

Análisis del impacto del cierre de la Central Nuclear de Almaraz

Resumen ejecutivo

Marzo 2025

Objetivo del estudio

Este informe tiene como objetivo **analizar el impacto social y económico que supondría un eventual cierre de la Central Nuclear de Almaraz**¹.

Para ello, se han consultado datos de **fuentes oficiales**, realizado **entrevistas** a actores clave del territorio, recabado datos de la **operativa de la central** y empleado una robusta metodología de cálculo a través de **tablas input-output** para cuantificar el impacto del cierre.

Componentes del análisis

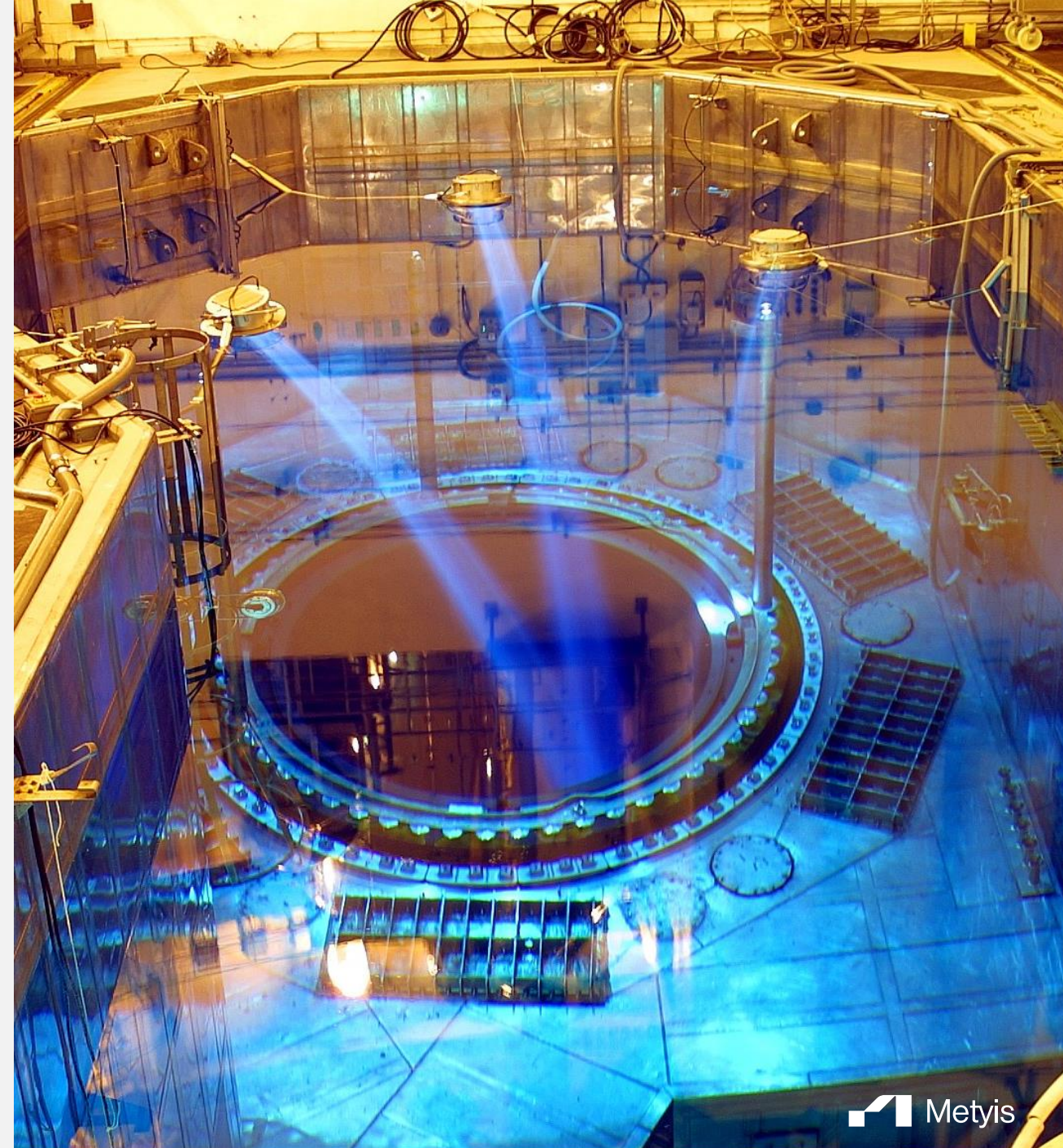
Evaluación del **tejido productivo**, el **empleo** y los **sectores estratégicos** del entorno, así como su **evolución demográfica**.

Análisis cuantitativo del impacto en términos de **reducción del VAB**², **empleo** y **recaudación fiscal** en el entorno, a nivel **local, autonómico y nacional**.

Identificación de **otros impactos cualitativos** derivados del eventual cierre de la central nuclear.

¹ Este estudio no considera en su análisis el impacto del desmantelamiento de la central, sino únicamente el de un eventual cese de actividad.

² VAB: Valor Añadido Bruto. Valor del conjunto de bienes y servicios que se producen en un sector o región durante un periodo de tiempo, descontando los impuestos indirectos y los consumos intermedios. Esta magnitud puede entenderse como una aproximación del PIB.



Contenido

01 **Análisis socioeconómico del entorno de influencia de la central nuclear**

Estudio demográfico, mercado laboral, tejido productivo y renta; contribución de la CN al territorio: empleos, compras e impuestos

02 **Impactos cuantitativos derivados de un eventual cierre**

Efectos en el VAB y Empleo



Este estudio analizará el impacto socioeconómico de un eventual cierre de la central nuclear de Almaraz

Entorno de influencia

La Central Nuclear (CN) de Almaraz está situada en el **término municipal de Almaraz**, Cáceres. Sus terrenos abarcan **1.683 hectáreas**, distribuidas entre los municipios de **Almaraz, Saucedilla, Serrejón y Romangordo**.

Para este estudio, el **área de influencia se define por criterios económicos**, evaluando el impacto de la CN más allá de su dimensión radiológica. Dado que la central nuclear de Almaraz **es una de las actividades industriales más relevantes de la región**, su contribución al empleo, la estructura productiva y el desarrollo local es significativa. Por este motivo, **se considerará como área de influencia la comarca de Navalmoral de la Mata**, que incluye los siguientes municipios:

1. Almaraz

2. Belvís de Monroy

3. Berrocalejo

4. Bohonal de Ibor

5. Campillo de Deleitosa

6. Casas de Miravete

7. Casatejada

8. Castañar de Ibor

9. Deleitosa
10. Fresnedoso de Ibor

11. El Gordo

12. Higuera de Albalat

13. Majadas

14. Mesas de Ibor

15. Millanes

16. Navalmoral de la Mata

17. Peraleda de la Mata

18. Peraleda de San Román
19. Pueblonuevo de Miramontes

20. Romangordo

21. Rosalejo

22. Saucedilla

23. Serrejón

24. Talayuela

25. Toril

26. Valdecañas de Tajo

27. Valdehúncar

Central Nuclear de Almaraz

Producción anual

Con una generación anual en torno a los **16.927 GWh** (según los últimos registros de 2023), la central produce electricidad suficiente para abastecer alrededor de **4 millones de hogares** en España

