

Reunión informativa:



Trabajo Fin de Grado en Cooperación al Desarrollo

Lunes 27 de Noviembre 2017

En esta reunión queremos informar a los estudiantes sobre la posibilidad de realizar TFGs en el marco de la Cooperación al Desarrollo. Contaremos la primera experiencia en la ETSIAE en este marco y conoceréis de primera mano la labor de WindAid Institute, una organización dedicada a la electrificación rural mediante mini-aerogeneradores en Perú.

Participan:

- **Cristóbal J. Gallego**, profesor de TFG en aerogeneradores
- **Jessica Rivas**, co-fundadora de WindAid Institute
- **Javier Baranda**, ex-alumno, primer TFG de cooperación en la ETSIAE

VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO

<https://www.cgdev.org>

Select below

Extreme Weather

Direct Risks

Overall Vulnerability

Sea Level Rise

Direct Risks

Overall Vulnerability

Agricultural Productivity Loss

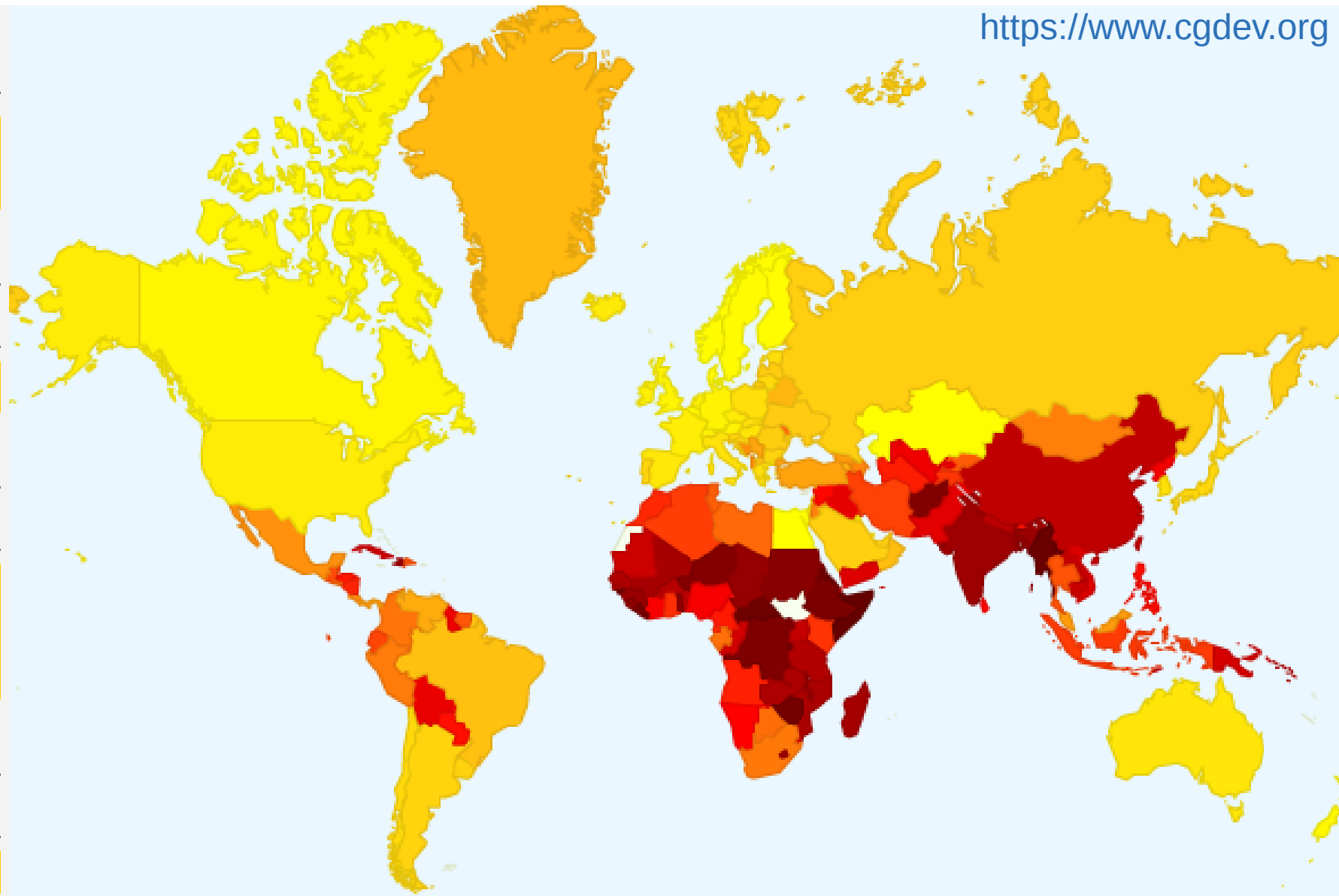
Direct Risks

Overall Vulnerability

Overall

Direct Risks

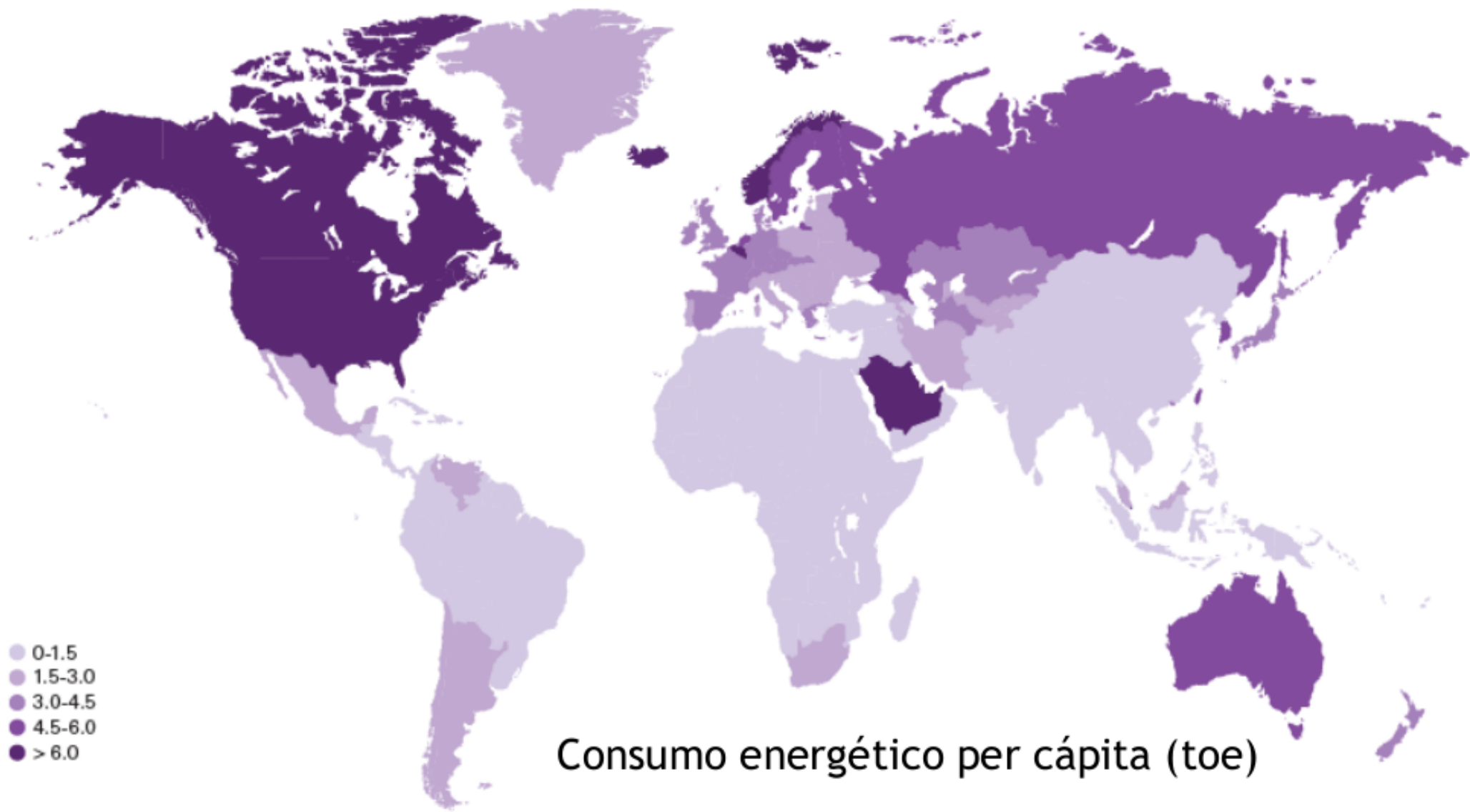
Overall Vulnerability



Rank 1  169

Overall Overall Vulnerability:

