

# Empleos verdes

## Hechos y Cifras



Organización  
Internacional  
del Trabajo

## UNidos contra el CAMBIO CLIMÁTICO

### Empleos verdes – Buenos trabajos: un doble desafío

Los empleos verdes se han convertido en un emblema de economías y sociedades más sostenibles, capaces de conservar el medio ambiente para las generaciones actuales y futuras, que son más justas e inclusivas para todas las personas y todos los países.

Los argumentos a favor de un crecimiento verde y un desarrollo limpio lo presentan como una situación que beneficia tanto al medio ambiente como al desarrollo económico. Pero la dimensión social del desarrollo sostenible, en especial en lo que se refiere a las repercusiones en el empleo y el trabajo decente, ha recibido poca atención.

De acuerdo con el informe encargado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) en el marco de la iniciativa conjunta Empleos Verdes con la Oficina Internacional del Trabajo (OIT), a medida que se progresa hacia una economía más sostenible y con menos emisiones de carbono, se crearán cada vez más empleos verdes. Aunque habrá más beneficiados que perjudicados con esta situación, es posible que la reestructuración de la economía hacia la sostenibilidad perjudique a algunos trabajadores.

La degradación ambiental, incluyendo el deterioro y agotamiento de los recursos naturales, son algunas de las más serias amenazas a la economía y a un desarrollo sostenible más amplio. Esta situación se agravará en el futuro a causa de las repercusiones del impacto del cambio climático que ya se perciben en muchos países en desarrollo. El cambio climático pronosticado conducirá, a mediano y largo plazo, a un grave trastorno de la actividad económica y social en muchos sectores en todos los continentes. El cambio climático en sí mismo, el proceso de adaptación y los esfuerzos para frenarlo reduciendo las emisiones, tienen repercusiones de gran alcance en el desarrollo económico y social, en los modelos de producción y, por lo tanto, en el empleo, ingresos y reducción de la pobreza. Estas repercusiones implican tanto mayores riesgos como oportunidades de empleo para los trabajadores en todos los países, pero en particular para los más vulnerables en los países menos desarrollados y en los pequeños Estados insulares.

Desde una perspectiva conceptual más amplia, el empleo será afectado en por lo menos cuatro modos a medida que la economía se dirija hacia una mayor sostenibilidad.

- Se crearán nuevos empleos, como por ejemplo la fabricación de dispositivos para reducir la contaminación, que se sumarán a la existente producción.
- Algunos trabajos serán sustituidos, como por ejemplo el cambio de combustibles fósiles a renovables, o el cambio de la fabricación de camiones a la de coches ferroviarios, o el cambio de las descargas o incineración de residuos al reciclado.
- Algunos empleos podrían ser eliminados sin ser sustituidos de manera directa, como cuando el embalaje de materiales sea restringido o prohibido y su producción interrumpida.
- Muchos trabajos existentes (como plomeros, electricistas, trabajadores de la metalurgia y de la construcción) serán transformados y redefinidos a medida que la exigencia de nuevas calificaciones, los métodos de trabajo y sus perfiles respondan a criterios más verdes.

### EL DOBLE DESAFÍO DE LOS EMPLEOS VERDES EN CIFRAS

#### El desafío ambiental

- **Desastres relacionados con el clima:** 262 millones de personas afectadas cada año entre 2000 y 2004
- **Escasez de agua:** 1.800 millones de personas sufrirán a causa de la escasez de agua dulce para 2035, la mayoría en Asia y África
- **Refugiados ambientales:** podría haber 50 millones de refugiados ambientales a causa del cambio climático en los próximos años
- **Desplazamientos por inundaciones:** 330 millones de personas en zonas costeras, terrenos inundables de ríos y pequeños Estados insulares están cada vez más expuestas
- **Escasez de alimentos y malnutrición:** en la actualidad afectan a 180 millones de personas y podría ser una amenaza para 600 millones de personas para 2080
- **Contaminación:** 2 millones de personas mueren prematuramente cada año en el mundo debido a la contaminación en locales cerrados y al aire libre
- **Pérdida de biodiversidad:** la gran mayoría de especies estudiadas disminuyen en distribución o cantidad, o ambas. Cuarenta por ciento de la economía mundial se basa en productos y procesos biológicos. Los pobres, en particular aquellos que viven en zonas de baja productividad agrícola, dependen mucho de la diversidad genética del medio ambiente.

#### El desafío del trabajo decente

- **Trabajadores pobres:** 1.300 millones de pobres en el mundo con ingresos demasiado bajos para que ellos y sus familiares logren superar el umbral de la pobreza de 2 dólares diarios (más del 43 por ciento de la fuerza mundial de trabajo)
- **Desempleados:** 190 millones en el mundo
- **Jóvenes en busca de empleo:** se sumarán más de 500 millones de jóvenes en busca de empleo en los próximos 10 años
- **Inseguridad:** 5.300 millones de personas sin acceso a ninguna cobertura de seguridad social
- **Acceso a la energía:** 1.600 millones de personas sin acceso a energía moderna (casi 1 de cada 4 en la actualidad)
- **Vivienda adecuada:** 1.000 millones de personas habitan en tugurios en viviendas pobres que carecen de servicios esenciales como agua potable y saneamiento

## ¿Qué son Empleos verdes?

Los empleos verdes reducen el impacto ambiental de las empresas y de los sectores económicos, hasta alcanzar niveles sostenibles. En particular, pero no exclusivamente, esto incluye empleos que ayudan a proteger los ecosistemas y la biodiversidad, a reducir el consumo de energía, materiales y agua a través de estrategias altamente eficaces, reducir la dependencia del carbono en la economía y minimizar o evitar por completo la producción de todas las formas de desechos o contaminación.