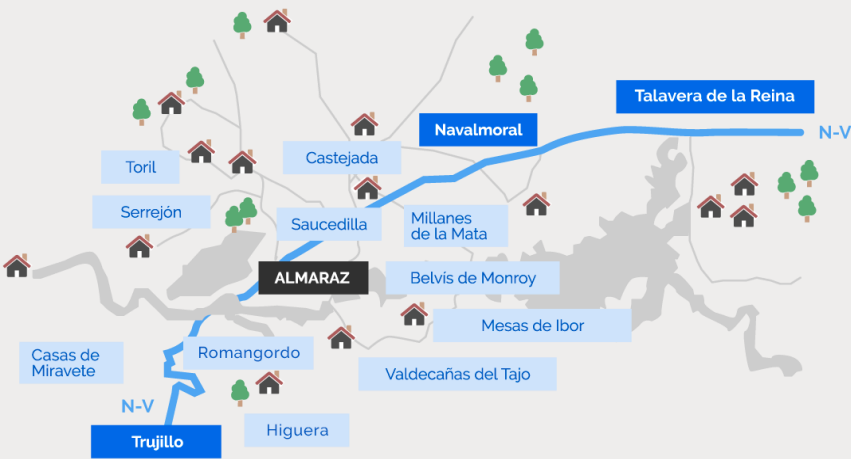
Contribución al sistema eléctrico nacional

Almaraz cubre en torno al **7% de la demanda eléctrica nacional**, desempeñando un papel estratégico en la estabilidad del sistema eléctrico español

Propiedad

La central es propiedad de tres grandes compañías eléctricas: **Iberdrola (53%), Endesa (36%) y Naturgy (11%)**.

Municipios Zona I: ubicación y accesibilidad



La Central Nuclear contribuye a la sociedad generando empleo, dinamismo empresarial e ingresos fiscales

Empleo generado



369 empleos propios + 662 empleos¹ de otras empresas especializadas trabajando para la central nuclear

- **CNAT es el principal empleador en el área de influencia.**
- La CN cuenta con **369 con trabajadores**, de los cuales **255 trabajan en el área de influencia.**
- **Empleo de calidad** que ayuda a fijar población joven y eleva los niveles medios de renta en el entorno.

Tracción empresarial



153 empresas de servicios y 278 suministradores dependientes de la actividad de la central nuclear

- Anualmente, se destinan **239 millones de euros en compras a proveedores.**
- **19 empresas se encuentran en riesgo** en caso de un eventual cierre de la central, debido a la alta dependencia de su negocio, lo que podría traducirse en la **pérdida de 1.825 empleos.**

Contribución fiscal

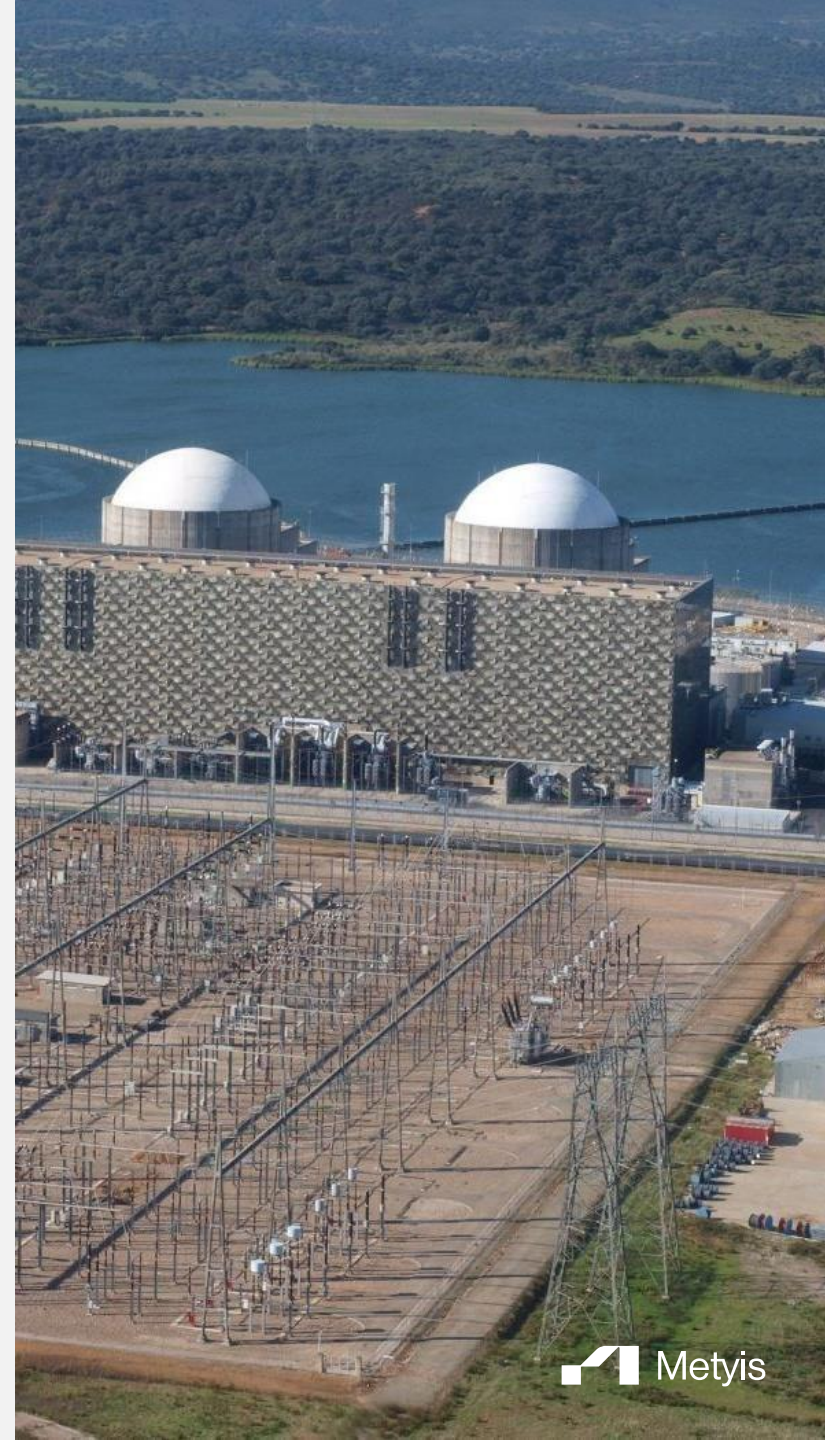


435 Millones de euros en pago de impuestos y tasas

- La CN de Almaraz contribuye con **435 millones de euros** anuales en tasas y tributos, de los cuales un **19% (82M€) se destina a la comunidad autónoma** y un **3% (12M€) a los municipios que albergan la central nuclear.**
- El Ayuntamiento de Almaraz cuenta con un **presupuesto de 9,81 millones de euros**, de los cuales **4,71 millones (48%) provienen de impuestos directos**, una cifra significativamente superior a la de cualquier otro municipio de la zona. Además, el **gasto medio por habitante** en Almaraz asciende a **6.075€**, muy por encima de la media de la zona y de la provincia.

