



FORO NACIONAL SOBRE PRODUCCION Y CONSUMO SUSTENTABLES

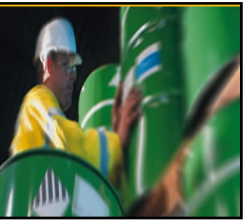
Guillermo Jiménez Blasco, Oficina Regional de ONUDI en Mexico

Mexico, Diciembre 2008



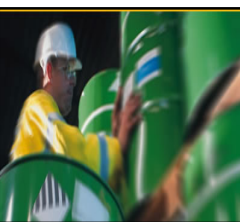
ESQUEMA DE LA PRESENTACION

1. Introducción y Definiciones
2. Programas de ONUDI hacia la Sustentabilidad
3. El programa ONUDI-PNUMA de Producción Limpia y Eficiencia en Recursos





DESARROLLO SUSTENTABLE: DEFINICIONES



- “Desarrollo sustentable es aquel que satisface las necesidades presentes sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas” (Rep. Brundtland)
- “Por DS se entiende el proceso que mejora la calidad de vida y bienestar de las presentes generaciones sin que esto represente el empobrecimiento de generaciones futuras; es decir, se asegura para futuras generaciones el mismo nivel y calidad de vida que poseen las presentes” (Rep. Brundtland)
- “Empresa sostenible es aquella que al final de cada periodo contable no deja el ambiente en condiciones peores de como estaba en su comienzo” (UNCTAD)



LA CRISIS DEL ACTUAL MODELO DE DESARROLLO - DE LA SOCIEDAD DEL “TENER” A LA SOCIEDAD DEL “SER”

ESTE MODELO FOMENTA:

- FILOSOFIA DE COMPETENCIA.
- CONSUMO DESMEDIDO.
- DESPERDICIO DE RECURSOS.
- DEGRADACION DE CAPITAL NATURAL.
- DESIGUALDAD Y POBREZA EXTREMAS.



EL AGOTAMIENTO DE ESTE MODELO, EN PARTICULAR POR EL CAMBIO CLIMATICO Y EL PICO DE PRODUCCION DE PETROLEO, ORIGINARA EL AGOTAMIENTO DEL MODELO ECONOMICO, CON:

- POCAS POSIBILIDADES DE BIENESTAR SOCIAL AMPLIO.
- IMPACTOS GLOBALES SORPRESIVOS.
- CRISIS DE SENTIDO DE VIDA.
- CRISIS EN LOS SISTEMAS VITALES PLANETARIOS.





DESARROLLO SUSTENTABLE

- **Producir más con menos**
- **Limitar la expansión demográfica y el consumo**
- **Redistribuir el exceso de consumo hacia los menos favorecidos**
- **Crecimiento vs. Desarrollo**
- **La sociedad que utiliza recursos de manera no sustentable colapsará antes o después**
- **Crecimiento demográfico o tasas de consumo por encima de la capacidad portante del medio no son sustentables**
- **Para ser sustentable, la tasa de consumo de recursos renovables ha de ser (muy) inferior a la de renovación natural**
- **Para ser “sustentable”, la tasa de consumo de recursos no renovables ha de disminuir más rápido que la tasa de su desaparición**
- **Para ser “sustentable”, la introducción de sustancias por la actividad humana en el medio ambiente (contaminación) ha de ser minimizada y su toxicidad reducida a niveles aceptables biológicamente**





