La inversión de AWS en Aragón y en España representa un momento transformador que está generando un crecimiento económico tangible, un profundo compromiso con la comunidad y un liderazgo innovador en sostenibilidad, demostrando cómo la infraestructura en la nube puede ser un catalizador para la prosperidad regional, operando con una eficiencia medioambiental excepcional.

OPERACIONES LOCALES

Tres Zonas de Disponibilidad operativas desde noviembre de 2022 (Villanueva de Gállego, El Burgo de Ebro, Huesca).

IMPACTO ECONÓMICO Y CRECIMIENTO

- **33.700 millones de euros** de inversión prevista hasta 2035 (anunciada en marzo de 2026).
- **31.700 millones de euros** de contribución estimada al PIB de España (18.500 millones de euros específicamente para Aragón).
- **29.900 empleos** anuales en empresas locales de toda España, incluyendo empleos directos, indirectos e inducidos (13.400 en Aragón).
- De estos, **6.700 son empleos a tiempo completo** derivados de la inversión directa de Amazon (4.200 en Aragón).
- Las nuevas instalaciones de cadena de suministro previstas para Aragón generarán **1.800 empleos adicionales** cuando estén operativas. Estas instalaciones incluirán:
    - Planta de fabricación de servidores.
    - Almacén logístico de fabricación.
    - Instalación de fabricación y reparación de servidores de IA/ML (economía circular).
- **Perfiles profesionales de alta cualificación:** responsables de operaciones, ingenieros eléctricos, supervisores de sostenibilidad, técnicos de hardware, expertos en logística, operadores de seguridad.
- **Crecimiento de socios y proveedores de AWS:**
    - **Hiberus Tecnología:** se ha expandido hasta aproximadamente 3.500 empleados (más de 200 especialistas en servicios de AWS), convirtiéndose en un socio líder de AWS que ayuda a empresas de toda España a migrar y optimizar sus entornos en la nube.
    - **Levitec:** creció de 80 a más de 400 empleados en 5 años, impulsada en gran medida por las oportunidades generadas por las operaciones de los centros de datos de AWS en la región.
    - **ALAN Commissioning:** la llegada de la infraestructura de AWS a Aragón permitió a la compañía especializarse en servicios de puesta en marcha y pruebas para centros de datos, y gracias a esta oportunidad, ampliaron su oferta de servicios. Hoy, cuentan con un equipo de 65 profesionales y es líder en el sector de las infraestructuras. Además, la empresa está firmemente comprometida con el talento joven aragonés mediante la creación de un programa de formación interna dirigido a recién graduados en ingeniería de la región.
    - **Gilva**: desde que, en 2023, comenzó a colaborar con AWS en la construcción de sus centros de datos, su facturación ligada a estos proyectos se ha multiplicado por más de 6, su facturación global ha crecido un 23% y su plantilla alrededor de un 15%. Además, la llegada de AWS ha provocado que la compañía esté desarrollando un nuevo producto específico para canalización de cables destinado a centros de datos.
    - **Giral Excavaciones y Obras**: su facturación ha crecido en torno a un 22% y su plantilla se ha ampliado un 25%, ambos crecimientos vinculados directamente a la ejecución de obras para AWS desde 2021.
    - **Gotor Comunicaciones**: desde que comenzó a desarrollar soluciones de telecomunicaciones para los centros de datos de AWS en 2022, ha experimentado un incremento del 10-15% en su facturación y un crecimiento del 20% en su plantilla. Además, ha desarrollado una nueva línea de negocio especializada en centros de datos, diversificando su actividad y adentrándose en un sector estratégico y de futuro con especial importancia en Aragón.
- Un estudio independiente de GfK, parte de NielsenIQ, encargado por AWS, ha concluido que **la infraestructura digital de AWS en Aragón está impulsando los ingresos, el empleo y las nuevas oportunidades de negocio —tanto en España como en el ámbito internacional— para las empresas aragonesas y españolas** que ayudan a construir y operar los centros de datos.

COMPROMISO CON LA COMUNIDAD LOCAL

- **Impacto del equipo de Amazon InCommunities (2023-2026):**
  - 114 proyectos locales apoyados.
  - 1,76 millones de dólares invertidos.
  - 3,95 millones de dólares en valor social económico (*medido por COMGO, consultora independiente que utiliza analítica basada en IA para evaluar el retorno social de las inversiones comunitarias locales*).
  - Más de 54.000 beneficiarios directos.
- **30 millones de euros adicionales** comprometidos para programas comunitarios en toda España hasta 2035 (anunciados en marzo de 2026).
- **Iniciativas destacadas:**
  - Dos Fondos InCommunities que apoyan 48 proyectos locales (más de 10.000 beneficiarios).
  - Colaboraciones con el **Real Zaragoza** y la **SD Huesca** para apoyar torneos de fútbol base y promover valores como el trabajo en equipo, la competición sana y la comunidad.
  - Colaboración en 2024 con ECODES, asociación ecologista española, en un proyecto piloto para mejorar la eficiencia energética en un colegio de El Burgo de Ebro, creando una comunidad energética local que canaliza el excedente de energía en beneficio de más de 1.800 vecinos.
  - Colaboración con la ONG local Apadrina un Olivo para digitalizar el ecosistema emprendedor rural de Aragón, capacitando a 450 autónomos locales mediante formación digital y financiación, e inspirando a más de 550 estudiantes en 43 municipios con talleres de emprendimiento que muestran innovación local.
- **Educación STEM:** en 2023, AWS lanzó **"Think Big Space"**, un programa de formación en robótica que ha llegado a más de 7.400 estudiantes en 45 centros educativos de Huesca, Zaragoza y Teruel.
- **Desarrollo profesional:**
  - En 2022, AWS se asoció con el Gobierno de Aragón para formar a más de 2.000 estudiantes en formación profesional de TI a través del programa **AWS Academy**.
  - En 2024, AWS lanzó el programa **AWS re/Start** en Aragón, ofreciendo formación gratuita en competencias en la nube para personas desempleadas y colectivos infrarrepresentados.