Nota: Las cifras aportadas en este estudio no consideran el coste de desmantelamiento de la central nuclear.

¹. Del total de estos trabajadores, 112 son el equivalente anualizado de trabajadores ocupados en labores de recarga de la central nuclear.



La estructura empresarial del entorno de influencia esta marcada por la existencia de la central nuclear



Tejido productivo y estructura empresarial

Alta concentración de pequeñas empresas, en parte dependientes de la CN

- **1.613 empresas¹ generan una facturación de 892,9 M€** y emplean a 5.021 trabajadores.
- **93% de las empresas son microempresas** (<10 empleados), lo que refleja una economía fragmentada y vulnerable.
- **Navalmoral de la Mata** (853 empresas, 2.344 empleados) y **Talayuela** (309 empresas, 980 empleados) **concentran la mayor actividad.**
- Almaraz (60 empresas, 286 empleados) destaca por la influencia de la central nuclear.



Empresas y diversificación económica

Empresas más grandes localizadas en Navalmoral de la Mata

- **Navalmoral de la Mata lidera en facturación**, con 4 de las 10 empresas más grandes, destacando CETARSA (69,5 M€) en el sector tabacalero.
- **Almaraz aparece con la Estación de Servicio Km 200** (5,6 M€), reflejando su **vinculación con la infraestructura energética.**
- **Casatejada lidera en la zona I-C** con GALVEXSA (16,8 M€), pero predominan empresas pequeñas con baja diversificación sectorial.



Sectores clave

Considerable peso del sector energético con gran impacto en el empleo

- **Energía e industria:** La central nuclear de Almaraz genera **369 empleos propios + 662 empleos** de otras empresas especializadas en la C.N. Además, **las centrales hidroeléctricas de Iberdrola en Torrejón y Valdecañas** refuerzan el peso del sector energético en la comarca, generando empleo cualificado y aportando estabilidad a la red eléctrica.
- **Sector primario:** Navalmoral destaca en **agroindustria, con cultivos de tabaco**, tomate y maíz.
- **Industria tabacalera:** 160 M€ en facturación, con **CETARSA como actor clave.**
- **Servicios y turismo:** Navalmoral es el centro de servicios, Monfragüe y Arrocampo impulsan el turismo.

Fuente: SABI

¹ Esta estadística no incluye a CNAT (369 trabajadores fijos y otros 662 de terceras empresas especializadas) ni a ninguna empresa cuyo domicilio social esté radicado fuera de los términos municipales mencionados.



La CN de Almaraz es una actividad dinamizadora de su entorno, generando riqueza y disminuyendo el desempleo



Perfil económico y empleo

El perfil económico de las zonas más próximas a la CN se ve significativamente influenciado por su efecto dinamizador

- El sector terciario domina la economía y el empleo en Extremadura y Cáceres.
- El área de influencia cuenta con 13.670 afiliados a la Seguridad Social, distribuidos principalmente en servicios (56%), agricultura (22%) e industria (15%).
- Destaca Almaraz, con un 35% de afiliación a la Seguridad Social, por la influencia de la CN en su mercado laboral.

Top 10 municipios con mayor afiliación a la Seguridad Social

Municipio	Afiliados	% Afiliación por habitante
Navalmoral de la Mata	5.928	35%
Talayuela	2.859	39%
Rosalejo	635	48%
Almaraz	562	35%
Majadas	550	43%
Casatejada	507	37%
Peraleda de la Mata	471	33%
Castañar de Ibor	325	31%
Saucedilla	306	31%
Pueblonuevo de Miramontes	282	36%

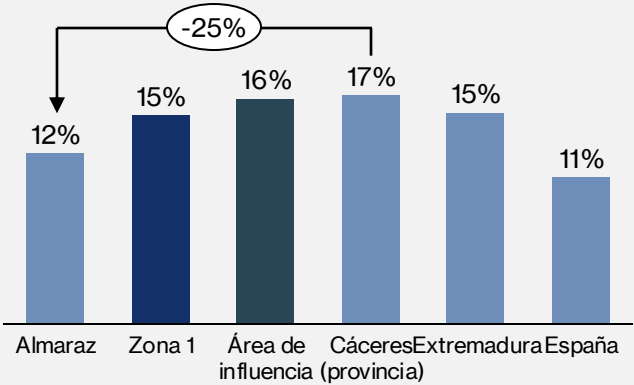


Niveles de desempleo

Los niveles de paro son muy inferiores a los de Cáceres y Extremadura. Hasta un 25% menos en Almaraz

- Almaraz tiene una tasa de paro del 12%, inferior al del área de influencia, de Cáceres y de Extremadura.
- La actividad de la central nuclear ha proporcionado estabilidad laboral al municipio.

Tasa de paro, año 2024



Fuente: SABI.
¹ Esta estadística no incluye a ni a ninguna empresa cuyo domicilio social esté radicado fuera de los términos municipales mencionados.

Este dinamismo económico del entorno ayuda también a frenar la despoblación

Evolución demográfica



La central nuclear y su ecosistema industrial han contribuido a mitigar la despoblación, impulsando empleo y fijación de población

- El área de influencia cuenta con **38.863 habitantes**, distribuidos en **27 municipios**. Los núcleos más poblados son **Navalmoral de la Mata** (17.028 hab.), **Talayuela** (7.304 hab.) y **Almaraz** (1.615 hab.).
- **Pérdida de población del 3%** en la última década en el área de influencia, menor que en la provincia de Cáceres (-5%) y Extremadura (-4%), lo que indica que **la zona ha resistido mejor la despoblación**.

Perfil demográfico



Pirámide poblacional muy diferente a la habitual en otras zonas rurales de la provincia

- **Mayor proporción de jóvenes** en comparación con el entorno rural de la provincia de Cáceres (municipios de menos de 5.000 habitantes de la provincia).
- **43% de la población tiene menos de 40 años**, favorecido por la demanda de empleo técnico de la central.
- La pérdida de trabajadores de la CN y empresas anexas podría provocar un **hundimiento demográfico en la zona**.

Población extranjera

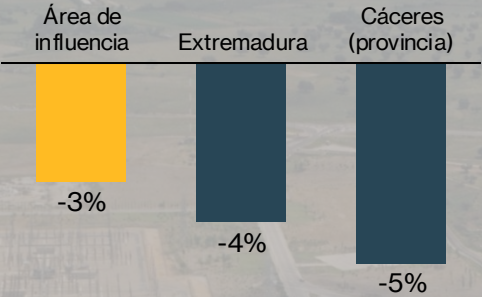


La estabilidad y oportunidades laborales impulsan el atractivo migratorio

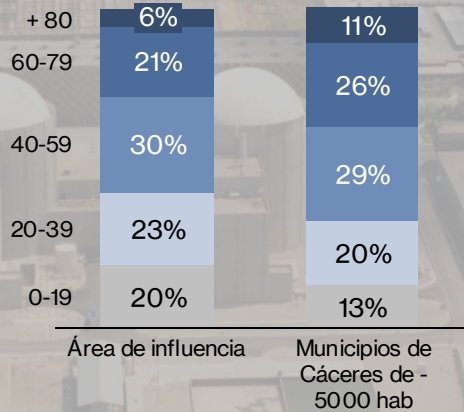
- **12% de población extranjera**, similar a la media nacional (13%) y superior a la de la provincia de Cáceres (4%) y Extremadura (3%).
- Municipios con mayor presencia extranjera: Talayuela (25%) y Saucedilla (21%), vinculados a la actividad económica local.

Fuente: INE

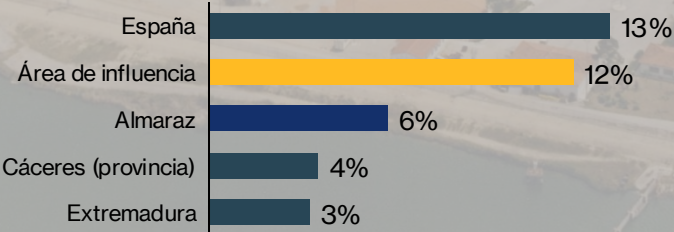
Evolución demográfica de la población 2014-2024



Pirámide de población



Extranjeros por municipio



La CN de Almaraz genera aproximadamente 435 millones de euros anuales en tasas y tributos, impulsando los presupuestos municipales



Ayuntamiento de Almaraz

La CN de Almaraz impulsa la economía local y autonómica con su alta contribución fiscal

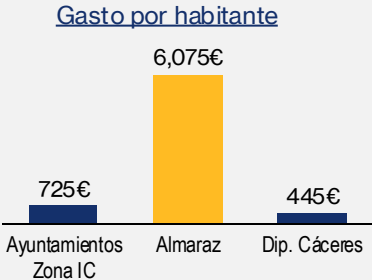
- La CN de Almaraz contribuye con **435 millones de euros** anuales en tasas y tributos, de los cuales un **19% (82M€)** se **destina a la comunidad autónoma** y un **3% (12M€)** a los municipios que albergan la CN.
- Gracias a este aporte, el presupuesto municipal de **Almaraz alcanza 9,8 millones de euros**, una cifra elevada para su tamaño y número de habitantes.
- Los **impuestos directos representan el 48% de los ingresos municipales**, muy por encima de la media provincial y nacional. En este contexto, el **Impuesto sobre Bienes Inmuebles de Características Especiales (IBICE)**, vinculado a la CN de Almaraz, **representa el 97%** del impuesto sobre el capital del municipio, asegurando estabilidad financiera y capacidad de inversión en servicios públicos.



Gasto por habitante

El Ayto. de Almaraz lidera el gasto por habitante gracias a la contribución fiscal de la CN

- El gasto medio por habitante en Almaraz es **6.075€**, muy superior a la media provincial y de la Zona I-C. Es **9 veces mayor** que en la Zona 1 (**725€**) y **13 veces superior** al de la Diputación (**445€**).
- La caída de ingresos en Almaraz afectaría gravemente el **empleo, los servicios públicos y la economía local**, poniendo en riesgo la estabilidad de la comarca y la región.

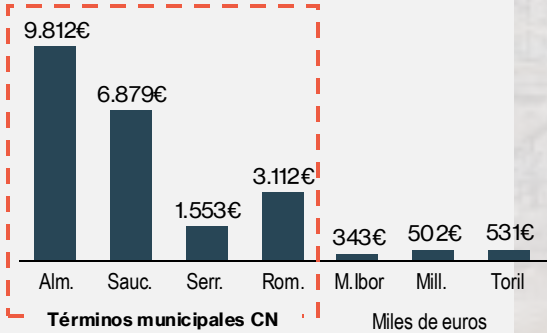


Ayuntamientos Zona I-C

Notable diferencia presupuestaria en los Aytos. de la zona IC

- La central nuclear no solo impacta en Almaraz, sino también en **Saucedilla, Serrejón y Romangordo**, que presentan una proporción elevada de ingresos fiscales.
- En municipios más alejados de la CN, la falta de una base fiscal sólida los hace más vulnerables y dependientes a cambios en las ayudas gubernamentales.

Presupuestos Ayuntamientos Zona I-C



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Hacienda y Función Pública

El cierre tendrá impacto negativo el tejido productivo y, como consecuencia, en el ámbito demográfico y la calidad de vida

Impactos identificados mediante entrevistas a agentes del territorio (1/2)



Impacto en el tejido productivo

El cierre de la CN debilitaría el tejido empresarial y afectaría el empleo, los servicios y la inversión futura

- La CN es el **motor económico de la zona** y su cierre **afectaría a proveedores de suministros y servicios**.
- Se **perderán empleos con poder adquisitivo alto**, reduciendo el consumo en alojamientos y restaurantes.
- Empresas como Microsoft y Edge Energy han valorado la región por su acceso a energía limpia. Un eventual cierre de la central podría **arriesgar el desarrollo de estos proyectos y futuras inversiones** similares.



Impacto en el turismo

Perdida de oferta de servicios de alojamiento y restauración con impacto directo sobre el turismo

- **Pérdida de oferta de alojamiento y restauración:** el cierre de la CN afectará a hoteles y restaurantes que dependen de clientes profesionales vinculados a la central, lo cual restará atractivo turístico a la zona.
- **Impacto en el turismo de naturaleza:** los sistemas de refrigeración de la CN oxigenan el agua, favoreciendo una mayor proliferación de vida acuática. Sin este aporte, la biodiversidad disminuiría, lo cual afectaría la llegada de turistas interesados en estas actividades.
- **Menos apoyo al turismo cultural:** La CN financia eventos y centros turísticos (Carrera de caballos de San Blas, Centro de Interpretación de la Orquídea) que desaparecerían con su cierre, afectando la oferta cultural disponible.



Impacto demográfico negativo

Previsible éxodo laboral y envejecimiento poblacional como consecuencia del cierre de la central nuclear

- El cierre de la central nuclear acelerará la **pérdida de población joven y activa**. Actualmente, un **51,5% de los trabajadores** de la CN de Almaraz tiene menos de 46 años y el **69% reside en el entorno**.
- Sin un tejido empresarial capaz de absorber a estos trabajadores, muchas **familias jóvenes con poder adquisitivo elevado emigrarán, afectando el relevo generacional**.
- **La salida de familias jóvenes disminuirá el consumo y afectará a las empresas locales** y la recaudación fiscal, provocando un rápido envejecimiento poblacional y una pérdida de dinamismo económico en la región.



Impacto en calidad de vida

Pérdida de capacidad económica para mantenimiento de servicios sociales ofrecidos por Aytos.

- **Impacto en el empleo público:** la reducción de ingresos municipales dificultará el mantenimiento de plantillas en los ayuntamientos. El Ayuntamiento de Almaraz cuenta con cerca de 100 empleados, cuya estabilidad se verá afectada.
- **Deterioro de servicios públicos e infraestructuras:** la CN de Almaraz financia servicios clave como residencias, centros de salud, escuelas y bibliotecas.
- **Pérdida de centros de formación especializados:** el Instituto Zurbarán, con formación dual vinculada a la CN, perdería su convenio si cesa la actividad de la central.

Adicionalmente, tendrá un fuerte impacto medioambiental y en el funcionamiento del mercado eléctrico a nivel nacional

Impactos identificados mediante entrevistas a agentes del territorio (2/2)



Impacto medioambiental

El cierre de la CN podría agravar el cambio climático y afectar la biodiversidad local

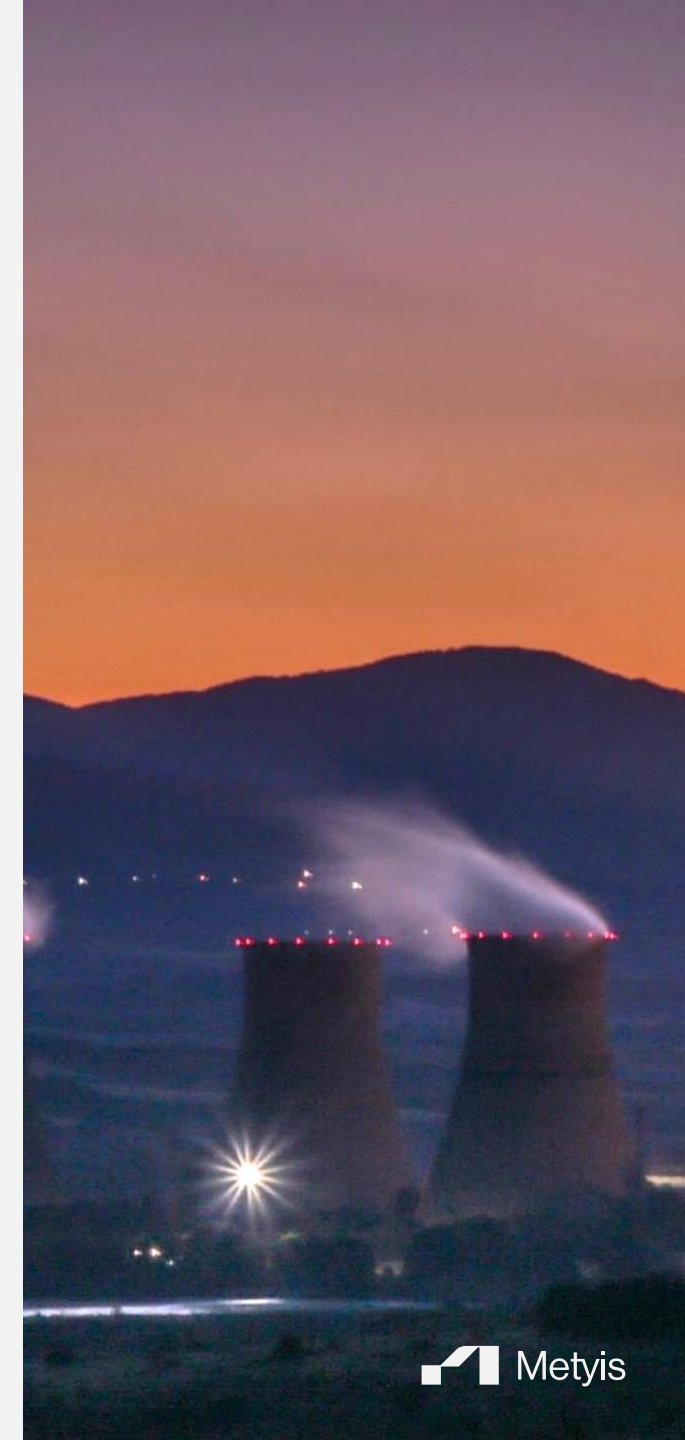
- Su operación **evita la emisión de 3 millones de toneladas de CO2 anuales**, un beneficio que se perdería si se reemplaza por una industria con mayores emisiones.
- Su **contribución al 7% de la energía, sin emisiones de CO2**, en España quedaría comprometida, afectando la lucha contra el cambio climático.
- La CN mantiene un **circuito de refrigeración** que oxigena el agua y favorece un ecosistema húmedo con una alta biodiversidad.
- Su cierre afectaría a la **ZEPA y Parque Ornitológico de Arrocampo**, reduciendo el hábitat de la avifauna y el atractivo turístico para observadores de aves y pescadores.



Impacto en el mercado eléctrico

Inestabilidad en el sistema de producción eléctrica, mayor dependencia del exterior y aumento de costes

- **Mayor dependencia energética del exterior:** el cierre de Almaraz aumentará la dependencia de energías renovables, cuya generación varía según el clima, generando mayor inestabilidad en el suministro. Esto, a su vez, incrementaría la probabilidad de depender energéticamente de terceros países, reduciendo la autonomía estratégica de España y deterioraría el saldo de la balanza de pagos a nivel nacional.
- **Aumento de emisiones de CO2:** la energía que deja de producirse en Almaraz (7% de la demanda eléctrica en España) deberá reemplazarse con fuentes emisoras de CO2 cuando las condiciones climáticas no sean favorables.
- **Mayores costes de generación:** la menor disponibilidad de energía estable tras el cierre de la central puede elevar los costes de generación, especialmente en periodos de baja producción renovable.



Contenido

01 **Análisis socioeconómico del entorno de influencia de la central nuclear**

Estudio demográfico, mercado laboral, tejido productivo y renta; contribución de la CN al territorio: empleos, compras e impuestos

02 **Impactos cuantitativos derivados de un eventual cierre**

Efectos en el VAB y Empleo



El impacto económico del cierre ha de medirse de manera que se tengan en cuenta todas las interrelaciones de su actividad con el resto de la economía

Enfoque: análisis Input / Output

Mediante una **aproximación basada en datos de fuentes oficiales, de la operativa de la central nuclear y de metodologías robustas sustentadas en las tablas input output**, se ha realizado un análisis cuantitativo del impacto económico derivado de un eventual cierre de la Central Nuclear de Almaraz.

Dicho análisis abordara el impacto del cierre de la CN en tres aspectos clave:

- 1 **Análisis de la *reducción del VAB*¹ en cada una de las áreas geográficas identificadas (*efectos directos e indirectos*)**
- 2 **Evaluación de la *pérdida neta de empleo* en los sectores directamente e indirectamente afectados (*efectos directos e indirectos*)**
- 3 **Cuantificación de *efectos inducidos renta, y tasas y tributos*, en términos de VAB y empleo derivados de la pérdida de sueldos y de recaudación fiscal**

Este estudio no considera en su análisis el impacto del desmantelamiento de la central, sino únicamente el de un eventual cese de actividad.

Principales impactos totales anuales del cierre de Almaraz



*Pérdida por cese de actividad*²

297,2 Mn € (gastos operativos anuales)



*Impacto en la recaudación*³

435 Mn € (pago de impuestos y tasas anual)



Impacto económico total tras el cierre

829 Mn € de VAB/año

15.370 empleos⁴ año

Fuente: estimaciones propias a través de datos de INE, Instituto de Estadística de Extremadura, Seguridad social, SEPE y datos facilitados por CNAT.

Notas metodológicas:

¹ VAB: valor del conjunto de bienes y servicios que se producen en un sector o región durante un periodo de tiempo, descontando los impuestos indirectos y los consumos intermedios. Esta magnitud es una aproximación del PIB.

² El importe correspondiente al cese de actividad equivale a una estimación del OPEX y CAPEX de mantenimiento anualizados en un año en el que hay 2 procesos de recarga (1 por cada reactor de Almaraz). Por tanto, los impactos en empleo y VAB en un año con menos actividad por recargas serían menores. Se incluyen todo tipo de gastos tales como: personal, mantenimiento, reposiciones, inversiones para continuar en funcionamiento, compras de combustible nuclear, etc.

³ La magnitud de impuestos y tasas corresponde a una estimación actualizada con las nuevas figuras tributarias y normativa a febrero de 2025.

⁴ FTEs: nº de trabajadores equivalentes a tiempo completo.

El cierre de Almaraz representa un impacto económico negativo muy significativo a nivel local, autonómico y nacional

Efectos del cierre de la central, cifras a nivel anual



Entorno de influencia

-124 Mn €

Pérdida del 14% del VAB comarcal

-2.114

Pérdida del 15% del empleo comarcal



Extremadura

-207 Mn €

Pérdida del 1% del VAB autonómico

-3.838

Pérdida del 1% del empleo autonómico



España

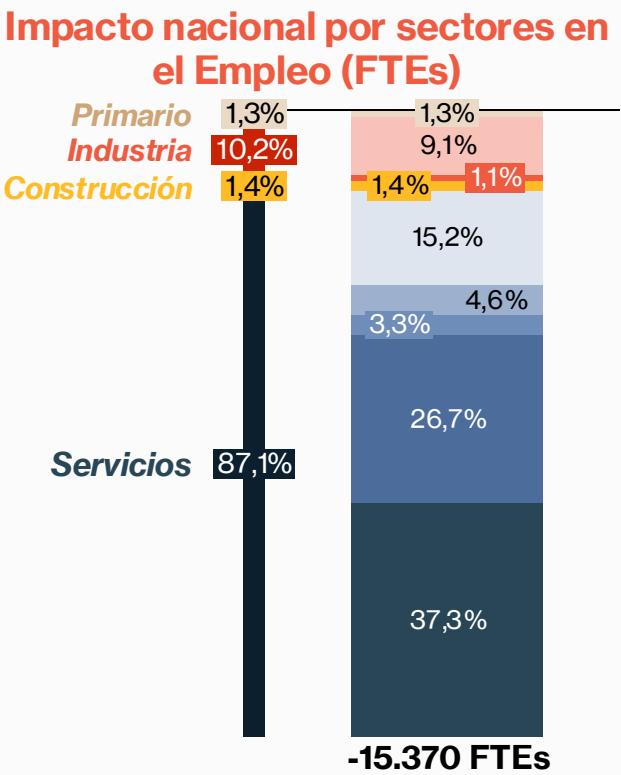
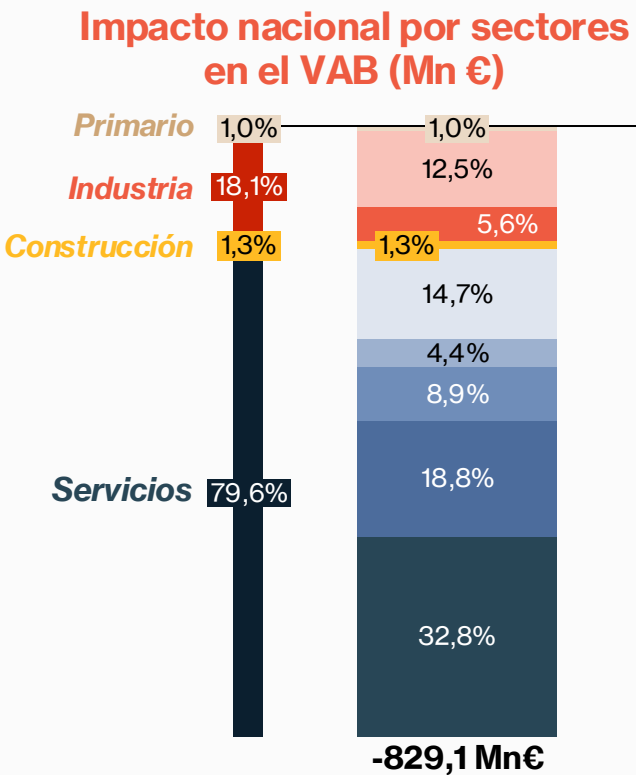
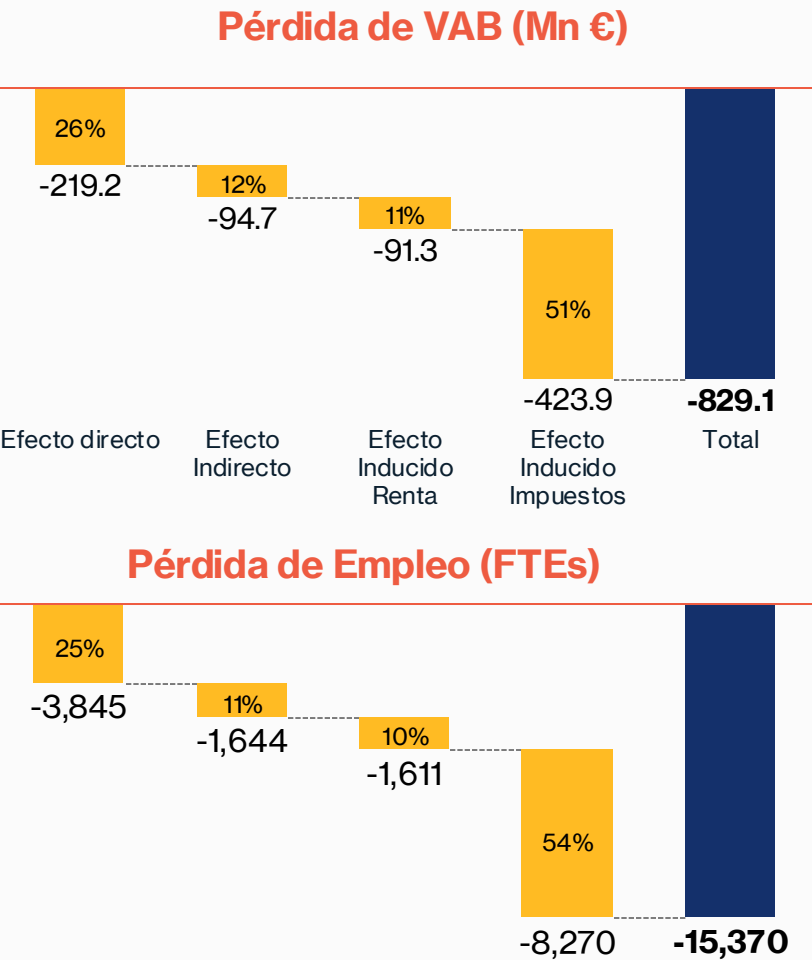
-829 Mn €

