

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS Actuaciones Cofinanciadas

PROYECTO DE EXTENSION DE LA BANDA ANCHA DE NUEVA GENERACION DE ARAGON, "CONECTARAGON", EN LAS CINCO COMARCAS ARAGONESAS DEL PREPIRINEO

Servicio de Telecomunicaciones de la Dirección General de Administración Electrónica y Sociedad de la Información

**Programa Operativo
de Aragón**

Año 2020

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

PROYECTO DE EXTENSIÓN DE LA BANDA ANCHA DE NUEVA GENERACIÓN DE ARAGÓN, “CONECTARAGÓN”, EN LAS CINCO COMARCAS ARAGONESAS DEL PREPIRINEO.

DESCRIPCIÓN

La operación “Proyecto de extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación de Aragón, ConectAragón” en las cinco comarcas aragonesas del Prepirineo, consiste en el despliegue, explotación, mantenimiento y comercialización de una red de acceso y transporte de comunicaciones electrónicas para permitir el acceso de servicios de banda ancha de al menos 30 megabits por segundo (Mbps) en las zonas del Prepirineo de Aragón con cuyo acceso, hasta la fecha, era inexistente o de muy baja calidad, en particular, en las Comarcas de Cinco Villas, Hoya de Huesca, Somontano de Barbastro, Cinca Medio y La Litera.

Se trata de una operación fundamental por cuanto la extensión de banda ancha en esos territorios es un instrumento básico para conseguir la vertebración del territorio, reducir las distancias y el tiempo destinado a gestiones.

En Aragón los servicios de banda ancha avanzados y las infraestructuras para apoyarlos se encontraban en las zonas más densamente pobladas, mientras que eran inadecuados o inexistentes en otras áreas que nos son comercialmente atractivas para los operadores de comunicaciones electrónicas. Ello dejaba a los ciudadanos y a las empresas de parte del territorio sin la posibilidad de contar con un acceso adecuado a la banda ancha y a los servicios que esta ofrece. Por ello, se ha querido llevar los servicios de Banda Ancha de Alta Capacidad a cualquier población del territorio, especialmente en las denominadas Zonas Blancas, que son aquellas zonas en las que hasta el momento no había resultado rentable desplegarlos para los operadores privados.

Gracias al progreso y al desarrollo tecnológico, en el ámbito de sectores como el de la atención sanitaria será posible introducir servicios como el destinado a compartir en línea historiales clínicos (que incluyen imágenes en alta definición muy voluminosas), la toma de imágenes médicas a distancia (para el intercambio de diagnósticos radiológicos), la telemedicina y la teleasistencia. La enseñanza por vía electrónica también se espera que crezca rápidamente, gracias a servicios como la formación virtual, los laboratorios a distancia, las bibliotecas digitales en red y los puntos de encuentro virtuales. Así como, servicios de Administración electrónica, etc. Como consecuencia de esta situación, se necesita un incremento notable de la capacidad de banda ancha, la velocidad y los servicios de conectividad con respecto a la situación actual.

El importe ejecutado de esta operación, hasta la fecha, es de 5.276.162 euros, siendo la ayuda del FEDER de 2.638.081 euros lo que ha permitido que un total de 13.624 aragoneses cuenten con servicios de Banda Ancha de, al menos, 30Mbps y 47 centros educativos de la zona territorial señalada.



conect **A**ragón

Esta operación se considera una Buena Práctica porque:

1. La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios potenciales y el público en general.

La actuación se ha difundido a través de la página web del Servicio de Telecomunicaciones de la Dirección General de Administración Electrónica y Sociedad de la Información del Gobierno de Aragón, y de la web específica de la operación, donde el ciudadano puede –de manera interactiva– consultar la ejecución de la operación por municipios y centros educativos, según su preferencia.

