

INFORME DE INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS

Provincia CÓRDOBA

Actualización: 31 de diciembre de 2024

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD.....	4
2.1. Infraestructuras de redes eléctricas.....	4
2.2. Calidad de suministro eléctrico.....	5
3. GENERACIÓN ELÉCTRICA NO RENOVABLE.....	5
3.1. Centrales térmicas.....	5
3.2. Cogeneración.....	5
4. GENERACIÓN ELÉCTRICA RENOVABLE.....	6
5. GENERACIÓN TÉRMICA RENOVABLE.....	8
5.1. Solar térmica.....	8
5.2. Biomasa para uso térmico.....	9
5.3. Geotermia.....	10
6. FABRICACIÓN PÉLETS Y OTROS BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS.....	10
7. INFRAESTRUCTURAS DE GAS Y PETRÓLEO.....	11
7.1. Infraestructuras de gas.....	11
7.2. Infraestructuras de Productos Petrolíferos.....	12
8. CARTOGRAFÍA ENERGÉTICA.....	13
ANEXO 1. MUNICIPIOS CON DISPONIBILIDAD DE GAS.....	15
ANEXO 2. INSTALACIONES DE COGENERACIÓN.....	15
ANEXO 3. INSTALACIONES RENOVABLES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	16
ANEXO 4. FÁBRICAS DE PÉLETS Y OTROS BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS.....	18

1. INTRODUCCIÓN



- **Córdoba**, por su situación geográfica, se presenta como un punto neurálgico de las infraestructuras energéticas de Andalucía, destacando por sus oleoductos, gasoductos y líneas de transporte eléctrico.
- Destaca en generación eléctrica con biomasa y en termosolar, suponiendo en torno al 30% de la potencia total instalada en Andalucía para ambas tecnologías.

La provincia de Córdoba se caracteriza por tener un parque de producción de energía eléctrica basada fundamentalmente en las energías renovables. La central térmica de carbón de Puente Nuevo cesó su actividad en 2021.

La **potencia de generación eléctrica en instalaciones renovables** es de 1.039,5 MW a 31/12/2024, lo que supone el 7,2% del total instalado en Andalucía. La tecnología de biomasa eléctrica con sus 81,1 MW instalados en 8 plantas, representa el 29,6% de la potencia total de biomasa eléctrica de la Comunidad. Todas estas plantas utilizan como combustible biomasa proveniente del olivar debido a la gran implantación de este cultivo e industria en la provincia. También destaca la energía solar, con 299,8 MW termosolares y 539,4 MW fotovoltaicos, el 30,1% y 6,1% respectivamente de la potencia total instalada con esas tecnologías en la región.

En cuanto a la **red de transporte de energía eléctrica** destaca la subestación **Cabra 400 kV** considerada como **nodo vertebrador de la red de transporte**, desde la que se conecta mediante importantes ejes de 400 kV con Sevilla, Málaga y Jaén.

La **red de transporte de gas natural** en esta provincia es muy importante, disponiendo del 22% de la total existente en Andalucía. También se encuentra en el término de Villafranca de Córdoba una de las dos **estaciones de compresión** existentes en Andalucía, que garantiza la correcta funcionamiento del sistema gasista. La **red de distribución** de gas posibilita el acceso al gas natural a 11 municipios de la provincia, donde se concentra el 69% de la población.

Los principales indicadores de balance energético en la provincia de Córdoba y su comparativa a nivel regional y nacional están disponibles en la [web de la Agencia Andaluza de la Energía](#).

2. INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD

2.1. Infraestructuras de redes eléctricas

La red de energía eléctrica se clasifica según su función en red de distribución (de menor tensión, en general inferior a 220 kV) y red de transporte. Esta última se divide a su vez en red de transporte primario (400 kV) y red de transporte secundario (220 kV).

En la provincia de Córdoba destaca la subestación **Cabra 400 kV** considerada como nodo vertebrador de la red de transporte, desde la que se conecta mediante importantes ejes de 400 kV con Sevilla, Málaga y Jaén. La zona metropolitana se alimenta de las subestaciones **Casillas y Lancha** 220 kV que se encuentran conectadas con las provincias de Sevilla, Córdoba y Jaén a través de un importante eje de 220 kV, así como con Castilla-La Mancha. A este eje se conecta también las subestaciones de **Almodóvar del Río, Montecillo Bajo y Arroyo Valle**.

