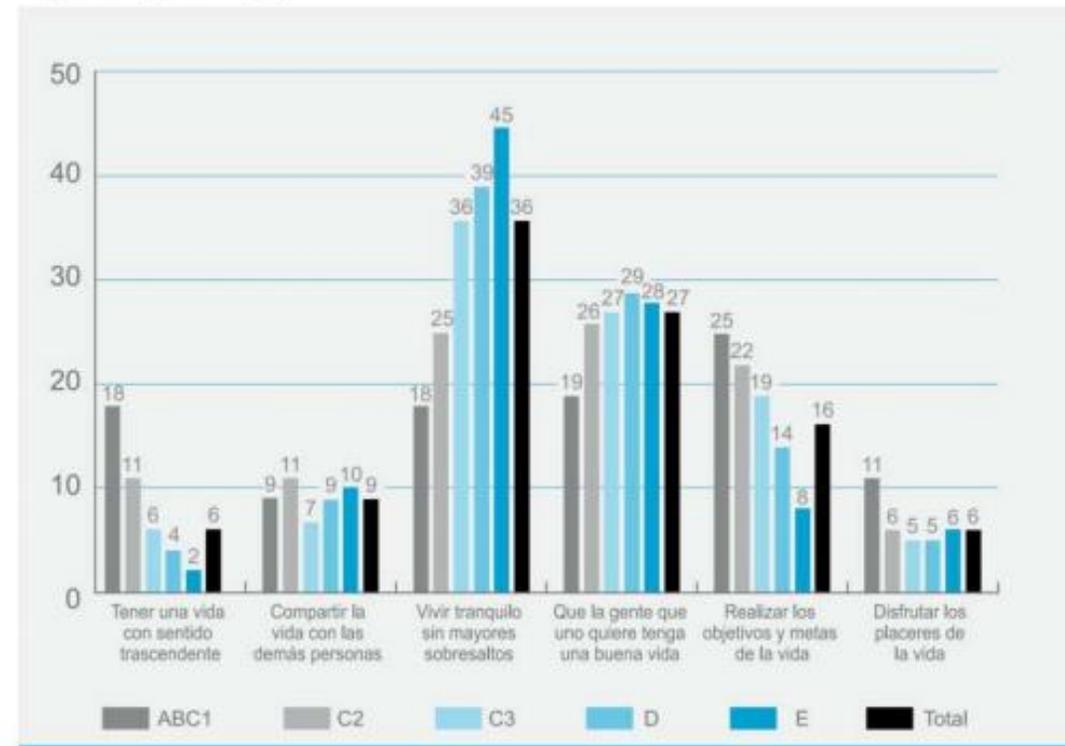


▪ Martínez, Richard. Dilemas Éticos en la Ingeniería Química. Universidad de Chile. 2012

INDICADORES SOCIALES

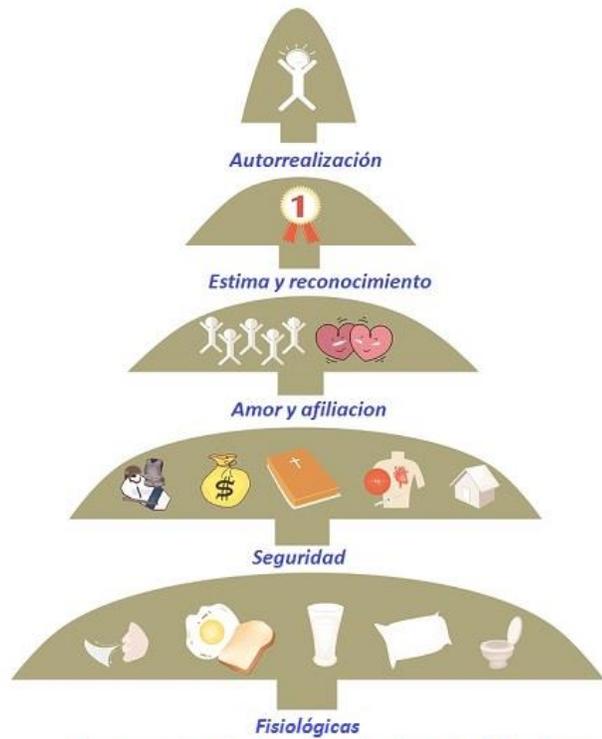
- Reflexión del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD, ONU).

