

**EVALUACIÓN DE LAS INICIATIVAS DE
FORMACIÓN PROGRAMADA POR LAS
EMPRESAS Y PERMISOS INDIVIDUALES DE
FORMACIÓN. EJERCICIO 2022**

ENCUESTA A EMPRESAS

DE SECTORES VINCULADOS A LA ECONOMÍA CIRCULAR



**Unidad de Evaluación,
Estudios y Ordenación**

Febrero 2025

Esta publicación forma parte de los productos finales de evaluación de la eficacia, calidad e impacto de las Iniciativas de Formación Programada por las empresas y los Permisos Individuales de Formación, correspondiente al ejercicio 2022, realizada en 2024 por KNOWLEDGE SHARING NETWORK (KSNET), para la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo y se refiere a los resultados de la encuesta realizada a las empresas vinculadas a sectores de la economía circular que participaron en dicha Iniciativa.

En este documento se ha mantenido la numeración de los gráficos y tablas que se encuentran en la edición completa de la “Evaluación de la Iniciativa de Formación Programada por las empresas correspondiente al ejercicio 2022”, donde podrá consultar toda la información adicional de la explotación de la encuesta y que se encuentra disponible [publicación-fe_pif_22_web.pdf](#)

1. INTRODUCCIÓN

En la evaluación de Iniciativas de Formación Programada por las Empresas y los Permisos Individuales de Formación, correspondiente al ejercicio 2022 se ha querido, además, poner el foco en el sector estratégico de la economía circular, como objetivo coyuntural de la evaluación. De este modo, se ha evaluado la formación realizada por las empresas en sectores implicados en la economía circular, teniendo en cuenta la referencia de las estrategias y objetivos fijados tanto a nivel nacional como internacional.

Con el objetivo de asegurar la mayor rigurosidad del análisis, se ha optado por identificar empresas vinculadas a la economía circular a partir de la clasificación de códigos CNAE. Esta aproximación es la que sigue EUROSTAT a la hora de calcular los indicadores vinculados a sectores de economía circular (Inversiones privadas, empleos y valor añadido bruto relacionados con sectores de economía circular). Así, en el año 2020, el Observatorio de las Ocupaciones del Servicio de Empleo Público de España (SEPE) se propuso identificar de manera más precisa los empleos u ocupaciones afectados por este cambio de paradigma productivo siguiendo una metodología basada en identificación sectorial a partir de la clasificación CNAE, en el “Estudio Prospectivo de las Actividades Económicas relacionadas con la Economía Circular en España”¹.

Tabla 1. Códigos CNAE vinculados a la Economía Circular

33	<i>Reparación e instalación de maquinaria y equipo</i>
3311	Reparación de productos metálicos
3312	Reparación de maquinaria
3313	Reparación de equipos electrónicos y ópticos
3314	Reparación de equipos eléctricos
3315	Reparación y mantenimiento naval
3316	Reparación y mantenimiento aeronáutico y espacial
3317	Reparación y mantenimiento de otro material de transporte
3319	Reparación de otros equipos
36	<i>Captación, depuración y distribución de agua</i>
3600	Captación, depuración y distribución de agua

¹ Estudio Prospectivo de las Actividades Económicas relacionadas con la Economía Circular en España. Observatorio de las Ocupaciones. Edición realizada por el Servicio Público de Empleo Estatal. NIPO PDF: 120-20-008-3. Enero, 2020.

37	<i>Recogida y tratamiento de aguas residuales</i>
3700	Recogida y tratamiento de aguas residuales
38	<i>Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización</i>
3811	Recogida de residuos no peligrosos
3812	Recogida de residuos peligrosos
3821	Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos
3822	Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos
3831	Separación y clasificación de materiales
3832	Valorización de materiales ya clasificados
39	<i>Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos</i>
3900	Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos
45	<i>Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas</i>
4520	Mantenimiento y reparación de vehículos de motor
4540	Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios
46	<i>Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas</i>
4677	Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho
47	<i>Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas</i>
4779	Comercio al por menor de artículos de segunda mano en establecimientos
77	<i>Actividades de alquiler</i>
7711	Alquiler de automóviles y vehículos de motor ligeros
7712	Alquiler de camiones
7721	Alquiler de artículos de ocio y deportivos
7722	Alquiler de cintas de vídeo y discos
7729	Alquiler de otros efectos personales y artículos de uso doméstico
7731	Alquiler de maquinaria y equipo de uso agrícola
7732	Alquiler de maquinaria y equipo para la construcción e ingeniería civil
7733	Alquiler de maquinaria y equipo de oficina, incluidos ordenadores
7734	Alquiler de medios de navegación