Desde el punto de vista de su abastecimiento eléctrico, la provincia de Córdoba presenta múltiples zonas con diferentes características de demanda, territoriales y de disponibilidad de infraestructuras:

- La zona norte de la provincia, se alimenta principalmente desde la subestación de distribución Puente Nuevo.
- El área metropolitana de Córdoba se alimenta desde las subestaciones de 220 kV Casillas y Lancha. En distribución existe un anillo de 132 kV que alimenta a las subestaciones desde la que parten las redes de media tensión.
- La zona sur de la provincia se encuentra alimentada exclusivamente por redes de distribución, basadas en infraestructuras de 132 kV y 66 kV.

Infraestructuras eléctricas de transporte y distribución a 31/12/2023

	Córdoba	Andalucía	% Provincia
Subestaciones 400 kV (nº)	1	23	4,3%
Subestaciones 220 kV (nº)	5	46	10,9%
Subestaciones distribución (AT)	46	445	10,3%
Líneas 400 kV (km)	345	2.890	11,9%
Líneas 220 kV (km)	280	3.425	8,2%
Líneas distribución AT (km)	1.631	9.803	16,6%
Líneas distribución MT (km)	5.918	51.469	11,5%
Trafos 400/220 kV (MVA)	0	14.450	0,0%
Trafos distribución (AT/AT) (MVA)	1.600	16.355	9,8%
Trafos distribución (AT/MT) (MVA)	1.914	19.144	10,0%

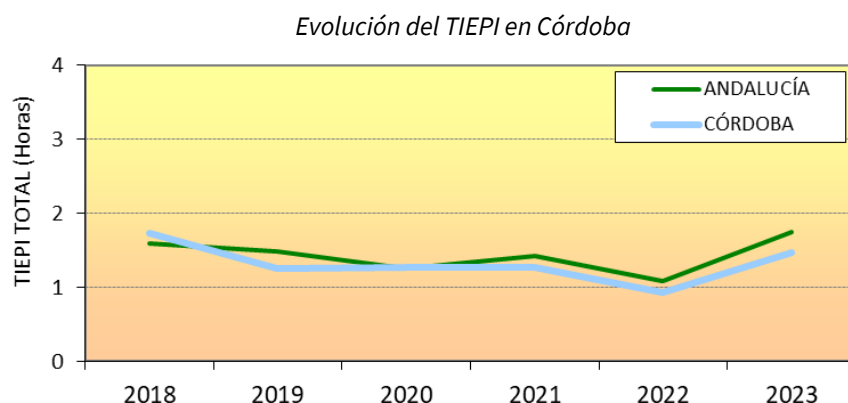
Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Nota: Se considera la red de transporte de 400 y 220 kV sin incluir infraestructuras de promotores privados. Las subestaciones se contabilizan según la máxima tensión de cada una. La única subestación de 400 kV (Cabra) no dispone de parque de 220 kV.

2.2. Calidad de suministro eléctrico

La calidad de suministro de energía eléctrica en la provincia de Córdoba, medida como el tiempo equivalente de interrupción (TIEPI), ha empeorado en el último año (los datos de TIEPI de los años 2022 y 2023 son provisionales). En 2023 el TIEPI en Córdoba alcanzó las 1,47 horas, lo que supone un aumento del 58% respecto al valor de 2022. Este valor está por debajo de la media de Andalucía (1,74 horas).

Es destacable el incremento del TIEPI del año 2023 de la Comunidad, el cual se ha visto influido principalmente por el efecto de una borrasca (Bernard) que afectó especialmente a la zona occidental, influyendo en la calidad de suministro de las provincias afectadas.



Elaboración propia a partir de datos del Ministerio competente hasta el año 2021 y datos de E-Distribución redes Digitales S.L.U. para los años 2022 y 2023

3. GENERACIÓN ELÉCTRICA NO RENOVABLE

3.1. Centrales térmicas

La **central térmica de carbón de Puente Nuevo** en Espiel, de 300 MW de potencia, cesó su actividad en 2021, pero con cierre efectivo en agosto de 2022, al no realizar las inversiones necesarias para su adaptación a las nuevas exigencias establecidas por la Directiva europea 2010/75/UE sobre Emisiones Industriales.

3.2. Cogeneración

La cogeneración es la producción simultánea de energía eléctrica o mecánica y de calor que es aprovechado o consumido en algún proceso. Esto se traduce en un ahorro económico que permite disminuir su factura de compra de electricidad y además ahorrar en la generación de energía térmica al utilizar el calor generado en la cogeneración.

Cabe resaltar que un grupo de cogeneración aprovecha el combustible que consume con mejor rendimiento global que una central térmica convencional de iguales características que produjera la misma electricidad.