[Página Web Gobierno de Aragón:](#)



[Página Web "CONECTARAGON":](#)



Asimismo, se ha colocado una placa en cada uno de los Puntos de Interconexión de Red de ConectaAragón:



De igual forma, el Gobierno de Aragón ha realizado una importante campaña de Comunicación en prensa on line para dar a conocer los nuevos servicios que ofrece la extensión de Banda Ancha en Aragón, veamos algunos ejemplos:

[Web Noticias Gobierno de Aragón:](#)

El año que comienza va a ser decisivo en Aragón para la extensión de la banda ancha. Por un lado, porque finaliza el Plan ConectAragón, y por otro, porque se inician los trabajos de puesta en marcha del Plan TODOS Banda Ancha. Con la finalización de estos proyectos y sumado a los planes de las operadoras, Aragón será pionera en Europa en contar con el 100% de su población y municipios conectados a banda ancha para finales de 2019, adelantándose a la fecha dada por la Comisión Europea que establece alcanzar este objetivo en 2020. El acceso a Internet de alta velocidad es uno de los objetivos prioritarios del Gobierno de Aragón para hacer frente a la despoblación del territorio.



Tal y como estaba previsto, ConectAragón finalizará su extensión en 2018. En estos momentos, más de 300 localidades aragonesas y 315 centros educativos cuentan ya con servicio de banda ancha. El plan establece 348 localidades y ya se encuentran en servicio 105 de la provincia de Huesca, 92 en la de Zaragoza y 109 de Teruel. En cuanto a centros educativos, de un total de 351, ya están en funcionamiento 79 en Huesca, 126 en Zaragoza y 110 en la provincia de Teruel. Previsiblemente, al finalizar el primer semestre de 2018 el plan estará ejecutado por completo. ConectAragón permite que **llegue la banda ancha a alrededor de 100.000 habitantes, con conexiones de al menos 30 Mbps. En los centros educativos las velocidades de conexión son de entre 50 y 100 Mbps.** Para la realización de ConectAragón se realiza una inversión de 36,5 millones de euros y está cofinanciado con Fondos Europeos FEDER. Se enmarca en el PO FEDER Aragón 2014-2020, bajo el lema "Construyendo Europa desde Aragón".

Por otro lado, y con el fin de que la ciudadanía conozca los nuevos servicios que permite en desarrollo de la Banda Ancha en Aragón, los diferentes medios de comunicación de la Comunidad Autónoma se han hecho eco del éxito de esta operación cofinanciada al amparo del PO FEDER Aragón 2014-2020:

[Heraldo de Aragón](#)

La banda ancha llega al 95% de localidades y centros del Plan ConectAragón

ConectAragón establece conexiones de al menos 30 megas en las localidades y de entre 50 y 100 para los centros educativos. Ha contado con una inversión de 26,5 millones de euros y está cofinanciado con Fondos Europeos FEDER, dentro del PO FEDER Aragón 2014-2020 "Construyendo Europa desde Aragón".

[Diario del Alto Aragón](#)

La alta velocidad de internet llega a 110 núcleos de la provincia

Con la finalización de estos proyectos y sumado a los planes de las operadoras, "Aragón será una de las primeras comunidades de Europa en contar con el cien por cien de su población y municipios conectados a banda ancha para finales de 2019", adelantándose a la fecha marcada por la Comisión Europea que establece el objetivo en 2020.

ConectAragón establece conexiones de al menos 30 megas en las localidades y de entre 50 y 100 para los centros educativos.

Ha contado con una inversión de 26,5 millones de euros y está cofinanciado con Fondos Europeos Feder, dentro del Programa Operativo Feder Aragón 2014-2020 "Construyendo Europa desde Aragón".

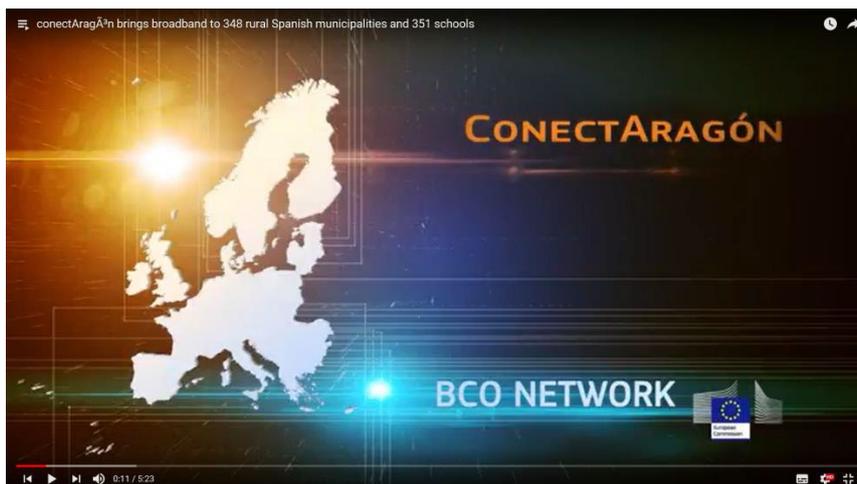
De igual forma, a nivel nacional, la operación de extensión de Banda Ancha en Aragón ha tenido repercusión dado el carácter pionero de la misma. Veamos, algunos ejemplos:

[Expansión](#)

Un año clave para la extensión de la banda ancha a todo Aragón

Tal y como estaba previsto, ConectAragón finalizará su extensión en 2018. En estos momentos, más de 300 localidades aragonesas y 315 centros educativos cuentan ya con servicio de banda ancha. El plan establece 348 localidades y ya se encuentran en servicio 105 de la provincia de Huesca, 92 en la de Zaragoza y 109 de Teruel. En cuanto a centros educativos, de un total de 351, ya están en funcionamiento 79 en Huesca, 126 en Zaragoza y 110 en la provincia de Teruel. Previsiblemente, al finalizar el primer semestre de 2018 el plan estará ejecutado por completo. ConectAragón permite que llegue la banda ancha a alrededor de 100.000 habitantes, con conexiones de al menos 30 Mbps. En los centros educativos las velocidades de conexión son de entre 50 y 100 Mbps. Para la realización de ConectAragón se realiza una inversión de 365 millones de euros y está cofinanciado con Fondos Europeos FEDER.

Asimismo, y dada la relevancia de la operación, se han utilizado otros medios de comunicación a fin de poder difundir con plena calidad los beneficios derivados de la misma. En este caso, incluso con un [vídeo](#) que permite comprender el origen, las medidas y los resultados logrados:



Y, finalmente, también se ha adoptado el formato de difusión en revistas especializadas en la materia, como es [Aragón Investiga](#):

19 mar Casi el 95 por ciento de las localidades y centros educativos del plan ConectAragón se encuentran ya en fase de servicio

El Plan ConectAragón encara su recta final y finalizará su extensión en los próximos meses. En estos momentos, 320 de las 348 localidades que incluye el plan cuentan ya con el servicio de banda ancha; en cuanto a centros educativos, ya están en servicio 325.

En el desglose por provincias, ya se ha llevado el servicio de banda ancha a 96 localidades de la provincia de Zaragoza, 110 de Huesca y 114 de Teruel. Por centros educativos, en la provincia de Zaragoza ya se encuentran operativos 131, 80 de la provincia de Huesca y 114 de la teruelense.

El plan ConectAragón permite que llegue la banda ancha a alrededor de 100.000 habitantes. El Gobierno de Aragón trabaja ya junto con las diputaciones provinciales en el Plan Todos Banda Ancha. Un plan diseñado con las diputaciones de Huesca, Zaragoza y Teruel para llevar el servicio a núcleos pequeños que no figuraban dentro del ConectAragón y que tiene en cuenta las tecnologías más sostenibles para cada núcleo. Además, se estudia la estrategia a seguir para que los polígonos empresariales de Aragón dispongan de conexiones de alta capacidad. El acceso a Internet de alta velocidad es uno de los objetivos prioritarios del Gobierno de Aragón para hacer frente a la despoblación del territorio. Con la finalización de estos proyectos y sumado a los planes de las operadoras, Aragón será una de las primeras comunidades de Europa en contar con el 100% de su población y municipios conectados a banda ancha para finales de 2019, adelantándose a la fecha marcada por la Comisión Europea que establece el objetivo en 2020.

ConectAragón establece conexiones de al menos 30 megas en las localidades y de entre 50 y 100 para los centros educativos. Ha contado con una inversión de 265 millones de euros y está cofinanciado con Fondos Europeos FEDER, dentro del PO FEDER Aragón 2014-2020 "Construyendo Europa desde Aragón".