Pensando en lo que para usted es una vida feliz y asumiendo que todas estas alternativas pueden ser importantes, para usted, ¿qué es lo más importante para tener una vida feliz?, según GSE (porcentaje)



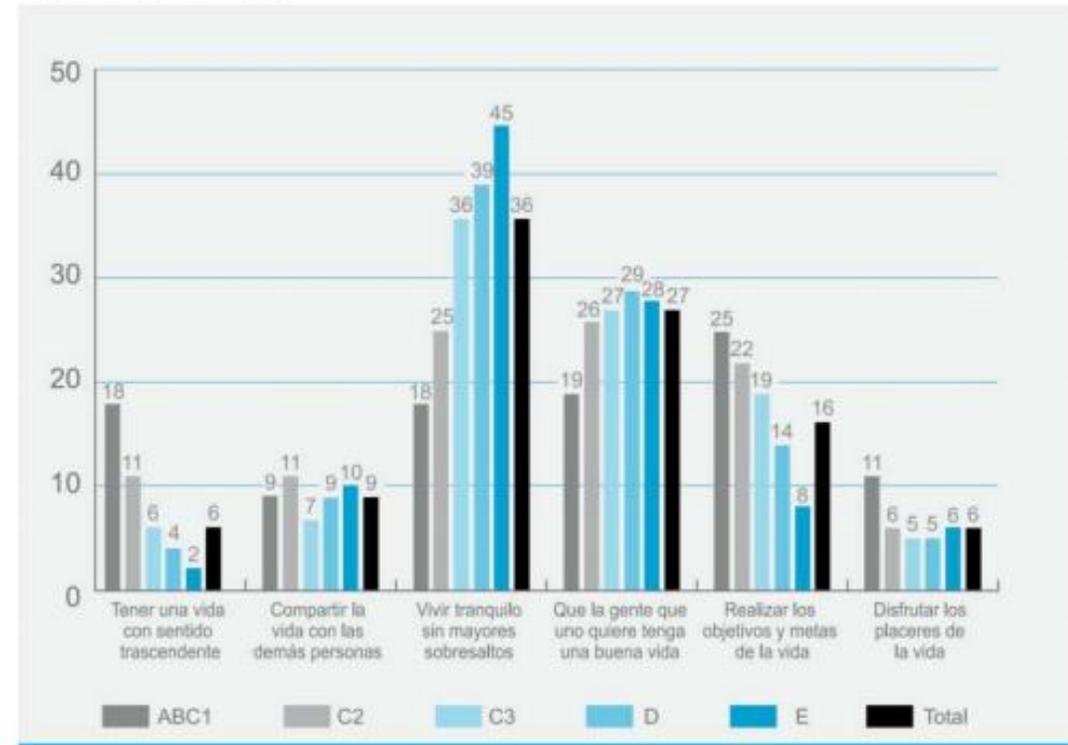
Fuente: Encuesta de Desarrollo Humano, PNUD 2011.

INDICADORES SOCIALES



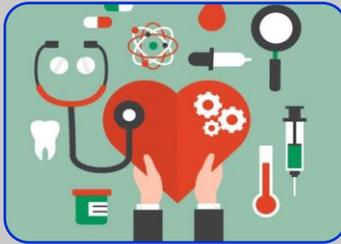
Pirámide de Necesidades de Maslow

Pensando en lo que para usted es una vida feliz y asumiendo que todas estas alternativas pueden ser importantes, para usted, ¿qué es lo más importante para tener una vida feliz?, según GSE (porcentaje)



Fuente: Encuesta de Desarrollo Humano, PNUD 2011.

