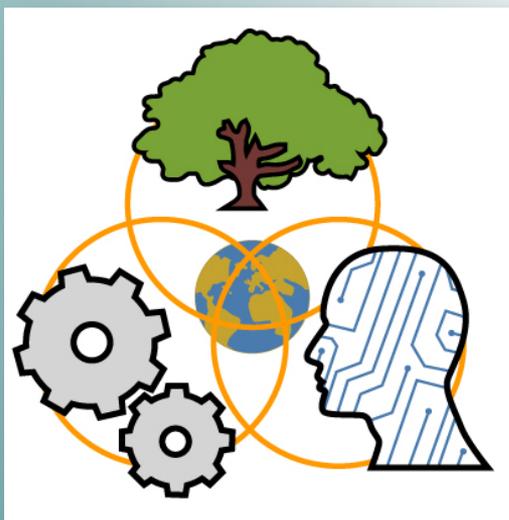


Ciencia, Ingeniería y Tecnología al Servicio de los Países en Desarrollo

Tema 1.1 Planteamiento y conceptos básicos



Alfredo Ortiz Sainz de Aja
Jonathan Albo Sánchez

DPTO. DE INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA
INORGÁNICA

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

TEMA 1 Niveles de desarrollo

1.1 Planteamiento y conceptos básicos

- Niveles de desarrollo y sus diferencias
- Acceso universal a servicios básicos
- Diferencias Norte- Sur. Los "Sures" en el Norte
- Los Objetivos de Desarrollo del Milenio

1.2 Teorías del desarrollo y su caracterización

- Indicadores de adelanto tecnológico
- Indicadores de pobreza humana
- Indicadores de desarrollo humano: El IDH del PNUD

1.3 El desarrollo humano y sostenible

- La dimensión humana del desarrollo: Derechos Humanos
- Las relaciones internacionales en el desarrollo humano
- Cambio climático en países en desarrollo. Mecanismos de desarrollo limpio.

1.4 Tecnología y Desarrollo Humano

- Relación entre tecnología y desarrollo
- Barreras para poner la tecnología al servicio del desarrollo humano



TEMA 2 Intervenciones de Cooperación al Desarrollo de Base Tecnológica

2.1 Conceptos y objetivos perseguidos en las intervenciones

- Tipología de las intervenciones
- Definición, lógica y objetivo de las intervenciones
- Ejemplo prácticos: Agua, Energía y Alimentación

2.2 Proyectos, programas y estrategias de actuación a largo plazo

- Principios generales para el diseño de estrategias
- Diferencias entre un proyecto industrial/investigación y de cooperación
- Fases del ciclo de proyecto. Herramientas metodológicas
- Evaluación de proyectos en el ámbito de la Cooperación al Desarrollo: Caso práctico

2.3 Actores en la cooperación al desarrollo

- Interrelaciones entre los actores de cooperación al desarrollo
- Coordinación entre diferentes actores involucrados
- Espacio de actuación de los participantes. Figura del Voluntario
- Responsabilidad social del ingeniero/a

