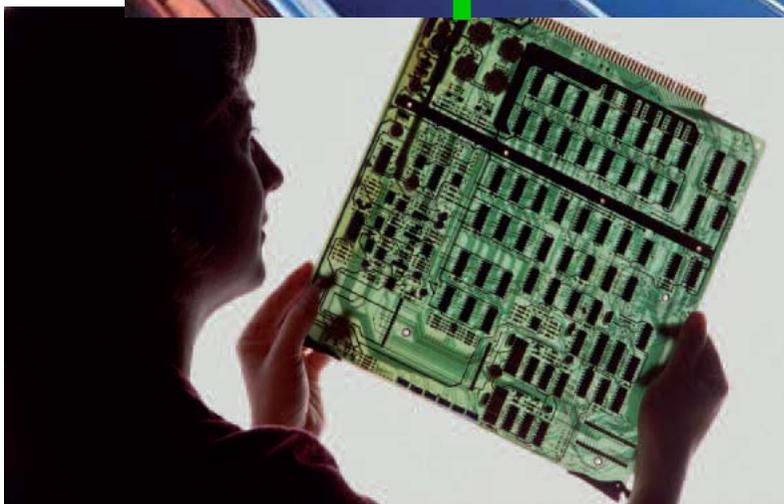




istas



Empleos Verdes



Silvina Rabach - ISTAS

Economía sostenible: empleos verdes para la salida de la crisis
Madrid, 30 de septiembre de 2009

- Qué son los empleos verdes
- Algunas cifras: cuánto empleo generan en el ámbito internacional y en España
- Empleos verdes y economía sostenible
- Implicancias para España
- Reflexiones finales

- Los empleos verdes son aquellos que reducen el impacto ambiental de las empresas y los sectores económicos hasta alcanzar niveles sostenibles.
- Contribuyen a:
 - Reducir el consumo de energía, materias primas y agua mediante estrategias de gran eficiencia.
 - Descarbonizar la economía y reducir las emisiones de gases efecto invernadero.
 - Disminuir o evitar todas las formas de residuos y de contaminación.
 - Proteger y restablecer los ecosistemas y la biodiversidad.

Convergencia crítica de crisis económica y crisis ambiental:

- **Crisis económica y social** con creciente desempleo.
- **Limites físicos del actual modelo de consumo:** Si se extendieran las actuales pautas de consumo de las sociedades desarrolladas a toda la población mundial necesitaríamos 2 planetas tierra y medio para cubrir esas necesidades + Cambio Climático.

Ambas crisis están interrelacionadas.
Los empleos verdes permiten hacer frente a ambos desafíos simultáneamente.

- OIT: Se entiende por **trabajo decente** el que ofrece “oportunidades para que los hombres y las mujeres puedan conseguir un trabajo decente (=digno) y productivo en condiciones de libertad, equidad, seguridad y dignidad humana”.
- **Los empleos verdes implican trabajo decente.** Sólo los empleos que incorporan esta doble dimensión ambiental y social, es decir los **empleos verdes y decentes**, hacen frente a esta doble crisis y representan un **punto hacia un futuro verdaderamente sostenible.**

- Energías renovables
- Eficiencia energética, en particular en los edificios y en la construcción
- Transporte, en particular transporte público y colectivo
- Reciclado
- Agricultura, en particular orgánica o en pequeñas explotaciones con técnicas sostenibles
- Gestión forestal

¿Cuánto empleo han generado? Algunos datos

Sector	Estudio OIT Todo el mundo	Estudio WWF Europa
Energías renovables	<u>2.336.000</u>	<u>400.000</u>
Eficiencia energética (edificios y construcción)	<u>4.000.000</u>	<u>900.000</u>
Transporte	200.000 automóviles bajo consumo <u>5.000.000</u> ferrocarril 1.300.000 transporte público*	150.000 automóviles bajo consumo <u>900.000</u> ferrocarril <u>900.000</u> transporte público
Industrias básicas y reciclado	<u>12.000.000**</u>	
Agricultura	No hay datos estadísticos, pero alto potencial (1.300 millones de trabajadores agrícolas en el mundo)	
Gestión forestal	No hay datos estadísticos, pero alto potencial si se pone precio a los servicios ambientales de los bosques	
TOTAL empleos directos	<u>24.836.000</u>	<u>3.400.000</u>
Estimación empleos indirectos		<u>5.000.000</u> empleos adicionales

Aclaraciones:

* Únicamente en Europa Oriental y Estados Unidos.

** Muchos empleos actuales de reciclado no pueden considerarse verdes porque no cumplen criterio de trabajo decente.

Empleo total: 89.000 empleos directos

Subsector energías renovables (EE.RR)	Número trabajadores	Peso % empleo en total EE.RR.
Eólica	32.906	36,97
Mini hidráulica	6.661	7,58
Solar Térmica	8.174	9,28
Solar Termoeléctrica	968	1,08
Solar Fotovoltaica	26.449	29,9
Biomasa	4.948	5,65
Biocarburantes	2.419	2,17
Biogás	2.982	3,45
Otras (1)	3.494	3,92
Total EE.RR.	89.001	100

(1) Hidrógeno, geotérmica...

Fuente: Elaboración propia

Distribución del empleo por subsectores

Tecnología	Catalunya	Madrid	Navarra
Windpower	1204	2362	3322
Small hydropower	111	830	55
Solar Thermal	2250	2359	125
Solar thermoelectric	29	359	218
Solar Photovoltaic	1668	2677	342
Biomass	202	415	80
Biofuel	192	2058	42
Biogas	29	166	1
Other	221	51	2
Common activities	430	3136	154
TOTAL	6.336	14.413	4.341

- La **contratación** es en general **más estable** que en el conjunto de la economía (15% y 30%).
- El grado de **cualificación** de los empleos es muy elevado.
- El alto grado de **subcontratación** apunta sin embargo a condiciones laborales distintas en algunas áreas.
- El **potencial futuro** de generación de empleo del sector de las energías renovables en España es elevado.