INDICADORES SOCIALES: ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO



Salud

- Esperanza de vida al nacer



Educación

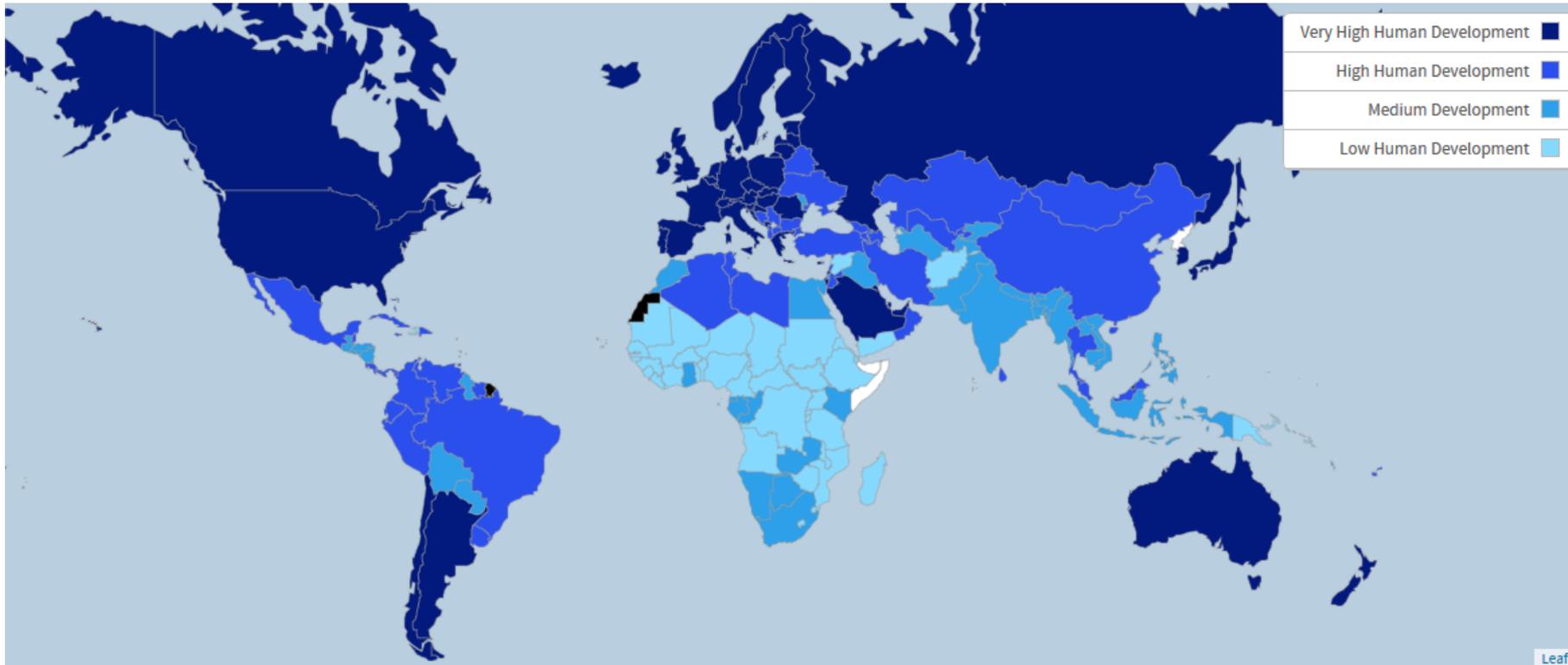
- Tasa alfabetización de adultos
- Tasa bruta matrícula educación primaria, secundaria y superior
- Años de duración educación obligatoria



Riqueza

- PIB per cápita

INDICADORES SOCIALES: ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO



Chile: 0,847
Finlandia: 0,895
Haití: 0,493
India: 0,624

United Nations Development Programme
<http://hdr.undp.org/en/countries>

$$IDH = I_{Salud}^{\frac{1}{3}} \cdot I_{Educación}^{\frac{1}{3}} \cdot I_{Ingresos}^{\frac{1}{3}}$$

INDICADORES SOCIALES: ÍNDICE DE INEQUIDAD DE GÉNERO (GII)