7735	Alquiler de medios de transporte aéreo
7739	Alquiler de otra maquinaria, equipos y bienes tangibles n.c.o.p.

España se ha posicionado como un actor relevante en la transición hacia la economía circular, adoptando un enfoque proactivo para integrar los principios de la economía circular en su marco legislativo y político y alineándose con los objetivos y directrices establecidos por la Unión Europea (UE). Este compromiso se refleja en la implementación de políticas, estrategias y programas destinados a fomentar un modelo económico que minimiza el desperdicio y promueve la reutilización y reciclaje de recursos.

La aprobación de la Estrategia Española de Economía Circular "España Circular 2030"² establece un plan de acción nacional que mira hacia la reducción del consumo de materias primas y la producción de residuos, el aumento de la tasa de reciclado y el impulso a la economía circular en todos los sectores económicos

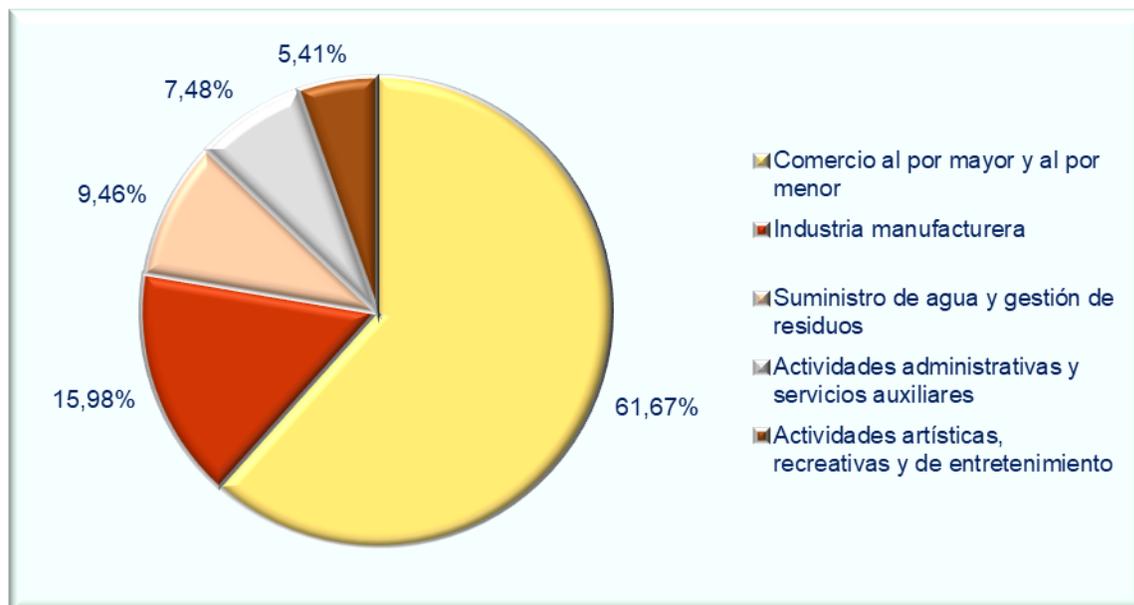
En 2022, España contaba con un total de 119.426 empresas activas *en sectores vinculados a la economía circular*. Esta cifra representa un incremento en cerca de 7.000 empresas desde 2008 (+6,1%) y equivale al 3,5% del total de empresas activas en España.

1.1 Diseño muestral y trabajo de campo

De las 343.677 empresas que participaron en la iniciativa de Formación Programada por las Empresas (FE), **18.556** estaban vinculadas a sectores de la economía circular, representando un 5,4% del total. Estas empresas se caracterizan principalmente por su pequeño tamaño: más de la mitad son microempresas con plantillas de 1 a 5 trabajadores, lo que refleja una prevalencia de la micropyme en relación con el conjunto general de empresas acogidas a la iniciativa. El gráfico siguiente muestra la distribución sectorial de las empresas vinculadas a la economía circular.



² Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (2018). *España Circular 2030. Estrategia Española de Economía Circular*.

Gráfico 1. Distribución sectorial de las empresas vinculadas a la economía circular

Fuente: Bases de datos de Fundae (Fecha de extracción: febrero de 2024)

A continuación, se muestran los resultados de las encuestas realizadas a las empresas pertenecientes a estos sectores vinculados a la economía circular que participaron en la iniciativa de Formación programada por las empresas durante el ejercicio 2022. El diseño muestral ha considerado una población infinita, con un nivel de confianza del 95% y $p=q=0,5$. El margen de error deseado se ha situado en el 3%.

Con el objetivo de garantizar una correcta estratificación de la muestra, se ha apuntado a una representatividad territorial y de actividad económica.

Tabla 2. Resumen trabajo de campo cuantitativo

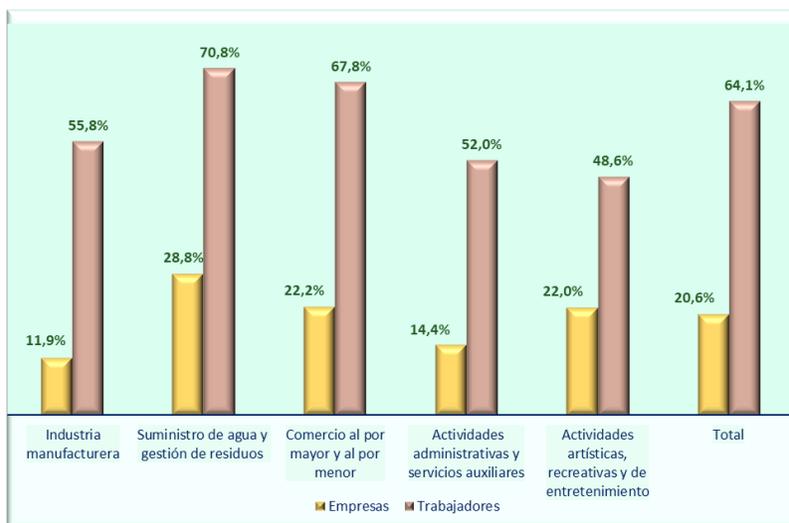
	Población	Encuestas enviadas	Muestra objetivo	Muestra final	Tasa de respuesta	Margen de error
Empresas EC	18.556	17.266	1.009	1.143	6,62%	2,81%

Fuente: Elaboración propia

2. RESULTADOS DE LA ENCUESTA

- P.1. ¿Actualmente está formando a sus trabajadores en ámbitos de la economía circular? *(expresado en porcentaje)*

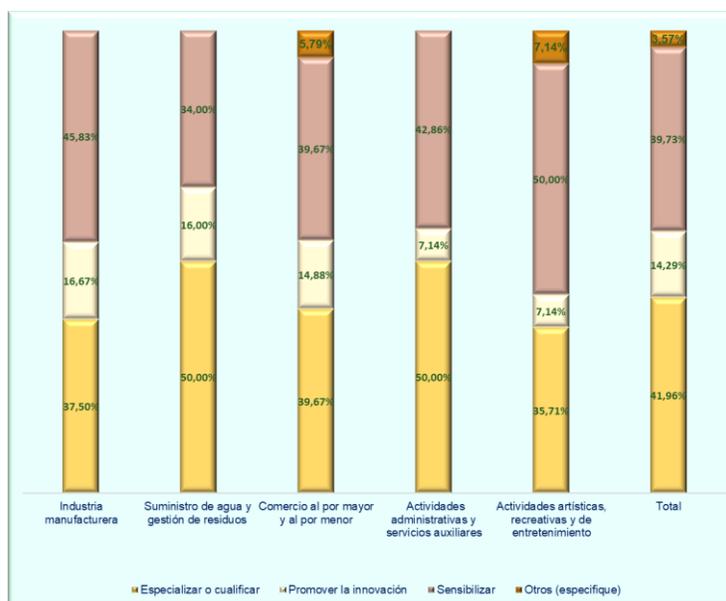
Gráfico 2/134- Empresas de economía circular que dicen formar a sus personas trabajadoras en este ámbito y personas trabajadoras de dichas empresas que afirman recibir formación en economía circular