Córdoba dispone de 7 instalaciones de cogeneración (de las cuales 5 de ellas tienen una potencia superior a 1 MW) que suman una potencia total instalada de **52,3 MW**, todas ellas usan gas natural como combustible.

Datos generales de potencia de cogeneración (MW) (31/12/2024)

Fuentes de energía	Córdoba	Andalucía	% Provincia
Calor residual	0,0	11,5	0,0%
Gas Natural	52,3	643,7	8,1%
Gas de refinería	0,0	57,0	0,0%
Gasóleo	0,0	9,0	0,0%
Fuel Oil	0,0	105,7	0,0%
TOTAL	52,3	826,9	6,3%

Nota: En 2024 se ha realizado una revisión de la potencia. Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

En el anexo 2 se incluye la tabla con las instalaciones de cogeneración existentes en la provincia de Córdoba con una potencia mayor a 1 MW.

4. GENERACIÓN ELÉCTRICA RENOVABLE

A 31/12/2024 la potencia de generación eléctrica renovable en Córdoba se cifra en **1.039,5 MW**, el 7,2% de la potencia eléctrica renovable total instalada en Andalucía (14.470,9 MW). A continuación, se desglosa la situación en esta provincia de las distintas tecnologías renovables para generación de electricidad:

- Córdoba destaca en instalaciones de generación de energía eléctrica con **biomasa**, contando con 8 plantas con una potencia total instalada de 81,1 MW, el 29,6 % del total de la región. Estas plantas utilizan principalmente como combustible distintas biomásas del olivar: orujo y orujillo, hoja y poda de olivo.
- Una planta de producción de **biogás** a partir de lodos de depuradora (en régimen de autoconsumo, no conectada a red), así como una instalación de aprovechamiento de gas de vertedero. La potencia total instalada en la provincia es de 3,1 MW.
- El recurso **eólico** en la provincia es escaso lo que hace que en la actualidad no se cuente con parques eólicos en funcionamiento y que solo disponga de 3,14 kW de energía **minieólica** aislada para electrificación rural (viviendas, bombeos de agua, etc.).
- 15 centrales **hidroeléctricas** en funcionamiento, con un total de 116,1 MW, lo que supone un 18,2% del total andaluz.
- 6 plantas **termosolares** en funcionamiento, todas de tipo CCP: tres en Palma del Río, dos en El Carpio y una en Fuente Palmera, esta última con almacenamiento. Esto hace que Córdoba disponga de 299,8 MW termosolares en funcionamiento, lo que supone el 30,1% del total andaluz.
- Córdoba dispone de una potencia **fotovoltaica** de 539,4 MW en funcionamiento (incluye las instalaciones en régimen de autoconsumo) lo que supone un 6,1% del total instalado en Andalucía.
- La potencia **de instalaciones en autoconsumo conectadas a red**, es decir, de consumidores de la red eléctrica que generan su propia electricidad a partir de energía solar para autoconsumirla y reducir su factura eléctrica, se **estima** en Córdoba en más de 18.000 instalaciones con una potencia instalada de 179,3 MW a fecha de 31/12/2024 (ajuste de inventario con información de la Secretaría General de Energía, del registro administrativo de instalaciones de producción de energía eléctrica e instalaciones sin excedentes no contabilizadas hasta la fecha). Esto ha sido posible gracias al propio sector y al empuje que la administración autonómica está llevando a cabo para el avance de estas instalaciones, que son tramitadas a través de una herramienta de gestión de pequeñas instalaciones denominada herramienta PUES (hasta 500 kW de potencia por Decreto-ley 3/2024, de 6 de febrero, de simplificación administrativa de la Junta de Andalucía, por el que se modifica el límite anterior fijado en 100 kW). A esta herramienta pueden acceder directamente las empresas y usuarios de estas instalaciones para legalizarlas vía telemática, haciendo el procedimiento administrativo de forma rápida y sencilla.