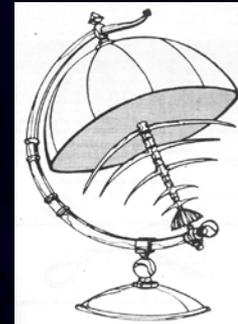


1.0 billón de personas en el mundo **pasa hambre**

1.5 billones de personas en el mundo **no tiene acceso a la electricidad**

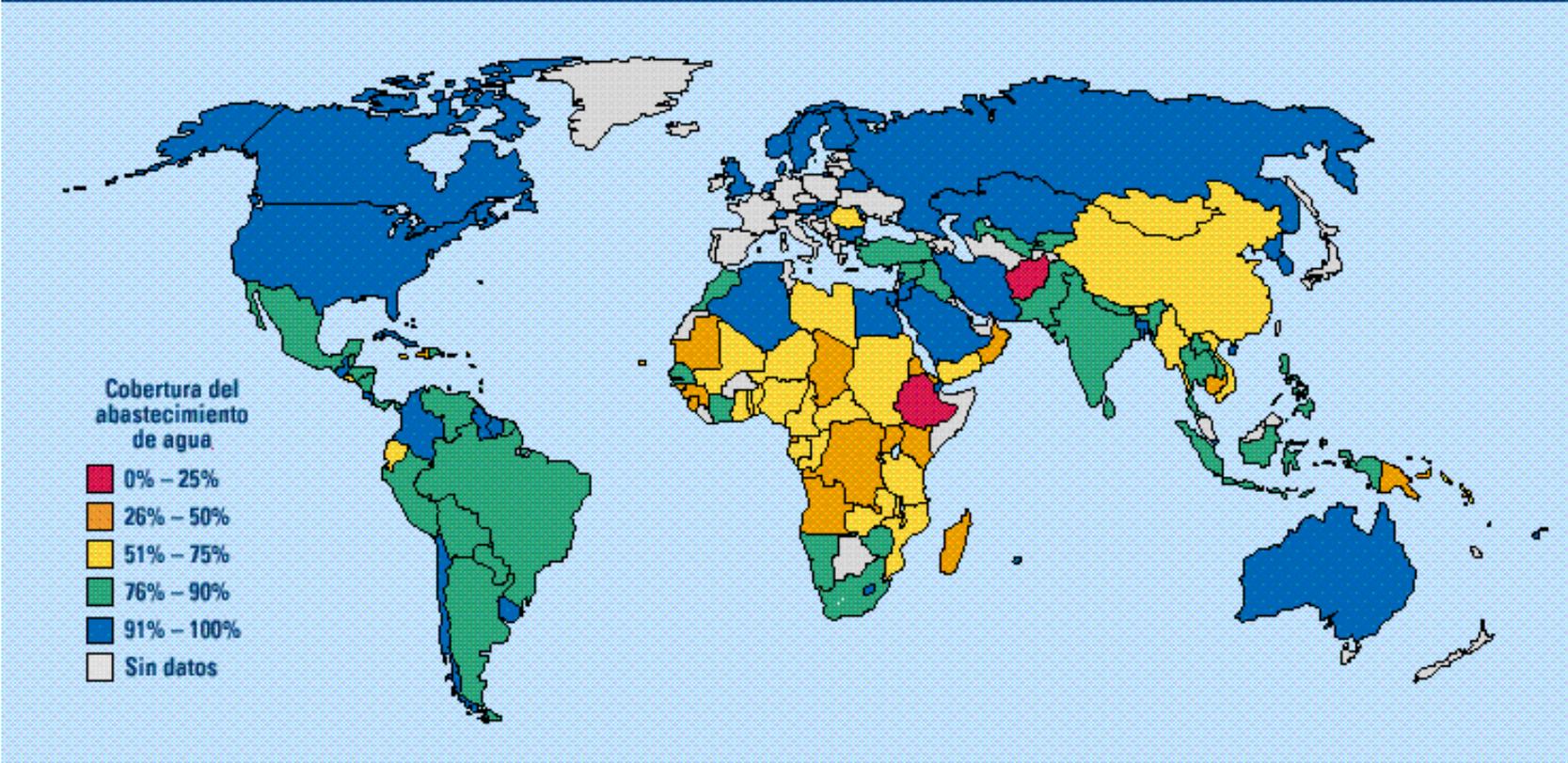
1.0 billón de personas en el mundo **no tiene acceso al agua potable**

