

# **El medio ambiente en el empleo de Navarra**

*Texto:* **Fundación Centro de Recursos Ambientales de Navarra.**

La Comunidad foral, con un total de 10.269 personas ocupadas en el sector ambiental, mantiene un porcentaje de empleo en este ámbito casi dos puntos por encima en relación a la media española (1,2%) y la media europea (1,7%). La mayor parte de los empleos se ubican en el ámbito de la producción y transformación (energía, sector forestal y agricultura ecológica) que suponen 6.659 empleos directos, un 1,94% del total.

**L**a Comunidad foral de Navarra mantiene en la actualidad a un total de 10.269 personas empleadas de forma directa en ocupaciones ambientales. En relación a su población activa, 312.400 personas, este sector supone un 3% del empleo navarro, un porcentaje superior en casi dos puntos a la media española situada en 1,2%, y también a la media europea que alcanzaba el 1,7% en 2005, aunque algunos países europeos como Dinamarca logran el 4,5%.

Las principales áreas de actividad que generan empleo relacionado con el medio ambiente en Navarra son la producción y transformación, que ocupan a un 1,94% del total, en sectores como el de la energía, el forestal y la agricultura ecológica. En segundo lugar cabe destacar la actividad generada por la Administración regional y los gestores ambientales, que generan un 0,92% de la ocupación, mientras que las labores de consultoría ambiental, formación e investigación alcanzan un porcentaje del 0,14%.

Todos estos datos fueron expuestos dentro de las jornadas “El Medio Ambiente en el Empleo de Navarra” celebradas en Pamplona en noviembre

de 2008 organizadas por el Gobierno de Navarra, a través del Centro de Recursos Ambientales de Navarra y el Servicio Navarro de Empleo, y la Confederación de Empresarios de Navarra. En estos encuentros un centenar de profesionales reflexionaron sobre el medio ambiente como sector emergente de negocio, además de estudiar los perfiles de las ocupaciones ambientales, conocer sus demandas de empleo y analizar las nuevas oportunidades.

## **Jornadas sobre el Medio Ambiente en el empleo en Navarra**

Las jornadas se desarrollaron durante dos sesiones en diferentes días. La primera de ellas se dedicó a analizar la situación y perspectivas del sector ambiental en el ámbito europeo y nacional, así como los perfiles ocupacionales y las nuevas cualificaciones

## El número de empleos directos relacionados con el medio ambiente en Navarra supone un 3% del total de su población activa

profesionales y los programas de creación de empleo en el sector ambiental con las intervenciones de Tatiana Márquez Uriarte, representante de la dirección general de Medio Ambiente, Planes estratégicos y Evaluación de la Unión Europea, Alfonso Prieto subdirector general de Estrategias de Empleo del Ministerio de Trabajo e Inmigración, Francisco Javier Orduña, director general del Servicio Público de Empleo Estatal, Sindo Sueiro, del Instituto Nacional de Cualificaciones, y Ana Leiva, directora general de Fundación Biodiversidad.

Entre las principales conclusiones de esta primera sesión se pueden resaltar algunas ideas relevantes como que no existe evidencia de que las políticas ambientales destruyan



Planta de compostaje de la Mancomunidad de Montejurra en Tierra Estella, Navarra.

el empleo, sino que, por el contrario, son generadoras de nuevos yacimientos de empleo. Además, las políticas ambientales pueden repercutir en las mejoras tecnológicas y en el trasvase de mano de obra de los sectores más contaminantes a los menos. En este contexto, el sector ambiental se configura como clave para el cambio del actual modelo productivo económico.

Por otra parte, los expertos coincidieron al señalar que las medidas con más capacidad para crear empleo son la fiscalidad ambiental y la promoción de la eco-innovación con el apoyo de la enseñanza y la formación. Del mismo modo destacaron la idea de que la transformación de la economía a un modelo eficiente desde el punto de vista

ambiental repercute favorablemente en la calidad de trabajo y en la cohesión social.

En lo que se refiere al empleo ambiental en la UE, Tatiana Márquez, representante de la Dirección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea, reveló en su intervención en las jornadas que el sector ambiental genera en la UE una riqueza valorada en 227,000 millones de euros anuales, los que supone un 2,2% del PIB europeo. Además, destacó el papel de la UE como exportadora neta de tecnologías, productos, y bienes ambientales, que suponen una balanza comercial positiva de 750 millones de euros y el control de un tercio del mercado de bienes y servicios ambientales.