Fuente: Encuesta a empresas vinculadas a la economía circular. Base: Total de empresas vinculadas a la economía circular. Periodo de encuesta: 19 de abril al 17 de junio de 2024

- P. 2. ¿Con qué finalidad ha formado a sus trabajadores/as? *(expresado en porcentaje)*

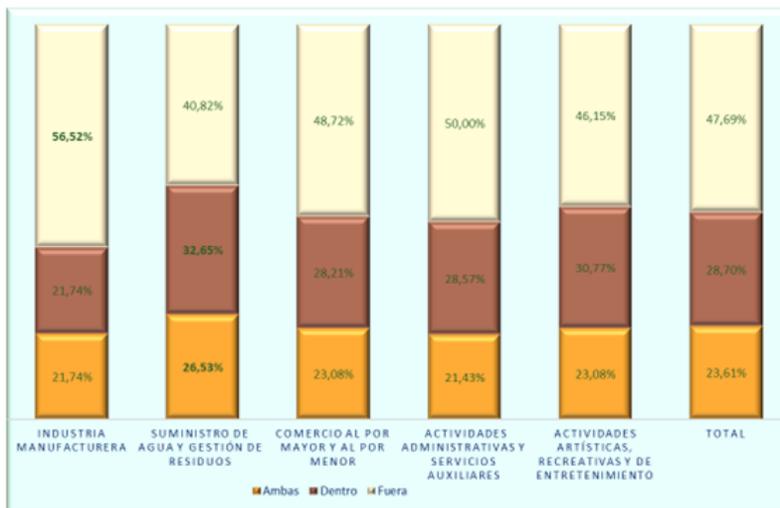
Gráfico 3/135. Finalidad de la formación en economía circular



Fuente: Encuesta a empresas vinculadas a la economía circular. Base: Total de empresas vinculadas a la economía circular. Periodo de encuesta: 19 de abril al 17 de junio de 2024

- P.3. ¿Esta formación se realiza dentro del marco de la iniciativa Formación programada por las Empresas de FUNDAE? (expresado en porcentaje)

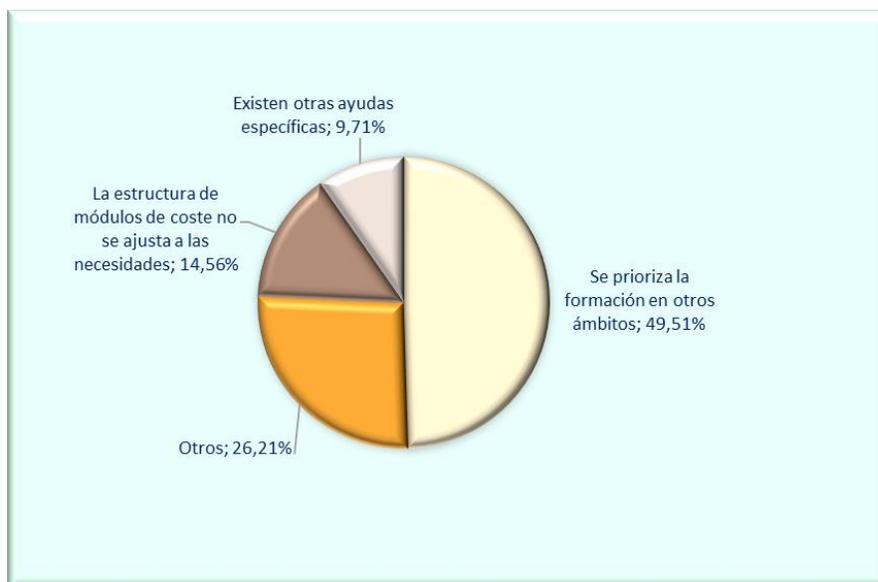
Gráfico 4/136- ¿La formación en economía circular se realiza en el marco de la iniciativa de Formación Programada por las Empresas de Fundae o fuera de ella?