Diferencias Norte-Sur



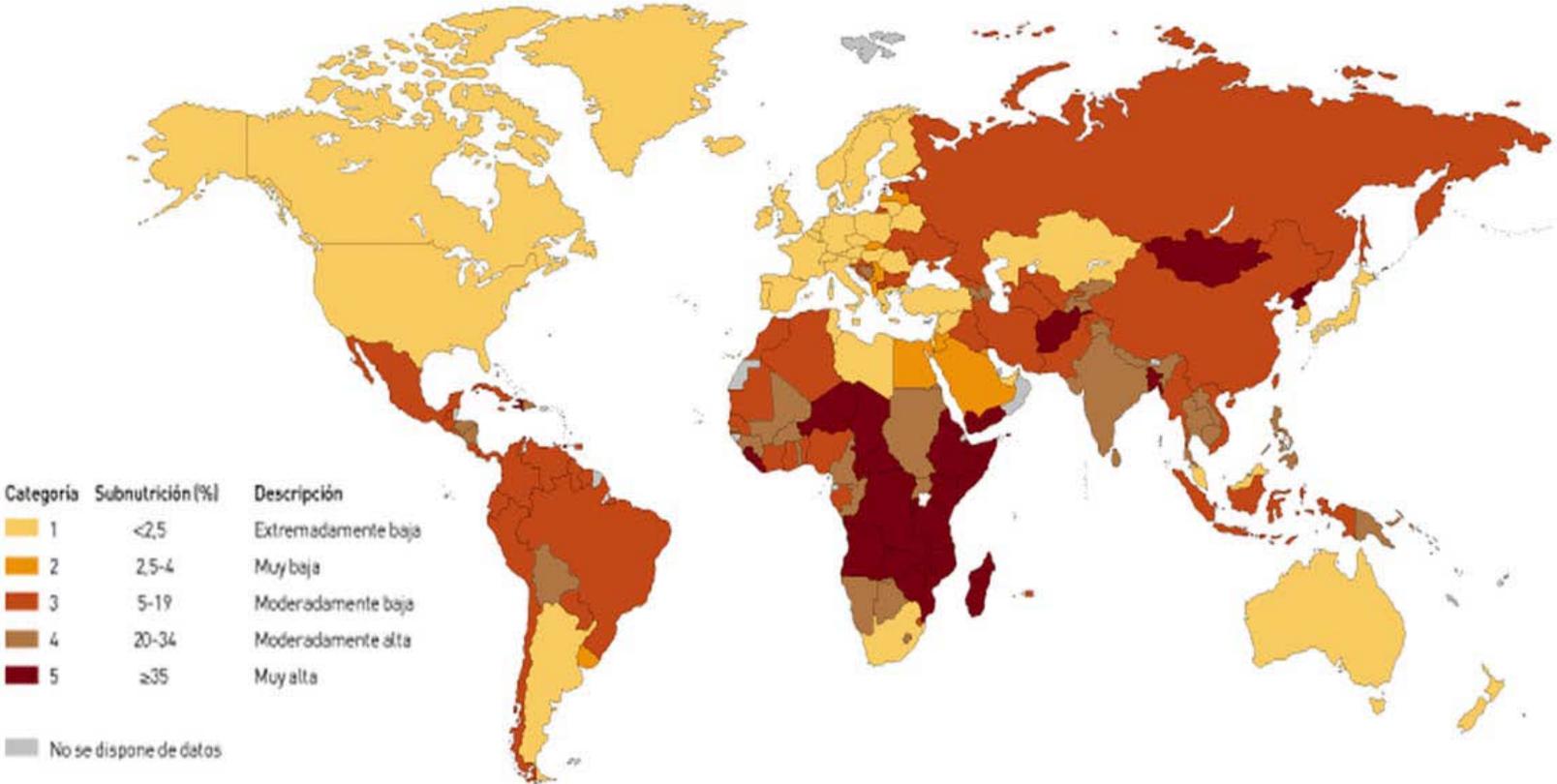
Acceso al agua potable

MAPA 2.1 COBERTURA MUNDIAL DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA, 2000



