



10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

ST-16. Innovación y nuevas tecnologías en ahorro, eficiencia energética y energías renovables

La innovación en energías renovables como fuente de empleo

Sara Pérez Díaz

Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS)



Miércoles 24 de noviembre de 2010



La innovación en energías renovables como fuente de empleo

ÍNDICE

Presentación ISTAS

Objeto del estudio

Metodología

Situación y características del sector

Datos de empleo

Datos cuantitativos

Datos cualitativos

Previsiones de empleo

ISTAS (Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud)

- Fundación autónoma de carácter técnico-sindical promovida por Comisiones Obreras (CC.OO.) con el objetivo general de impulsar actividades de progreso social para la mejora de las condiciones de trabajo, la protección del medio ambiente y la promoción de la salud de los trabajadores y trabajadoras.
- Nuestro objetivo es compartir conocimientos y actividades con quienes quieran profundizar en los temas de salud laboral y medio ambiente o busquen su aplicación en la práctica, a través de la acción socio-sindical.

OBJETO DEL ESTUDIO

Estudio realizado en colaboración con el IDAE para la elaboración del PANER 2011-2020.

Descripción del empleo tanto a nivel **cuantitativo** como **cualitativo** existente en el sector de las energías renovables:

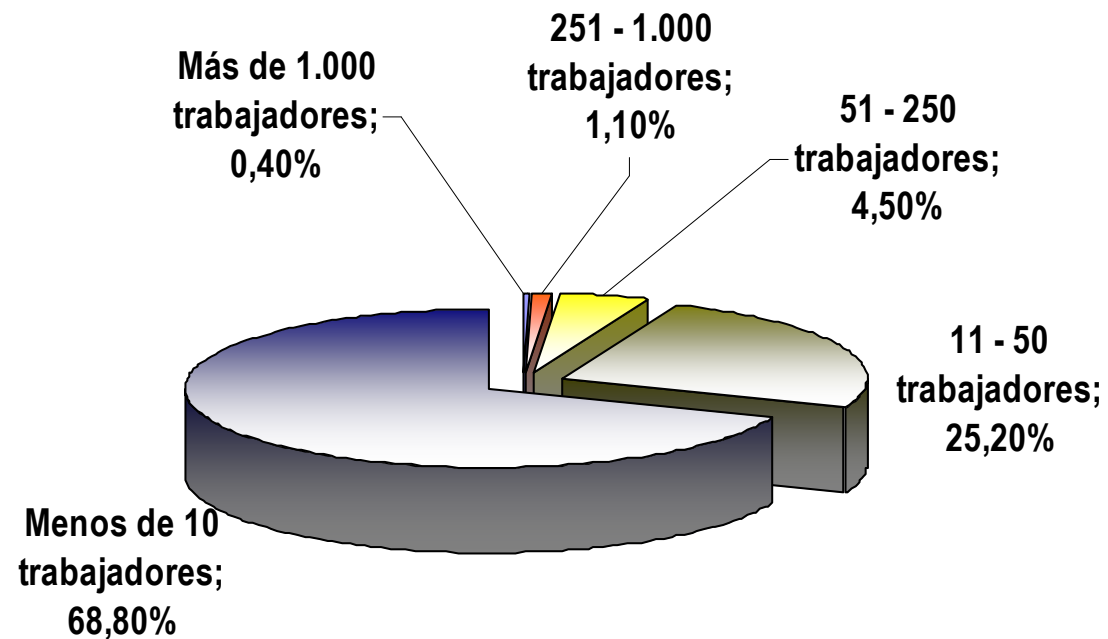
- Eólica
- Biocarburantes
- Biogás
- Hidráulica
- Solar Fotovoltaica
- Solar Térmica
- Solar Termoeléctrica
- Biomasa
- Geotérmica

