

El "sector verde" en Aragón

El Consejo Económico y Social de Aragón ha editado el estudio "Nichos de empleo sostenible y emprendizaje innovador".

Es el resultado del proyecto de investigación que obtuvo el "**Premio Ángela López Jiménez 2012**", desarrollado por el equipo de investigadores de la **Fundación Circe** constituido por **Eva Llera, Miguel Marco, Sabina Scarpellini, Juan Aranda** y **Alfonso Aranda-Usón**.

En este trabajo se realiza:

- ▶ Un análisis cuantitativo y cualitativo de los sectores de la economía verde en Aragón.
- ▶ Una demostración de la relevancia de la economía sostenible como vertebradora del territorio, sobre todo en las zonas rurales.
- ▶ Una detección de la capacidad de creación de empleo, y de las necesidades de formación para las nuevas profesiones ligadas a los sectores verdes.



El estudio concluye que Aragón es un territorio idóneo para el desarrollo de una economía verde y sostenible, por sus especiales características:

Abundantes recursos disponibles, fuerza laboral preparada, buen nivel tecnológico y excelente posición estratégica.

Pulse en estos enlaces para descargar en formato pdf:

- ▶ [Trabajo completo](#)
- ▶ [Resumen ejecutivo](#)



El sector verde tiene una importante capacidad de crecimiento en el ámbito rural aragonés, gracias a la disponibilidad de recursos, la preparación del capital humano, el buen nivel tecnológico y la excelente situación geográfica.

El sector verde hoy

El sector verde ha crecido fuertemente en las dos últimas décadas. Sus casi 500 empresas dan empleo directo a 24.000 aragoneses y aportan el 3,5% de nuestro PIB.

Subsectores que componen el sector verde



1. Tratamiento y depuración de aguas residuales
2. Gestión y tratamiento de residuos
3. Producción de energías renovables
4. Gestión de espacios naturales
5. Gestión de zonas forestales
6. Servicios ambientales a empresas y entidades
7. Educación e información ambiental
8. Agricultura y ganadería ecológicas
9. Turismo ecológico (o "ecoturismo")

El sector verde aragonés estaba constituido en 2013 por **493 empresas**

- ▶ El **80%** del sector se dedica a la gestión y tratamiento de **residuos** y la producción de **energías renovables**.
- ▶ En 2011, el volumen de negocio alcanzó los 1.200 millones de euros, lo que supuso un **3,52% del PIB de Aragón**.
- ▶ La **productividad** en las empresas del sector es un **7% superior** a la media de la economía aragonesa (50.100 euros por persona y año).

El sector verde **emplea a 23.960 aragoneses** de modo directo y genera 9.167 empleos indirectos y 14.562 empleos inducidos. Y son empleos de calidad:

- ▶ El **salario** medio es ligeramente superior (104%) al salario medio en España.
- ▶ El grado de **cualificación** profesional es alto (un 44,5% de los trabajadores tienen un grado alto o medio de especialización).
- ▶ Estos empleos presentan altos índices de **estabilidad** (un 86% de los empleos son continuos a tiempo completo, un 8% a tiempo parcial y un 6% discontinuos).

La aportación del sector verde al PIB de Aragón es estable, y aún tiene capacidad de crecimiento, ya que depende sobre todo de la disponibilidad de recursos, la tecnología y la cualificación del capital humano.

Recomendaciones estratégicas

La eco-innovación empresarial y la economía verde pueden ser factores relevantes para el crecimiento y la vertebración de Aragón a corto plazo.

El estudio determina cuatro líneas estratégicas para mejorar el desarrollo rural y el empleo en los próximos 3 a 5 años:



- 1.** Desarrollo del **sector energético**: extensión de las energías renovables, gestión forestal y agrícola ligada a la biomasa, eficiencia energética, revalorización energética de residuos.
- 2.** Reforzamiento del **sector agrícola-ganadero**: promoción de productos y servicios ecológicos y de la industria agroalimentaria (apostando por los mercados “verdes” y la exportación).
- 3.** Consolidación del **turismo rural**, en tres vertientes: turismo de naturaleza, turismo cultural y turismo de “experiencia” (ligado a actividades específicas como cursos, aventura, relajación...)
- 4.** Fomento de **nuevos modelos de negocio** viables en el entorno rural (ligados al comercio web, comercio de proximidad y “kilómetro 0”, a la deslocalización de actividades tradicionalmente urbanas, a la educación medioambiental, al ocio...)

Los sectores energético, agrícola-ganadero, de turismo rural y los nuevos modelos de negocio basados en la eco-innovación, son los que presentan mayores oportunidades de desarrollo y mejores resultados a corto plazo.

Escenarios para 2020

El sector verde podría generar un incremento medio anual del 5,2% en el número de empleos, pasando de los 24.000 actuales a 32.000 en el año 2020.



El estudio realiza un análisis del futuro del sector en tres posibles escenarios: el mejor supuesto, el peor y el que estima más probable.

Para 2020, cabe esperar una **evolución favorable del sector verde en Aragón.**



Considerando distintos factores económicos, sociales, demográficos y de mercado, la expectativa es de un crecimiento ralentizado hasta el año 2016 y acelerado a partir de entonces hasta 2020.

Los subsectores con **mayor expectativa de crecimiento** son éstos:

- ▶ Energía (renovables y eficiencia energética): +12,9% anual.
- ▶ Servicios medioambientales a empresas: +9,1% anual.
- ▶ Tratamiento y reciclado de residuos: +7,8% anual.



En el supuesto de un **escenario positivo**, las estrategias más adecuadas serían las del sector energético y el sector agroindustrial (incluyendo agricultura y ganadería), ya que parten en una mejor situación.

En **escenarios negativos**, en los que la buena situación de partida no fuese una ventaja competitiva, las estrategias basadas en la generación de rentas complementarias (nuevos modelos de negocio y oferta turística innovadora) asegurarían mejor el bienestar de la población.

Aragón tiene los elementos para convertirse en un referente en la implantación y desarrollo de una economía sostenible.