Salud reproductiva

- Mortalidad maternal
- Embarazos adolescentes



Empoderamiento

- Representación femenina en parlamento
- Educación secundaria



Situación económica

- Participación en el mercado laboral

United Nations Development Programme
<http://hdr.undp.org/en/indicators/68606>

INDICADORES SOCIALES: ÍNDICE DE INEQUIDAD DE GÉNERO (GII)



Salud reproductiva

- Mortalidad maternal
- Embarazos adolescentes



Empoderamiento

- Representación femenina en parlamento
- Educación secundaria



Situación económica

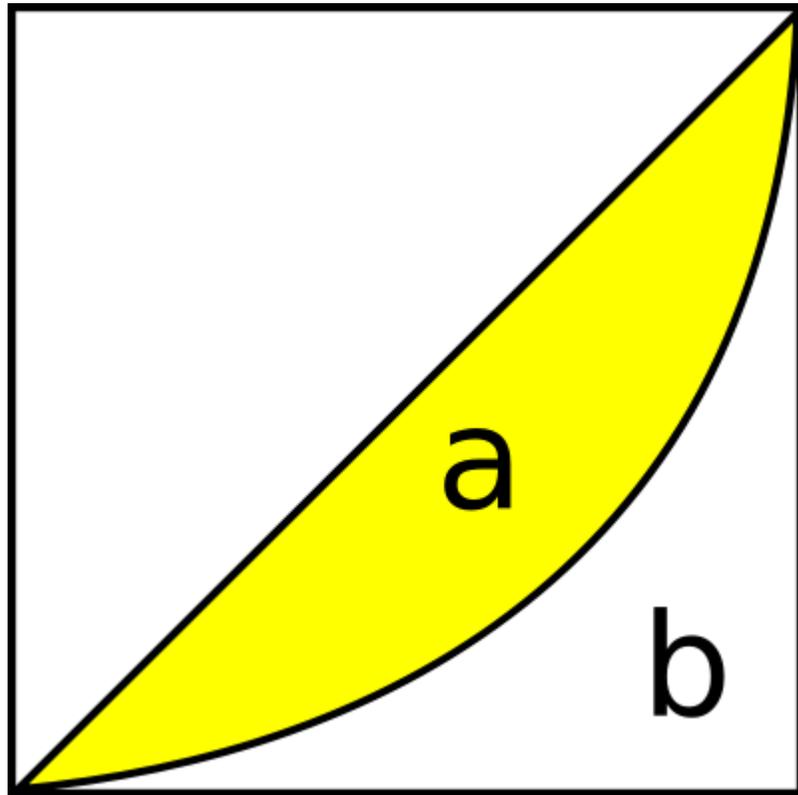
- Participación en el mercado laboral

Prom. Mundial:	0,36
Chile:	0,32
Finlandia:	0,056
Irán:	0,509

United Nations Development Programme

http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr2016_technical_notes_0.pdf