PRINCIPIOS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE



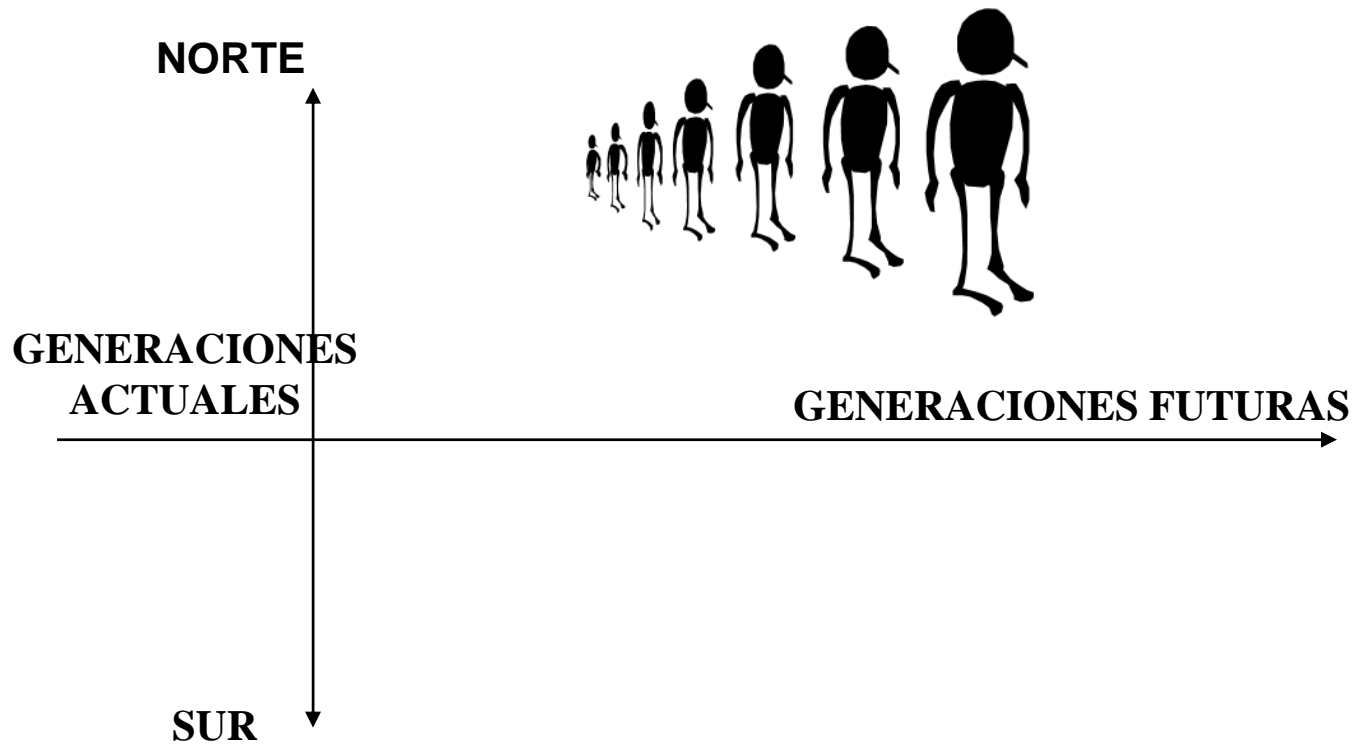
- **Irreversibilidad mínima**
- **Extracción sustentable de recursos**
 - Renovables
 - No-renovables
- **Reuso, Reciclaje y Minimización de Emisiones**
- **Innovación tecnológica**
- **Precaución**



DESARROLLO SUSTENTABLE



UN CONCEPTO DE SOLIDARIDAD EN ESPACIO Y TIEMPO





MOTIVACIONES EXTERNAS DEL SECTOR INDUSTRIAL PARA MEJORAR LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL



- Regulaciones gradualmente mas estrictas
- Bancos mas dispuestos a otorgar prestamos a empresas limpias
- Empresas aseguradoras mejor dispuestas a acoger a empresas limpias
- Inversores reclaman que su dinero sea ambientalmente bien utilizado
- Los mejores colaboradores están mejor dispuestos a trabajar en empresas ambientalmente limpias.
- Grupos ambientalistas y Medios de comunicación atentos al desempeño ambiental de las empresas
- Clientes se vuelven mas exigentes
- Competidores pueden sacar ventajas
- Comunidad se siente a veces perjudicada y puede plantear reclamos (aumenta el riesgo de sufrir demandas)
- Imagen publica
- Beneficios públicos de proteger salud publica y medio ambiente
- Perjuicios por la perdida de producción
- Desastres medioambientales pueden presentarse en cualquier momento
- Negocios y mercados
- Responsabilidad social corporativa
- Se utilizan cada vez mas instrumentos económicos para promover la mejora continua.
- “Consumismo verde” está madurando



MOTIVACIONES INTERNAS DEL SECTOR INDUSTRIAL PARA MEJORAR LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL



- **Sindicatos**
- **Empleados**
- **Economía**
- **Ahorro de insumos**
- **Moral del personal y familiares de directivos**
- **Calidad y homologación de la empresa**
- **Altruismo**



Sustentabilidad y Eficiencia en Recursos en ONUDI



- Un buen número de sistemas de producción y procesamiento vitales en el planeta están bajo presión como nunca antes en la Historia debido a explotación y consumo no sustentables.