Fuente: Organización Mundial de la Salud

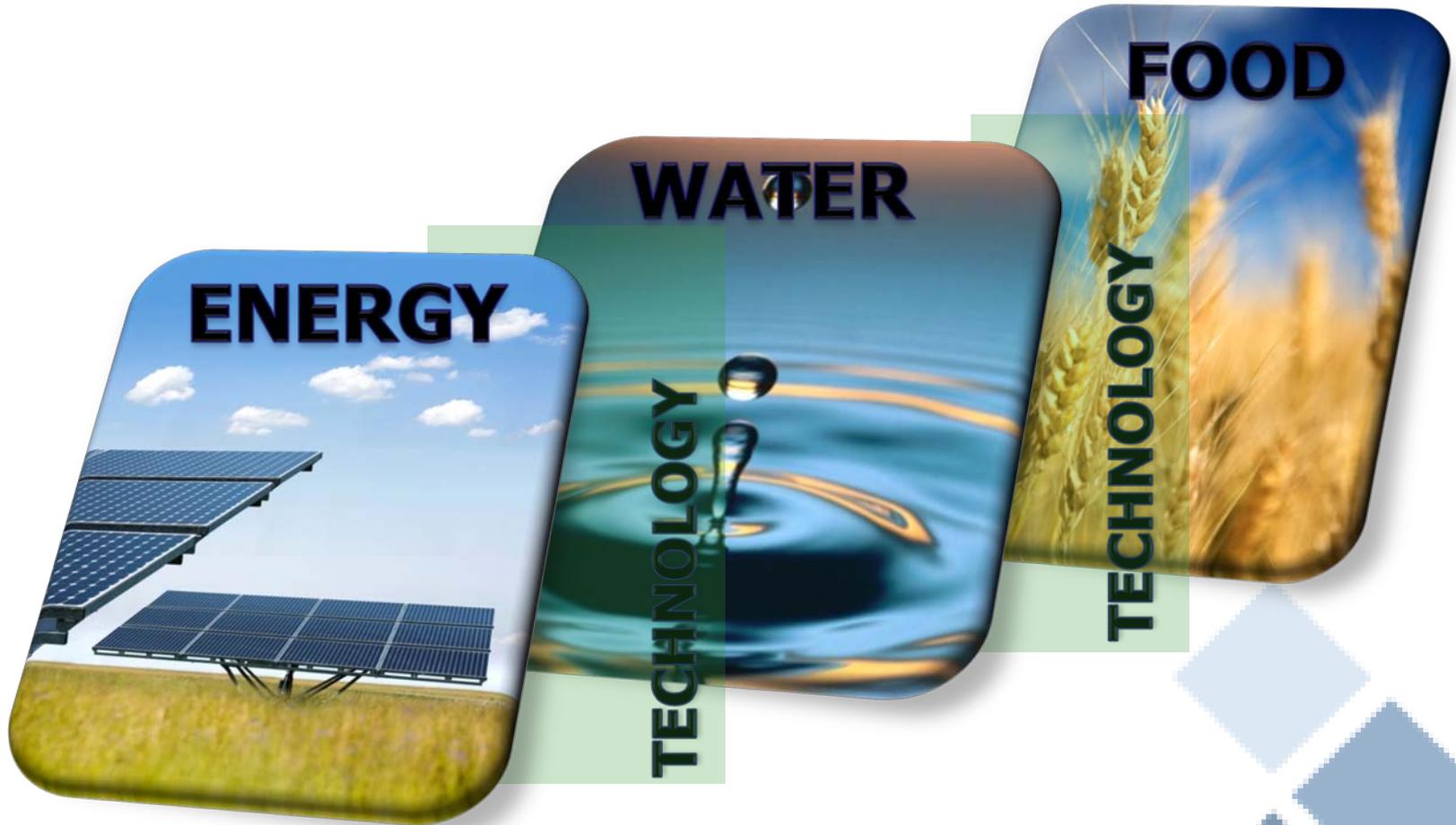
Subnutrición



Fuente: Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)

¿Por que es importante la tecnología? _____

Necesidades humanas: El trinomio Energía-Agua-Comida



La **energía** posibilita el acceso al **agua**, la cual es necesaria para la producción de **comida**

Casi siempre creemos que la ingeniería es...



pero la ingeniería también es...



Conducción de agua para abastecimiento de población rural (Tanzania). Foto: Elena Padua / I 100

Instalación de una placa solar en un centro de salud (Alto Amazonas, Perú). Foto: SHAL / I 100

Formación en informática a agentes de desarrollo (Benín). Foto: Jeanne Guay / I 100

cuando la tecnología se pone al servicio del desarrollo humano