2. La actuación incorpora elementos innovadores.

El proyecto pone a disposición de cualquier operadora de telecomunicaciones la red para que puedan proporcionar el servicio, tanto de acceso directo como de acceso indirecto, respetando la neutralidad tecnológica al posibilitar servicios prestados a través de diversas tecnologías de telecomunicaciones, redes inalámbricas, etc., todo ello al menor coste posible al aprovechar redes ya existentes.

Debe tenerse en cuenta, además, que las singularidades de la zona sobre la que se ha intervenido ha requerido la implementación de tecnologías que asegurasen, por un lado, el desarrollo de la operación y, por otro, permitieran incorporar medidas para minimizar su impacto paisajístico en emplazamientos respetuosos en la materia, así como la sostenibilidad medioambiental de los dispositivos colocados en atención a las diversidades climatológicas y de otro tipo.



3. Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos.

Con la ejecución de esta actuación se han conseguido, como ya se ha comentado, alcanzar unos resultados satisfactorios al llegar a 13.624 aragoneses con acceso a banda ancha de al menos 30 Mbps y 47 centros de enseñanza en la zona territorial señalada. Se cumplen así los objetivos de la actuación, fomentando el despliegue de redes y servicios de Banda Ancha de Nueva Generación, particularmente en zonas poco pobladas y promoviendo la unidad de mercado.

4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad detectada en el ámbito territorial de ejecución.

Para la Comunidad Autónoma de Aragón, una de las más afectadas por el problema de la despoblación en España, el que los municipios de Aragón cuenten con conexión de banda ancha es el objetivo que se ha marcado el Gobierno de Aragón como parte de la estrategia para combatir esta situación. En particular, como se ha señalado, la actuación beneficia a una zona geográfica con relevantes desafíos demográficos, esto es, la zona prepirenaica de la región, que acusa una muy baja densidad demográfica en amplias zonas, una fuerte dispersión poblacional y un envejecimiento elevado.

Todos los Puntos de Interconexión de Red de ConectAragón cuentan con la disponibilidad de acceso indirecto desde el inicio de la puesta en servicio de éstos. El Proyecto posibilita así el cumplimiento adelantado de los objetivos de la Agenda Digital Europea en Aragón.

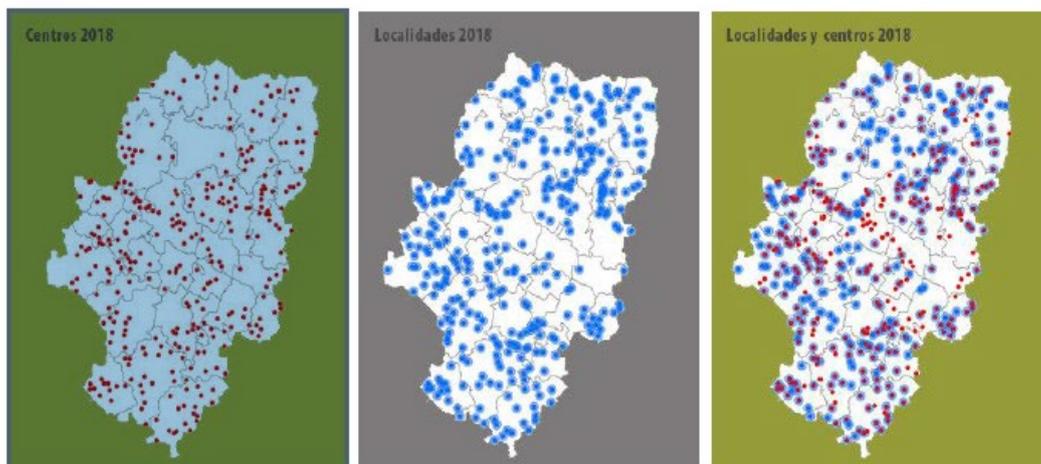
Además, la mejora de la conectividad digital en todo el territorio de Aragón hace posible en el mismo la administración electrónica, la sanidad electrónica, el comercio electrónico, el aprendizaje electrónico, la inclusión electrónica, la cultura electrónica, es decir, el acceso para todos al Crecimiento Digital.