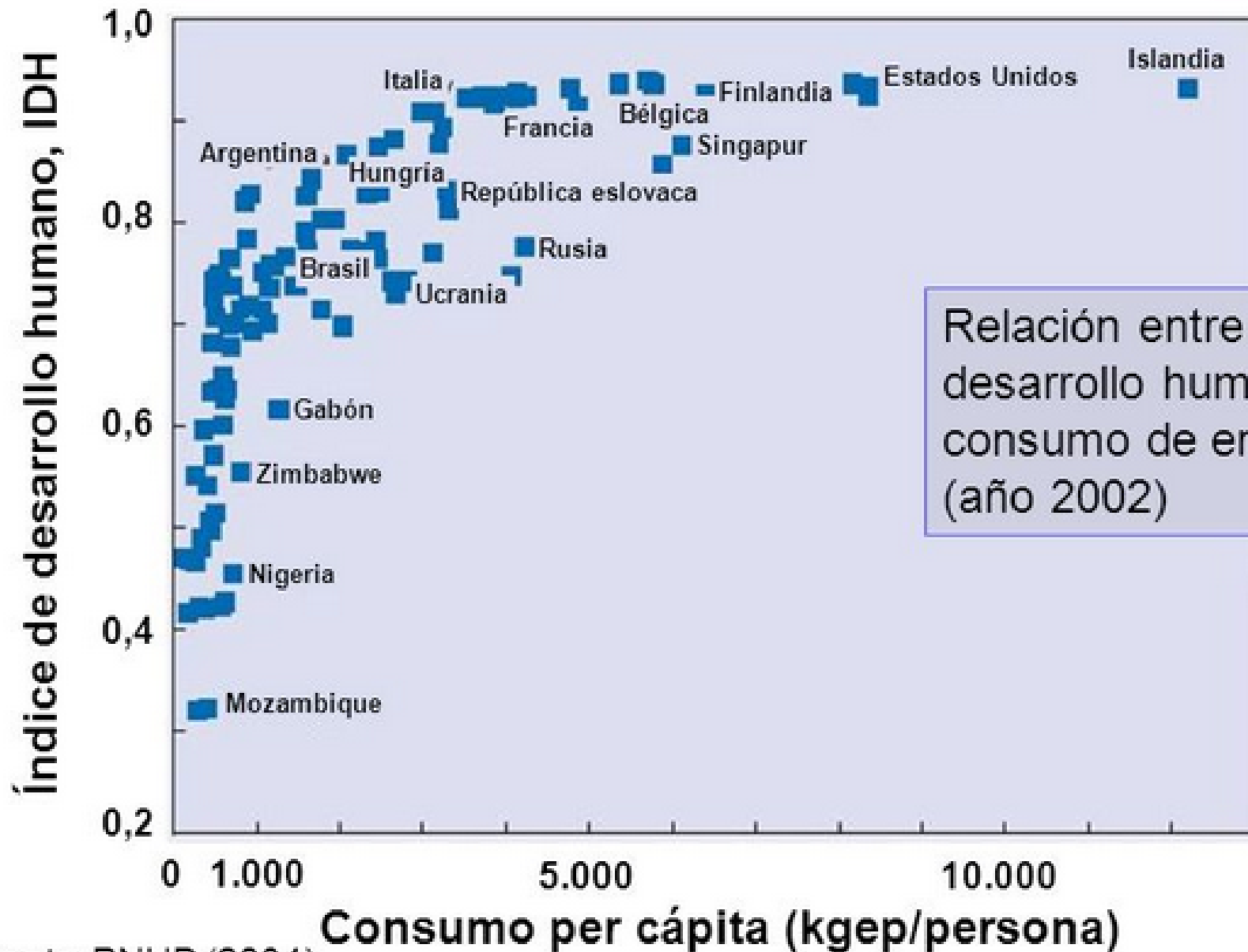
Physical Impacts Adjusted For Coping Ability



Consumo energético per cápita (toe)

Source: BP World Energy Report. BP (2009)

ACCESO A LA ENERGÍA vs. DESARROLLO HUMANO



Relación entre el índice de desarrollo humano (IDH) y el consumo de energía primaria (año 2002)

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (2016 – 2030)



7. Asegurar el acceso a energías asequibles, fiables, sostenibles y modernas para todos

Tecnologías energéticas apropiadas





GDEE | GLOBAL
DIMENSION IN
ENGINEERING
EDUCATION



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Loughborough
University



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair in
Engineering for Human and
Sustainable Development



UNIVERSITY
OF TRENTO - Italy

ONGAWA
INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO HUMANO



engineers without borders uk

PRACTICAL ACTION
Technology challenging poverty



Centro Training
per la Formazione Centre for
alla Solidarietà International
Internazionale Cooperation



POLITÉCNICA

GRUPOS DE COOPERACIÓN

- Desarrollo rural (8)
- **Agua y energía** (4)
- Habitabilidad básica y territorio (7)
- Fomento del desarrollo (3)
- TIC para el desarrollo y la salud (2)
- Educación para el desarrollo (1)

TRABAJO FIN DE GRADO REGLADO:

“DISEÑO CONCEPTUAL DE AEROGENERADOR”

Álvaro Cuerva

Óscar López

Cristóbal J. Gallego



POLITÉCNICA



TRABAJO FIN DE GRADO

Realizado en colaboración con WindAid Institute

Estudio de un mini-aerogenerador de 500 W para la electrificación de comunidades rurales en Perú:

Modelización, fabricación e instalación



**WINDAID
INSTITUTE**

Personas interesadas → cristobaljose.gallego@upm.es