Los empleos verdes en las economías emergentes y en los países en desarrollo incluyen oportunidades para gerentes, científicos y técnicos, pero en su mayor parte pueden beneficiar a una amplia sección de la población más necesitada: jóvenes, mujeres, campesinos, poblaciones rurales y habitantes de los tugurios.

Sin embargo, muchos trabajos que son verdes en teoría no lo son en la práctica debido al daño ambiental causado por prácticas inadecuadas. Por lo tanto, el concepto de empleo verde no es absoluto, hay "tonalidades" de verde y el concepto evolucionará con el tiempo. Además, la evidencia demuestra que los empleos verdes no constituyen automáticamente trabajo decente. Muchos de estos trabajos son "sucios, peligrosos y difíciles". En industrias como el reciclado y administración de desechos, energía de la biomasa y la construcción, el empleo suele ser precario y los ingresos bajos. Para que los empleos verdes representen un puente para un futuro verdaderamente sostenible, esta situación debe cambiar. El empleo verde debe abarcar el trabajo decente. Empleos verdes, decentes, vinculan de manera eficaz los Objetivos de Desarrollo del Milenio 1 (reducción de la pobreza) y 7 (proteger el medio ambiente) y contribuyen a que se apoyen mutuamente, en vez de entrar en conflicto.

## La iniciativa Empleos verdes

La OIT colabora con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) así como con otras agencias de las Naciones Unidas y socios para ayudar a realizar el potencial de los empleos verdes y una transición positiva en el mercado del trabajo frente al cambio climático. En su informe a la Conferencia Internacional del Trabajo sobre "Trabajo Decente para un Desarrollo Sostenible", el Director General de la OIT, Juan Somavia, hizo un llamado para un importante programa de la OIT sobre cambio climático. La iniciativa "Empleos verdes" de la OIT responde al cambio climático como una de las tres prioridades del sistema de las Naciones Unidas establecidas por el Secretario General Ban Ki-moon. El programa de la OIT ayudará a colmar la brecha de conocimientos, contribuirá a la formulación de políticas y asistirá a los países miembros como parte del Programa de Trabajo Decente por País.

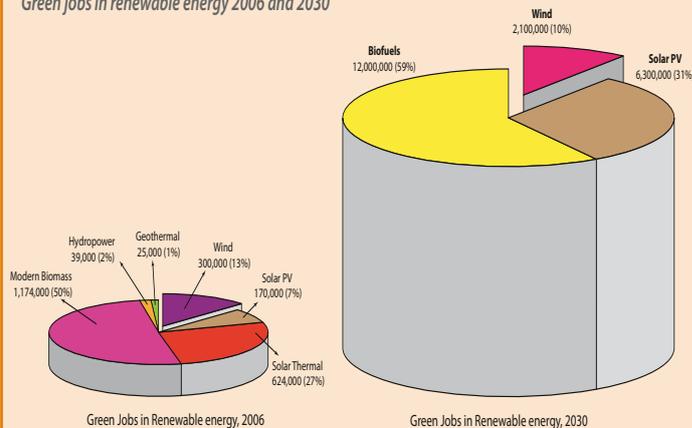
Para más información sobre los empleos verdes y la Iniciativa Empleos Verdes:

<http://www.ilo.org/integration/greenjobs/index.htm>

## CIFRAS CLAVE

- El mercado global de productos y servicios ambientales debería aumentar de los actuales 1.370 millones de dólares al año a 2.740 millones para 2020.
- La mitad de este mercado se refiere a la eficiencia energética y el resto a transporte sostenible, suministro de agua, gestión de servicios sanitarios y de los desechos.
- Existen millones de empleos verdes en los países industrializados, en las economías emergentes y en los países en desarrollo: en el suministro de energía, fuentes de energía renovable; eficiencia energética, en especial en edificios y construcción; transporte; industrias básicas, agrícola y forestal.
- 2,3 millones de personas encontraron nuevos empleos en el sector de la energía renovable en los últimos años, y el potencial de crecimiento del empleo en este sector es enorme. El empleo en energías alternativas podría crecer hasta 2,1 millones en energía eólica y 6,3 millones en la solar para 2030.
- Las tecnologías limpias constituyen el tercer sector que capta más capital de riesgo después de la información y la biotecnología en Estados Unidos, mientras que en China, el capital de riesgo verde se duplicó con creces, hasta alcanzar el 19 por ciento del total de la inversión en los últimos años.
- La energía renovable genera más trabajos que los combustibles fósiles. Están previstas inversiones por 630 mil millones de dólares para 2030 que se traducirán en por lo menos 20 millones de nuevos empleos en este sector.
- En agricultura, 12 millones de personas podrían trabajar en biomasa para la producción de energía y otras industrias relacionadas.
- Una transición hacia la eficiencia energética en las viviendas a nivel mundial podría generar millones de trabajos, al mismo tiempo que hacer más limpios los empleos existentes para muchos de los cerca de 111 millones de trabajadores del sector de la construcción.
- Inversiones en el aumento de la eficiencia energética de los edificios podrían generar otros de 2 a 3,5 millones de empleos verdes en Europa y Estados Unidos, con un potencial mucho más alto para los países en desarrollo.

Green jobs in renewable energy 2006 and 2030



Oficina Internacional del Trabajo Tel. +4122/799-7912  
4 route des Morillons Fax +4122/799-8577  
CH-1211 Ginebra 22  
Suiza Septiembre de 2008