Asimismo, señaló que según datos de 2005, la industria ambiental es la responsable del 1,7% del empleo de la UE, un total de 3,4 millones de trabajadores en Europa. A lo largo de la década de

Observatorio Ocupacional. Según este estudio, algunas actividades del sector económico ambiental tienen impactos muy positivos sobre la creación de empleo como la energía eólica, la energía solar fotovoltaica, y la producción de biocarburantes. Otras que tendrían un impacto positivo aunque más moderado son las relacionadas con la reutilización de aguas, el compostaje, la energía solar térmica, la gestión de espacios naturales protegidos, los servicios ambientales a empresas y entidades, y la educación e información ambiental. Otro de los ponentes que intervino en la jornada, Alfonso Prieto, destacó en su intervención en las jornadas que hay ya millones de empleos verdes en el sector ambiental a nivel mundial, relacionados con las energías renovables, los edificios, la construcción, el transporte, las industrias básicas y la agricultura o la selvicultura, lo que ha permitido la creación de 2,3

## **Las políticas ambientales pueden repercutir en las mejoras tecnológicas y en el trasvase de mano de obra de los sectores más contaminantes a los menos. En este contexto, el sector ambiental se configura como clave para el cambio del actual modelo productivo económico**

los 90, señaló que el crecimiento del empleo en este sector alcanzó un 5%, mostrando un impacto de creación de empleo superior a otras industrias como la automoción o los productos químicos.

Desde el Instituto Nacional de Cualificaciones, Sindo Sueiro reflexionó también en torno al medio ambiente en las nuevas cualificaciones profesionales. Según explicó existen varios sectores económicos en los que se distribuye la familia profesional relacionada con el medio ambiente: tratamiento y depuración de aguas, gestión y tratamiento de residuos, producción de energías renovables, gestión de espacios naturales, gestión de zonas forestales, servicios ambientales a empresas y entidades, educación e información ambiental y agricultura y ganadería ecológicas.

Por su parte, Francisco Javier Orduña, abordó el impacto de los perfiles de las ocupaciones ambientales sobre el empleo para lo que expuso el estudio elaborado por el Servicio Público de empleo estatal a través del

millones de empleos verdes en los últimos años. Asimismo, destacó que el empleo estimado en 2007 en el sector de las energías renovables suponía 188.000 puestos de trabajo, y en este sentido, subrayó el hecho de que España es uno de los países líderes en número de empleos ligados a este sector. Teniendo en cuenta que la energía eólica representa el 7,6% de la energía eléctrica en España, y la fotovoltaica el 0,03%, consideró que existe “un gran margen de crecimiento y de creación de empleo”.

También intervino Silvia Fernández, coordinadora del área Internacional de la Fundación Biodiversidad, entidad que impulsa el Programa “empleaverde”, de creación de empleo en el sector ambiental. Con una dotación de 44,1 millones de euros, se propone apoyar a más de 50.000 personas, y contribuir a la creación de 1.000 empresas. Este programa incluye acciones muy diferentes como cursos de formación, congresos, premios, campañas de información, asesoramiento personalizado u observatorios.



Inauguración de las jornadas sobre Empleo y Medio Ambiente. De izquierda a derecha Andrés Eciolaza, director general de Medio Ambiente y Agua del Gobierno de Navarra; José Manuel Ayesa, presidente de la Confederación de Empresarios de Navarra, y Javier Asín, director gerente del Centro de Recursos Ambientales.

## Las renovables, un sector estratégico para Navarra

La segunda sesión de las jornadas ya se centró exclusivamente en aspectos relacionados con los emprendedores y la demanda de empleo ambiental en Navarra, en la que participaron: Cristina Arcaya Sánchez, del Observatorio de Empleo y Formación de Navarra, Javier Martinena, de la CEN, Javier Asín, director gerente del Centro de Recursos Ambientales de Navarra, Carmen Leza, del Centro Europeo de Empresa e Innovación de Navarra (CEIN);

Juan Gallego, de la Fundación Universidad-Sociedad de la UPNA; Ángel Ustárroz de FIDIMA (LASEME); Andrés Sola, gerente de la empresa pública NILSA; Guillermo Arregui del Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS), y Sara Machín, del Consejero de Producción Agraria Ecológica en Navarra (CPAEN).

Además, se analizó el papel del medio ambiente en el III Plan de Empleo de Navarra bajo la visión de los agentes económicos y sociales, con la asistencia de la directora general de Trabajo y Prevención de Riesgos, Imelda Lorea; Javier Martinena, de la CEN, Carmen Sesma, de CCOO, y Silvia Marrazo, de UGT.



Imagen de una persona trabajando en la depuradora de aguas de Irurtzun (Navarra). Foto: Etór Larraya, cedida por la empresa pública NILSA. (Foto e mail Irurtzun).