Datos de potencia de generación eléctrica renovable (MW) (31/12/2024)

Tecnología	Córdoba	Andalucía	% Provincia
Biogás	3,1	33,4	9,3%
Biomasa	81,1	274,0	29,6%
Eólica	0,0	3.668,3	0,0%
Fotovoltaica	539,4	8.853,9	6,1%
Hidroeléctrica	116,1	639,4	18,2%
Termosolar	299,8	997,4	30,1%
Otras tecnologías renovables	0,0	4,5	0,0%
TOTAL	1.039,5	14.470,9	7,2%

Incluye instalaciones conectadas a red y aisladas. En 2024 se ha realizado una revisión de los datos de potencia hidroeléctrica y eólica de instalaciones ya existentes. Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Evolución anual de la potencia de generación eléctrica renovable en Córdoba (MW)

Córdoba	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Biogás	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Biomasa	81,1	81,1	81,1	81,1	81,1	81,1	81,1	81,1	81,1	81,1
Eólica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fotovoltaica	195,4	195,5	195,5	195,7	249,1	304,6	391,6	432,4	467,7	539,4
Hidroeléctrica	89,4	89,4	89,4	89,4	118,5	118,5	118,5	118,5	118,5	116,1
Termosolar	299,8	299,8	299,8	299,8	299,8	299,8	299,8	299,8	299,8	299,8
TOTAL	668,8	668,9	668,9	669,1	751,6	807,1	894,1	934,9	970,2	1.039,5

Incluye instalaciones conectadas a red y aisladas. En 2024 se ha realizado una revisión de los datos de potencia hidroeléctrica y eólica de instalaciones ya existentes. Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

En el anexo 3 se identifican las plantas de generación eléctrica con renovables de la provincia de Córdoba. Debido al gran número existente de instalaciones fotovoltaicas, solo se incluye el listado de plantas fotovoltaicas mayores de 10 MW, pudiendo consultarse desde el [visor cartográfico](#) disponible en la web de la Agencia Andaluza de la Energía aquellas con potencia igual o mayor de 100 kW (exceptuando las de autoconsumo) (ver apartado *Cartografía energética*).

5. GENERACIÓN TÉRMICA RENOVABLE

5.1. Solar térmica

Andalucía es la Comunidad Autónoma que dispone de la mayor superficie instalada de captadores solares térmicos a nivel nacional. Según estimaciones, a 31/12/2023 la superficie instalada en Córdoba se eleva a **71.391 m²**, el 6,5 % del total de Andalucía (1.104.299 m²).

Superficie solar térmica total instalada. Evolución anual (m²)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Córdoba	46.679	47.721	48.342	49.100	50.552	51.574	52.555	72.076	71.391
Andalucía	994.128	1.018.062	1.034.572	1.050.646	1.081.992	1.081.992	1.124.424	1.125.805	1.104.299
% Provincia	4,7%	4,7%	4,7%	4,7%	4,7%	4,7%	4,7%	6,4%	6,5%

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía e Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE). Revisión de inventario de instalaciones en 2022 y 2023

Se destaca por su dimensión y uso las instalaciones para venta de energía térmica a los hospitales Reina Sofía, Provincial de Córdoba y Los Morales.

5.2. Biomasa para uso térmico

Andalucía ocupa la primera posición nacional en consumo de biomasa para generación de energía térmica. La biomasa es un combustible muy rentable, con un manejo propio de un combustible sólido, y para la cual existe un amplio abanico de tecnologías y equipos en el mercado para ajustarse a cada necesidad y sector.

La Comunidad andaluza tiene una tradición de uso industrial muy significativa asociada principalmente a la industria oleícola, que ha sabido aprovechar los propios residuos de la extracción del aceite. Esto hace que el consumo de biomasa térmica en Andalucía varíe mucho de un año a otro dependiendo de la campaña de aceituna y por tanto de la actividad de la industria extractora y de procesado.

En los últimos años también ha habido un crecimiento de instalaciones en los sectores residencial y de servicios, promovido en gran medida por las distintas órdenes de incentivos para el desarrollo energético de la Junta de Andalucía gestionados por la Agencia Andaluza de la Energía.

El incremento de uso de la biomasa para calefacción y para producción de agua caliente sanitaria en edificios ha supuesto asimismo una mejora en la calidad del combustible destinado a estas instalaciones, que precisan de un combustible más limpio y con una granulometría homogénea que permita la automatización de las instalaciones, a la par que se minimice la producción de cenizas y la emisión de partículas o de olores no deseados.

En la provincia de **Córdoba** en 2023 se ha consumido el 18,2% de la biomasa de uso térmico andaluz, lo que supuso 82,0 ktep de biomasa.

Consumo de biomasa y biogás para usos térmicos. Evolución anual (ktep)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Córdoba	193,8	99,5	142,4	136,7	114,8	149,1	90,0	139,7	134,2	82,0
Andalucía	875,1	518,2	685,8	665,0	567,4	716,2	488,9	711,7	688,7	451,0
% Provincia	22,2%	19,2%	20,8%	20,6%	20,2%	20,8%	18,4%	19,6%	19,5%	18,2%

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

La provincia de Córdoba cuenta a 31/12/2024 con más de **4.800 instalaciones** de biomasa para usos térmicos (16,9% del total andaluz) que supone una potencia térmica total de **408,8 MW** (22,2 % del total andaluz).

