

Datos de empleos verdes



Oportunidades de trabajo en una economía verde: Estados Unidos puede beneficiarse de la lucha contra el calentamiento global

Para información adicional, llamar a **Adrianna Quintero** (415) 875-6100 o **Linda Escalante** (310) 434-2300

La Onda Verde
de NRDC
www.laondaverde.org

Producido en sociedad con:
NRDC
Sierra Club
United Steelworkers
Blue-Green Alliance
Center for American Progress
Green for All

Visita www.bluegreenalliance.org/gjfa para leer el informe completo, *Job Opportunities for the Green Economy: A State-by-State Picture of Occupations that Gain from Green Investments* (Oportunidades de trabajo para la economía verde: Una imagen estado por estado de los oficios que se beneficiarían de las inversiones verdes)



www.bluegreenalliance.org/gjfa

Detener el calentamiento global es la labor de una generación y, específicamente, el trabajo de millones de personas que ocuparán los empleos necesarios para construir la economía verde. Las inversiones en energía verde crearán oportunidades para soldadores, trabajadores siderúrgicos, maquinistas, conductores de camiones y otros profesionales. En los Estados Unidos hay más de 14.3 millones de trabajos en un grupo representativo de oficios que podrían experimentar un aumento de empleos o salarios al poner en práctica las soluciones para el calentamiento global y los beneficios de esos nuevos empleos se expandirían a un área mucho más grande de la economía.

Desarrollar la energía limpia puede generar empleos

Un nuevo estudio realizado por economistas del Instituto de Investigación de Economía Política de la Universidad de Massachusetts en Amherst examina los tipos de empleos necesarios para crear una economía de energía limpia y señala seis estrategias de energía específicas que reducen la contaminación y pueden aumentar el número de empleos:¹

- Acondicionamiento de construcciones
- Tránsito masivo
- Automóviles con eficiencia energética
- Energía eólica (viento)
- Energía solar
- Biocombustibles celulósicos

Sin duda se necesitarán nuevos empleos para construir una economía verde, pero la gran mayoría de los empleos relacionados con estas seis estrategias corresponden a los mismos oficios en los que ya se trabaja actualmente en todas las regiones y estados del país. Por ejemplo, la construcción de granjas de viento crea empleos para trabajadores siderúrgicos, maquinistas y conductores de camiones, entre otros. Adaptar las construcciones para aumentar su eficiencia energética requiere de instaladores de techos y de aislantes e inspectores de construcción, entre otros. Para la expansión de los sistemas de tránsito masivo se necesitan ingenieros civiles, electricistas y despachadores. Lo que hace que estos oficios plenamente conocidos sean “empleos verdes” es que quienes los ejercen contribuyen con sus labores diarias a construir una economía verde.

Oportunidades de trabajo en una economía verde: Estados Unidos puede beneficiarse de la lucha contra el calentamiento global



Los operadores ferroviarios que actualmente entregan muebles algún día podrían entregar componentes de turbinas de viento, lo que significa que su trabajo contribuirá a construir una economía verde y que una economía verde está creando nuevos empleos en el transporte ferroviario.

Al examinar el número de personas que trabajan en cada uno de los oficios relacionados con estas seis estrategias de economía verde y el promedio de los salarios en cada estado para cada

uno de estos oficios, es evidente que millones de trabajadores estadounidenses de una amplia gama de ocupaciones, estados y niveles de ingresos se verán beneficiados al vencer al calentamiento global y transformar a los Estados Unidos en una economía verde.

Promover un aumento notable en el abasto de energía limpia en Estados Unidos significará un aumento de la demanda de estos trabajadores, y esa demanda también podría producir un aumento en salarios.

