



PROMOCIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN UNA ECONOMÍA VERDE



Organización
Internacional
del Trabajo



DÍA MUNDIAL DE LA SEGURIDAD
Y LA SALUD EN EL TRABAJO
28 ABRIL 2012


SafeWork

 **ISSA**
International Institute for
Occupational Safety and Health

RESUMEN

I- ¿Una transición segura y justa?
Desafíos mundiales para el desarrollo sostenible

II- El debate ecológico y su dimensión social

III- Los matices ecológicos en los empleos verdes

IV. Empleos verdes y riesgos laborales

A- Riesgos laborales en el sector de las energías renovables

1. Energía solar
2. Energía eólica
3. Energía hidroeléctrica
4. Bioenergía

B- Gestión y reciclaje de residuos
1. Desguace de buques

C- Riesgos en materia de SST que conlleva la ecologización de los sectores tradicionales

1. Minería y actividades de extracción
2. Agricultura
3. Trabajo forestal
4. Construcción y renovación

V- El camino a seguir

I- ¿Una transición segura y justa?

- Desafíos mundiales para el desarrollo sostenible
 - evitar el cambio climático y el deterioro de los recursos naturales
 - lograr que se apoye en el crecimiento económico, la equidad social y la protección del medio ambiente
- Economía verde → Empleos verdes → Trabajo decente y seguro

II- El debate ecológico y su dimensión social

- El enfoque de la OIT para Río +20 (CDSNU 2012)
 - transición económicamente eficiente, socialmente justa y medioambientalmente apropiada hacia una economía verde
 - creación de empleos verdes
 - marco institucional y político para una «transición justa»
 - protección social en las políticas en materia de economía verde
 - inclusión de las organizaciones de empleadores y de trabajadores en los mecanismos de gobernanza y de aplicación



III. Los matices ecológicos en los empleos verdes

- ❖ Protección de la biodiversidad y del medio ambiente
- ❖ Eficiencia de los recursos y desarrollo con bajas emisiones de carbono en los sectores ecológicos
- ❖ “Ecologización” de las industrias



- ❖ energías renovables
- ❖ construcción
- ❖ transporte
- ❖ reciclaje
- ❖ industria forestal
- ❖ agricultura

IV- Empleos verdes y riesgos laborales

A. Riesgos laborales en el sector de las energías renovables

1. Energía solar
2. Energía eólica
3. Energía hidroeléctrica
4. Bioenergía



1. Energía solar



- Puede transformarse en electricidad mediante la utilización de paneles fotovoltaicos o de la energía solar por concentración
- Riesgos laborales asociados a los paneles fotovoltaicos
 - fabricación (> 15 materiales peligrosos + agentes de limpieza tóxicos)
 - instalación (peligros físicos: caídas, manipulación, temperaturas elevadas, espacios reducidos y electrocución)
 - eliminación de los paneles fotovoltaicos al final de su vida útil
- Riesgos laborales de la energía solar por concentración en la construcción y el mantenimiento de las instalaciones industriales

2. Energía eólica



- Tipo de empleos
 - elaboración de proyectos, la fabricación de componentes de turbinas, y la construcción, instalación, funcionamiento y mantenimiento de turbinas eólicas
- Exposición de los trabajadores
 - riesgos químicos y disolventes
 - gases y vapores nocivos
 - riesgos físicos
 - polvos y emanaciones de gases tóxicos
 - ➔ problemas de salud
 - dermatitis, enfermedades hepáticas y renales, ampollas, quemaduras químicas, alteración de la salud reproductiva y trastornos musculoesqueléticos

3. Energía hidroeléctrica

- Fuente de energía renovable más importante para la producción de energía eléctrica
- Energía hidroeléctrica de pequeña escala vs. grandes centrales hidroeléctricas
- Peligros y riesgos asociados con la construcción, el funcionamiento y el mantenimiento
 - Riesgos eléctricos y peligros derivados de la maquinaria
 - Exposición a productos químicos