El desglose de las instalaciones y potencia instalada en la provincia de Córdoba, en función del sector donde se encuentran, se refleja en las siguientes tablas:

Distribución de instalaciones térmicas de biomasa por sectores (31/12/2024)

	Industria	Servicios	Residencial	Primario	Instalaciones totales
Córdoba	288	62	4.460	5	4.815
Andalucía	1.146	593	26.589	106	28.434

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Potencia de instalaciones térmicas de biomasa por sectores (MW) (31/12/2024)

	Industria	Servicios	Residencial	Primario	Potencia total
Córdoba	330,6	5,1	71,0	2,2	408,8
Andalucía	1.276,2	84,7	431,0	47,2	1.839,1

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Debido al elevado número de instalaciones para generación de energía térmica con biomasa, para su consulta se puede acceder al informe de instalaciones de biomasa que la Agencia Andaluza de la Energía publica en su página web desde el siguiente enlace:

<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/la-energia-en-andalucia/cartografia-energetica/recursos-y-potencial-de-energias-renovables/mapa-de-recurso-e-instalaciones-de-biomasa-en-andalucia>

5.3. Geotermia

Las instalaciones geotérmicas aprovechan el nivel térmico del terreno, prácticamente constante a partir de una determinada profundidad, para la climatización de edificios y la producción de agua caliente sanitaria. La situación actual es la siguiente:

Potencia geotérmica renovable ⁽¹⁾ (kW) (31/12/2024)

Córdoba	Andalucía	% Provincia
307,7	4.741,8	6,5%

Nota: Se ha revisado la serie histórica a partir de datos del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

(1): satisface demandas de calefacción

6. FABRICACIÓN PÉLETS Y OTROS BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS

Córdoba fue la primera provincia en la que se instaló una planta de fabricación de pélets, contando actualmente con cuatro plantas con una capacidad total de producción de 30,4 tep/año, lo que supone el 61,3% de la capacidad instalada en Andalucía.

Capacidad de producción de pélets en Córdoba (ktep/año) (31/12/2024)

	Córdoba	Andalucía	% Provincia
Pélets	30,38	49,52	61,3%

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Además de pélets, en Córdoba se producen otros biocombustibles sólidos como hueso de aceituna y astilla. En el anexo 4 se incluye el listado de plantas instaladas en la provincia.

7. INFRAESTRUCTURAS DE GAS Y PETRÓLEO

7.1. Infraestructuras de gas

Al igual que la red eléctrica, la red de gas se divide por su función en red de transporte y red de distribución. La red transporte de gas natural se clasifica según su presión, en **red primaria**, que es aquella cuya presión máxima de diseño es mayor o igual a 60 bares, y en **red secundaria**, con una presión mayor de 16 bares y menor de 60.

RED DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL

Por la provincia de Córdoba discurren importantes infraestructuras de transporte primario como el gasoducto “Tarifa-Córdoba”, el “Huelva-Sevilla- Córdoba-Madrid” o el “Córdoba-Jaén-Granada”.

Comparativa red de transporte gasista Córdoba/Andalucía a 31/12/2023

Red de Transporte	Córdoba	Andalucía	% Provincia
Longitud (km)	521	2.384	21,8

Fuente: Valores estimados en base a información suministrada por Enagás, Nedgia y Redexis

RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL

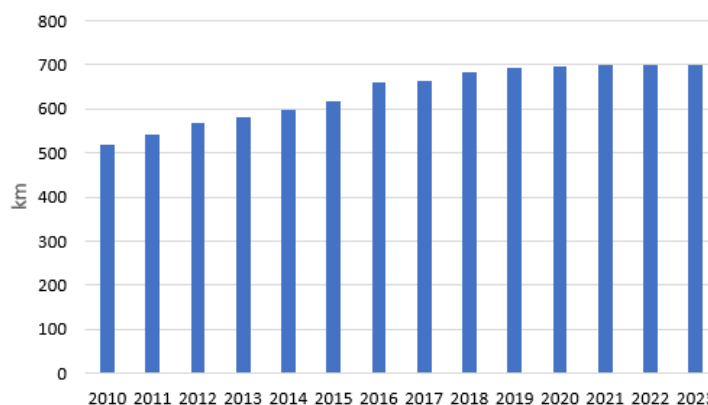
La red de distribución de gas natural comprende aquellos gasoductos cuya presión es igual o inferior a 16 bares. A finales de 2023, eran 11 los municipios en disposición de ser suministrados con gas natural (ver Anexo I).