Fuente: Encuesta a empresas vinculadas a la economía circular. Base: Total de empresas vinculadas a la economía circular. Periodo de encuesta: 19 de abril al 17 de junio de 2024

- P.3b. ¿Por qué motivo no realiza la formación en economía circular dentro de la iniciativa? (expresado en porcentaje)

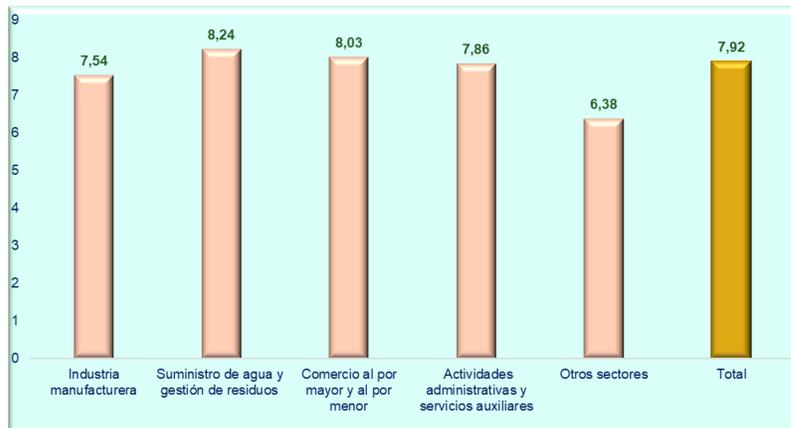
Gráfico 5/137. Motivo por el que no realiza la formación en economía circular dentro de la iniciativa



Fuente: Encuesta a empresas vinculadas a la economía circular. Base: Total de empresas vinculadas a la economía circular. Periodo de encuesta: 19 de abril al 17 de junio de 2024

- P.4. ¿Cuán prioritaria considera la formación de sus trabajadores en aspectos relacionados con la economía circular? (escala de 0 a 10, siendo 0 nada prioritaria y 10 muy prioritaria)

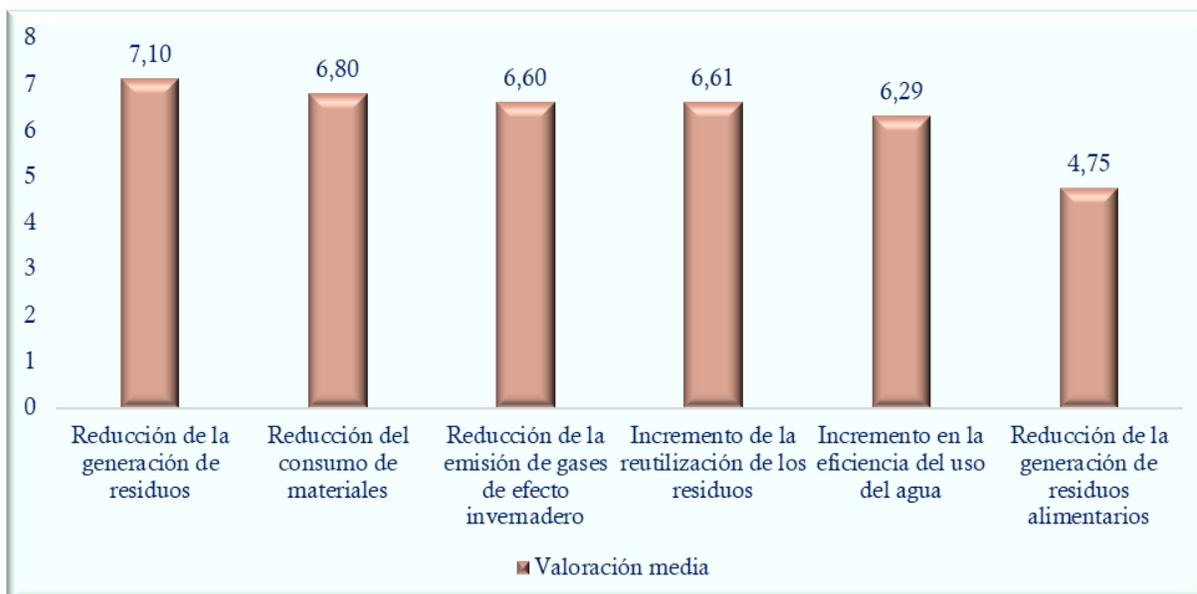
Gráfico 6/133- Prioridad que otorgan las empresas de economía circular a la formación en este ámbito (escala 0 a 10)