## Hay ya millones de empleos verdes en el sector ambiental a nivel mundial, relacionados con las energías renovables, los edificios, la construcción, el transporte, las industrias básicas y la agricultura o la silvicultura, lo que ha permitido la creación de 2,3 millones de empleos verdes en los últimos años

En las intervenciones se recordó cómo la Comunidad foral de Navarra es una de las regiones europeas más conocida por la promoción de las energías renovables, que en la actualidad logran que el 60% de la energía eléctrica que se produce en Navarra provenga de ellas. Ya en el Plan Energético de Navarra 1995-2000 tenía como objetivos aprovechar al máximo los recursos en energías renovables y diversificar las fuentes de suministro, pero en el Plan 2001-2010 se marcan objetivos que buscan una mayor consolidación del uso de las renovables mediante el fomento de su producción y la incidencia en el ahorro y la eficiencia energética. Se trata sin duda del sector que más número de personas emplea dentro del nuevo yacimiento de empleo ambiental. Las 80 empresas dedicadas a las energías renovables en Navarra aportan el 5% de su Producto Interior Bruto. Además de generar un importante volumen del empleo, se trata de un sector que genera empleo estable con poco índice de temporalidad.

Aunque la crisis económica haya podido dejar en un segundo plano en el contexto de actualidad a las políticas de ahorro y eficiencia energética y la apuesta decidida por la promoción de las energías renovables, tal y como marcan los ambiciosos planes de la Unión Europea, las perspectivas son buenas para las empresas navarras de este sector: se estima que una de cuatro aumentará para 2010 en un 25% su empleo y facturación, según datos del Observatorio de Empleo del Gobierno foral también expuestos en las jornadas “El Medio Ambiente en el Empleo de Navarra”. Los expertos en la materia recordaron además que aunque la energía eólica haya tenido un fuerte desarrollo, todavía existe un gran margen de crecimiento y de creación de empleo en lo que respecta a la energía fotovoltaica.

### Otros sectores emergentes en Navarra: el ecodiseño, la producción ecológica y la investigación

Desde el Centro Empresas e Innovación de Navarra (CEIN) se presentó el “Estudio de tendencias en sectores emergentes”, elaborado en 2008, que incluye una prospectiva para detectar qué ámbitos serán fuertes dentro de 20 años. En lo que se refiere al sector económico dedicado a servicios de eco-sostenibilidad y medio ambiente el informe destaca que genera múltiples oportunidades de negocio en la actualidad, y que su tendencia en el futuro es que siga creciendo, por múltiples factores como la legislación, la responsabilidad social o el cambio en el modelo de producción.

Además del previsible crecimiento de las renovables, el estudio señala cuáles serían los campos de actuación como la protección y mantenimiento de zonas naturales a través de los estudios de impacto ambiental, la gestión de residuos, inspección y control de la contaminación, gestión del ciclo del agua, ahorro y eficiencia energética en la industria y edificios, y el ecodiseño o diseño de productos con criterios ambientales. En referencia al sector forestal, en la jornada se incidió en la gran cantidad de trabajo que existe en este ámbito, aunque no se vea correspondido con la cantidad de empleados. En este sentido, se incidió en la necesidad de generar demanda de productos provenientes de la madera para generar empleo, obstaculizada por la idea generalizada de que la tala de árboles es perjudicial para el medio ambiente, mientras, sin embargo, se prefieren otros productos mucho más contaminantes. Por otra parte, la biomasa forestal, según se expuso, podría ser utilizada por muchas empresas.

## La Comunidad foral de Navarra es una de las regiones europeas más conocida por la promoción de las energías renovables, que en la actualidad logran que el 60% de la energía eléctrica que se produce en Navarra provenga de ellas

Por otro parte y en relación con el desarrollo rural y la agricultura, sector que ocupa al 4,5% de la población activa de la Comunidad foral, y con una gran relevancia sociológica, se destaca la importancia que obtendrán en un futuro etiquetas como “eco” o “bio” para designar a los productos más exitosos. Según expuso el Consejo Productor de la Agricultura Ecológica de Navarra (CPAEN) en las jornadas, el sector ecológico se trata del único sector agrario que ha crecido un 400% en el número de operadores. Se trata de un sector muy heterogéneo que incluye desde un ganadero que vende su producto en ferias hasta multinacionales.

En la actualidad, CPAEN mantiene registradas 363 referencias y 119 marcas comerciales de diferente clasificación como bodegas, carnes, café, conserveras, panaderías, hortofrutícolas... Los perfiles de oferta de empleo en este sector son muy variados: emprendedor ecológico, técnicos de asesoramiento en las empresas del sector agrario y agroalimentario, distribución, comercialización, restauración especializada, I+D, educación, sanidad, empresas de publicidad y asistencia a ferias, etc. La importancia que el sector empresarial atribuye al factor ambiental tiene reflejo en las 284 empresas que en Navarra poseen la certificación ambiental ISO 14001. A través del III Plan de Empleo 2005-2007 suscrito por el Gobierno autonómico, la Confederación de Empresarios de Navarra



Vestíbulo del Centro de Recursos Ambientales de Navarra.

y los sindicatos UGT y CCOO, se creó la figura del delegado de medio ambiente para la Comunidad foral, cuya función principal es la de informar y formar en el nuevo cambio hacia la cultura empresarial medioambiental para favorecer la participación de los trabajadores y de la empresa en la consecución del desarrollo sostenible.

De esta manera, se intenta que la empresa adopte sistemas de gestión ambiental y consolidar el principio de responsabilidad compartida.

En el caso de la Confederación de Empresarios, la figura del delegado se ha sustituido por un Programa específico dirigido a las empresas que les ofrece apoyo a través de labores de consultoría (auditorías y planes de acción ambiental), formativas, informativas, etc. Estas acciones son coordinadas por el Centro de Recursos Ambientales de Navarra, mediante el convenio que mantiene la CEN con Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno foral y que se renueva anualmente. En algunas asociaciones empresariales territoriales de Navarra el medio ambiente también está generando un gran interés como sector estratégico.

Por otra parte, el Gobierno foral está impulsando en estos momentos el Plan Moderna, un plan estratégico para un nuevo modelo económico que se enmarca también en el Acuerdo Social de Desarrollo Sostenible firmado por Gobierno, patronal y sindicatos. Este Acuerdo tiene como principales ejes el desarrollo sostenible, el crecimiento económico equilibrado basado en el conocimiento, la cohesión social y el respeto al medio ambiente.

Dentro del Plan Moderna se quiere ofrecer una visión del futuro para señalar qué sectores económicos innovadores deberán ser prioritarios y apoyados y qué recursos habrá que destinar. **a**

## Entidades de referencia en medio ambiente

El desarrollo de las energías renovables en Navarra y el interés y motivación del Gobierno, sindicatos, asociaciones empresariales y otros colectivos por el sector de empleo dedicado a la "sostenibilidad" ha propiciado que en esta Comunidad se ubiquen centros de investigación y formación de ámbito no sólo regional, sino nacional. Algunos destacados son estos:

### ✦ CENER

El Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), ubicado en Pamplona, es un centro tecnológico especializado en la investigación aplicada, el desarrollo y fomento de las energías renovables. Se estructura en seis departamentos especializados en tecnologías de aprovechamiento de renovables. [www.cener.com](http://www.cener.com)

✦ Centro de referencia de ISTAS de energías renovables y empleo con sede en Navarra, creado en 2007. El Centro se propone favorecer el desarrollo de las energías renovables, con especial atención a su función social, dinamizadora de la economía y el empleo, así como la adaptación profesional para que su expansión encuentre las condiciones más idóneas. [www.istas.net](http://www.istas.net)

### ✦ CENIFER

El Gobierno de Navarra promovió el Centro de Formación en Energías Renovables, para dar respuesta a las necesidades formativas que surgen en el ámbito de las energías limpias. Asegurar la existencia en el mercado laboral de técnicos y especialistas formados y reciclados, en torno a este ámbito, es su principal cometido. [www.cenifer.com](http://www.cenifer.com)

Otro centro de referencia de reciente creación en Navarra y promovido por la Asociación de Empresarios de la Merindad de Estella es el siguiente:

### ✦ Centro Tecnológico IDIMA

Inaugurado en 2008 se encuentra en la localidad navarra de Estella. Es un Centro Tecnológico medioambiental de referencia a nivel nacional que se dedica a la investigación y aplicación de diversas tecnologías en medio ambiente. El centro pretende ser el impulsor de la I+D+i en materia medioambiental a nivel estatal. Trabaja en dos áreas principales: reutilización, reciclado y valorización energética de residuos, y minimización del residuo producido en los procesos industriales. [www.idima.es](http://www.idima.es)

En el sector público las principales entidades de referencia son el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente [www.navarra.es](http://www.navarra.es), sus empresas públicas Gestión Ambiental y viveros de Repoblaciones de Navarra [www.gavrn.com](http://www.gavrn.com) y Navarra de Medio Ambiente Industrial (NAMAINSA) [www.namainsa.es](http://www.namainsa.es) y la Fundación Centro de Recursos Ambientales de Navarra [www.crana.org](http://www.crana.org). En el ámbito de la administración local las Mancomunidades de aguas, residuos y transporte público (agrupaciones de entidades locales que comparten servicios), y el Ayuntamiento de Pamplona, entidad que mantiene una Agencia Energética Municipal [www.pamplona.net](http://www.pamplona.net)



El CENEAM desarrolla diversas líneas de trabajo especializadas en formación ambiental, entre ellas, programas de interpretación ambiental.