- Incluso sistemas inicialmente sustentables de modo natural como la agricultura han caído en prácticas profundamente no sustentables, hasta el punto de que los alimentos baratos que esta generación ha disfrutado corren el riesgo de no estar disponibles en esa medida para generaciones venideras.



- Como ejemplo baste considerar que en 1940 el rendimiento medio energético del agro en calorías alimenticias por caloría invertida en el cultivo era en EU de 2,3:1 mientras que hoy en día es de 1:1 a nivel de granja y de 1:10 si se consideran todos los procesos de transporte, comercialización y distribución (1:55 en el caso de la carne de res).





Sustentabilidad y Eficiencia en Recursos en ONUDI



- Sustentabilidad es un concepto distribuido en todas las actividades de ONUDI como Organización de Cooperación Técnica



- Los temas más relacionados con el desafío de la sustentabilidad son los medioambientales: Agua, Manejo de Químicos, Ozono, COPs, Energía, Cambio Climático...



- Pero son el Area de Manejo Ambiental de ONUDI y la Iniciativa de Industrias Verdes de ONUDI las más directamente relacionadas con el desafío de promover entre las industrias la adopción de pautas de Consumo y Producción Sustentables





El programa conjunto ONUDI-PNUMA de Producción Limpia y Eficiencia en Recursos (CREP)



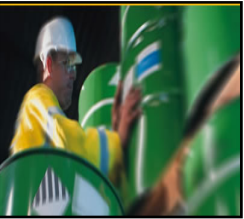
- El Programa de Producción Limpia (CP) fué aprobado en 1991 como estrategia clave del sistema de NN.UU. para promover la sustentabilidad en la industria y de este modo desvincular desarrollo económico con presión medioambiental
- Sus actores principales son el Area de Manejo Ambiental de ONUDI y el Area de Producción y Consumo Sustentable de PNUMA
- Dicho Programa Conjunto se alinea con la ***Iniciativa de Industrias Verdes de ONUDI*** y la prioridad temática de ***PNUMA en Eficiencia en Recursos / Consumo y Producción Sustentables***



Resultados del Programa de PL/1



- 37 Centros y Programas nacionales de producción limpia



- Establecimiento de un programa regional de PL en America Latina con 12 países participantes y de un sistema de gestión de conocimiento a nivel regional basado en Internet



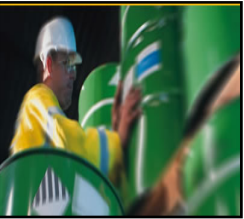
- Bolivia, Brazil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua, Peru





Resultados del Programa de PL/2

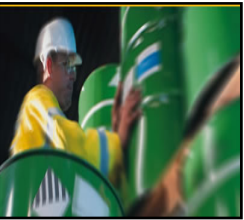
- Desarrollo por ONUDI de un training toolkit y de premios de producción limpia para consultores, capacitadores y compañías
- Desarrollo de herramientas técnicas y capacitación a CPL en PL y Eficiencia Energética, así como implementación de CMMs y Diseño para la Sustentabilidad Medioambiental (D4E/D4S)
- Inclusión de actividades relacionadas con el manejo sustentable y el leasing de sustancias químicas en varios CPLs
- Facilitación de mesas redondas regionales y nacionales





Sustentabilidad y Eficiencia en Recursos en ONUDI (CREP)

- Aplicación continua de metodologías ambientales preventivas e integradas a procesos, productos y servicios para aumentar su ecoeficiencia y reducir riesgos e impactos a seres humanos y medio ambiente
 - En especial en las áreas de:
 - *Eficiencia productiva* por medio del uso productivo optimizado de recursos naturales por las empresas como insumos
 - *Conservación medioambiental* por medio de la minimización del impacto en los sistemas naturales de procesos y productos
 - *Desarrollo humano* por medio de la reducción de riesgos ocupacionales a trabajadores y medioambientales a terceros, la mejora del valor añadido productivo y el apoyo al desarrollo profesional