	Estudio OIT Todo el mundo	Estudio WWF Europa	Estudio Comisión Europea Europa	Estudio ISTAS España
Empleo actual	2.336.000	400.000		89.000
Estimación 2020		4.760.000 empleos totales	Escenario BAU*: 115.000-201.000 empleos adicionales Escenario ADP*: 396.000-417.000 empleos adicionales	Escenario A*: 270.788 empleos totales Escenario B*: 228.435 empleos totales
Estimación 2030	20.000.000 empleos adicionales		Escenario BAU: 188.000-300.000 empleos adicionales Escenario ADP: 59.000-545.000 empleos adicionales	

*BAU: Business as Usual policy.

*ADP: Accelerated Deployment Policy (Política de Despliegue Acelerado).

*Escenario A: corresponde a la propuesta europea de producción del 20% renovables en 2020 y un 2% de aumento de la demanda energética cada año.

*Escenario B: corresponde a la propuesta europea de producción del 20% renovables en 2020 y un 1% de aumento de la demanda energética cada año.

- Si bien los empleos verdes representan una **cifra sustancial en términos absolutos, es en realidad modesta en comparación con el volumen total** de la mano de obra o con el empleo total:
 - Según OIT:
 - 24,8 millones de empleos verdes en el mundo
 - 3.000 millones de personas componen la mano de obra mundial
 - Según WWF:
 - 3,4 millones de empleos verdes en Europa
 - 130 millones de empleos totales
- **La creación de trabajo decente y de calidad es difícil** en un contexto de aumento de la economía informal y de creciente desigualdad en la economía mundial.
- Aunque los empleos verdes presenten un potencial considerable no todos estos empleos serán adicionales, ya que **pueden producirse importantes progresos y retrocesos en otras partes de la economía**. Tanto empresas como trabajadores se verán afectados negativamente por la transición a una economía verde.

Con los empleos verdes no alcanza...

(si sólo consideramos nuevos empleos y sectores emergentes)

...es necesario reverdecer los empleos existentes en los sectores convencionales.

Mediante políticas y medidas concretas se debe transformar la economía en general para hacerla medioambientalmente sostenible:

- Industrias actualmente muy contaminantes deberán afrontar procesos de eficiencia energética y de materias primas.
- Empresas más ecológicas requieren además una nueva definición de empleos: habrá una nueva definición en muchos empleos en el conjunto total de la economía –nuevos requisitos de desempeño y capacitación.

Los empleos verdes y las empresas verdes son sostenibles y, por tanto, ofrecen empleo e ingresos más estables y seguros.

Necesidad de decisión política:

- Liderazgo gubernamental
- Marco de políticas sólido, coherente y estable:
 - Corregir las deficiencias de los mercados y “ajustar los precios” (internalizando costos ambientales y sociales)
 - Dictar normas que incorporen sanciones e incentivos

Necesidad de diálogo social:

- Es importante contar con un amplio consenso social.
- Definir las medidas de acompañamiento para asistir a comunidades y regiones que sufran los efectos negativos de la transformación, a fin de asegurar una transición justa.

Esfuerzo inversor de los países de la OCDE en Planes Verdes

País	% PIB
Corea	1,47
Alemania	1
China	0,76
Australia	0,7
EE.UU.	0,65
Japón	0,37
Canada	0,33
Francia	0,26
España	0,13
Italia	0,09
R. Unido	0,03

Ley de Economía Sostenible...

La transformación es inevitable dado que la presión es muy fuerte: crisis económica, desempleo y pobreza, degradación ambiental y cambio climático.

Los cambios que ya se están produciendo en la economía influyen sobre las condiciones de trabajo y el futuro de miles de trabajadores y trabajadoras.

El sindicalismo no puede ser ajeno a esta evolución:

- Proponer, participar y actuar sindicalmente es una responsabilidad que desde CCOO debemos atender.
- En definitiva, que la transición sea justa dependerá de la decidida participación de CCOO en tanto que primera fuerza social de nuestro país.

- PNUMA, OIT, CSI, OIE, “Empleos Verdes: Hacia el trabajo decente en un mundo sostenible y con bajas emisiones de carbono. Mensajes normativos y principales conclusiones para los responsables de la toma de decisiones”, Septiembre de 2008. Accesible en: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/-dgreports/-dcomm/-webdev/documents/publication/wcms_098489.pdf
- WWF-World Wide Fund for Nature, “Low carbon Jobs for Europe. Current Opportunities and Future Prospects”, Junio de 2009. Accesible en: http://assets.panda.org/downloads/low_carbon_jobs_final.pdf
- European Commission, “The impact of renewable energy policy on economic growth and employment in the European Union”, Abril de 2009. Accesible en: http://ec.europa.eu/energy/renewables/studies/doc/renewables/2009_employ_res_summary.pdf
- ISTAS, “Energías Renovables y generación de empleo en España, presente y futuro”, Enero de 2008. Accesible en: <http://www.istas.net/web/abreenlace.asp?idenlace=5495>
- ISTAS y CCOO de Madrid, “Energías renovables y empleo en la Comunidad Autónoma de Madrid: Situación actual”, Abril de 2009. Accesible en: <http://www.istas.net/web/abreenlace.asp?idenlace=6802>