Comparativa red de distribución gasista Córdoba/Andalucía a 31/12/2023

Red de distribución	Córdoba	Andalucía	% Provincia
Longitud (km)	700	7.743	9,0%

Fuente: Valores estimados en base a información suministrada por Nedgia y Redexis

Evolución de la red de distribución de Córdoba



Fuente: Valores estimados en base a información suministrada por Nedgia y Redexis

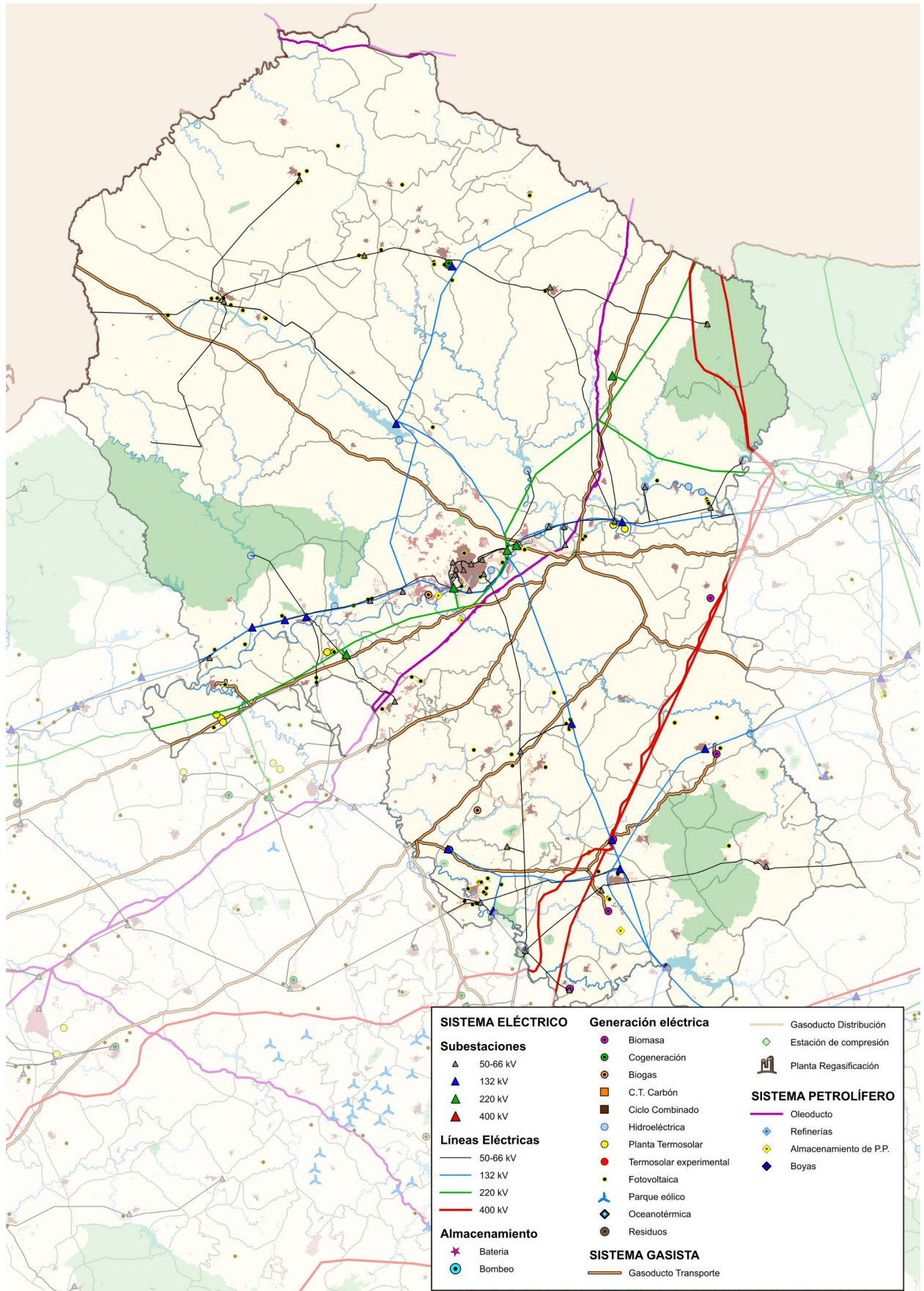
ESTACIÓN DE COMPRESIÓN

Las estaciones de compresión garantizan que, durante su recorrido por los gasoductos, el gas natural mantenga una presión suficiente. La presión máxima a la que se encuentra el gas en las estaciones de compresión es entre 80 y 72 bar, dependiendo de la presión de diseño del gasoducto en el que se encuentran. La mínima es entre 40-45 bar. De las 19 estaciones de compresión existentes, Andalucía cuenta con dos de estas estaciones, una en Sevilla (Dos Hermanas) y otra en Córdoba.

