

SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL

Estudio Prospectivo de las actividades relacionadas con la Economía Circular en España

JUNIO 2020

La economía circular

La transición de una economía lineal –extraer, producir y desechar– a una economía circular –repensar, rediseñar, reducir, reutilizar, reparar, recuperar, reciclar– supone un cambio de paradigma en el sistema económico que da respuesta a los desafíos concernientes a los retos medioambientales, que pasan a ser una prioridad en las políticas nacionales y europeas de desarrollo sostenible.

Este nuevo modelo de producción y consumo, que abre oportunidades de desarrollo y crecimiento económico, tiene como clave la innovación y requiere de nuevas tecnologías, procesos, servicios y modelos empresariales.

Aunque este nuevo paradigma tiene un carácter transversal respecto al sistema productivo, el estudio se ha centrado en un conjunto de actividades directamente relacionadas con los conceptos básicos de la economía circular: reparación de maquinaria y equipo; captación, depuración y distribución de agua, así como recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos, y valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos; reparación de vehículos de motor y motocicletas; comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho; comercio al por menor de artículos de segunda mano en establecimientos; actividades de alquiler; y reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico.

Por ello el Observatorio de las Ocupaciones del Servicio Público de Empleo Estatal ha abordado el estudio con el objetivo de conocer la situación y la evolución del mercado de trabajo, la formación disponible en el sector y las perspectivas de empleo; determinar las ocupaciones mejor posicionadas como las posibles emergentes y detectar las competencias y necesidades formativas que requieren los trabajadores y las empresas en esta transición hacia un modelo sostenible y responsable.

Situación actual

Teniendo en cuenta las previsiones y las proyecciones realizadas hasta 2030 por la Unión Europea, la transición hacia la economía circular generará grandes oportunidades económicas y empresariales que propiciarán la creación de empleos, ocupaciones y líneas de negocio nuevos.

La Comisión Europea estima que con la aplicación de la normativa vigente en materia de residuos se crearán más de 400.000 empleos en la Unión Europea, de los cuales 52.000 le corresponderían a España.

La gestión de residuos y las energías renovables son actualmente las actividades que más empleo generan.

Sin embargo, no han agotado su potencial de crecimiento; tampoco lo han hecho otros sectores como el tratamiento de aguas residuales, el I+D+i ambiental, la agricultura ecológica, la gestión de los recursos forestales y la biodiversidad.

El conjunto de actividades económicas incluidas en este estudio suponían, en 2018, el 3,18 % de los afiliados y el 2,38 % de los contratos registrados.

Expectativas de creación de empleo por departamento

Producción / reparación	43,10
Comercial / exportación	15,48
Administración	11,72
Sin concretar (múltiples ...)	5,02
Márketing / publicidad	4,60
Calidad	4,18
Desarrollo de proyectos	3,77
Investigación /I+D+I	2,93
RR. HH.	1,67
Formación / equipo...	1,67
Diseño industrial	0,42

Ocupaciones relevantes

Ocupaciones con mejores perspectivas

- Directores de empresas de gestión de residuos.
- Profesionales de la protección ambiental (ambientólogos).
- Ingenieros de investigación, diseño, desarrollo y producción.
- Técnicos en mecánica y electricidad de automoción.
- Técnicos en sistemas informáticos, electrónicos, automatización y robótica.
- Programadores de robots industriales y de máquinas CNC.
- Operadores de cadenas automatizadas.
- Técnicos en medioambiente.
- Técnicos en tratamiento de residuos sólidos.

- Técnicos de planta de tratamiento de aguas residuales.
- Operadores de planta de tratamiento.
- Mecánicos y ajustadores de vehículos de motor.
- Mecánicos y reparadores de equipos eléctricos y electrónicos.
- Mecánicos y ajustadores de maquinaria.
- Ajustadores y operadores de máquinas-herramientas.
- Instaladores-reparadores de TIC.
- Conductores de camiones.
- Operarios de recogida y clasificadores de desechos.
- Operarios de punto limpio y recogedores de chatarra.

Ocupaciones emergentes

- Gestor en economía circular.
- Diseñadores de plástico para reciclaje.
- Maestros compostadores.
- Gestores medioambientales.
- Mecánicos de vehículos eléctrico, híbridos y de gas (GLP y GNC).
- Responsables de materiales.
- Reacondicionadores de repuestos y recambios reciclados.
- Rental.
- Diagnosticador y mantenedor a distancia.
- Consultores de estrategias de sostenibilidad.
- Diseñadores, consultores en proyectos de eficiencia energética.
- Técnicos en proyectos de empleo verde.

Necesidades formativas

- Ecodiseño; Tratamientos biológicos: biodegradabilidad, compostaje, biometización, valorización.
- En maquinaria: electromecánica, electrotecnia, mecatrónica, metrología. Soldadura. Control numérico computerizado y operación de máquinas-herramienta (trono, fresa...).
- Automatización y robótica (nivel usuario o técnico-programación).
- Trazabilidad informatizada, Blockchain, Smart Waste.
- Consultoría tecnológica, ecoetiquetado, sistemas de certificación, normativa/legislación.
- Ecoturismo y sostenibilidad turística.

Estrategias