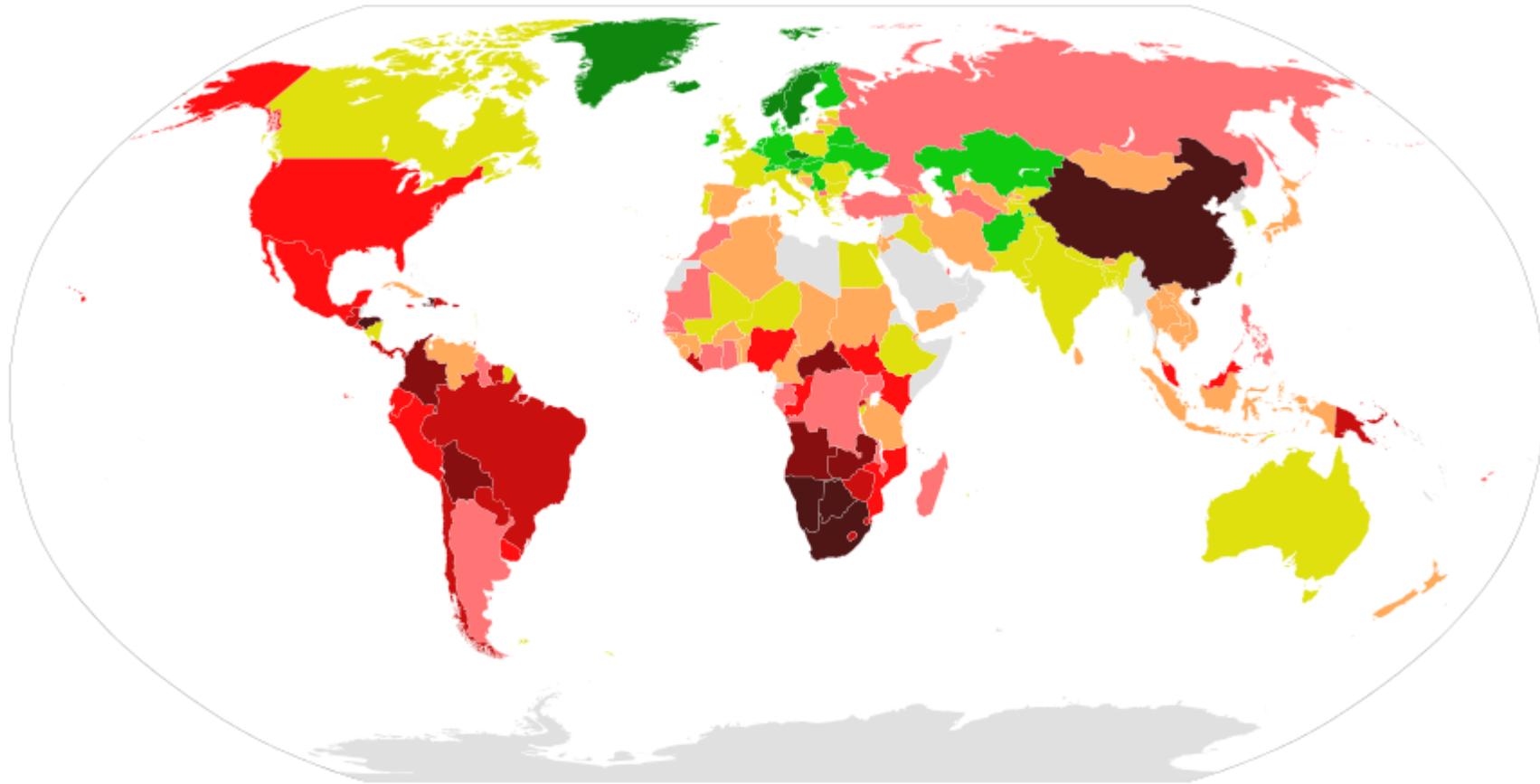
INDICADORES SOCIALES: COEFICIENTE DE GINI, DESIGUALDAD ECONÓMICA



Coeficiente de Gini:

- 0 perfecta igualdad (todos ganan lo mismo)
- 1 perfecta desigualdad (1 persona gana todo, el resto no gana nada)

INDICADORES SOCIALES: COEFICIENTE DE GINI, DESIGUALDAD ECONÓMICA



World Bank

<http://data.worldbank.org/indicator/SI.POV.GINI>

INDICADORES SOCIALES: COEFICIENTE DE GINI, DESIGUALDAD ECONÓMICA

Índice de desigualdad por período presidencial



Godoy, Matías. Sentidos Comunes. 2014

ACTIVIDAD

En grupos:

1. Seleccionen aspectos sociales que quieran medir en sus proyectos
2. Construyan indicadores para tales aspectos

En el futuro, estos indicadores podrán ser ocupados por los grupos para comparar qué ocurre con/sin proyecto.

OBJETIVOS

- Conocer una herramienta cualitativa para analizar proyectos: **HAIN** (además de las ya vistas: Árbol de Análisis y Diagrama de Ishikawa).
- Comprender cómo **medir el eje Social** de la Sustentabilidad:
 - Explicar indicadores sociales comunes
 - Construir indicadores sociales para proyectos.

HAIN E INDICADORES SOCIALES

Mariana Brüning, Francisco Henriquez, Francisco More

DIQBT- Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas – Universidad de Chile

Septiembre 2017