La **estación de compresión de Córdoba** se encuentra en término municipal de Villafranca de Córdoba y entronca los gasoductos y desdoblamientos Sevilla-Córdoba y Córdoba-Madrid. Dispone de cinco grupos turbocompresores con una potencia total de 57.605 kW. Puesta en marcha: enero 2005.

7.2. Infraestructuras de Productos Petrolíferos

En relación con el sistema de productos petrolíferos, por la provincia de Córdoba discurren aproximadamente 362 kilómetros de oleoductos. Además, consta de una instalación de almacenamiento de más de 200.000 m³ de capacidad, y otra adicional aeroportuaria, ambas propiedad de Exolum.



8. CARTOGRAFÍA ENERGÉTICA

Para una mejor difusión y divulgación de las infraestructuras energéticas existentes en Andalucía, la Agencia Andaluza de la Energía ofrece la información mediante un **visor cartográfico** ([enlace](#)), que permite la visualización de las distintas capas de información geográfica.

La información disponible en el visor se puede consultar además mediante los correspondientes **servicios interoperables de visualización (WMS) y de descarga (WFS)**, permitiendo un uso flexible y actualizado por parte de todos los usuarios, para la elaboración de sus propias aplicaciones cartográficas o estudios en Sistemas de Información Geográfica (SIG). Las urls para el acceso directo a los servicios interoperables son:

- WMS (servicio de visualización):
<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/mapwms/wms?>
- WFS (servicio de descarga):
<https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/mapwms/wfs?>

Un **servicio WMS (Web Map Service)** es un servicio web que genera mapas de datos referenciados espacialmente, de forma dinámica a partir de información geográfica. Por otro lado, el **servicio WFS (Web Feature Service)** se orienta al intercambio de información vectorial. Se trata de un estándar para realizar peticiones al servidor sobre elementos u objetos geográficos individualizados, no servidos sobre un soporte de tipo imagen o tesela, como ocurre en el servicio WMS.

Para poder hacer uso de los servicios WMS y WFS es necesario utilizar herramientas que sepan comunicarse de una forma correcta con el servicio concreto, sirviendo como intermediarios entre el usuario y el servicio ya que un WMS o WFS por si solo no aporta información.

Estas herramientas, denominadas de forma genérica clientes, pueden ser una aplicación de escritorio instalada en un ordenador (por ejemplo: QGIS, gvSIG, etc.) o una aplicación web que no necesitan instalación y funcionan directamente desde un navegador web.

A continuación se muestra el mapa de infraestructuras energéticas correspondiente a la provincia de Córdoba.

ANEXOS

ANEXO 1. MUNICIPIOS CON DISPONIBILIDAD DE GAS

Municipios con disponibilidad de gas en Córdoba (31/12/2023)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº Habitantes (Padrón 2022)	Año inicio actividad	Combustible
Córdoba	Aguilar de la Frontera	13.318	2007	GN Canalizado
Córdoba	Baena	18.764	2010	GN Canalizado
Córdoba	Cabra	20.097	2010	GN Canalizado
Córdoba	Córdoba	319.515	1998	GN Canalizado
Córdoba	Lucena	42.645	2007	GN Canalizado
Córdoba	Montilla	22.490	2002	GN Canalizado
Córdoba	Palma del Río	20.810	2008	GN Canalizado
Córdoba	Pozoblanco	17.102	2015	GNL
Córdoba	Priego de Córdoba	22.092	2015	GNL
Córdoba	Puente Genil	29.748	2001	GN Canalizado
Córdoba	Rambla (La)	7.525	2005	GN Canalizado
Total	11	534.106		
ANDALUCÍA	161	6.585.405		

Fuente: Nedgia, Redexis y Agencia Andaluza de la Energía

ANEXO 2. INSTALACIONES DE COGENERACIÓN

Instalaciones de cogeneración con potencia mayor a 1 MW en Córdoba (31/12/2024)