Pérdida del 0,066% del VAB nacional

-15.370

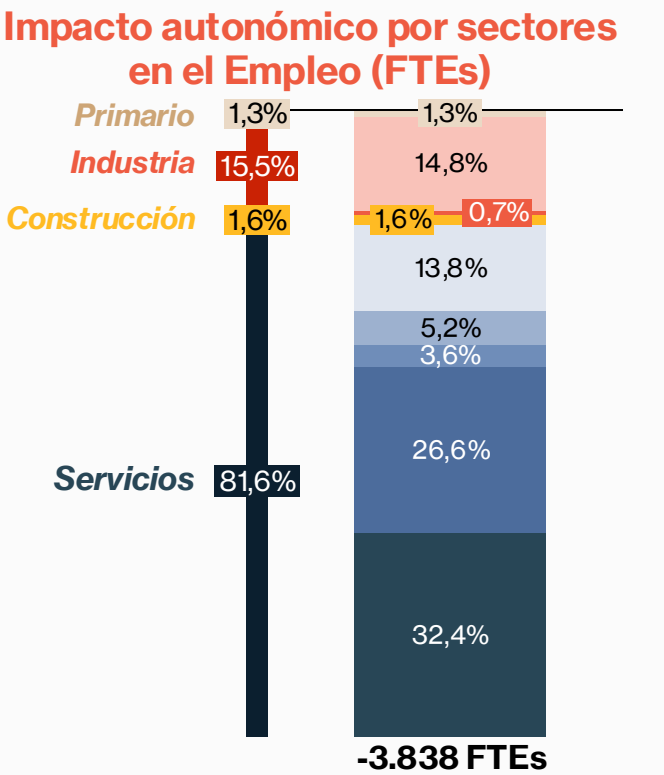
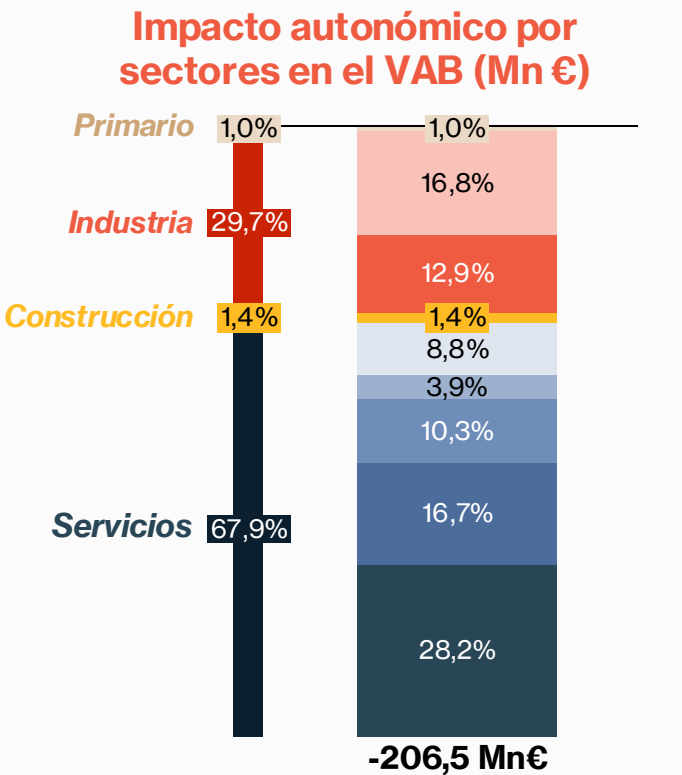
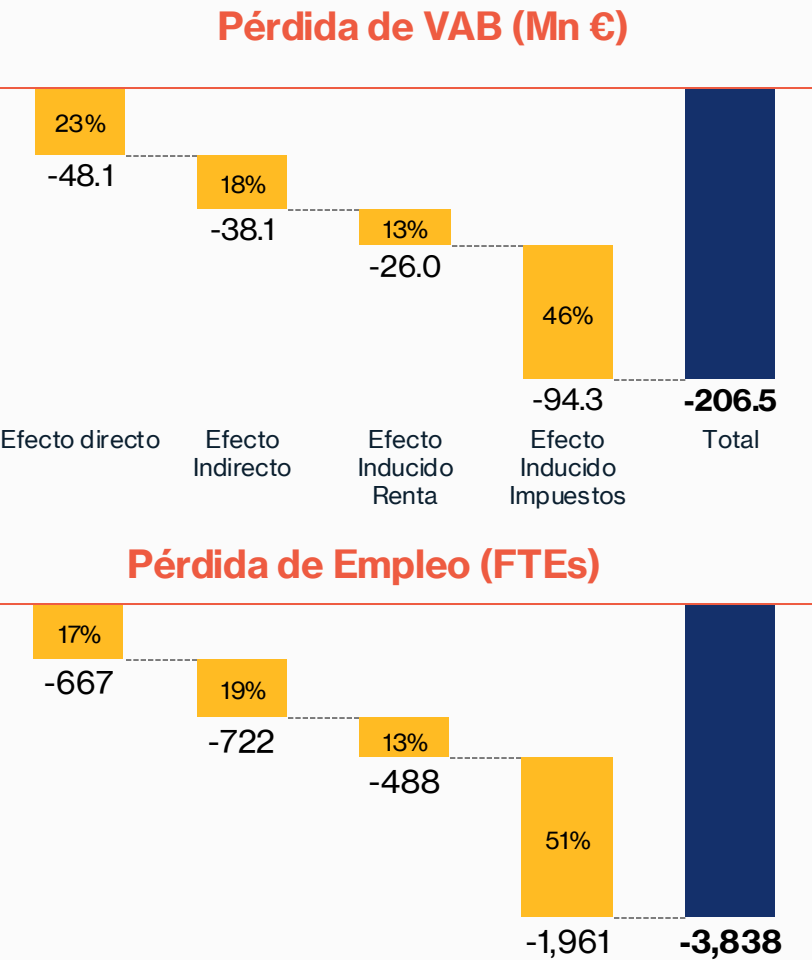
Pérdida del 0,074% del empleo nacional

El impacto económico incluye efectos indirectos e inducidos de gran relevancia que afectan negativamente a todos los sectores. Cifras anuales a nivel nacional