Empleos que construirán la economía verde de Estados Unidos

Estrategia de economía verde	Empleos representativos
Acondicionamiento de construcciones	Electricistas, instaladores de calefacción/aire acondicionado, carpinteros, operadores de equipos de construcción, instaladores de techos, instaladores de aislantes, ayudantes de carpintero, conductores de camiones industriales, gerentes de construcción, inspectores de construcción
Tránsito masivo	Ingenieros civiles, instaladores de rieles de ferrocarril, electricistas, soldadores, forjadores de metal, ensambladores de motores, ayudantes de producción, conductores de autobús, supervisores de transporte de primera línea, despachadores
Automóviles con eficiencia energética	Ingenieros en sistemas, ingenieros eléctricos, técnicos en ingeniería, soldadores, pintores de equipo de transporte, forjadores de metal, operadores de máquinas controladas por computadora, ensambladores de motores, ayudantes de producción, gerentes de operaciones
Energía eólica (viento)	Ingenieros ambientales, trabajadores del hierro y el acero, constructores de molinos, trabajadores siderúrgicos, maquinistas, ensambladores de equipos eléctrico, operarios de equipos de construcción, conductores de camiones industriales, gerentes de producción industrial, supervisores de producción de primera línea
Energía solar	Ingenieros electricistas, electricistas, mecánicos de maquinaria industrial, soldadores, forjadores de metal, ensambladores de equipos eléctrico, operarios de equipos de construcción, ayudantes de instalación, obreros, gerentes de construcción
Biocombustibles celulósicos	Ingenieros químicos, químicos, operadores de equipos químicos, técnicos químicos, operadores de máquinas de mezclado, trabajadores agrícolas, conductores de camiones industriales, compradores de producción agrícola, supervisores agrícolas y forestales, inspectores agrícolas

Empleos verdes en Estados Unidos

Para resolver el calentamiento global se necesitarán trabajadores de todo tipo con una amplia gama de capacidades. Decenas de millones de estadounidenses tienen habilidades de trabajo bien remuneradas que son representativas de una amplia gama de habilidades necesarias para crear soluciones de energía limpia:

- **Carpinteros** necesarios para hacer que las construcciones sean más eficientes en el consumo de energía. Hay aproximadamente 970,000 carpinteros en los Estados Unidos que ganan en promedio más de \$18 por hora.
- **Electricistas** fundamentales para expandir las soluciones de tránsito en masa. Hay aproximadamente 625,000 electricistas en los Estados Unidos que ganan en promedio más de \$21 por hora.
- **Gerentes de operaciones** necesarios para fabricar automóviles con consumo eficiente de energía. Hay aproximadamente 1.7 millones de gerentes de operaciones en los Estados Unidos que ganan en promedio casi \$43 por hora.
- **Maquinistas** que fabriquen componentes esenciales para la generación de energía eólica. Hay aproximadamente 400,000 maquinistas en los Estados Unidos que ganan en promedio casi \$17 por hora.
- **Soldadores** que son fundamentales para la fabricación de equipos para generación de energía solar. Hay casi 390,000 soldadores en los Estados Unidos que ganan en promedio más de \$15 por hora.
- **Conductores de camiones industriales** para transportar materiales y combustibles para el sector de los biocombustibles celulósicos. Hay casi 1.7 millones de conductores de camiones industriales en los Estados Unidos que ganan en promedio más de \$17 por hora.²

¹ Por supuesto que estas seis estrategias no son en modo alguno exhaustivas. Por ejemplo, un estudio realizado en 2007 por McKinsey and Company, *Reducing Greenhouse Gas Emissions: How Much at What Cost?* (Reducir las emisiones de gas invernadero: ¿Cuánto a qué costo?) analiza cinco grupos generales de métodos para reducir las emisiones de gas invernadero, incluidos la mejora de la eficiencia energética en construcciones y aparatos; el aumento del rendimiento de combustible en vehículos y la reducción de la intensidad de carbono de los combustibles para el transporte; la mejora de la eficiencia en la producción industrial con intenso consumo de energía, la expansión y el aumento de los disipadores de carbono; así como la reducción de la intensidad del carbono en la producción de energía eléctrica. Dentro de esos cinco amplios grupos, se identifican un total de 41 estrategias que, combinadas, tienen la capacidad de reducir considerablemente las emisiones de gas invernadero.

² Fuentes: Cálculos de empleo y salario estatales, mayo de 2007, Oficina de Estadísticas Laborales; Sistema de modelado de entrada y salida IMPLAN, Contabilidad anual de entrada y salida 2005 de la Oficina de Análisis Económico.