

# Taller sobre Objetivos, Metas e Indicadores de Energía para el Desarrollo Sostenible

## *Medios de Implementación y Nexos*

Iván Vera  
*Secretario de ONU- Energía*  
División de Desarrollo Sostenible  
Naciones Unidas





# Objetivo de Desarrollo Sostenible en Energía y Metas Correspondientes

## **Objetivo 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos**

### **METAS PRINCIPALES**

**7.1** Para 2030, garantizar el acceso universal a servicios de energía asequibles, confiables y modernos

**7.2** Para 2030, aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía

**7.3** Para 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética



# Objetivo de Desarrollo Sostenible en Energía y Metas Correspondientes

**Objetivo 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos**

**OTRAS METAS (MEDIOS DE IMPLEMENTACION)**

**7.a** Para 2030, aumentar la cooperación internacional a fin de facilitar el acceso a la investigación y las tecnologías energéticas no contaminantes, incluidas las fuentes de energía renovables, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles, y promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías de energía no contaminante

**7.b** Para 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios de energía modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo



# Necesidad de Definir Indicadores para Metas de Medios de Implementación

- 7.a. (parte 1) Cooperación internacional a fin de facilitar el acceso a la investigación y las tecnologías energéticas, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles
- 7.a (parte 2) Promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías de energía no contaminante
- 7.b. Para 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios de energía modernos y sostenibles para todos



# Necesidad de Definir Indicadores para Metas de Medios de Implementación

- 7.a. (parte 1) Cooperación internacional a fin de facilitar el acceso a la investigación y las tecnologías energéticas, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles

Indicadores:

- Porcentaje de proyectos de cooperación internacional dedicados para desarrollar proyectos de energía limpia
- Volumen de comercio relacionado con tecnologías de energía limpias
- Numero de ingenieros y **técnicos** en energía limpias en el país
- Numero de patentes y publicaciones técnicas
- Programas de investigación y desarrollo de sistemas y tecnologías limpias
- Numero de políticas que faciliten el comercio de energías limpias (sin impuestos, tarifas aduaneras, subsidios)



# Necesidad de Definir Indicadores para Metas de Medios de Implementación

- Promover la inversión en infraestructura energética y tecnologías de energía no contaminante

Indicadores:

- Inversión Directa Extranjera (FDI)
- Asistencia oficial para el desarrollo (ODA)
- Porcentaje de presupuesto para investigación y desarrollo tecnológicos energéticos
- Presupuesto nacional para sistemas energéticos sostenibles



# Necesidad de Definir Indicadores para Metas de Medios de Implementación

- Para 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios de energía modernos y sostenibles para todos

Indicadores:

- Presupuesto para renovación de infraestructuras energéticas sostenibles
- Presupuesto para infraestructura de transmisión para la integración de energía renovable



# Nuevo Enfoque de Nexos

- Necesidad de actuar en forma integral para obtener un desarrollo sostenible
- Esfuerzo unido es indispensable para asegurar un enfoque eficiente, integrado y holístico
- Recursos naturales se encuentran interrelacionados
- Relaciones son dinámicas y complejas
- Energía, agua, seguridad alimenticia, educación, salud y usos económicos productivos





# Nuevo Enfoque de Nexos Energéticos

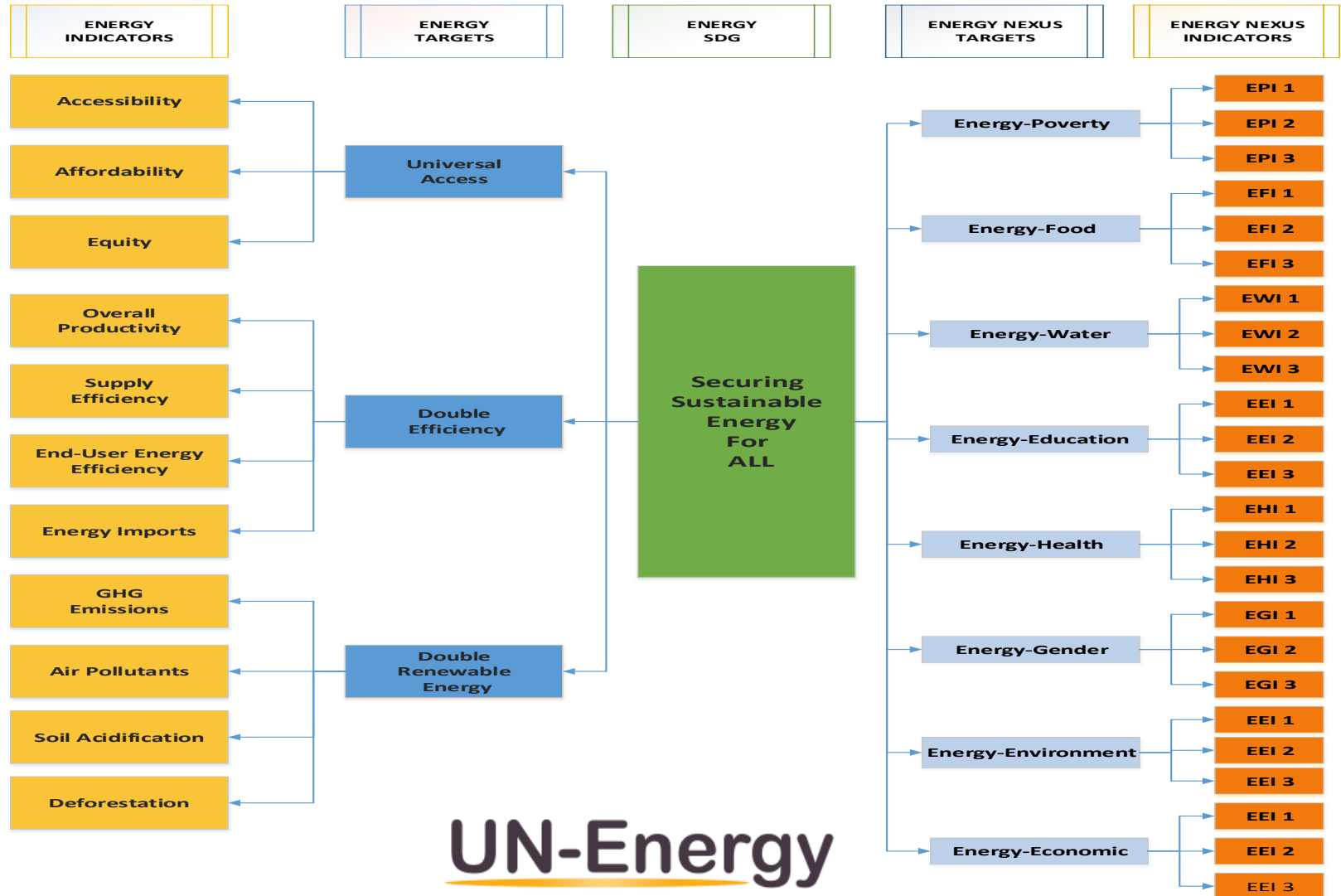
Dos asuntos críticos a nivel nacional y de comunidades:

- ✓ Busca de Sinergias que puedan lograrse en forma eficiente
- ✓ Evitar competir por recursos disponibles para factores de desarrollo alternos



# Energía

## Objetivos, Metas e Indicadores (Nexos)





# Posibles Metas / Indicadores de Nexos Energéticos

## 1. Nexo Energía - Salud

- Asegurar acceso de energía sostenible a todos los centros médicos del mundo
- Eliminar todas las muertes prematuras que resultan de la polución interna proveniente de actividades relacionadas con iluminación, cocina y calentamiento

## 2. Nexo Energía - Educación

- Asegurar acceso de energía sostenible a todas las escuelas del mundo

## 3. Nexo Energía - Género

- Minimizar todos los riesgos asociados a mujeres debido a actividades relacionadas a energía tales como cocina, búsqueda de recursos energéticos, iluminación, etc.



# Posibles Metas / Indicadores de Nexos Energéticos

## 4. Nexo Energía - Agua

- Minimizar el uso de agua en todos los pasos relevantes en los sistemas energéticos
- Maximizar el uso de energía sostenible y eficiente para sistemas de sanidad y sobre el tratamiento, distribución y calentamiento de agua

## 5. Nexo Energía – Seguridad Alimenticia

- Maximizar el uso de energía sostenible en todos los pasos relevantes de los ciclos de producción de alimentos
- Cocinas eficientes y limpias de leña

## 40% de la población mundial todavía depende de energía no sostenible

- 2.800 millones de personas utilizan biomasa tradicional no sostenible para cocinar
- 1.000 millones sin electricidad
- 83% de estas personas viven áreas rurales
- El mayor porcentaje vive en el Sub-Sahara África y en Asia
- India tiene el porcentaje mas alto de gente sin electricidad





# Mayor Reto: Eliminar Pobreza Energética

- Falta de servicios energéticos modernos relacionado con alta mortalidad infantil, corta expectativa de vida y analfabetismo



# Vivienda Rural

- Mas de 4 millones de muertes prematuras debido a polución interna. Mas que las muertes de Malaria y SIDA





# Nexos: Energía, Agua, Educación, Alimentación, Salud y Mejora a Desigualdad de Genero (Sinergias)

Escuela:

Totora,

Provincia:

Tiquipaya,

Cerca de

Cochabamba

Bolivia





# Nexos: Energía, Agua, Educación, Alimentación, Salud y Mejora a Desigualdad de Género (Sinergias)



# Nexos: Energía, Agua, Educación, Alimentación, Salud y Mejora a Desigualdad de Genero (Sinergias)



# Nexos: Energía, Agua, Educación, Alimentación, Salud y Mejora a Desigualdad de Género (Sinergias)





# Nexos: Energía, Agua, Educación, Alimentación, Salud y Mejora a Desigualdad de Género (Sinergias)



# Nexos: Energía, Agua, Educación, Alimentación, Salud y Mejora a Desigualdad de Genero (Sinergias)



# Nexos: Energía, Agua, Educación, Alimentación, Salud y Mejora a Desigualdad de Genero (Sinergias)





# Sistema Solar Fotovoltaico de Bombeo de Agua

- Sistema a más de 5.000 metros de altura
- Bolivia



# Taller sobre Integración de Objetivos, Metas e Indicadores de Energía para el Desarrollo Sostenible en Programas

**Muchas Gracias  
por su  
Atención!**

**Iván Vera**  
*Secretario de ONU- Energía*  
**División de Desarrollo Sostenible**  
**Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (UNDESA)**







# Discusión Programas Nacionales de Estadísticas

- Agenda Post-2015 de Desarrollo Sostenible: Dimensiones Sociales, Económicas y Ambientales (también Nexos)
- Objetivo de Desarrollo Sostenible de Energía: Garantizar energía sostenible para todos
- Tres metas: Acceso universal, aumentar energía renovable, doblar eficiencia energética
- POSIBLES IDEAS: ampliaciones, adaptaciones y mejoras
- POSIBLES IDEAS: Coordinación interinstitucional
- POSIBLES IDEAS: Cooperación Internacional en apoyo a los programas estadísticos Nacionales