SOSTENIBILIDAD Y LIDERAZGO EN EFICIENCIA

En nuestras operaciones — Excelencia en centros de datos:

- Equiparando la energía utilizada en nuestros centros de datos en Aragón con **energía 100% renovable desde el primer día**.
- **17 proyectos de energía renovable** en Aragón (parte de los 100 proyectos en toda España que generan 3,7 GW).
- **Eficiencia energética de primer nivel mundial:** PUE (Eficacia en el Uso de Energía) global de AWS de 1,06 frente al 1,25 de media del sector cloud y al 1,63 de los centros de datos en instalaciones propias.
- **Eficiencia hídrica:** WUE (Eficacia en el Uso de Agua) de AWS en Europa de 0,12litros/kWh (7 veces más eficiente que la media del sector de 0,84 L/kWh%).
- Los centros de datos de Amazon son **7 veces más eficientes en el uso del agua que la media del sector**, utilizando refrigeración por aire durante la mayor parte del año y agua solo durante los días más calurosos.
- De hecho, en 2025, los centros de datos de AWS en Aragón utilizaron aproximadamente 68 millones de litros de agua (0,068 hm^3) en sus operaciones, lo cual equivaldría al **0,03 % del total de la demanda de agua industrial** de la Demarcación Hidrográfica del Ebro (208 hm^3/año), según el Plan Hidrológico del Ebro 2022-2027. Es decir, si el consumo de agua industrial de la cuenca del Ebro fuera una botella de 2 litros, los centros de datos de AWS en Aragón apenas representarían **13 gotas**. Para más información sobre el uso eficiente de agua de AWS en Aragón, consulta este post.
- Los centros de datos de AWS son hasta **4,1 veces más eficientes energéticamente** que las instalaciones tradicionales en local. Cuando las cargas de trabajo se optimizan en AWS, la huella de carbono asociada puede reducirse hasta en un **99%** (según estudio de Accenture, 2024).
- AWS está construyendo **embalses en Aragón** para almacenar agua de lluvia que será tratada para su uso en la refrigeración de sus centros de datos. Junto con proyectos adicionales de restauración de infraestructuras hídricas comunitarias, esto contribuirá a aliviar la escasez de agua y facilitar el acceso al agua para los vecinos de la zona.

Fuera del recinto — Compromiso medioambiental con la comunidad:

- **Más de 21 millones de euros** de inversión en cuatro grandes proyectos hídricos:
  - **Gestión de inundaciones en Zaragoza:** plataforma de inteligencia artificial (IA) e Internet de las Cosas (IoT) que beneficia a 700.000 habitantes con evaluación predictiva del riesgo de inundación y sistema de alerta temprana.

    - **Eficiencia agrícola:** colaboración con Agrow para ayudar a 430 agricultores de El Burgo de Ebro y Villanueva de Gállego a maximizar el rendimiento de sus cultivos reduciendo su huella hídrica.
        - *«El riego inteligente de AWS nos permite ahorrar en un 50% nuestro consumo de agua anual —93 millones de litros— al tiempo que mejora los cultivos y reduce costes gracias al análisis preciso de datos.»* — Miguel Ángel Ferrer, agricultor y propietario de la Finca El Forado en Aragón.
    - **Infraestructura hídrica en Huesca:** modernización de la canalización comunitaria de San Julián de Banzo que da servicio a 56.000 habitantes.
    - **Infraestructura hídrica en Zaragoza:** En colaboración con la **Comunidad General de Usuarios del Canal Imperial de Aragón**, y con el apoyo de **Agrow**, este proyecto sustituirá 25 kilómetros de acequias de riego a cielo abierto por tuberías cerradas, reduciendo así las pérdidas de agua por evaporación y fugas.
- **Proyectos hídricos adicionales:**
    - Detección de fugas mediante aprendizaje automático en el sistema de agua de Villanueva de Gállego.
    - Proyecto de escorrentía agrícola que aporta 864 millones de litros de agua limpia al año a la comunidad.
- **AWS ya compensa más agua de la que sus centros de datos consumen en Aragón**: Por cada litro que AWS necesita para operar sus centros de datos en Aragón, se reponen aproximadamente 15 litros al sistema hídrico local a través de estos proyectos.
- **Objetivo de positividad hídrica**: A nivel global AWS aspira a devolver más agua de la que consume para 2030 (75% del objetivo alcanzado a finales de 2025).