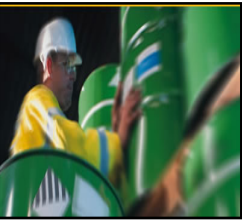




Objetivo de desarrollo

El Programa se centra en el Desarrollo Industrial Sustentable y la promoción de producción y consumo sustentables en los países participantes, en especial en los siguientes aspectos:

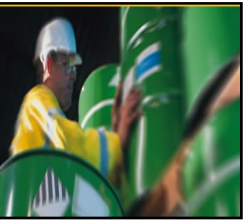
- **Medio Ambiente:** Huella medioambiental reducida del sector productivo
- **Economía:** Productividad incrementada de los recursos y menores costes operativos y de cumplimiento por parte del sector productivo
- **Institucional y de Políticas:** Políticas y Regulaciones combinadas con una acción reforzada del regulador de PL a nivel nacional
- **Tecnología y Finanzas:** Capacidad de asimilación reforzada para Tecnologías Medioambientalmente Sustentables y productos sustentables con mecanismos de financiación potenciados





Efectos

- Los conceptos, métodos, prácticas y políticas de CREP son implementados por empresas, gobiernos, bancos y suministradores de servicios técnicos
 - Por medio de:
 1. CPLs fortalecidos, competentes, independientes y de propiedad nacional, suministrando servicios CREP a empresas de los sectores productivos
 2. Conceptos y prácticas de PL implementados por dichas empresas y beneficios al medio ambiente, económicos y de uso de recursos constatados por las empresas
 3. CREP instalado en normas, políticas y prácticas financieras
 4. Capacidades de gestión tecnológica establecidas para la selección y diseño de productos y tecnologías medioambientalmente sustentables y uso efectivo de esas capacidades

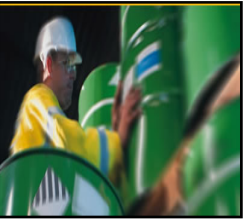




Componentes del Programa



- **Desarrollo Institucional y Capacitación de CPLs**
 - Networking de CPLs y otros proveedores de servicios
 - Establecimiento de nuevos CPLs
 - Ampliación y expansión por medio de CPLs existentes



- **Programas Temáticos de Aplicaciones CREP**
 - Para eficiencia de recursos (energía, agua, materiales)
 - Para prevención de residuos/contaminación
 - Para responsabilidad corporativa



- **Creando incentivos**
 - Introduciendo la PL en políticas y criterios de financiación

- **Mejorando capacidades técnicas**

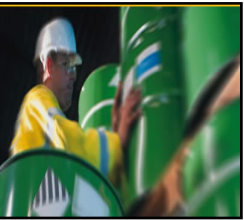
- Adaptación y Replicación de Tecnologías Medioambientalmente Sustentables y Desarrollo de Productos Sustentables





Programas Temáticos

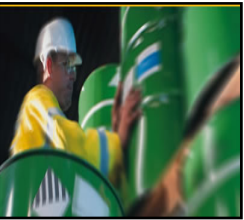
- Iniciativas multipaís que introducen la PL para aplicaciones específicas:
 - Eficiencia en Recursos
 - Energía, Agua y Materiales
 - Prevención de Emisiones/Contaminación
 - Incluyendo manejo racional de Sustancias Químicas
 - Responsabilidad Corporativa
 - Implementada por miembros cualificados de la red en base competitiva





Presupuesto Indicativo

- Presupuesto Total (5 años): ~ 60 million Euros
 - ~ 45% específico de país para nuevos CPLs
 - ~ 30% programas temáticos
 - ~ 15% ampliación, introducción y networking
 - ~ 10% manejo de red y programa
- Contribuciones específicas
 - ~ 70% donantes
 - ~ 25% contribuciones nacionales (incl. recuperación de costos)
 - ~ 5 % UNIDO/UNEP





Thank you
for your attention