Fuente: Encuesta a empresas vinculadas a la economía circular. Base: Total de empresas vinculadas a la economía circular. Periodo de encuesta: 19 de abril al 17 de junio de 2024

- P.5 ¿En qué medida considera que la actividad de su empresa contribuye a cada uno de los siguientes objetivos establecidos en la Estrategia Española de Economía? (escala de 0 a 10, siendo 0 nada contributiva y 10 muy contributiva)

Gráfico 7/144. Medida en que la actividad de su empresa contribuye a los objetivos de la Estrategia Española de Economía Circular



Fuente: Encuesta a empresas vinculadas a la economía circular. Base: Total de empresas vinculadas a la economía circular. Periodo de encuesta: 19 de abril al 17 de junio de 2024

- P.6. En el marco de la Formación programada de las Empresas, ¿ofrece formación a sus empleados vinculada alguna de las siguientes actividades de economía circular? (expresado en porcentaje)

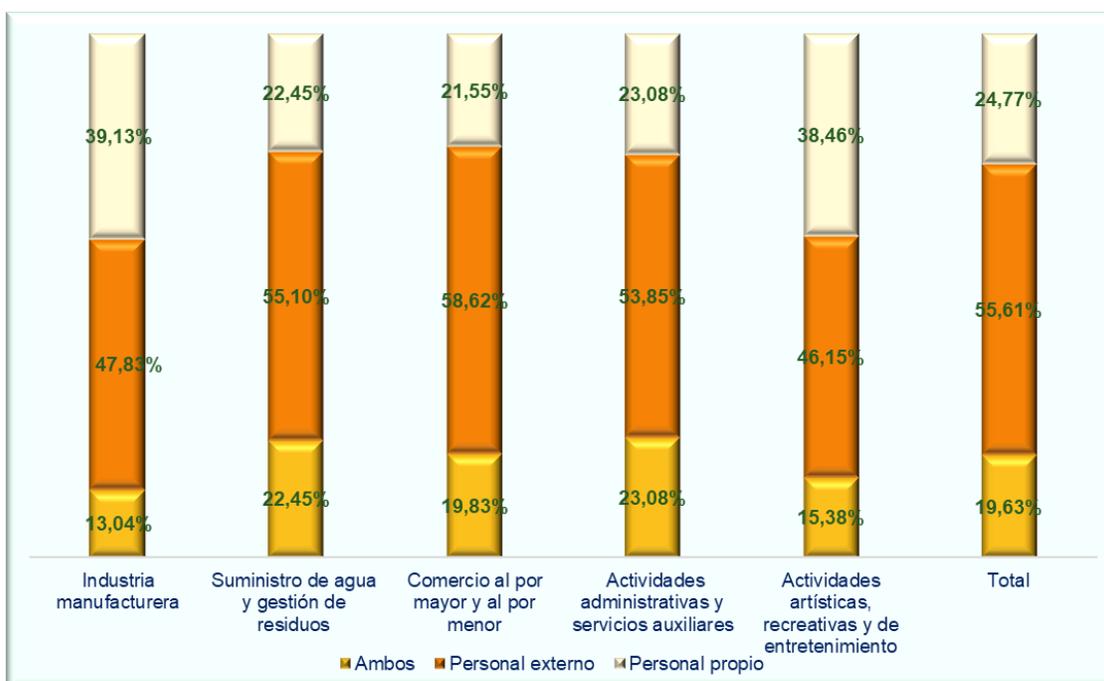
Gráfico 8/140-. Relación de la formación en economía circular con los objetivos estratégicos Prioridad



Fuente: Encuesta a empresas vinculadas a la economía circular. Base: Total de empresas vinculadas a la economía circular. Periodo de encuesta: 19 de abril al 17 de junio de 2024

- P.7. ¿Esta formación la ha impartido personal propio de la compañía o se ha externalizado? (expresado en porcentaje)