NOMBRE	MUNICIPIO	POTENCIA (MW)
Compañía Energética Pata de Mulo	Puente Genil	17,3
Bioenergía Santamaría (Hnos. Sta. Mª Muñoz e Hijos)	Lucena	13,1
Bioenergética Egabrense-Cabra	Cabra	13,0
COVAP	Pozoblanco	3,8
COVAP II	Pozoblanco	4,3

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

ANEXO 3. INSTALACIONES RENOVABLES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Instalaciones de generación eléctrica con biogás en Córdoba (31/12/2024)

PLANTA	MUNICIPIO	POTENCIA (MW)
EDAR Golondrina	Córdoba	0,50
Vertedero de Montalbán	Montalbán	2,55
TOTAL		3,05

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Instalaciones de generación eléctrica con biomasa en Córdoba (31/12/2024)

PLANTA	MUNICIPIO	POTENCIA (MW)
Agroenergética de Baena	Baena	25,00
Bioenergética Egabrense	Cabra	8,00
Severaes	Cañete de la Torres	0,10
Bioenergía Santamaría	Lucena	14,30
Agroenergética de Algodonales	Palenciana	5,37
El Tejar Autogeneración	Palenciana	5,65
Vetejar	Palenciana	12,90
Biomasa Puente Genil	Puente Genil	9,82
TOTAL		81,14

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Centrales hidroeléctricas en Córdoba (31/12/2024)

CENTRAL	LOCALIDAD	POTENCIA (MW)
Guadalmellato	Adamuz	5,12
La Breña II	Almodovar del Rio	34,10
Vadomojón	Baena	2,75
El Carpio	Carpio (El)	7,63
Alcolea	Córdoba	2,60
C.H. El Arenal	Córdoba	2,80
San Rafael de Navallana	Córdoba	4,24
Villafranca	Córdoba	4,32
Bembézar	Hornachuelos	14,86
Jauja	Lucena	4,87
El Arenoso	Montoro	12,19
La Isabela	Montoro	1,80
La Vega	Montoro	1,88
Cordobilla	Puente Genil	14,23
Puente Nuevo	Villaviciosa de Córdoba	2,70
TOTAL		116,09

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Centrales termosolares en Córdoba (31/12/2024)

CENTRAL TERMOSOLAR	MUNICIPIO	POTENCIA (MW)
Palma del Río I	Palma del Río	50,0
Palma del Río II	Palma del Río	50,0
Soluz Guzmán	Palma del Río	49,9
La Africana	Fuente Palmera	49,9
Solacor UNO	El Carpio	50,0
Solacor DOS	El Carpio	50,0
TOTAL		299,8

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Plantas fotovoltaicas con una potencia instalada mayor de 10 MW en Córdoba (31/12/2024)

NOMBRE	MUNICIPIO	POTENCIA (MW)
Palma del Río	PALMA DEL RÍO	49,81
El Salobral Hive	ESPEJO	45,46
PF Gamonarejo 36	POSADAS	46,80
Solar Campiña Cordobesa Dos	PUEENTE GENÍL	11,33

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

ANEXO 4. FÁBRICAS DE PÉLETS Y OTROS BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS

Fábricas de pélets en Córdoba (31/12/2024)

NOMBRE	LOCALIDAD	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN (ktep/año)
ALCOLEA BIOMASS CENTER	Alcolea	10,8
RECICLADOS LUCENA	Lucena	7,2
BIOMASA CORDOBA	Villanueva del Rey	10,8
PELET BIOGENIL	Puente Genil	1,58
TOTAL		30,38

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

Plantas de producción de hueso de aceituna en Córdoba (31/12/2023)

Nombre	Municipio	Provincia	Capacidad de producción (t/año)
Biomasa Hermanos Luque	Aguilar de la Frontera	Córdoba	< 10 000
E2 Grein Operadores	Villarubia	Córdoba	-
Olihueso	Encinas Reales	Córdoba	10 000 - 30 000
Renovables Biomadis	Luque	Córdoba	< 10 000
TOTAL	4		

Fuente: AVEBIOM

Plantas de producción de astilla en Córdoba (31/12/2023)

Nombre	Municipio	Provincia	Capacidad de producción (t/año)
Alcolea Biomass Center	Córdoba	Córdoba	-
Biomasa de la Subbética	Palenciana	Córdoba	30 000-60 000
Ingecor Agroforestal	Córdoba	Córdoba	>60 000
TOTAL	3		

Fuente: AVEBIOM