METODOLOGÍA

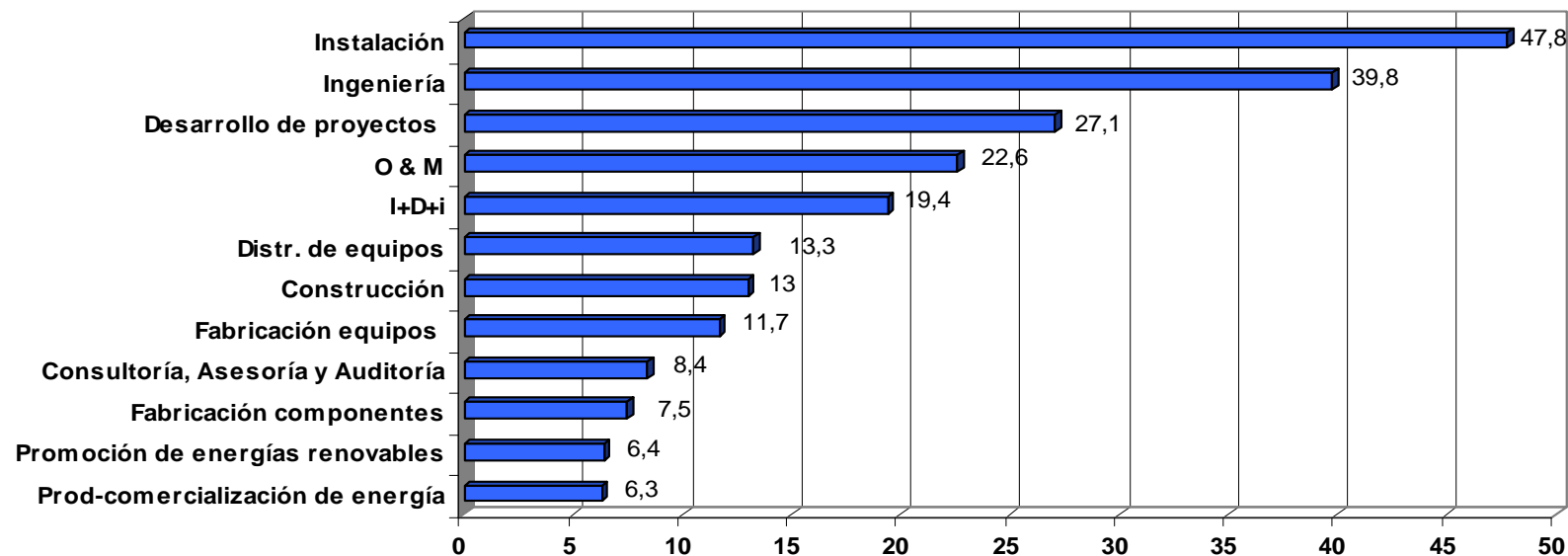
1. Técnica cuantitativa: Encuesta telefónica a cargos de dirección o responsables de recursos humanos de las empresas del sector.
 - Universo válido 2.274 empresas
 - 925 respuestas obtenidas (40,67% del universo)
 - Nivel de confianza 95,45%
2. Técnica cualitativa: Entrevista en profundidad a expertos del sector (17) .
3. Estudios de caso en 9 empresas relevantes.
4. Análisis de las Cuentas de Resultados de las 22 empresas más importantes (volumen de empleo y facturación) del sector.

SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR

Distribución de nº de empresas según tamaño de plantillas

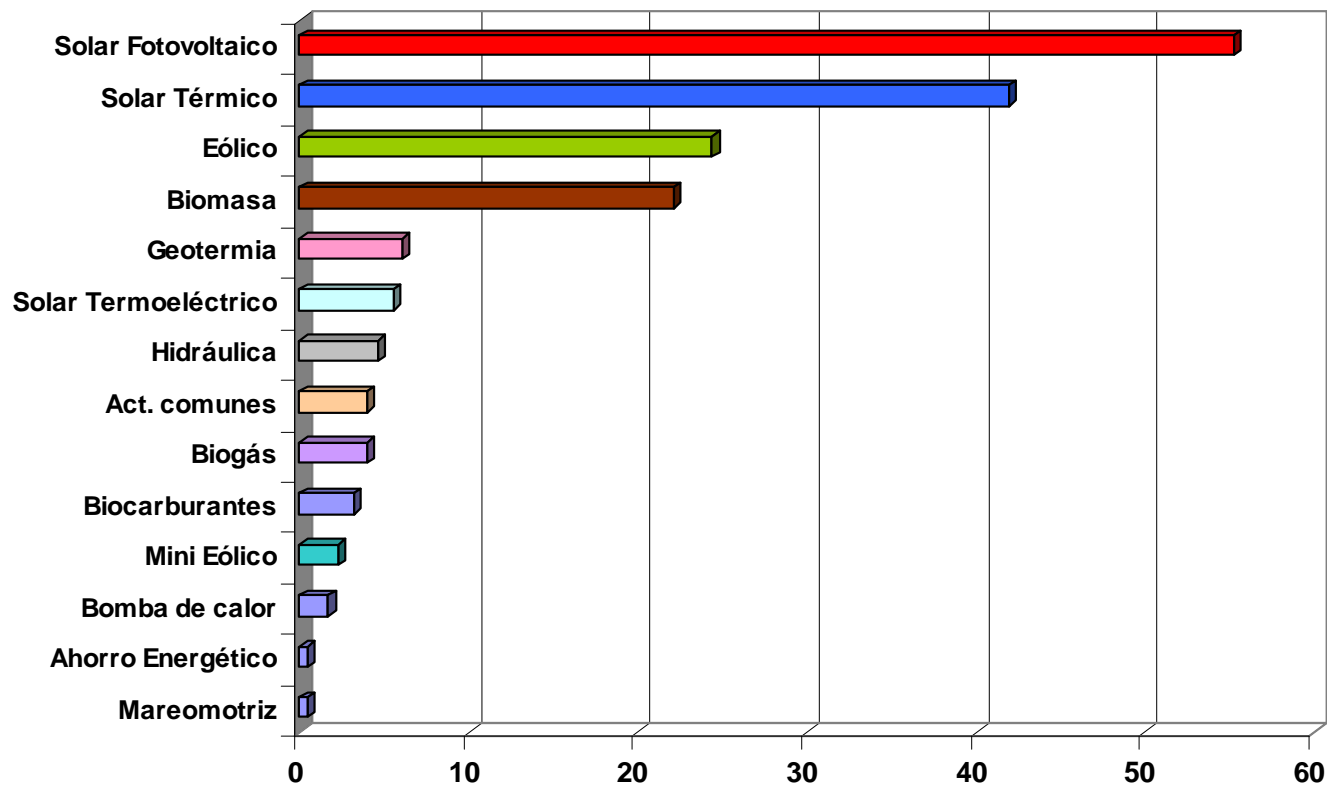


Actividades a las que se dedican las empresas en el sector



2007. Pequeña reducción de actividades relacionadas con la instalación (-5,4%) la operación y mantenimiento se incrementa ligeramente (+1%).

Distribución porcentual del nº de empresas por tecnología



La innovación en energías renovables como fuente de empleo

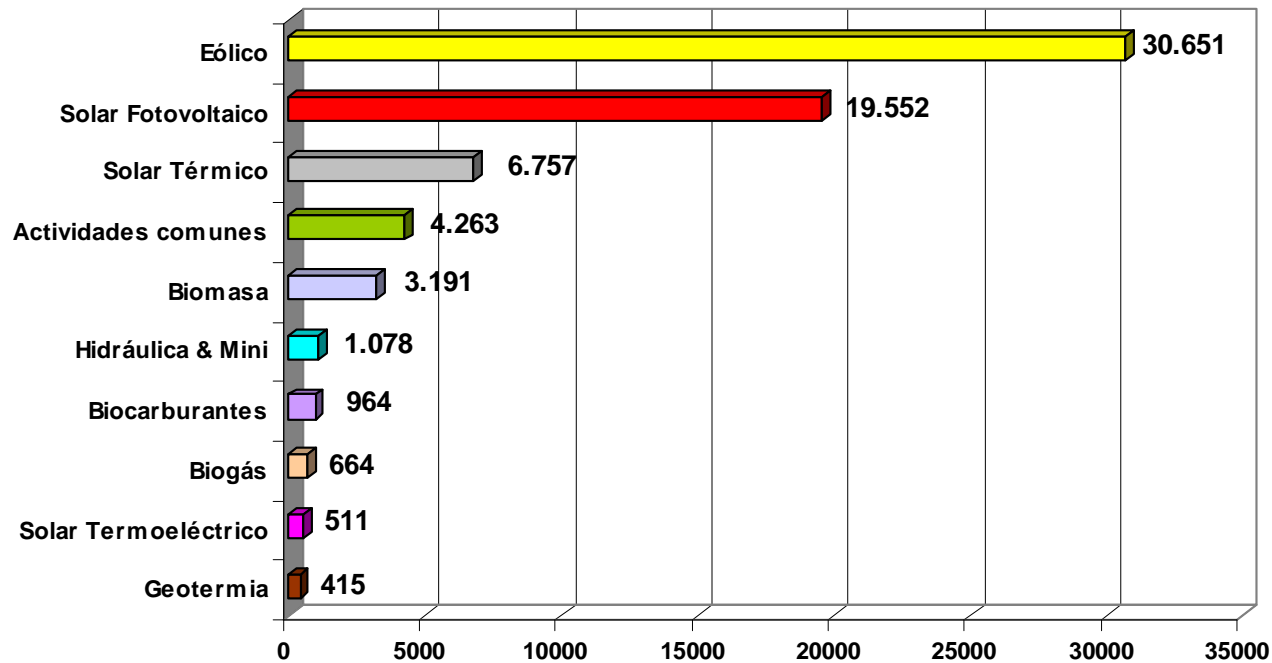
DATOS DE EMPLEO



La innovación en energías renovables como fuente de empleo

08

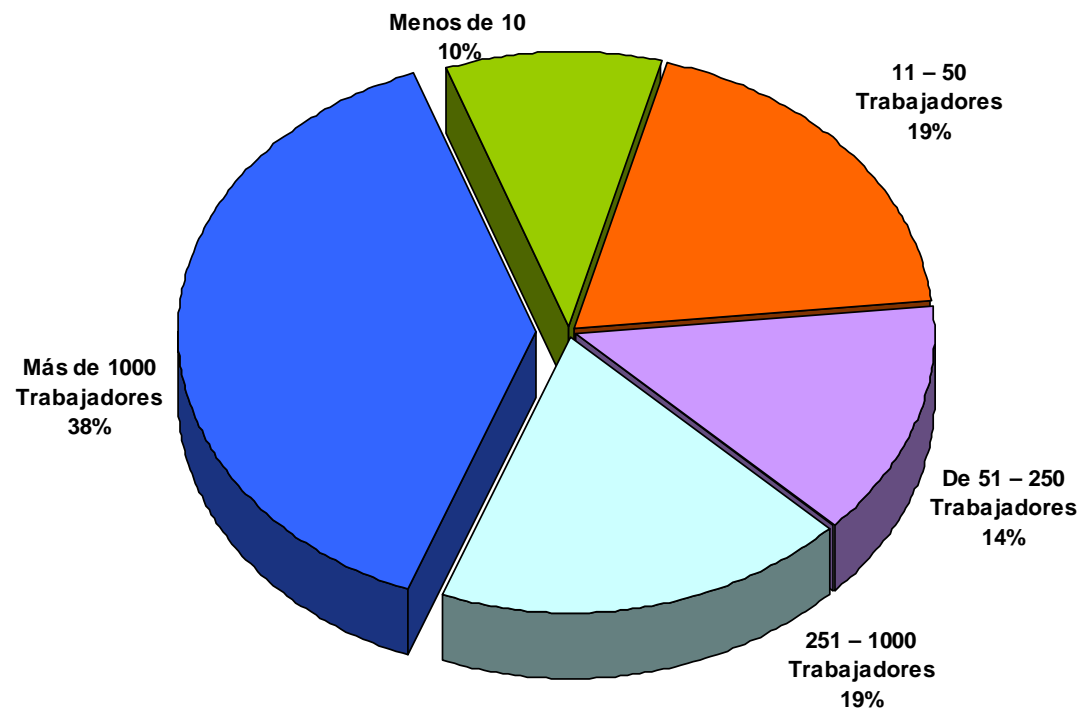
DATOS DE EMPLEO



Total: 68.373 empleos directos + 44.758 empleos indirectos

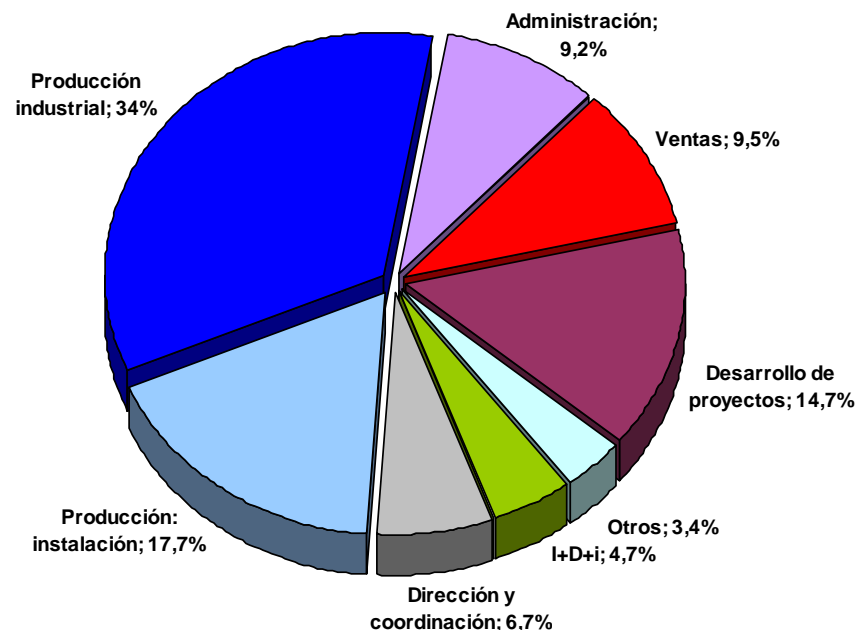
10º Congreso Nacional del Medio Ambiente

Empleo según tamaño de empresa



PYME: 42,6 %; Necesidad de convenio colectivo

Distribución de las plantillas por departamentos



Entre la **producción industrial** como tal y la instalación suponen más de la mitad de las plantillas de las empresas, **51,7%**.

Modalidades de contratación: comparación

TIPO	Sector EERR España %	2007	Conjunto de la economía 2008
Indefinido	83,7	81,3	62,7
Duración determinada	14,1	15,3	20,2
Formación/prácticas	0,9	1,8	-
Autónomo/a	1,2	-	No asalariados 17,1
Por Obra	0,1	-	-

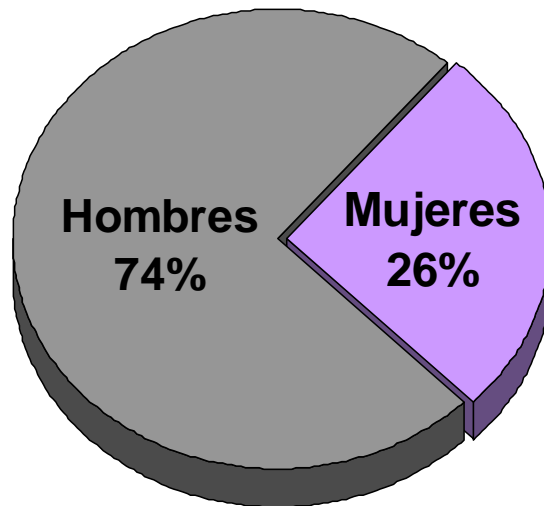
Fuente: elaboración propia a partir de la encuesta y EPA

Alto grado de subcontratación, común al resto de la economía española, apunta sin embargo a condiciones laborales distintas en algunas áreas

La innovación en energías renovables como fuente de empleo

12

EMPLEO POR GÉNERO



Hombres: 50.462
Mujeres: 18.275

COMPARACIÓN

	Empleos en Renovables	Conjunto economía	Industria	Industria manufacturera
	%			
Mujeres	26,3	44,3	24,4	25,3
Hombres	73,7	55,7	75,6	74,7
Total	100	100	100	100

Fuente: Elaboración propia y EPA

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL DE LAS PLANTILLAS



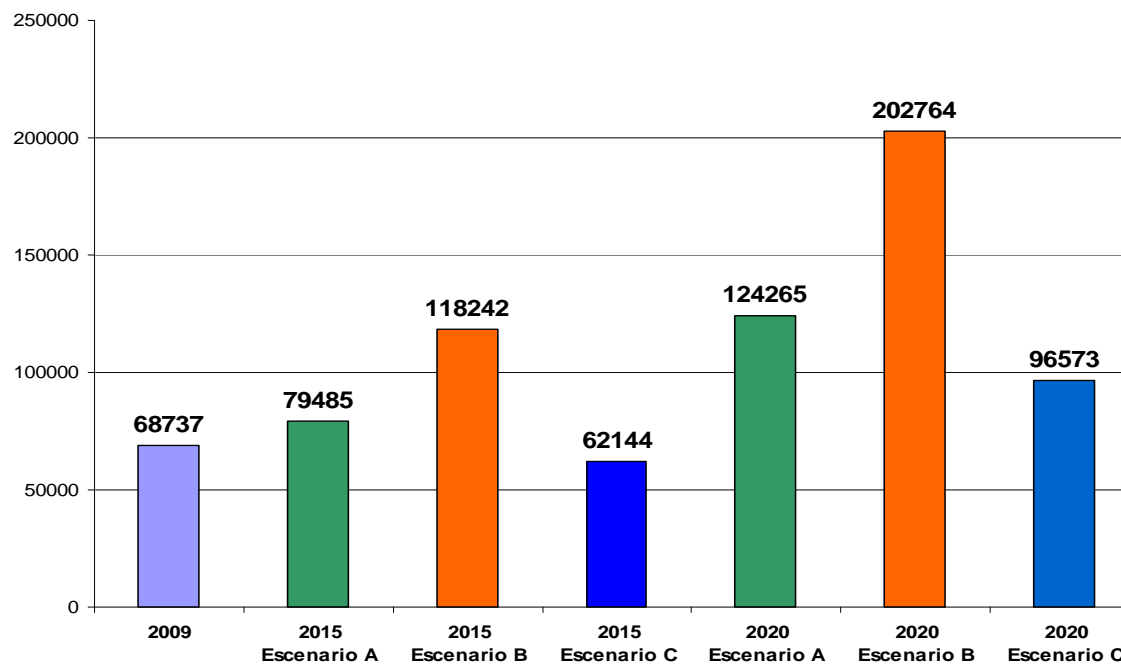
Alta cualificación: La mayor parte de los trabajadores de este sector, **55%**, son Técnicos o Titulados superiores y medios. Los Oficiales (obrero cualificado) representan casi la cuarta parte.

PREVISIONES DE FUTURO. Escenarios energéticos.