4. Bioenergía

- La bioenergía está desarrollándose con rapidez
- Los efectos de la utilización de la tierra para cultivos energéticos
- Las mismas preocupaciones de SST y del medio ambiente que las relativas a los combustibles fósiles
 - durante el proceso térmico: los trabajadores están expuestos a carcinógenos, monóxido de carbono, óxidos de azufre, plomo, compuestos orgánicos volátiles, mercurio, metales pesados y dioxinas

B. Gestión y reciclaje de residuos

- Una de las fuentes de empleos verdes que experimenta un crecimiento más rápido
- Peligros y riesgos derivados de
 - tecnologías de reciclado
 - valorización energética de los residuos
 - explotación de vertederos
 - residuos electrónicos
- Afecta a los trabajadores de la economía informal



La jerarquía de los residuos



B. Gestión y reciclaje de residuos

- **Desguace de buques**

- 90 por ciento del desguace de buques en el mundo se lleva a cabo en Bangladesh, China, India, Pakistán y Turquía
- empleo verde? → recicla metales y reduce la necesidad de extracción en minería

- Riesgos
 - exposición a sustancias y residuos peligrosos (amianto, aceites y fangos de hidrocarburos, pinturas tóxicas, bifenilos policlorados, isocianatos, ácido sulfúrico, plomo y mercurio)
 - físicos, mecánicos, biológicos, ergonómicos, psicosociales

C- Riesgos en materia de SST que conlleva la ecologización de los sectores tradicionales

1. Minería y actividades de extracción
2. Agricultura
3. Trabajo forestal
4. Construcción y renovación



2. Minería y actividades de extracción

- Efectos en el medio ambiente:
 - ❖ gases de efecto invernadero, contaminantes de agua y suelo
- Riesgos laborales:
 - ❖ incendio y explosión, electrocuciones, exposiciones al polvo de sílice, al mercurio o a otras sustancias químicas, y al calor
- Diseño de proyecto de la mina:
 - ❖ optimización de la planificación de la minas, y de los procesos, operaciones, tecnologías y equipos
 - ❖ incorporación de la SST en los criterios de rendimiento

2. Agricultura

- La agricultura sostenible promueve la reducción de productos agroquímicos a través del enriquecimiento con materia orgánica
- Los peligros y riesgos laborales en la agricultura tradicional y orgánica son similares
- Necesidad de estudios sobre las consecuencias para la seguridad y la salud de los trabajadores implicados en la producción agrícola, la manipulación, el procesamiento y el almacenamiento de organismos genéticamente modificados (OGM)



3. Trabajo forestal



- La deforestación y la degradación forestal contribuyen a las emisiones de gases de efecto invernadero
- Los peligros y riesgos laborales en la gestión forestal sostenible son similares a los que plantean los métodos de explotación forestal tradicionales
- El desarrollo de los empleos verdes en este sector depende de la inclusión del imperativo del trabajo decente en la práctica de la gestión forestal sostenible
- Las preocupaciones sociales expresadas por las comunidades locales forman parte de las principales normas de certificación

4. Construcción y renovación

- Nuevas construcciones de alto rendimiento energético y la renovación sostenible
- La OIT ha elaborado siete principios para la construcción y la renovación sostenibles

- **reducción del consumo de recursos**
- **reutilización de los recursos**
- **utilización de recursos reciclables (reciclar)**
- **protección de la naturaleza, eliminación de los productos tóxicos**
- **eliminación de las sustancias químicas peligrosas**
- **aplicación de costos del ciclo de vida (aspectos económicos)**
- **consideración de la calidad como elemento central**



- La construcción ecológica debe integrar la SST en sus normas

V. El camino a seguir



- La transición hacia una economía verde
 - Empleo decente + protección ambiental
 - Equidad social y bienestar
 - Integrar la seguridad y la salud de los trabajadores en las estrategias:
 - Políticas encaminadas a crear empleos verdes
 - Evaluación y gestión de riesgos desde la concepción hasta la aplicación y seguimiento
 - Reforzar las normas de calidad en materia de SST en los empleos verdes
 - Diálogo social y participación de las organizaciones de empleadores, sindicatos y otras partes interesadas en la formulación de políticas y gobernanza

Para que una economía verde sea ambientalmente sostenible y socialmente inclusiva,



es indispensable que integre la **seguridad** y la **salud** de los **trabajadores**