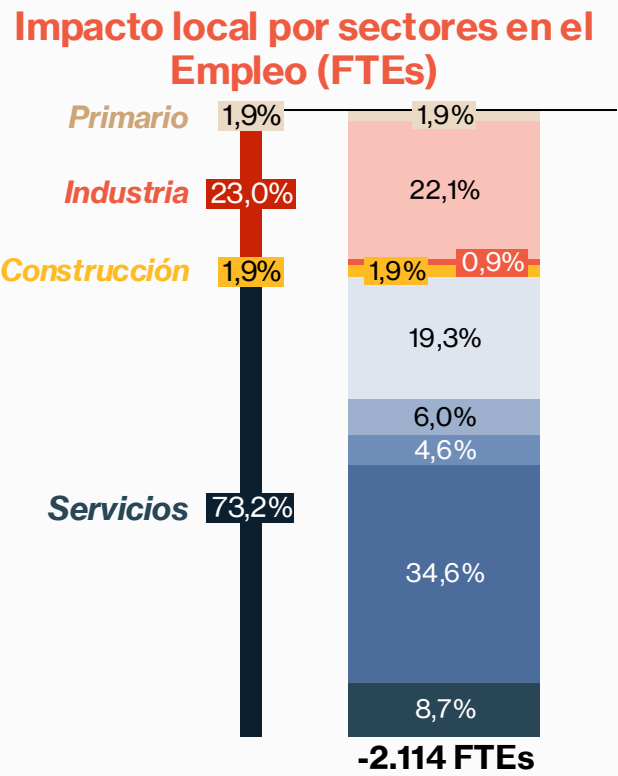
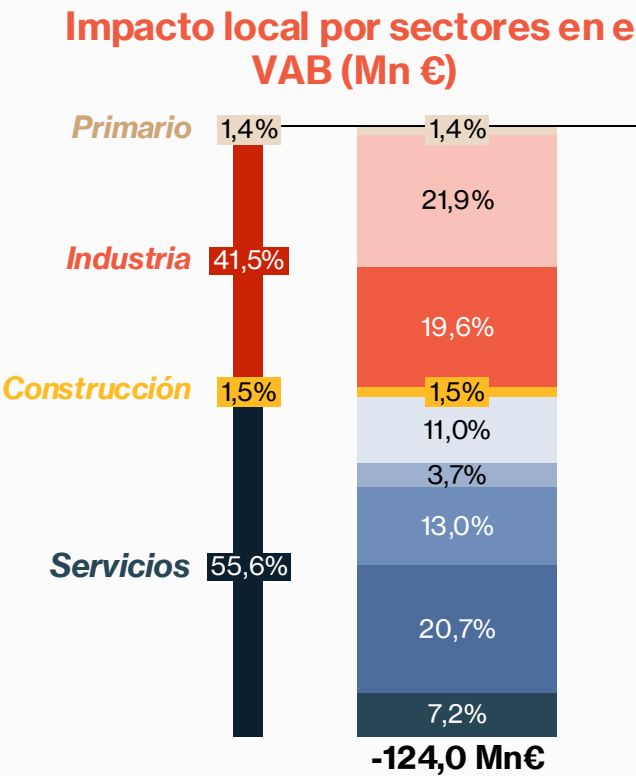
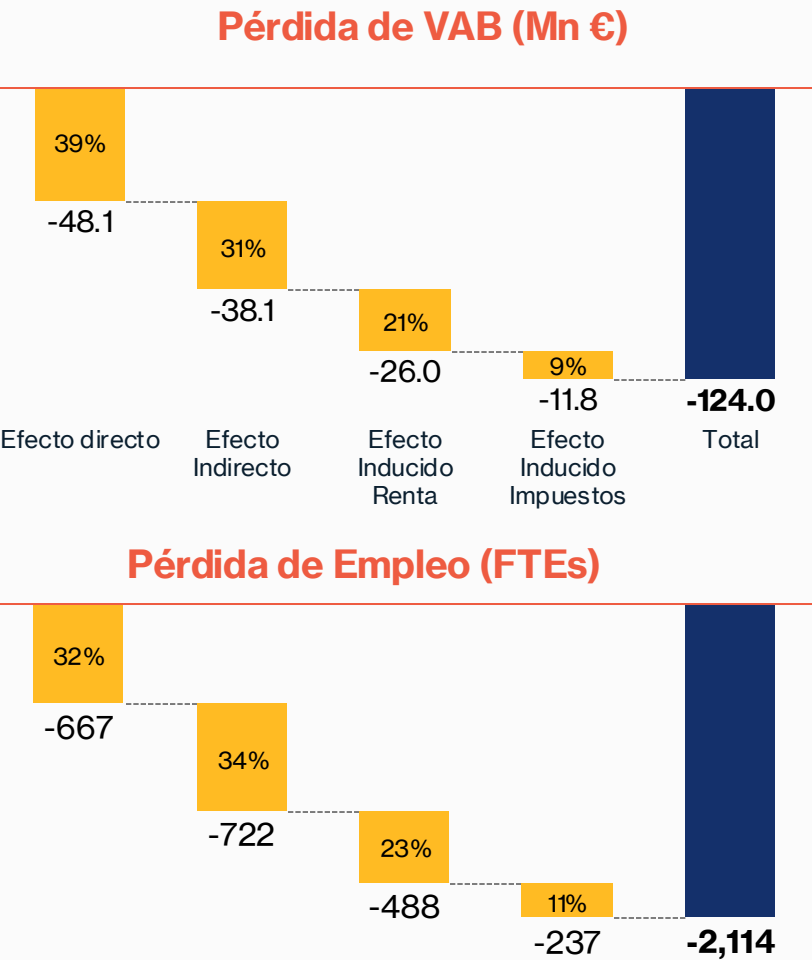
- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
- Industria manufacturera e Industrias extractivas
- Suministro de energía eléctrica y otros suministros
- Construcción
- Comercio y Hostelería
- Transporte y almacenamiento
- Información y comunicación; Actividades financieras e inmobiliarias
- Actividades profesionales y otros servicios
- AA.PP.

El impacto económico incluye efectos indirectos e inducidos de gran relevancia que afectan negativamente a todos los sectores. Cifras anuales a nivel autonómico



- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
- Industria manufacturera e Industrias extractivas
- Suministro de energía eléctrica y otros suministros
- Construcción
- Comercio y Hostelería
- Transporte y almacenamiento
- Información y comunicación; Actividades financieras e inmobiliarias
- Actividades profesionales y otros servicios
- AA.PP.

El impacto económico incluye efectos indirectos e inducidos de gran relevancia que afectan negativamente a todos los sectores. Cifras anuales a nivel zona de influencia



- Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
- Industria manufacturera e Industrias extractivas
- Suministro de energía eléctrica y otros suministros
- Construcción
- Comercio y Hostelería
- Transporte y almacenamiento
- Información y comunicación; Actividades financieras e inmobiliarias
- Actividades profesionales y otros servicios
- AA.PP.

Partners for impact