- **Escenario A: Previsiones PANER**
 - **22,7% renovables en energía final en 2020**
- **Escenario B: Escenario ambicioso**
 - **30% renovables en energía final en 2020**
- **Escenario C: Incumplimiento de objetivos PANER**
 - **80% área eléctrica y biocarburantes**
 - **70% área térmica**

PREVISIONES DE EMPLEO

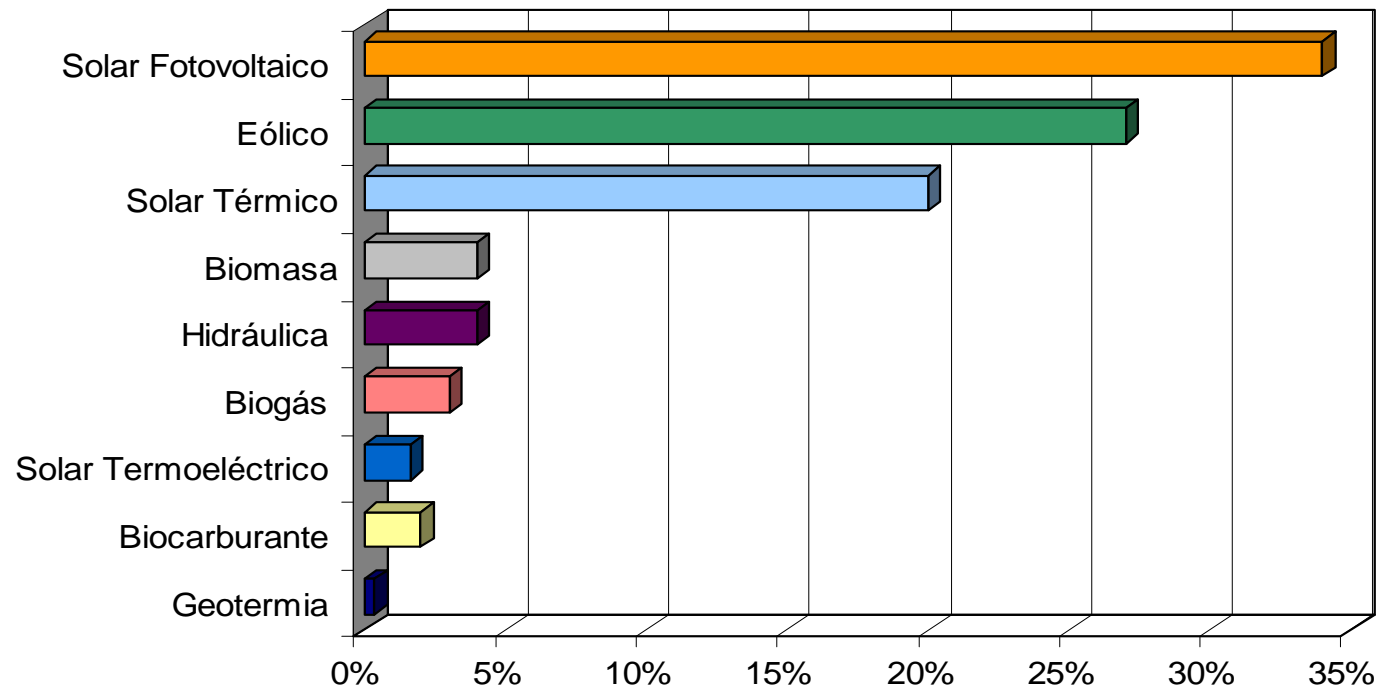
Empleo Directo



La innovación en energías renovables como fuente de empleo

16

Porcentaje por tecnología



10º Congreso Nacional del Medio Ambiente

PREVISIONES DE EMPLEO.

Incremento del 83% ó 191% respecto a 2010.
Aumento del empleo en la fase de Operación y Mantenimiento.

Aumento importante de empleo según escenario B.

- Fotovoltaica: paridad de red, autoconsumo
 - Biomasa: penetración en la edificación
 - Eólica: incrementa la instalación anual

Destacable el aumento de empleo en energía solar térmica

Gran potencial de generación de empleo mediante la introducción de las energías renovables térmicas y eléctricas en la edificación.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

sperez@istas.ccoo.es

www.istas.ccoo.es