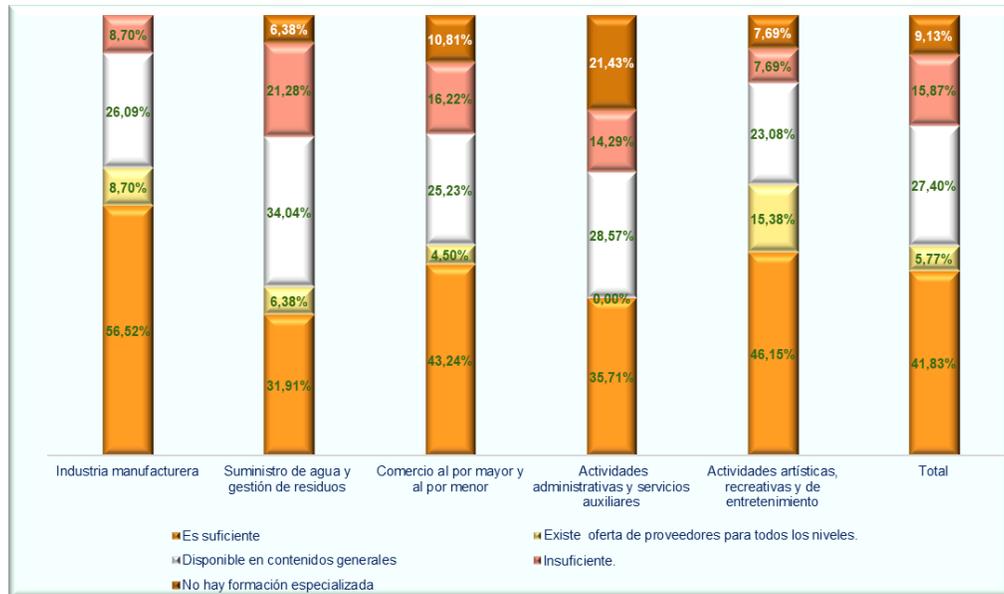
Gráfico 9/138-. Personal que imparte las acciones formativas en economía circular



Fuente: Encuesta a empresas vinculadas a la economía circular. Base: Total de empresas vinculadas a la economía circular. Periodo de encuesta: 19 de abril al 17 de junio de 2024

- P.8 Considera que la oferta de formación sobre economía circular que está disponible en el mercado (expresado en porcentaje):

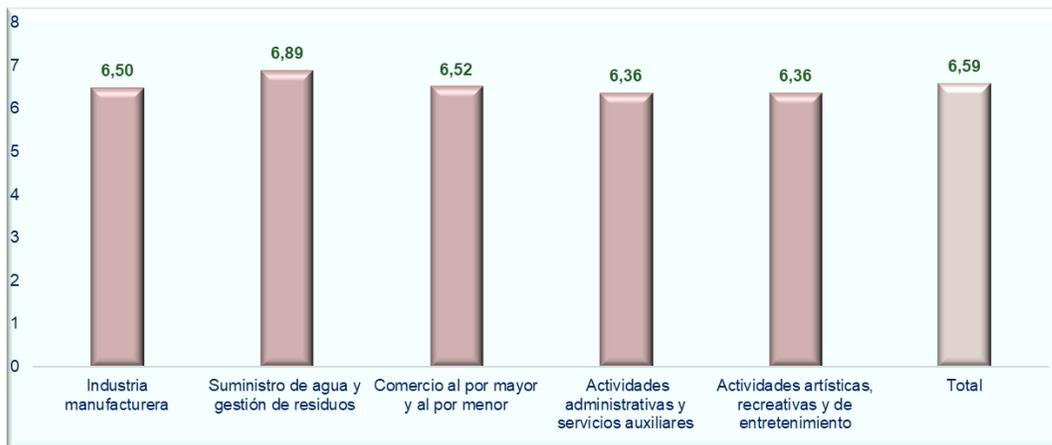
Gráfico 10/143-. Consideración de la oferta de formación en economía circular



Fuente: Encuesta a empresas vinculadas a la economía circular. Base: Total de empresas vinculadas a la economía circular. Periodo de encuesta: 19 de abril al 17 de junio de 2024

- 9. ¿Podría valorar la calidad de la formación vinculada a la economía circular disponible en el mercado? (escala de 0 a 10, siendo 0 no tiene nada de calidad y 10 es de máxima calidad)

Gráfico 11/141-. Valoración de las empresas de la oferta disponible de formación en economía circular



Fuente: Encuesta a empresas vinculadas a la economía circular. Base: Total de empresas vinculadas a la economía circular. Periodo de encuesta: 19 de abril al 17 de junio de 2024