5. Alto grado de cobertura sobre la población destinataria de la actuación.

La actuación está dirigida a la población de la Comunidad Autónoma y, en particular, las 5 Comarcas señaladas en la presentación de esta Buena Práctica. En concreto está dirigida a los hogares de los municipios de Aragón. Para ello, se toma el número de habitantes de las zonas en las que se actúa, las denominadas Zonas Blancas, y se divide por el número promedio de habitantes por hogar, obteniendo así el número de aragoneses beneficiados por la actuación y que, por tanto, tendrán acceso a Internet con una velocidad de descarga de al menos 30 Mbps, cuando antes tenían un acceso más limitado o no tenían acceso alguno.

Con el Proyecto ConectAragón se van a dotar de cobertura de al menos 30 Mbps a 348 núcleos de población, lo que supone en términos poblacionales llegar a cerca de 100.000 habitantes.

Dichos núcleos están todos situados en las llamadas Zonas Blancas, es decir, aquellas en las que, a causa de su difícil acceso y/o escasa densidad de población, no existe ni es previsible que por parte de los operadores privados se ofrezca cobertura de Banda Ancha.



6. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades, la sostenibilidad ambiental y/o la responsabilidad social.

El proyecto favorece de manera indistinta a toda la población de los núcleos conectados ya que cualquier persona de los mismos podrá utilizar los servicios que se presten por parte de las operadoras. Todas las personas, sin distinción de género o edad se verán igualmente beneficiadas. Favorecer la posibilidad de un mayor y más efectivo acceso al uso de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones, supone siempre la aparición de nuevas oportunidades para el acceso al mercado laboral acordes con las políticas de igualdad de oportunidades.

En cuanto a sostenibilidad ambiental, es indudable que la existencia de mejores redes de telecomunicaciones, suponen un innegable apoyo en la lucha contra situaciones de riesgo para la conservación del medio ambiente. Por otra parte, en el presente proyecto se ha primado el aprovechamiento, en lo posible de infraestructuras existentes, lo que, además de ahorros económicos, supone una reducción del impacto ambiental de los nuevos despliegues.

7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

La fase de despliegue del proyecto ConectAragón se complementa con el desarrollo de nuevas iniciativas que permiten seguir aumentando el porcentaje de cobertura de servicios de banda ancha de nueva generación.

Entre ellas, destaca el Plan “Todos Banda Ancha Aragón”, diseñado en estrecha coordinación con las [Diputaciones Provinciales](#) de Aragón con el objetivo de cubrir Zonas Blancas de Aragón no cubiertas por ConectAragón. Este Plan supondrá, en la provincia de Huesca, la conexión de 321 núcleos de población.



The image shows a screenshot of a news article from the website eSMARTCITY.es. The article is titled "Aragón quiere llegar al 100% de municipios con el Plan Todos Banda Ancha en 2019" and was published on 12/01/2018. The article discusses the goal of achieving 100% broadband coverage for all municipalities in Aragón by 2019, highlighting the impact of depopulation and the role of the government in addressing this issue. The article includes social media sharing icons and a large graphic at the bottom with the word "TODOS" in a stylized font.

Otras iniciativas que también pueden citarse son el Programa de Extensión de la Banda Ancha de Nueva Generación (PEBA), del Gobierno Central.

El objetivo que se persigue con estas iniciativas es el de acelerar la extensión de la cobertura de las redes públicas de comunicaciones electrónicas capaces de proporcionar servicios de banda ancha de alta velocidad y de muy alta velocidad a las zonas sin cobertura actual ni prevista en los próximos años, lo que permitirá mejorar la funcionalidad y la calidad de los servicios digitales y con ello aumentar el bienestar y la calidad de vida de los ciudadanos, contribuyendo al éxito de un modelo de crecimiento sostenible en el territorio, al mismo tiempo que permitirá reducir las distancias entre empresas, ciudadanos y administraciones públicas.

Respecto al tejido empresarial, se ha apoyado la organización de congresos, ferias y eventos TIC en Aragón; se ha organizado, entre otros, un ciclo de eventos sobre la importancia de las redes sociales en los sectores productivos aragoneses, en concreto en los de transporte, vitivinícola, turismo, empleo, deportivo, bancario y de gobernanza, y se han desarrollado actuaciones para reforzar el sistema aragonés de TIC, fomentando la innovación mediante la colaboración entre empresas del sector, universidades, clústeres y otros agentes del sistema innovador.

Una manera de hacer Europa

BUENAS PRÁCTICAS
Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional